
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zbiorniki małej retencji w Nadleśnictwie Bielsk - zbiornik wodny w obrębie Kleszczcele.
ADRES INWESTYCJI : Działki nr 620/1, 784/1 w obrębie Kleszczcele.
INWESTOR : Nadleśnictwo Bielsk w Biesku Podlaskim
ADRES INWESTORA : ul. Studziwodzka 39, 17-100 Bielsk Podlaski.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Antoni Kluczko
DATA OPRACOWANIA : 28.10.2019r


Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV 452 00000-9 Budowa w zakresie inżynierii lądowej i wodnej.

Opracował:

mgr inż. Antoni Kluczko

upr. bud. nr BZ.111792 do projektowania
i obliczeń hydrologicznych w specjalności
wodno-melioracyjnej bez ograniczeń

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa inwestycji:

Budowa zbiorników małej retencji w Nadleśnictwie Bielsk - zbiornik wodny w obrębie Kleszczcele.

Adres inwestycji:

Działki nr geod. 620/1, 784/1 w obrębie Kleszczcele, gmina Kleszczcele

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r, w sprawie określenia metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U.2004, nr 130, poz. 1389).

Podstawa sporządzenia kosztorysu:

- projekt budowlany,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiOR),
- przyjęte założenia do przedmiaru,

Zakres inwestycji:

1. Wytyczenie projektowanych urządzeń i niwelety rozplantowania urobku.
2. Wykop czaszy zbiornika wodnego.
3. Rozplantowanie przemieszczonego urobku z wykopu.
4. Wywóz części urobku z wykopu.
5. Plantowanie skarp zbiorników wodnych i wbudowanie siatki stalowej.
6. Zagospodarowanie miejsca rozplantowania urobku.
7. Budowa budowli piętrzącej z wykonaniem umocnień.

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odbudowa zbiornika małej retencji w obrębie Kleszczele CPV - 452 00000-9					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe. Roboty pomiarowe czaszy stawów i terenu rozplantowania urobku. 0.29+(2180/0.3/10000)	ha		
d.1	0112-01 ST-0001		ha	1.02	
				RAZEM	1.02
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 20	szt.		
d.1	0105-02 ST-0002		szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
3	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0.20	ha		
d.1	0108-04 ST-0002		ha	0.20	
				RAZEM	0.20
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km. Usunięcie z czaszy zbiornika i wywóz na odległość do 2km martwych drzewo średnicy do 45cm w ilości szt 16. 0.3*16	m³		
d.1	0110-01 ST-0002		m³	4.80	
				RAZEM	4.80
5	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 30	mp		
d.1	0110-03 ST-0002		mp	30.00	
				RAZEM	30.00
6	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - stosować rury PEHD, SN-8 o średnicy wewnętrznej 600mm. Wykonanie tymczasowego przepustu długości 7.0 m dla wywieżenia urobku z lewego brzegu zbiornika. 7	m		
d.1	0408-08 ST-0004		m	7.00	
				RAZEM	7.00
7	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 2180*0.6	m³		
d.1	0210-02 ST-0003		m³	1308.00	
				RAZEM	1308.00
8	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2180*0.4	m³		
d.1	0210-03 + tab. 9904, Lp.01,02 St-0003		m³	872.00	
				RAZEM	872.00
9	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 1960	m³		
d.1	0206-03 ST-0003		m³	1960.00	
				RAZEM	1960.00
10	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) 1960	m³		
d.1	0208-01 ST-0003		m³	1960.00	
				RAZEM	1960.00
11	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II - przemieszczenie urobku spycharkami i rozplantowanie warstwą do 20 cm w obrębie linii brzegowej zbiornika. 220	m³		
d.1	0229-01 + tabl.9906, poz.02 ST-0003		m³	220.00	
				RAZEM	220.00
12	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 2 220	m³		
d.1	0229-04 + tabl.9906, poz.02 ST-0003		m³	220.00	
				RAZEM	220.00
13	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II 2180/0.3	m²		
d.1	0233-01 + tabl.9906, poz.06 ST-0003		m²	7266.67	
				RAZEM	7266.67

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.1 0506-01 ST-0003	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr.kat.I-III- plantowanie skarp zbiornika pasem 2.0m (obwód zbiornika i wyspy*2.0m)	m ²		
		330*2.0	m ²	660.00	
				RAZEM	660.00
15	KNR 2-01 d.1 0510-03 ST-0006	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej - obsianie skarp pasem szerokości 1.50m od górnej krawędzi skarpy	m ²		
		330*1.5	m ²	495.00	
				RAZEM	495.00
16	KNR 2-11 d.1 0712-03 ST-0006	Podsiew w terenach zadarnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1 etapowa - warunki utrudnione. Glebogryzarka. Gleby lekkie, średnie i torfowe. - Obsiew terenu rozplantowania urobku. Materiały: nawozy NPK - 147kg/ha, mieszanka traw - stosować 50 kg/ha.	ha		
		0.25	ha	0.25	
				RAZEM	0.25
17	KNNR 1 d.1 0212-01 ST-0003	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II - wykop pod rurociąg, konstrukcję wlotu i wylotu.	m ³		
		2.45*2.0*14.5	m ³	71.05	
				RAZEM	71.05
18	KNR 15-01 d.1 0206-04 ST-0002	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobywaniem rur	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR 15-01 d.1 0201-03 ST-0002	Ręczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. do 20 cm	m ³		
		2.02+0.65	m ³	2.67	
				RAZEM	2.67
20	KNR 19-01 d.1 0118-13 ST-0002	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
		2.02+0.65+1.91	m ³	4.58	
				RAZEM	4.58
21	KNR 2-11 d.1 2602-02 ST-0003	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla przepustów P-4 do P-6 i PP-3 do PP-4 - kanał oprowadzający w gruncie spoistym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 2-11 d.1 2602-04 ST-0003	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla przepustów P-4 do P-6 i PP-3 do PP-4 - urządzenia odwodnienia w gruncie spoistym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-11 d.1 2602-05 ST-0003	Odwodnienie powierchn.wykopu fundament.dla przepustów P-4 do P-6 i PP-3 do PP-4 - pompowanie wody z wykopu	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR 2-11 d.1 0210-01 ST-0005	Podłoże betonowe pod konstrukcje - pod płytę betonową zastawki. - stosować beton B-15. Kosztorysować beton z transportem.	m ³		
		((0.6*10)+(2.95*1.10)+(1.65*1.10))*0.15	m ³	1.66	
				RAZEM	1.66
25	KNR-W 2-18 d.1 0408-08 ST-0004	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 630 mm - stosować rury PEHD, SN-8 o średnicy wewnętrznej 600mm.	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
26	KNNR 10 d.1 0201-04 ST-0005	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - wykonanie konstrukcji żelbetowej budowli: wlotu i wylotu - stosować beton B-30, W-6, F-150. Kosztorysować beton z transportem.	m ³ miesz.		
		2.02+0.65	m ³ miesz.	2.67	
				RAZEM	2.67
27	KNNR 10 d.1 0205-05 ST-0005	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. do 8 mm - małe budowle wodne (mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) - zbrojenie konstrukcji.	kg zbroj.		
		180+51	kg zbroj.	231.00	
				RAZEM	231.00
28	KNNR 1 d.1 0403-03 ST-0003	Ekran lub fartuch glinowy (łowy) zapory ziemnej	m ³		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.4	m ³	10.40	
				RAZEM	10.40
29	KNNR 1 d.1 0321-01 ST-0003	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypywania do 4 m; grunt kat.I-II	m ³		
		71.05-10.4-5.2	m ³	55.45	
				RAZEM	55.45
30	ST-0004 d.1 analiza indywidualna	Zakup i montaż poręczy na ścianach konstrukcji wg projektu. Poręcze oczyszczone i malowane dwukrotnie farbą miniową i dwukrotnie farba nawierzchniową. Kosztorysować M- poręcze, 27.0kg.	kg		
		27.0	kg	27.00	
				RAZEM	27.00
31	ST-0004 d.1 analiza indywidualna	Zakup i montaż prowadnic przed betonowaniem wg projektu. Prowadnice oczyszczone i malowane dwukrotnie farbą miniową i dwukrotnie farba nawierzchniową. Kosztorysować M- prowadnice z ceownika 65 - 74.0 kg.	kg		
		74.0	kg	74.00	
				RAZEM	74.00
32	KNR 2-11 d.1 0304-02 ST-0004	Wykonanie i założenie szandorów o grub.po ostrug. 46 m	m ²		
		1.5*0.86	m ²	1.29	
				RAZEM	1.29
33	KNR 2-11 d.1 0304-08 ST-0004	Okucia dla szandorów 41-71 mm	szt.		
		Krotność = 2			
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
34	ST-0004 d.1 analiza indywidualna	Zakup i montaż krat wokół wlotu budowli wg projektu. Kraty oczyszczone i malowane dwukrotnie farbą miniową i dwukrotnie farba nawierzchniową. Kosztorysować M - kraty z płaskownika 30x5 - , kątownika 50x50x5 oraz marki do połączenia	kg		
		- 134.0 kg.	kg	134.00	
		134.0		RAZEM	134.00
35	KNNR 10 d.1 0201-01 ST-0005	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. do 1.0 m3 - wykonanie krawężnika o wymiarach 0.50*0.20cm.	m ³ miesz.		
		(0.50*0.20*1.1)+(0.5*0.2*1.16)	m ³ miesz.	0.23	
				RAZEM	0.23
36	KNR 2-31 d.1 0407-05 ST-0006	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		1.10*2	m	2.20	
				RAZEM	2.20
37	KNR 2-31 d.1 0403-01 ST-0006	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce piaskowej - montaż schodów	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
38	KNR 2-31 d.1 0109-03 ST-0006	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		1.10*1.16	m ²	1.28	
				RAZEM	1.28
39	KNR 2-31 d.1 0109-04 ST-0006	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - grubość 6cm.	m ²		
		Krotność = 6			
		1.10*1.16	m ²	1.28	
				RAZEM	1.28
40	KNNR 10 d.1 0403-01 ST-0006	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm	m ²		
		(4.50*1.6)+(1.10*1.10)+(3.40*2.0)	m ²	15.21	
				RAZEM	15.21
41	KNNR 10 d.1 0403-02 ST-0006	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki - za każde dalsze 5 cm grub.	m ²		
		Krotność = 2			
		(4.50*1.6)+(1.10*1.10)+(3.40*2.0)	m ²	15.21	
				RAZEM	15.21
42	KNNR 1 d.1 0410-01 ST-0006	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - pod umocnienie z płyt ażurowych.	m ²		
		(4.50*1.6)+(1.10*1.10)+(3.40*2.0)	m ²	15.21	
				RAZEM	15.21

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-11 d.1 0411-01 ST-0006 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała o wym. 90x60x10 - analogia dotyczy rozmiaru płyt. (4.50*1.6)+(1.10*1.10)+(3.40*2.0)	m ² m ²	 15.21	
				RAZEM	15.21
44	KNNR 10 d.1 0403-01 ST-0006 analogia	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - zasypanie otworów w płytach ażurowych kliniec o średnicy 2-16mm. - kosztorysować kliniec 2-16mm. (4.50*1.6)+(1.10*1.10)+(3.40*2.0)	m ² m ²	 15.21	
				RAZEM	15.21
45	KNR 2-11 d.1 0524-02 ST-0006	Wbijanie kołków i słupków oporowych o śr. 4-6 cm na głębok. 0.80 m w grunt kat.III - wokół umocnienia z płyt ażurowych. (1.6+1.1+3.0+4.5+2.0+1.1)*5	szt. szt.	 66.50	
				RAZEM	66.50
46	KNNR 1 d.1 0410-01 ST-0006	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną - pozycja zastępcza. Umocnienie skarp siatką stalową całości skarp -zbiornika i wyspy. W miejsce geowłókniny kosztorysować siatkę stalową. Współczynnik do M - 1.1. (270*6.0)+(60*6.0)	m ² m ²	 1980.00	
				RAZEM	1980.00
47	KNNR 1 d.1 0507-02 ST-0006	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. - przykrycie siatki stalowej. Krotność = 15 (270*6)+(60*5.0)	m ² m ²	 1920.00	
				RAZEM	1920.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------