

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45247230-1 Roboty budowlane w zakresie grobli
45247240-4 Roboty budowlane w zakresie barier stałych
45233250-6 Roboty w zakresie nawierzchni, z wyjątkiem dróg
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja zapory zbiornika wodnego w miejscowości Dzikowiec
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 144/28 obręb Dzikowiec
INWESTOR : Gmina Nowa Ruda
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 2, 57-400 Nowa Ruda

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz Lamla
DATA OPRACOWANIA : 19.05.2022 r. - aktualizacja

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.05.2022 r. - aktualizacja

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Roboty objęte opracowaniem:

- wykonanie grobli tymczasowej oraz przeniesienie ryb z dolnej części zbiornika do utworzonego na czas robót akwenu
- oczyszczenie istniejących nawierzchni betonowych zapory od strony odwodnej oraz komunikacyjnej
- ułożenie nowego ekranu żelbetowego wraz z dylatacjami i krawężniowym wzmocnieniem i uszczelnieniem istniejącego ekranu
- montaż dodatkowych reperów
- oczyszczenie i nałożenie nowych powłok antykorozyjnych na elementach stalowych upustu
- ułożenie nowej nawierzchni betonowej na ciągu komunikacyjnym na zaporze wraz z dylatacjami
- rozbiórka istniejącego biegu schodowego wraz z barierami i łata pomiarową oraz wykonanie nowego biegu schodowego

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45247230-1		Tymczasowa grobla			
1 d.1	KNR 2-01 0405-01		Przygotowanie podłoża pod nasypy zapór ziemnych - usunięcie ziemi roślinnej spycharkami o mocy 75 KM <i>Formowanie grobli tymczasowej</i> $(40+2*5)*(5.5+2*4)*0.3$	m ³ m ³	 202.500	
					RAZEM	202.500
2 d.1	KNR 2-01 0229-03 z.sz. 2.4.2. 9906		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. IV Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 230	m ³ m ³	 230.000	
					RAZEM	230.000
3 d.1	KNR 2-01 0229-06 z.sz. 2.4.2. 9906		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Praca spycharkami w gruncie oblepiającym gąsienice. 230*0.7	m ³ m ³	 161.000	
					RAZEM	161.000
4 d.1	KNR 2-01 0229-12		Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 60 m 230*0.3	m ³ m ³	 69.000	
					RAZEM	69.000
5 d.1	KNR 2-01 0408-02		Formowanie i zagęszczanie nasypów zapór ziemnych o wys. do 10 m z ziemi dostarczonej samochodami przy użyciu spycharki 110 kW (150 KM) kat. gruntu III-IV 230	m ³ m ³	 230.000	
					RAZEM	230.000
6 d.1	KNR 2-01 0421-04		Wykopy rowów i kanałów po koparkach gr. nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat. IV <i>Wykopy przelewu bocznego grobli tymczasowej</i> $6*3*0.5*0.5$	m ³ m ³	 4.500	
					RAZEM	4.500
7 d.1	KNR 2-11 0302-01		Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grubości 32 mm <i>Ułożenie dna i skarp do ok. 40 cm przelewu bocznego - zabezpieczenie przed erozją denną przelewu bocznego deskami</i> $6*(0.5*3)$	m ² m ²	 9.000	
					RAZEM	9.000
8 d.1	kalk. własna		Przeniesienie ryb i pozostałych organizmów wodnych w tym roślin z obszaru poniżej uformowanej tymczasowej grobli w kontenerach z wodą. 200	m ³ m ³	 200.000	
					RAZEM	200.000
9 d.1	analiza indywidualna		Analogia do pobrania z dna zbiornika w części poniżej grobli tymczasowej pozostałych drobnych organizmów wodnych i przeniesienie do zbiornika powyżej grobli tymczasowej 120*40	m ² m ²	 4800.000	
					RAZEM	4800.000
2	45247240-4		Naprawa ekranu			
10 d.2	KNR-W 4-01 1305-08		Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów okrągłych o średnicy do 20 mm <i>Przecinanie prętów odkrytych po oczyszczeniu</i> 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
11 d.2	KNR 2-01 0201-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - Doszczelnienie odcinka podstawy krawędzi płyty nr 1 na lewej skarpie zapory - roboty ziemne <i>Wykop wzdłuż krawędzi płyty nr 1 od jej podstawy do poziomu 3362,50 m n.p.m.</i> $12.5*(0.5+0.7)*0.6$ $12*0.4*(0.25+0.1)$	m ³ m ³ m ³	 9.000 1.680	
					RAZEM	10.680
12 d.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02		Wywóz nadmiaru ziemi oraz gruzu na składowisko lub do przetworzenia 0+poz.11	m ³ m ³	 10.680	
					RAZEM	10.680
12' d.2	Analiza indywidualna analiza indywidualna		Opłata za przetworzenie odpadu/ składowanie poz.12	m ³ m ³	 10.680	
					RAZEM	10.680

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-13 d.2 1010-01		Repery stalowe osadzone na budowli lub w skale <i>Montaż reperów ze stali nierdzewnej</i> 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
14	KNR 2-11 d.2 0208-01		Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe - analogia dodoszczelnienia odcinka podstawy krawędzi płyty nr 1 na lewej i prawej skarpie zapory - betonowanie (beton C30/37 W8) <i>Lewa strona</i> 3.9 <i>Prawa strona</i> 6.1	m ³ m ³ m ³	 3.900 6.100	
					RAZEM	10.000
15	KNR-W 2- d.2 02 1104-02 1104-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 30 mm zatarte na gładko - analogia do ułożenia podbetonu - warstwy wyrównawczej pod płyty 2698	m ² m ²	 2698.000	
					RAZEM	2698.000
16	KNR 2-03 d.2 0101-01		Zbiorniki żelbetowe chłodni - podłoże betonowe pod płyty denne - analogia do betonowania płyt ekranu żelbetowego - gr. 15 cm 2698*0.15*1.025	m ³ bet. m ³ bet.	 414.818	
					RAZEM	414.818
17	KNR 2-02 d.2 1914-04		Zatarcie powierzchni betonu na gładko - analogia do dodatkowego wyrównania powierzchni warstwy podbetonu w warunkach nachylenia <i>Doszczelnienie podstawy prawej skarpy zapory</i> 40.8 <i>Doszczelnienie odcinka podstawy krawędzi płyty nr 1 na lewej skarpie zapory</i> 0.5*12 <i>Ekran żelbetowy</i> 2698	m ² m ² m ² m ²	 40.800 6.000 2698.000	
					RAZEM	2744.800
18	KNR 2-02 d.2 1108-02 analogia		Okładziny schodów masa lastryko - stopnie szlifowane z profilem prostym - analogia do szlifowania powierzchni betonowej schodów wylewanych na skarpie ekranu 47.45*1.2+5.17*2*0	m ² m ²	 56.940	
					RAZEM	56.940
19	KNR 2-13 d.2 1005-06		Elementy dylatacji - taśmy z PCW o szerokości 35 cm - analogia do montażu taśm dylatacyjnych z PCW o szerokości 24 cm <i>Prawa skarpa</i> 6 <i>Ekran</i> 618	m m m	 6.000 618.000	
					RAZEM	624.000
20	KNR 2-13 d.2 1006-08 analogia		Elementy dylatacji - wypełnienia szczelin płytami pilśniowymi grubości 19 mm naklejanymi - analogia do wypełnienia szczelin "deskami" ze styroduru FS300 , gr. 2 cm, wys. min. 13 cm 6 <i>ekran</i> 618	m m m	 6.000 618.000	
					RAZEM	624.000
21	KNR 2-13 d.2 1006-06		Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju ok.10 cm2 <i>Prawa skarpa</i> 6 <i>Ekran</i> 618	m m m	 6.000 618.000	
					RAZEM	624.000
21'	KNR 4-04 d.2 1101-02 1101-05	H.03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km wywóz geotkaniny zanieczyszczonej na składowisko 22	m ³ m ³	 22.000	
					RAZEM	22.000
21"	d.2 analiza indywidualna	H.03	Koszty składowania 22	m ³ m ³	 22.000	
					RAZEM	22.000
3	45233250-6		Nawierzchnia korony			
22	KNR 9-21 d.3 0111-04		Mycie ciśnieniowe myjką o mocy ponad 3,5 kW przydomowych dróg, podjazdów i chodników o nawierzchni porowatej-analogia do mycia ciśnieniowego powierzchni betonowych 124*5	m ² m ²	 620.000	
					RAZEM	620.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNR 2-31 d.3 0308-03		Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
			124*5	m ²	620.000	
					RAZEM	620.000
24	KNR 2-02 d.3 1914-04		Zatarcie powierzchni betonu na gładko	m ²		
			124*5	m ²	620.000	
					RAZEM	620.000
25	KNR-W 5- d.3 10 0323-03		Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm - mechanicznie co 4 m	m		
			124/4*5	m	155.000	
					RAZEM	155.000
26	KNR 2-13 d.3 1006-06		Elementy dylatacji - zalanie szczelin roztworem asfaltowym lub kitowanie fug dylatacyjnych o przekroju 10 cm ² poz.25	m		
				m	155.000	
					RAZEM	155.000
4	45442000-7		Remont wlotu upustu dennego			
27	KNR 0-25 d.4 0101-03		Mycie konstrukcji szkieletowych wodą z detergentem pod ciśnieniem	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
28	KNR 0-25 d.4 0102-03		Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji szkieletowych przed właściwym czyszczeniem	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
29	KNR 0-25 d.4 0115-03		Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni D	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
30	KNR 0-25 d.4 0202-03 0201 G 06		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości ponad 70 mikrometrów (pierwsza warstwa) (wydajność katalogowa 0.7 m ² / dm ³)	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
31	KNR 0-25 d.4 0202-03 0201 F 06		Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości od 26 do 70 mikrometrów (druga warstwa) (zużycie teoretyczne 0.7 dm ³ / m ²) Krotność = 2	m ²		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000