

Przedmiar i Kosztorys nakladczy

Obiekt	"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d
Kod CPV	45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
Budowa	dz. nr 61/4, 62/2 pbręb Pogorzelica, gmina Rewal, powiat gryficki, województwo zachodniopomorskie
Inwestor	Skarb Państwa - Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Gryfice, Osada Zdrój 1, 72-300 Gryfice

Sporządził mgr inż. Paweł Blazer

Szczecin 31.08.2018r.

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPS 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie zastawki i przepustu	km	0,050
2	KNR 2-01 0122/01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie zbiornika	m3	910,000
3	KNR 2-01 0105/05	Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	10,000
4	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	700,000
5	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	700,000
6	KNR 2-11 0301/04	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - ANALOGIA: rozbiórka elementów drewnianych istniejącej kładki	m3	1,500
		2. Zbiornik		
7	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykop czaszy zbiornika	m3	910,000
8	KNR 2-01 0229/01.2	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) - przemieszczania mas ziemnych z wykopu zbiornika na wbudowanie w grodzę ziemną górną	m3	50,000
9	KNR 2-11 0903/07	Rurociągi z rur PCW o średnicy 450mm - ANALOGIA: wykonanie rurociągu tymczasowego PCV o średnicy 600 mm - rury wykonawcy ze stratą 10%	m	50,000
10	KNR 2-01 0235/01.1	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - ANALOGIA: formowanie górnej grodzy ziemnej	m3	50,000
11	KNR 2-01 0229/01.2	Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) - przemieszczania mas ziemnych z wykopu zbiornika na wbudowanie w grodzę ziemną dolną	m3	50,000
12	KNR 2-01 0229/04.2	Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))	m3	50,000
13	KNR 2-01 0235/01.1	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - ANALOGIA: formowanie dolnej grodzy ziemnej	m3	50,000
14	KNR 2-01 0233/04	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kW) - rozplantowanie pozostałego urobku z wykopu zbiornika	m2	2.700,000
15	KNR 2-01 0225/10	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału ponad 5,00m3 w gruncie kategorii I-II - wykop rowu zasilającego	m3	17,000
16	KNR 9-11 0101/02.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod narzut kamienny na rowie zasilającym	m2	75,000
17	KNR 2-11 0401/09	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym podwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie kamienne rowu zasilającego	m3	15,000
18	KNR 9-06 0101/01	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA: wbijanie pali z rur stalowych średnicy 159/4,5 mm	m	13,500
19	KNR 7-12 0205/05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych części pali stalowych	m2	2,400
20	KNR 7-12 0211/05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	2,400
21	KNR 2-13 1009/02	Obsadzenie kotew - ANALOGIA: wykonanie w rurach śrub montażowych pomostu	szt	6,000
22	KNR 2-11 0206/02	Ręczne przygotowanie mieszanek betonowych hydrotechnicznych B15 z kruszywa grupy I w warunkach polowych o objętości do 10m3 - ANALOGIA- wypełnienie wbitych rur do poziomu gruntu mieszaną betonową klasy C20/25	m3	0,120

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNR 9-11 0101/02.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod materace siatkowo-kamienne	m2	17,700
24	KNR 2-11 0413/01	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m - ANALOGIA: ułożenia materacy siatkowo-kamiennych gr. 0,17 m, A=17,7 m2	m3	3,000
25	KNR 2-11 0301/03	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - wykonanie konstrukcji pomostu	m3	0,205
26	KNR 2-31 0501/07	Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: Ułożenie stopni i podstopnic z kostki regularnej 18 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	5,000
27	KNR 2-31 0407/05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie polików schodów skarpowych	m	3,800
28	KNR 2-11 0412/02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm - wykonanie spoin na styku schodów i obrzeży	m2	0,900
3. Przepust z zastawką				
29	KNR 2-01 0217/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - wykop pod zastawkę	m3	8,400
30	KNR 9-11 0101/02.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod zastawkę	m2	20,250
31	KNR 2-11 0404/01.2	Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5cm - podsypka pod zastawkę	m2	12,600
32	KNR 2-11 0404/02.2	Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 5x)	m2	12,600
33	KNR 2-13 0702/01	Zbrojenie płyt fundamentowych murów oporowych - zbrojenie płyty dennej zastawki	t	0,370
34	KNR 2-13 0701/01	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5m: ANALOGIA: deskowanie płyty dennej zastawki	m2	6,900
35	KNR 2-13 0703/01	Betonowanie płyt fundamentowych murów oporowych	m3	4,500
36	KNR 2-13 0702/02	Zbrojenie ścian murów oporowych o wysokości do 5m	t	0,100
37	KNR 2-13 0701/01	Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5m	m2	15,000
38	KNR 2-13 0703/05	Betonowanie ścian murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5m	m3	1,980
39	KNR 2-13 1002/01	Powłoki izolacyjne na gładzi cementowej płaszczyzn pionowych z lepiku asfaltowego na zimno - jedna warstwa - warstwa podkładowa powierzchni pionowych płyty dennej i powierzchni pionowych ścian zastawki ulegających zakryciu	m2	16,700
40	KNR 2-13 1002/02	Powłoki izolacyjne na gładzi cementowej płaszczyzn pionowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa ponad jedną - warstwa podkładowa powierzchni pionowych płyty dennej i powierzchni pionowych ścian zastawki ulegających zakryciu	m2	16,700
41	KNR 2-13 1009/08	Obudowa wnętrza konstrukcją stalową zasuw jazów - prowadnice zastawki UPN80	m	3,000
42	KNR 7-12 0205/03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych - zabezpieczenie prowadnic zastawki UPN80	m2	0,510
43	KNR 7-12 0211/03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - zabezpieczenie antykorozyjne prowadnic zastawki UPN80	m2	0,510
44	KNR 2-11 0304/03	Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm - szandory do wysokości stabilizacji poziomu wody w rowie 1,66 x 0,70		

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	1,160
45	KNR 2-01 0215/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 - zasypianie zastawki	m3	12,000
46	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi - zagęszczenie zasypu	m3	12,000
47	Kalkulacja indywidualna	Zakup i transport kruszywa zasypowego z uwzględnieniem współczynnika spulchnienia 20%	m3	14,400
48	KNR 2-11 0522/04	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii I-II	m	5,500
49	KNR 2-11 0401/11	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m3	1,200
50	KNR 2-11 0405/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - wykonanie bruku na skarpach rowu przed zastawką	m2	3,900
51	KNR 2-11 0412/02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm	m2	3,900
52	KNR 9-11 0101/02.2	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod przepust	m2	58,000
53	KNR 2-11 0404/03.3	Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm	m2	19,000
54	KNR 2-11 0404/04.3	Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 4x)	m2	19,000
55	KNR 2-11 0404/01.2	Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm - luźna podsypka pod przepust	m2	8,800
56	KNR 2-11 0404/02.2	Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	8,800
57	KNR 2-33 0601/03	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 100cm - ANALOGIA: Ułożenie przepustu ze stalowych blach falistych o kształcie eliptycznym - światło pionowe 1,10 m, światło poziome 1,63 m	m	5,500
58	KNR 2-11 0404/03.3	Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm - ANALOGIA: wykonanie zasypki przepustu tłuczniem kamiennym	m2	12,650
59	KNR 2-11 0404/04.3	Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 4x)	m2	12,650
60	KNR 2-11 0404/01.2	Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm - ANALOGIA: wykonanie zasypki przepustu	m2	30,250
61	KNR 2-11 0404/02.2	Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 22x)	m2	30,250
62	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m3	44,500
63	KNR 2-11 0208/01	Elementy betonowe w budowlach betonowych i żelbetowych o objętości do 1,0m3 - podkład betonowy pod mur kamienny	m3	0,220
64	KNR 2-11 0415/03.1	Wykonanie ścian oporowych grubości do 50cm z kamienia łamanego układanego na zaprawie cementowej z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów do 1,5m - ANALOGIA: Wykonanie murów kamiennych pomiędzy zastawką a przepustem; na zaprawie klasy M15	m3	1,530
65	KNR 2-11 0406/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m - wykonanie obrukowania wlotu do przepustu	m2	1,050

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 2-11 0412/02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm	m2	1,050
67	KNR 2-11 0406/02	Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m - wykonanie obrukowania wylotu z przepustu	m2	3,200
68	KNR 2-11 0412/02	Spoinowanie bruku o grubości 20cm	m2	3,200
69	KNR 2-11 0522/04	Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii I-II - palisada poniżej wylotu z przepustu	m	2,400
70	Kalkulacja indywidualna	Pompowanie wody z wykopu	godz	500,000
71	KNR 2-01 0217/05	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - rozbiórka grodzu ziemnej górnej i dolnej	m3	50,000
72	KNR 15-01 0206.1/04	Rozbiórka ręczna rurociągów o średnicy 60cm - rozbiórka rurociągu tymczasowego	m	50,000
73	KNR 2-01 0233/04	Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - rozplantowanie urobku z rozbiórki grodz ziemnych	m2	330,000

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
1. Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01 0120/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie zastawki i przepustu 0,050 km Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane 7cm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 m-g	 75,06 0,16 4,5			
2	KNR 2-01 0122/01 Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie zbiornika 910,000 m3 Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Słupki drewniane 7cm	r-g r-g m3	 0,0098 0,0436 0,00002			
3	KNR 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm 10,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	 1,146 0,158			
4	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 700,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	 0,0053 0,0025			
5	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 700,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	 0,0018 0,0008			
6	KNR 2-11 0301/04 Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - ANALOGIA: rozbiórka elementów drewnianych istniejącej kładki 1,500 m3 Robocizna Robotnicy	r-g	19,5			
2. Zbiornik						
7	KNR 2-01 0217/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykop czaszy zbiornika 910,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g m-g	 0,0908 0,039			
8	KNR 2-01 0229/01.2 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) - przemieszczania mas ziemnych z wykopu zbiornika na wbudowanie w grodzę ziemną górną 50,000 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0099			
9	KNR 2-11 0903/07 Rurociągi z rur PCW o średnicy 450mm - ANALOGIA: wykonanie rurociągu tymczasowego PCV o średnicy 600 mm - rury wykonawcy ze stratą 10% 50,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury z PCW kielichowe ciśnieniowe 600 mm Uszczelki gumowe Materiały pomocnicze	r-g m szt %	 0,991 0,1 0,18 1,5			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Ciągnik kołowy Przyczepa skrzyniowa Żuraw samochodowy	m-g m-g m-g	0,0674 0,0674 0,1572			
10	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - ANALOGIA: formowanie górnej grodzy ziemnej 50,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m-g	0,0725 0,0433			
11	KNR 2-01 0229/01.2 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) - przemieszczania mas ziemnych z wykopu zbiornika na wbudowanie w grodzę ziemną dolną 50,000 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0099			
12	KNR 2-01 0229/04.2 Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) 50,000 m3 Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0049			
13	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - ANALOGIA: formowanie dolnej grodzy ziemnej 50,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m-g	0,0725 0,0433			
14	KNR 2-01 0233/04 Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kW) - rozplantowanie pozostałego urobku z wykopu zbiornika 2.700,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,11 0,0022			
15	KNR 2-01 0225/10 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału ponad 5,00m3 w gruncie kategorii I-II - wykop rowu zasilającego 17,000 m3 Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	0,0694			
16	KNR 9-11 0101/02.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod narzut kamienny na rowie zasilającym 75,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkanina wzmacniająca 25 kN/m Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m2 szt % m-g	0,1288 1,05 2 1,5 0,002			
17	KNR 2-11 0401/09 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym podwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie kamienne rowu zasilającego 15,000 m3 Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	2			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Kamień łamany	m3	1,04			
18	KNR 9-06 0101/01 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA: wbijanie pali z rur stalowych średnicy 159/4,5 mm 13,500 m					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	14,85			
	Materiały					
	Rura stalowa 159/4,5 mm	m	1,05			
	Materiały pomocnicze	%	10			
	Sprzęt					
	Wibromłot HVB 30	m-g	1,85			
	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	0,96			
	Żuraw samojezdny kołowy 12-16t	m-g	1,95			
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,96			
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10t	m-g	0,96			
19	KNR 7-12 0205/05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych części pali stalowych 2,400 m2					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,1994			
	Materiały					
	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, czerwona tlenkowa	dm3	0,082			
	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	0,043			
	Materiały pomocnicze	%	8,9			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0003			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003			
20	KNR 7-12 0211/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm 2,400 m2					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,1702			
	Materiały					
	Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm3	0,08			
	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	0,046			
	Materiały pomocnicze	%	8,9			
	Sprzęt					
	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,001			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,001			
21	KNR 2-13 1009/02 Obsadzenie kotew - ANALOGIA: wykonanie w rurach śrub montażowych pomostu 6,000 szt					
	Robocizna R=1					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,34			
	Materiały					
	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,01			
	Sprzęt					
	Nożyce do prętów	m-g	1			
	Sprzęt pomocniczy (od R)	%	10			
22	KNR 2-11 0206/02 Ręczne przygotowanie mieszanek betonowych hydrotechnicznych B15 z kruszywa grupy I w warunkach polowych o objętości do 10m3 - ANALOGIA- wypełnienie wbitych rur do poziomu gruntu mieszanką betonową klasy C20/25 0,120 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	5,4			
	Materiały					
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,29			
	Piasek do betonów	m3	0,41			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Żwir do betonów	m3	0,88			
	Woda	m3	0,16			
23	KNR 9-11 0101/02.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod materace siatkowo-kamienne 17,700 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkanina wzmacniająca 25 kN/m Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze Sprzęt Spsycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m2 szt % m-g	0,1288 1,05 2 1,5 0,002			
24	KNR 2-11 0413/01 Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m - ANALOGIA: ułożenia materacy siatkowo-kamiennych gr. 0,17 m, A=17,7 m2 3,000 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Materace z siatki stalowej Kamień łamany Drut stalowy miękki ocynkowany 3mm Szpilki z prętów stalowych Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g m2 m3 kg szt kg %	4,52 14 1,04 0,765 3 0,062 10			
25	KNR 2-11 0301/03 Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - wykonanie konstrukcji pomostu 0,205 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo do 4 stopnia Klamry ciesielskie Soltox	r-g m3 kg kg	13,8 1,05 3 3			
26	KNR 2-31 0501/07 Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: Ułożenie stopni i podstopnic z kostki regularnej 18 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5,000 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kostka kamienna granitowa szara regularna wysokości 18 cm Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g t m3 t m3 %	0,4725 0,6125 0,0315 0,64 0,0877 0,0258 0,0339 0,5			
27	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie polików schodów skarpowych 3,800 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm	r-g r-g m	0,1202 0,1569 1,02			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Piasek	m3	0,0055			
	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0016			
	Woda	m3	0,0014			
	Materiały pomocnicze	%	0,5			
28	KNR 2-11 0412/02 Spoinowanie bruku o grubości 20cm - wykonanie spoin na styku schodów i obrzeży 0,900 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M15	r-g m3	0,143 0,011			
3. Przepust z zastawką						
29	KNR 2-01 0217/03 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 - wykop pod zastawkę 8,400 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3	r-g m-g	0,1194 0,0454			
30	KNR 9-11 0101/02.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod zastawkę 20,250 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkanina wzmacniająca 40 kN/m Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m2 szt % m-g	0,1288 1,05 2 1,5 0,002			
31	KNR 2-11 0404/01.2 Wykonanie podsypki z pospółki o grubości 5cm - podsypka pod zastawkę 12,600 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych	r-g m3	0,111 0,055			
32	KNR 2-11 0404/02.2 Wykonanie podsypki z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 5x) 12,600 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych	r-g m3	0,43 0,275			
33	KNR 2-13 0702/01 Zbrojenie płyt fundamentowych murów oporowych - zbrojenie płyty dennej zastawki 0,370 t Robocizna R=0,955 Zbrojarze gr.III Zbrojarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Prefabrykaty zbrojarskie Drut stalowy miękki 1,0-1,2mm Elektrody Sprzęt Żuraw samojezdny kołowy 12-16t Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	r-g r-g r-g t kg kg m-g m-g m-g m-g	4,6795 12,7015 2,292 1 10 18 1,2 2,4 1,45 1,45			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
34	KNR 2-13 0701/01 Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5m: ANALOGIA: deskowanie płyty dennej zastawki 6,900 m2 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste wymiarowe Drewno na stemple korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Śruby kpl Klamry ciesielskie Pręty zbrojeniowe gładkie 4-10mm Środek przeciw przyczepności betonu Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	r-g r-g m3 m3 m3 kg kg kg kg kg m-g m-g	1,4516 1,13645 0,0098 0,0128 0,0029 0,7 0,12 0,45 0,6 0,4 0,158 0,158			
35	KNR 2-13 0703/01 Betonowanie płyt fundamentowych murów oporowych 4,500 m3 Robocizna R=0,955 Betoniarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton hydrotechniczny C25/30 Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Krawędziaki iglaste Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Woda Sprzęt Żuraw samochodowy 12-16t Samochodowa mieszarka do transportu betonu 6000dm3 Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg m3 m-g m-g m-g m-g	0,472725 0,035335 1,84315 1,02 0,0005 0,0005 0,15 0,05 0,6 0,125 0,125 0,0094 0,0094			
36	KNR 2-13 0702/02 Zbrojenie ścian murów oporowych o wysokości do 5m 0,100 t Robocizna R=0,955 Zbrojarze gr.III Zbrojarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Prefabrykaty zbrojarskie Drut stalowy miękki 1,0-1,2mm Elektrody Sprzęt Żuraw samojezdny kołowy 12-16t Spawarka elektryczna wirująca 300A Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	r-g r-g r-g t kg kg m-g m-g m-g m-g	5,921 15,089 2,5785 1 12,1 18 1,4 2,8 1,33 1,33			
37	KNR 2-13 0701/01 Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5m 15,000 m2 Robocizna R=0,955 Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	1,4516 1,13645			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Deski iglaste obrzynane Krawędziaki iglaste wymiarowe Drewno na stemple korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Śruby kpl Klamry ciesielskie Pręty zbrojeniowe gładkie 4-10mm Środek przeciw przyczepności betonu Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	m3 m3 m3 kg kg kg kg kg kg m-g m-g	0,0098 0,0128 0,0029 0,7 0,12 0,45 0,6 0,4 0,158 0,158			
38	KNR 2-13 0703/05 Betonowanie ścian murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5m 1,980 m3 Robocizna R=0,955 Betoniarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton hydrotechniczny C25/30 Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Krawędziaki iglaste Gwoździe budowlane okrągłe gołe Klamry ciesielskie Woda Bale iglaste obrzynane kl.III Drewno na stemple korowane Sprzęt Żuraw samochodowy 12-16t Samochodowa mieszarka do transportu betonu 6000dm3 Samochód skrzyniowy 5t Przyczepa dłuźycowa do samochodu 4,5t	r-g r-g r-g m3 m3 m3 kg kg m3 m3 m3 m-g m-g m-g m-g	0,579685 0,092635 0,79265 1,02 0,004 0,0028 0,5 0,12 0,6 0,0009 0,0039 0,195 0,195 0,117 0,117			
39	KNR 2-13 1002/01 Powłoki izolacyjne na gładzi cementowej płaszczyzn pionowych z lepiku asfaltowego na zimno - jedna warstwa - warstwa podkładowa powierzchni pionowych płyty dennej i powierzchni pionowych ścian zastawki ulegających zakryciu 16,700 m2 Robocizna R=0,955 Izolarze gr.II Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno Lepik asfaltowy na zimno Cement portlandzki Piasek Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3 Samochód skrzyniowy 5t Samochód samowyładowczy 5t	r-g r-g r-g kg kg kg m3 m-g m-g m-g	0,188135 0,41638 0,463175 0,3 1,65 8,8 0,0245 0,0606 0,007 0,0166			
40	KNR 2-13 1002/02 Powłoki izolacyjne na gładzi cementowej płaszczyzn pionowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa ponad jedną - warstwa podkładowa powierzchni pionowych płyty dennej i powierzchni pionowych ścian zastawki ulegających zakryciu 16,700 m2 Robocizna R=0,955 Izolarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,070384 0,003534			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Lepik asfaltowy na zimno	kg	1,3			
	Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,0014			
41	KNR 2-13 1009/08 Obudowa wnętrza konstrukcją stalową zasuw jazów - prowadnice zastawki UPN80 3,000 m					
	Robocizna R=0,955 Betoniarze gr.II	r-g	0,6112			
	Robotnicy gr.I	r-g	24,9255			
	Cieśle gr.II	r-g	10,314			
	Spawacze gr.II	r-g	3,7436			
	Materiały Elementy stalowe	kg	8,84			
	Elektrody	kg	0,4			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,037			
	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,051			
	Krawędziaki iglaste	m3	0,019			
	Drewno na stemple korowane	m3	0,036			
	Sprzęt Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	3,92			
	Wciągarka kołowa 3t	m-g	0,64			
42	KNR 7-12 0205/03 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych - zabezpieczenie prowadnic zastawki UPN80 0,510 m2					
	Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,2027			
	Materiały Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, czerwona tlenkowa	dm3	0,088			
	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	0,046			
	Materiały pomocnicze	%	8,9			
	Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0003			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0003			
43	KNR 7-12 0211/03 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - zabezpieczenie antykorozyjne prowadnic zastawki UPN80 0,510 m2					
	Robocizna Malarze gr.II	r-g	0,1734			
	Materiały Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm3	0,086			
	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	0,049			
	Materiały pomocnicze	%	8,9			
	Sprzęt Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,0011			
	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0011			
44	KNR 2-11 0304/03 Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm - szandory do wysokości stabilizacji poziomu wody w rowie 1,66 x 0,70 1,160 m2					
	Robocizna R=1,5 Robotnicy	r-g	2,22			
	Materiały Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,062			
	Soltex	kg	0,2			
	Materiały pomocnicze	%	15			
45	KNR 2-01 0215/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40m3 - zasypianie zastawki					

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	12,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g m-g	0,0811 0,0264			
46	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie zasypu 12,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijak spalinowy 200kg	r-g m-g	0,1337 0,0704			
47	Kalkulacja indywidualna Zakup i transport kruszywa zasypowego z uwzględnieniem współczynnika spulchnienia 20% 14,400 m3					
48	KNR 2-11 0522/04 Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii I-II 5,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Kołki toczzone impregnowane ciśnieniowo śr. 12 cm, wysokość h=1,6 m Drewno iglaste tarte - połowizny Śruby ciesielskie	r-g szt m3 kg	4,03 8 0,021 0,16			
49	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego 1,200 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień okrągły	r-g m3	2,29 1,025			
50	KNR 2-11 0405/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - wykonanie bruku na skarpach rowu przed zastawką 3,900 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany Kliniec do nawierzchni drogowych Żwir do nawierzchni drogowych	r-g m3 m3 m3	0,953 0,22 0,018 0,022			
51	KNR 2-11 0412/02 Spoinowanie bruku o grubości 20cm 3,900 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M15	r-g m3	0,143 0,011			
52	KNR 9-11 0101/02.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod przepust 58,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Geotkanina wzmacniająca 40 kN/m Szpilki z prętów stalowych Materiały pomocnicze Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m2 szt % m-g	0,1288 1,05 2 1,5 0,002			
53	KNR 2-11 0404/03.3 Wykonanie podsypki z tłucznia kamiennego o grubości 10cm 19,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały	r-g	0,273			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tłuczeń kamienny #0/31,5 mm	m3	0,11			
54	KNR 2-11 0404/04.3 Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 4x) 19,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny #0/31,5 mm	r-g m3	0,504 0,22			
55	KNR 2-11 0404/01.2 Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm - luźna podsypka pod przepust 8,800 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych	r-g m3	0,111 0,055			
56	KNR 2-11 0404/02.2 Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm 8,800 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych	r-g m3	0,086 0,055			
57	KNR 2-33 0601/03 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednotworowych o średnicy 100cm - ANALOGIA: Ułożenie przepustu ze stalowych blach falistych o kształcie eliptycznym - światło pionowe 1,10 m, światło poziome 1,63 m 5,500 m Robocizna Monterzy gr.II Izolarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Przewód ze stalowych blach falistych o przekroju eliptycznym Pospółka Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Zaprawa cementowa Materiały pomocnicze Sprzęt Środek transportowy Żuraw	r-g r-g r-g m m3 m3 kg m3 % m-g m-g	3,75 2,08 7,49 1 0,88 0,003 0,11 0,004 10 0,02 0,89			
58	KNR 2-11 0404/03.3 Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm - ANALOGIA: wykonanie zasypki przepustu tłuczniem kamiennym 12,650 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny #0/31,5 mm	r-g m3	0,273 0,11			
59	KNR 2-11 0404/04.3 Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 4x) 12,650 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tłuczeń kamienny #0/31,5 mm	r-g m3	0,504 0,22			
60	KNR 2-11 0404/01.2 Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm - ANALOGIA: wykonanie zasypki przepustu 30,250 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych	r-g m3	0,111 0,055			
61	KNR 2-11 0404/02.2 Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm					

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	(dopłata 22x) 30,250 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Pospółka do nawierzchni drogowych	 r-g m3	 1,892 1,21			
62	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi 44,500 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Ubijk spalinyowy 200kg	 r-g m-g	 0,1337 0,0704			
63	KNR 2-11 0208/01 Elementy betonowe w budowlach betonowych i żelbetowych o objętości do 1,0m3 - podkład betonowy pod mur kamienny 0,220 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm Drewno na stemple Gwoździe budowlane okrągłe gołe Beton hydrotechniczny C12/15	 r-g m3 m3 kg m3	 19,3 0,058 0,009 0,95 1,03			
64	KNR 2-11 0415/03.1 Wykonanie ścian oporowych grubości do 50cm z kamienia łamanego układanego na zaprawie cementowej z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów do 1,5m - ANALOGIA: Wykonanie murów kamiennych pomiędzy zastawką a przepustem; na zaprawie klasy M15 1,530 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany Zaprawa cementowa M15	 r-g m3 m3	 6,78 1,23 0,24			
65	KNR 2-11 0406/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m - wykonanie obrukowania wlotu do przepustu 1,050 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany Kliniec do nawierzchni drogowych Żwir do nawierzchni drogowych	 r-g m3 m3 m3	 1,01 0,22 0,018 0,022			
66	KNR 2-11 0412/02 Spoinowanie bruku o grubości 20cm 1,050 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M15	 r-g m3	 0,143 0,011			
67	KNR 2-11 0406/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m - wykonanie obrukowania wylotu z przepustu 3,200 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Kamień łamany Kliniec do nawierzchni drogowych Żwir do nawierzchni drogowych	 r-g m3 m3 m3	 1,01 0,22 0,018 0,022			
68	KNR 2-11 0412/02 Spoinowanie bruku o grubości 20cm 3,200 m2 Robocizna Robotnicy	 r-g	 0,143			

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zaprawa cementowa M15	m3	0,011			
69	KNR 2-11 0522/04 Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii I-II - palisada poniżej wylotu z przepustu 2,400 m Robocizna Robotnicy Materiały Kołki toczone impregnowane ciśnieniowo śr. 12 cm, wysokość h=1,6 m Drewno iglaste tarte - połowizny Śruby ciesielskie	r-g szt m3 kg	4,03 8 0,021 0,16			
70	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody z wykopu 500,000 godz Robocizna Robotnicy Sprzęt Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	r-g m-g	0,03 1			
71	KNR 2-01 0217/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - rozbiórka grodzu ziemnej górnej i dolnej 50,000 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3	r-g m-g	0,0908 0,039			
72	KNR 15-01 0206.1/04 Rozbiórka ręczna rurociągów o średnicy 60cm - rozbiórka rurociągu tymczasowego 50,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,8			
73	KNR 2-01 0233/04 Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - rozplantowanie urobku z rozbiórki grodz ziemnych 330,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	r-g m-g	0,11 0,0022			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPS 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1. Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0120/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie zastawki i przepustu	km	0,050		
2	KNR 2-01 0122/01 Pomiarów przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym - wytyczenie zbiornika	m3	910,000		
3	KNR 2-01 0105/05 Mechaniczne karczowanie pni o średnicy 46-55cm	szt	10,000		
4	KNR 2-01 0126/01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	700,000		
5	KNR 2-01 0126/02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	700,000		
6	KNR 2-11 0301/04 Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego - ANALOGIA: rozbiórka elementów drewnianych istniejącej kładki	m3	1,500		
2. Zbiornik					
7	KNR 2-01 0217/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - wykop czaszy zbiornika	m3	910,000		
8	KNR 2-01 0229/01.2 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) - przemieszczania mas ziemnych z wykopu zbiornika na wbudowanie w grodzę ziemną górną	m3	50,000		
9	KNR 2-11 0903/07 Rurociągi z rur PCW o średnicy 450mm - ANALOGIA: wykonanie rurociągu tymczasowego PCV o średnicy 600 mm - rury wykonawcy ze stratą 10%	m	50,000		
10	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - ANALOGIA: formowanie górnej grodzy ziemnej	m3	50,000		
11	KNR 2-01 0229/01.2 Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)) - przemieszczania mas ziemnych z wykopu zbiornika na wbudowanie w grodzę ziemną dolną	m3	50,000		
12	KNR 2-01 0229/04.2 Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 74kW (100KM))	m3	50,000		
13	KNR 2-01 0235/01.1 Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) - ANALOGIA: formowanie dolnej grodzy ziemnej	m3	50,000		
14	KNR 2-01 0233/04 Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kW) - rozplantowanie pozostałego urobku z wykopu zbiornika	m2	2.700,000		
15	KNR 2-01 0225/10 Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,25m3 i objętości wykopu na 1m rowu, rzeki lub kanału ponad 5,00m3 w gruncie kategorii I-II - wykop rowu zasilającego	m3	17,000		
16	KNR 9-11 0101/02.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod narzut kamienny na rowie zasilającym	m2	75,000		
17	KNR 2-11 0401/09 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym podwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego - umocnienie kamienne rowu zasilającego	m3	15,000		
18	KNR 9-06 0101/01 Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic G-62 wibromłotem HVB na głębokość do 6m w gruncie kategorii I-II - ANALOGIA: wbijanie pali z rur stalowych średnicy 159/4,5 mm	m	13,500		
19	KNR 7-12 0205/05 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm - zabezpieczenie antykorozyjne odkrytych części pali stalowych	m2	2,400		
20	KNR 7-12 0211/05 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm	m2	2,400		
21	KNR 2-13 1009/02 Obsadzenie kotew - ANALOGIA: wykonanie w rurach śrub montażowych pomostu	szt	6,000		
22	KNR 2-11 0206/02 Ręczne przygotowanie mieszanek betonowych hydrotechnicznych B15 z kruszywa grupy I w warunkach polowych o objętości do 10m3 - ANALOGIA- wypełnienie wbitych rur do poziomu gruntu mieszanką betonową klasy C20/25	m3	0,120		
23	KNR 9-11 0101/02.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod materace siatkowo-kamienne	m2	17,700		
24	KNR 2-11 0413/01 Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 5,0x1,5x0,5m - ANALOGIA: ułożenia materacy siatkowo-kamiennych gr. 0,17 m, A=17,7 m2	m3	3,000		
25	KNR 2-11 0301/03 Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z belek - wykonanie konstrukcji pomostu	m3	0,205		
26	KNR 2-31 0501/07 Chodniki z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ANALOGIA: Ułożenie stopni i podstopnic z kostki regularnej 18 cm na podsypce piaskowo-cementowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	5,000		
27	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - wykonanie polików schodów skarpowych	m	3,800		
28	KNR 2-11 0412/02 Spoinowanie bruku o grubości 20cm - wykonanie spoin na styku schodów i obrzeży	m2	0,900		
3. Przepust z zastawką					

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPS 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
29	KNR 2-01 0217/03 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ - wykop pod zastawkę	m ³	8,400		
30	KNR 9-11 0101/02.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod zastawkę	m ²	20,250		
31	KNR 2-11 0404/01.2 Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm - podsypka pod zastawkę	m ²	12,600		
32	KNR 2-11 0404/02.2 Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 5x)	m ²	12,600		
33	KNR 2-13 0702/01 Zbrojenie płyt fundamentowych murów oporowych - zbrojenie płyty dennej zastawki	t	0,370		
34	KNR 2-13 0701/01 Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5m: ANALOGIA: deskowanie płyty dennej zastawki	m ²	6,900		
35	KNR 2-13 0703/01 Betonowanie płyt fundamentowych murów oporowych	m ³	4,500		
36	KNR 2-13 0702/02 Zbrojenie ścian murów oporowych o wysokości do 5m	t	0,100		
37	KNR 2-13 0701/01 Deskowanie murów oporowych o wysokości do 5m	m ²	15,000		
38	KNR 2-13 0703/05 Betonowanie ścian murów oporowych zbrojonych o wysokości do 5m	m ³	1,980		
39	KNR 2-13 1002/01 Powłoki izolacyjne na gładzi cementowej płaszczyzn pionowych z lepiku asfaltowego na zimno - jedna warstwa - warstwa podkładowa powierzchni pionowych płyty dennej i powierzchni pionowych ścian zastawki ulegających zakryciu	m ²	16,700		
40	KNR 2-13 1002/02 Powłoki izolacyjne na gładzi cementowej płaszczyzn pionowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa ponad jedną - warstwa podkładowa powierzchni pionowych płyty dennej i powierzchni pionowych ścian zastawki ulegających zakryciu	m ²	16,700		
41	KNR 2-13 1009/08 Obudowa wnętrza konstrukcją stalową zasuw jazów - prowadnice zastawki UPN80	m	3,000		
42	KNR 7-12 0205/03 Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych - zabezpieczenie prowadnic zastawki UPN80	m ²	0,510		
43	KNR 7-12 0211/03 Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji stalowych szkieletowych - zabezpieczenie antykorozyjne prowadnic zastawki UPN80	m ²	0,510		
44	KNR 2-11 0304/03 Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 59mm - szandory do wysokości stabilizacji poziomu wody w rowie 1,66 x 0,70	m ²	1,160		
45	KNR 2-01 0215/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ - zasypanie zastawki	m ³	12,000		
46	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi - zagęszczenie zasypu	m ³	12,000		
47	Kalkulacja indywidualna Zakup i transport kruszywa zasypowego z uwzględnieniem współczynnika spulchnienia 20%	m ³	14,400		
48	KNR 2-11 0522/04 Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii I-II	m	5,500		
49	KNR 2-11 0401/11 Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem ręcznym nadwodnym, z kamienia ciężkiego lub średniego	m ³	1,200		
50	KNR 2-11 0405/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach płaskich wysokości do 4m - wykonanie bruku na skarpach rowu przed zastawką	m ²	3,900		
51	KNR 2-11 0412/02 Spoinowanie bruku o grubości 20cm	m ²	3,900		
52	KNR 9-11 0101/02.2 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókniną wzmocnioną na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym - ANALOGIA: ułożenie geotkaniny pod przepust	m ²	58,000		
53	KNR 2-11 0404/03.3 Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm	m ²	19,000		
54	KNR 2-11 0404/04.3 Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 4x)	m ²	19,000		
55	KNR 2-11 0404/01.2 Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm - luźna podsypka pod przepust	m ²	8,800		
56	KNR 2-11 0404/02.2 Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm	m ²	8,800		
57	KNR 2-33 0601/03 Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych jednootworowych o średnicy 100cm - ANALOGIA: Ułożenie przepustu ze stalowych blach falistych o kształcie eliptycznym - światło pionowe 1,10 m, światło poziome 1,63 m	m	5,500		
58	KNR 2-11 0404/03.3 Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego o grubości 10cm - ANALOGIA: wykonanie zasypki przepustu tłuczniem kamiennym	m ²	12,650		
59	KNR 2-11 0404/04.3 Wykonanie podsypek z tłucznia kamiennego - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 4x)	m ²	12,650		
60	KNR 2-11 0404/01.2 Wykonanie podsypek z pospółki o grubości 5cm - ANALOGIA: wykonanie zasypki przepustu	m ²	30,250		
61	KNR 2-11 0404/02.2 Wykonanie podsypek z pospółki - dodatek za każde dalsze 5cm (dopłata 22x)	m ²	30,250		
62	KNR 2-01 0236/01 Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijkami mechanicznymi	m ³	44,500		

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
63	KNR 2-11 0208/01 Elementy betonowe w budowlach betonowych i żelbetowych o objętości do 1,0m3 - podkład betonowy pod mur kamienny	m3	0,220		
64	KNR 2-11 0415/03.1 Wykonanie ścian oporowych grubości do 50cm z kamienia łamanego układanego na zaprawie cementowej z podnoszeniem lub opuszczaniem materiałów do 1,5m - ANALOGIA: Wykonanie murów kamiennych pomiędzy zastawką a przepustem; na zaprawie klasy M15	m3	1,530		
65	KNR 2-11 0406/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m - wykonanie obrukowania wlotu do przepustu	m2	1,050		
66	KNR 2-11 0412/02 Spoinowanie bruku o grubości 20cm	m2	1,050		
67	KNR 2-11 0406/02 Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego o grubości 20cm na skarpach o powierzchniach sferycznych wysokości do 4m - wykonanie obrukowania wylotu z przepustu	m2	3,200		
68	KNR 2-11 0412/02 Spoinowanie bruku o grubości 20cm	m2	3,200		
69	KNR 2-11 0522/04 Wykonanie palisady białej na głębokość 1,50m z kołków o średnicy 12-14cm w gruncie kategorii I-II - palisada poniżej wylotu z przepustu	m	2,400		
70	Kalkulacja indywidualna Pompowanie wody z wykopu	godz	500,000		
71	KNR 2-01 0217/05 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 - rozbiórka grodzu ziemnej górnej i dolnej	m3	50,000		
72	KNR 15-01 0206.1/04 Rozbiórka ręczna rurociągów o średnicy 60cm - rozbiórka rurociągu tymczasowego	m	50,000		
73	KNR 2-01 0233/04 Mechaniczne plantowanie gruntu kategorii I-II spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100kM) - rozplantowanie urobku z rozbiórki grodz ziemnych	m2	330,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
1.	Roboty przygotowawcze							
2.	Zbiornik							
3.	Przepust z zastawką							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	3,275		
2	Betoniarze gr.II	r-g	8,788		
3	Brukarze gr.II	r-g	2,819		
4	Cieśle gr.II	r-g	71,992		
5	Izolarze gr.II	r-g	15,757		
6	Malarze gr.II	r-g	1,078		
7	Monterzy gr.II	r-g	20,625		
8	Robotnicy gr.II	r-g	3,063		
9	Robotnicy gr.I	r-g	755,525		
10	Robotnicy	r-g	518,148		
11	Spawacze gr.II	r-g	11,231		
12	Zbrojarze gr.III	r-g	2,323		
13	Zbrojarze gr.II	r-g	6,209		
	Razem		1.420,833		

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.III	m3	0,155		
2	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50-100mm	m3	0,072		
3	Beton hydrotechniczny C12/15	m3	0,227		
4	Beton hydrotechniczny C25/30	m3	6,610		
5	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,035		
6	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,135		
7	Cement portlandzki	kg	146,960		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-45mm	m3	0,013		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,121		
10	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,017		
11	Deski iglaste obrzynane	m3	0,215		
12	Drewno iglaste tarte - połowizny	m3	0,166		
13	Drewno modrzewiowe impregnowane ciśnieniowo do 4 stopnia	m3	0,215		
14	Drewno na stemple korowane	m3	0,180		
15	Drewno na stemple	m3	0,002		
16	Drut stalowy miękki 1,0-1,2mm	kg	4,910		
17	Drut stalowy miękki ocynkowany 3mm	kg	2,295		
18	Elektrody	kg	9,660		
19	Elementy stalowe	kg	26,520		
20	Emalia epoksydowa chemoodporna, czerwona, czarna	dm3	0,236		
21	Farba epoksydowa do gruntowania chemoodporna, czerwona tlenkowa	dm3	0,242		
22	Geotkanina wzmacniająca 25 kN/m	m2	97,335		
23	Geotkanina wzmacniająca 40 kN/m	m2	82,163		
24	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	17,995		
25	Kamień okrągły	m3	1,230		
26	Kamień łamany	m3	22,395		
27	Klamry ciesielskie	kg	10,933		
28	Kliniec do nawierzchni drogowych	m3	0,147		
29	Kostka kamienna granitowa szara regularna wysokości 18 cm	t	3,200		
30	Kółki toczne impregnowane ciśnieniowo śr. 12 cm, wysokość h=1,6 m	szt	63,200		
31	Krawężniki iglaste wymiarowe	m3	0,280		
32	Krawężniki iglaste	m3	0,065		
33	Lepik asfaltowy na zimno	kg	49,265		
34	Materace z siatki stalowej	m2	42,000		
35	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	3,876		
36	Piasek do betonów	m3	0,049		
37	Piasek	m3	0,869		
38	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	43,393		
39	Pospółka	m3	4,840		
40	Prefabrykaty zbrojarskie	t	0,470		
41	Przewód ze stalowych blach falistych o przekroju eliptycznym	m	5,500		
42	Pręty zbrojeniowe gładkie 4-10mm	kg	13,140		
43	Roztwór asfaltowy do gruntowania na zimno	kg	5,010		
44	Rura stalowa 159/4,5 mm	m	14,175		
45	Rury z PCW kielichowe ciśnieniowe 600 mm	m	5,000		
46	Soltex	kg	0,847		
47	Szpilki z prętów stalowych	szt	350,900		
48	Słupki drewniane 7cm	m3	0,026		
49	Tłuczeń kamienny #0/31,5 mm	m3	10,445		
50	Uszczelki gumowe	szt	9,000		
51	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych aminowy	dm3	0,135		
52	Utwardzacz do wyrobów epoksydowych, poliamidowy	dm3	0,126		
53	Woda	m3	4,082		
54	Zaprawa cementowa M15	m3	0,467		
55	Zaprawa cementowa	m3	0,022		
56	Środek przeciw przyczepności betonu	kg	8,760		
57	Śruby ciesielskie	kg	1,264		
58	Śruby kpl	kg	2,628		
59	Śruby podkładki i nakrętki	kg	0,060		
60	Żwir do betonów	m3	0,106		
61	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	0,179		
	Razem				

"Kompleksowy projekt adaptacji lasów i leśnictwa do zmian klimatu - mała retencja oraz przeciwdziałanie erozji wodnej na terenach nizinnych - Zadanie III - Budowa infrastruktury wodnej na ciekach w leśnictwie Mrzeżyno" kod wg CKPŚ 10-11-1-01-62-i, 10-11-1-01-62-a, 10-11-1-01-62-d

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 250dm3	m-g	1,012		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	12,964		
3	Ciągnik kołowy	m-g	3,370		
4	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	1,561		
5	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	37,757		
6	Nożyce do prętów	m-g	6,000		
7	Pompa przeponowa spalinowa do 35m3/h	m-g	500,000		
8	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	4,404		
9	Przyczepa dłużykowa do samochodu 10t	m-g	12,960		
10	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,004		
11	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,370		
12	Samochodowa mieszarka do transportu betonu 6000dm3	m-g	0,949		
13	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,225		
14	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,277		
15	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	4,544		
16	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	12,928		
17	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	4,330		
18	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	12,133		
19	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	3,978		
20	Wciągarka koźłowa 3t	m-g	1,920		
21	Wibromłot HVB 30	m-g	24,975		
22	Środek transportowy	m-g	0,110		
23	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	12,960		
24	Żuraw samochodowy 12-16t	m-g	0,949		
25	Żuraw samochodowy	m-g	7,860		
26	Żuraw samojezdny kołowy 12-16t	m-g	26,909		
27	Żuraw	m-g	4,895		
	Razem		703,344		