

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Rozbudowa zbiornika "Lisi Borek" wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Leśnictwie Czajkowa, na terenie działki nr ew. 1521 i 462/2 w miejscowości Czajkowa**

Nazwa i kod CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej  
45246100-4 Budowa zapór  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

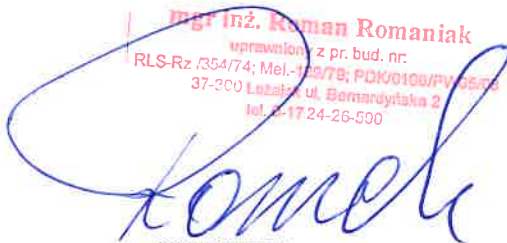
Inwestor: Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Mielec 39-300 Mielec, ul. Partyzantów 11

Jednostka opracowująca kosztorys: Roman Romaniak 37-300 Leżajsk, ul. Bernardyńska 2

Data opracowania:  
2021-03-10

Autor opracowania:  
mgr inż. Roman Romaniak

mgr inż. Roman Romaniak  
uprawniony z pr. bud. nr:  
RLS-Rz.1354/74; Mel.-128/78; POK0108/PV0500  
37-300 Leżajsk, ul. Bernardyńska 2  
tel. 8-17 24-26-500



## Przedmiar robót

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Rozbudowa zbiornika "Lisi Borek" wraz z infrastrukturą towarzyszącą w Leśnictwie Czajkowa, na terenie działki nr ew. 1521 i 462/2 w miejscowości Czajkowa</b>		
1		Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1.1	SST.01.01.01	KNR 201/120/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m, rów Kozieniec, rów odpływowy, rów technologiczny, wg część rysunkowa - rys. nr 2, 3, 5	km	0,565
1.2	SST.01.01.01	KNR 201/121/1	Analogia. Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod czasze zbiornika, część rysunkowa - rys. nr 2	ha	0,44
1.3	SST 01.02.01	KNNR 1/104/12	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 26-35 cm	szt	80
1.4	SST 01.02.01	KNNR 1/104/13	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii III-IV, pnie średnicy 36-45 cm	szt	20
1.5	SST 01.02.01	KNR 201/110/2	Wywożenie dłużyc, karpiny i gałęzi, transport na odległość do 2 km, karpina	mp	11,200
1.6	SST 01.02.01	KNR 201/109/5	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podszycia średniej gęstości,	ha	0,21
1.7	SST 01.02.01	KNR 201/111/4	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu, drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu z wywiezieniem	m2	2 100,000
1.8	SST 01.02.04	KNR 231/801/3	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm, docelowo grubość płyty 20 cm, wg część rysunkowa nr 2	m2	192,000
1.9	SST 01.02.04	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=8	m2	192,000
1.10	SST 01.02.04	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę	m3	38,400
1.11	SST 01.02.02	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm, docelowo grubość warstwy ziemi urodzajnej przyjęto 20 cm, wg tabeli nr 5	m2	2 900,000
1.12	SST 01.02.02	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	2 900,000
1.13	SST 06.02.01	KNR 231/605/6	Analogia. Wykonanie i rozbiórka przepustów rurowych na rowie technologicznym, lokalizacja w uzgodnieniu z Inwestorem w terenie rury typu K-2 PP (lub HDPE) Dn 400 mm, szt. 2	m	12
1.14	SST 06.04.01	KNR 1501/116/4 (6)	Analogia. Konserwacja gruntowa rowu Kozieniec, odmulenie dna wraz z rozbiórką przytłumów, grubość warstwy namułu do 40 cm, ciek o szerokości dna 2,40 m	m	450,000
1.15	SST 06.04.01	KNR 1501/113/4 (9)	Rozplantowanie urobku po mechanicznym odmuleniu cieków (urobek odłożony jednostronnie), grubość warstwy namułu 40 cm, szerokość dna cieku do 2,4 m	m	450,000
1.16	SST 06.04.01	KNR 1501/108/5 (2)	Oczyszczenie z namułu przepustów rurowych pod koroną drogi leśnej na rowie Kozieniec, przepust Fi 1,25 m, zamulenie do wysokości 1/2 Fi	m	10,0
1.17	SST 06.04.01	KNR 231/1403/6	Oczyszczanie rowu drogowego drogi leśnej z namułu, z wyprofilowaniem skarp, grubość namułu 30 cm	m	120
2		Element	<b>Roboty ziemne</b>		
2.1	SST 02.01.01	KNR 201/223/2	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, objętość rowu do 1,50 m3/mb, grunt kategorii III, rów technologiczny, wg część rysunkowa - rys. nr 2	m3	326,400

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	SST 02.01.01	KNR 201/223/2	Wykopy rowu odpływowego ze zbiornika, wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, objętość rowu do 1,50 m3/mb, grunt kategorii III, wg rys.nr 2, 5 i 6	m3	102,7
2.3	SST 02.01.01	KNR 201/228/2	Wykopy wykonywane spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III, wg tabeli nr 4 (minus zdjęcie humusu i wykop rowu technologicznego)	m3	4 092,900
2.4	SST 02.01.01	KNR 201/229/2 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM), wg tabeli nr 4	m3	4 999,3
2.5	SST 02.01.01	KNR 201/229/5 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	4 999,3
2.6	SST 02.01.01	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III, makroniwelacja terenu wokół czaszy zbiornika, wg tab. nr 4	m3	152,8
2.7	SST 02.01.01	KNR 201/212/3 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, wywóz urobku z czaszy zbiornika i rowu odpływowego i korytowania zjazdu na odległość do 5 km, makroniwelacja terenu leśnego wg wskazania Inwestora, wg tab. nr 4	m3	5 165,200
2.8	SST 02.01.01	KNR 201/214/4 (4)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 15-20 t Krotność=8	m3	5 165,200
2.9	SST 02.03.01	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III, dno czaszy zbiornika, wg tabeli nr 5	m2	3 118,9
2.10	SST 02.03.01	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III, skarpy czaszy, wg tabeli nr 5	m2	1 525,4
2.11	SST 02.03.01	KNR 201/506/4	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie grunt I-III, rów odpływowy ze zbiornika, wg rys. nr 5 i 6	m2	334,1
3		Element	<b>Przepust monolityczny PP-1 z piętrzeniem</b>		
3.1	SST 11.01.01	KNNR 10/1903/1	Analogia. Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody, odwodnienie czaszy zbiornika - roboty ziemne poniżej lustra wody	szt	2
3.2	SST 04.06.01	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje, beton C8/10, część rysunkowa - wg rys. nr 9	m3	1,014
3.3	SST 06.02.01	KNR 231/605/8	Analogia. Przepusty rurowe, rury typ K-2 PP (lub tożsame) DN/DI 600 mm, wg rys. nr 9	m	8,0
3.4	SST 13.01.04	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3, doki czołowe, beton C25/30 hydrotechniczny, część rysunkowa - rys. nr 9	m3	3,001
3.5	SST 12.01.03	KNR 211/212/1	Zbrojenie konstrukcji betonowych, zbrojenie Fi' do 8 mm, wg zestawienia stali zbrojeniowej	kg	56,34
3.6		KNR 211/212/2	Zbrojenie konstrukcji betonowych, zbrojenie, Fi' 10-14 mm, wg zestawienia stali zbrojeniowej	kg	63,48
3.7	SST 12.01.05	KNR 205/805/4	Konstrukcje hydrotechniczne różne, prowadnice szandorów, ceownik 65 mm, część rysunkowa - rys. nr 9	t	0,034
3.8	SST 12.01.05	KNR 211/304/3	Wykonanie i założenie szandorów, szandory o grubości po ostruganiu 50 mm, część rysunkowa - rys. nr 9	m2	0,994
3.9			Wycena własna. Montaż łąty wodowskazowej w czaszy zbiornika w obrębie przepustu z piętrzeniem od strony dopływu	kpl	1
4		Element	<b>Studnia czerpna</b>		
4.1	SST 02.01.01	KNR 201/221/2	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III, wykop pod studnię betonową, rurociąg, wg rys. nr 2, 10	m3	16,922
4.2	SST 04.06.01	KNR 211/210/1	Podłoża betonowe pod konstrukcje, beton C8/10, wg rys. nr 10	m3	0,254
4.3	SST 13.01.04	KNR 211/208/4	Budowle żelbetowe o objętości 1,01-10,0 m3, płyta denna, beton klasy C25/30, wg rys. nr 10	m3	0,636

Nr	STWIOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4	SST 03.02.01	KNR 218/613/3 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1200 mm, głębokość 3 m, wg rys. nr 10	szt	1
4.5	SST 03.02.01	KNR 4/1308/5	Analogia. Kanały z rur typu K-2 PP (lub tożsame) DN/DI 300 mm, wg rys. nr 10	m	5,40
4.6	SST 02.03.01	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	16,9
4.7	SST 02.03.01	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m3	16,9
5		Element	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
5.1	SST 06.01.01	KNR 10/404/1 (1)	Analogia. Wykonanie bruku z kamienia naturalnego, średniego (powierzchnie płaskie, sferyczne), na skarpach do 4 m, bruk grubości 15 cm, wykonanie z brzegu, ubezpieczenie wlotu rurociągu doprowadzającego wodę do studni, część rysunkowa - rys. nr 10	m2	4,000
5.2	SST 06.01.01	KNR 201/510/1	Humusowanie i obsianie skarp czaszy zbiornika, dna i skarp rowu odpływowego ze zbiornika, przy grubości warstwy humusu 5 cm, docelowo grubość warstwy humusu 10 cm, skarpy czaszy powyżej lustra wody przy NPP	m2	1 061,500
5.3	SST 06.01.01	KNR 201/510/2	Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp	m2	1 061,500
6		Element	<b>Zjazd dla wozów gaśniczych straży pożarnej</b>		
6.1	SST 04.01.01	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm	m2	1 080,000
6.2	SST 04.04.04	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	1 080,000
6.3	SST 04.04.04	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm, docelowo grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	1 080,000
6.4	SST 04.04.04	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2	m2	1 080,000
6.5	SST 05.02.01	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 7 cm, docelowo 10 cm	m2	1 000,000
6.6	SST 05.02.01	KNR 231/204/6	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy	m2	1 000,000
7		Element	<b>Inne roboty</b>		
7.1	SST 10.08.01		Wycena własna. Obsługa geodezyjna. Inwentaryzacja powykonawcza obiektu	kpl	1

mgr inż. Roman Romaniak  
uprawniony z pt. bud. nr:  
RLS-Rz/374/74; Mal-13378; POK0106/PW0303  
37-300 Łódź ul. Bomardynska 2  
tel. 0-17 24-26-500