

Przedmiar robót

Rodzaj robót (branża): Roboty drogowe

Inwestycja BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNO WÓD OPADOWYCH W MECHELINKACH, GM.KOSAKOWO
dz. 179/1(z podziału 179), 180/1 (z podziału 180), 181/1 (z podziału 181), 191/2 (z podziału 191) - obr. 0002
Mechelinki

Adres: Do Morza
Mechelinki

Kody CPV: 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1 - Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg

Inwestor: WÓJT GMINY KOSAKOWO
UL. EROMSKIEGO 69
81-198 KOSAKOWO

Wykonawca:

Sporz. dził: Tomasz Iusarz
Sprawdził:
Data opracowania: 29.01.2025 r.

Inwestor

Wykonawca

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA OBIEKTU

Dane ogólne: BUDOWA ZBIORNIKA RETENCYJNO WÓD OPADOWYCH W MECHELINKACH, GM.KOSAKOWO
dz. 179/1(z podziału 179), 180/1 (z podziału 180), 181/1 (z podziału 181), 191/2 (z podziału 191) - obr. 0002
Mechelinki

Lokalizacja obiektu: Mechelinki
Do Morza

Charakterystyka techniczna:

Zbiornik retencyjno - chłonny.

Zbiornik retencyjno-chłonny zaprojektowano o powierzchni dna około 630 m² i głąbokości 2,49 m.

Skarpy zaprojektowano o nachyleniu 1 : 2 umocnione częściowo darnią, a częściowo płytami arowymi 40x60x8 cm typu "meba". Umocnienie płytami typu „meba” wykonano od dna zbiornika do

połowy wysokości skarpy. Płyty „meba” opierają się na fundamencie betonowym z betonu hydrotechnicznego klasy C20/25. Dno i skarpy zbiornika wyłożone geowłókniną filtracyjną.

Geowłóknina filtracyjna powinna być przysypana warstwą piasku o gr. około 20 cm.

W rejonie projektowanego wylotu kanalizacji deszczowej do zbiornika zaprojektowano wykonanie schodów technicznych służących do konserwacji wylotu i dna zbiornika. Stopnie schodów technicznych ograniczyć palisadą betonową 12x18x100 cm w kolorze szarym, stopnie wykonać z kostki betonowej na podbudowie z betonu klasy C20/25. Przy schodach zamontować jednostronny

poręcz z rur stalowych ocynkowanych malowanych proszkowo na kolor zielony RAL 6029 (lub inny

zaakceptowany przez Inwestora).

Przedmiar

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilo ci składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
1	D-01.01.01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych - roboty przygotowawcze - koszty kwalifikowane			
1.1	KNNR 1 0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym (analogia: odtworzenie trasy i punktów wysokościowych) 1*1	kpl. kpl.	1.00	1.00
2	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy humusu - roboty przygotowawcze - koszty kwalifikowane			
2.1	KNNR 1 0113-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm 2000	m2 m2	2 000.00	2 000.00
2.2	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III /wywóz humusu na odległość do 2 km/ 2000*0.15	m3 m3	300.00	300.00
2.3	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdą następną 1 km /wywóz humusu na odległość do 10 km/ 2000*0.15	m3 m3	300.00	300.00
3	D-02.01.01	Wykonanie wykopów - koszty kwalifikowane			
3.1	KNNR 1 0201-0200	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kat. III 2640	m3 m3	2 640.00	2 640.00
3.2	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III /wywóz gruntu z wykopu na odległość do 10 km/ 2640	m3 m3	2 640.00	2 640.00
3.3	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdą następną 1 km Krotność =9 2640	m3 m3	2 640.00	2 640.00
4	D-02.03.01	Wykonanie nasypów - koszty kwalifikowane			
4.1	KNR 2-01 0235-0102	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 110 kW/150 KM. Nasypy o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii I- II (B.I.nr 8/96) 50	m3 m3	50.00	50.00
4.2	KNR 2-01 0211-0300	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0,25 m3, spycharkami 75 KM z transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km lecz w ziemi w hałdach. Grunt kat. I-III (B.I.nr 8/96) 50	m3 m3	50.00	50.00
5	D-03.01.00	Kanalizacja deszczowa - doprowadzenie wody do zbiornika wraz z układem podczyszczającym - koszty kwalifikowane			
5.1	KNNR 1 0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwzięciami o pojemności 0,15 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kat. I-II /80% wykopów ogółem/ 51,2	m3 m3	51.20	51.20
5.2	KNNR 1 0301-0100	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii I-II /20% wykopów ogółem/ 12,8	m3 m3	12.80	12.80
5.3	KNR 2-01 0322-0100	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szerokość do 1,0 m i głębokość do 3,0 m palami szalunkowymi/wyraszkami w gruntach suchych, wraz z rozbiórką. Grunt kat. I-II 210	m2 m2	210.00	210.00
5.4	KNNR 1 0214-0602	Zasypanie wykopów fundamentowych podłужnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami 110 kW. Zagęszczanie walcami warstwy luźnej grubości 25 cm. Grunt kat. I-II z dowozu 38	m3 m3	38.00	38.00
5.5	KNR 4-01 0108-0200	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu III /wywóz gruntu z wykopu na odległość do 10 km/ 26	m3 m3	26.00	26.00
5.6	KNR 4-01 0108-0400	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdą następną 1 km Krotność =9 26	m3 m3	26.00	26.00
5.7	KNNR 11 0501-0501	Podłoża i obsypki z dowiezionej pospółki do nawierzchni drogowych 26	m3 m3	26.00	26.00
5.8	KNR 2-28 0503-0300	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 500 mm /rury PVC d500 SN8/ 31.7	m m	31.70	31.70

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
5.9	KNR 2-18 0613-0301	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie. Wykonywanie studni przy pomocy urawia samochodowego do 4 t 2	szt. szt.	 2.00	2.00
5.10	KNR 2-18 0613-0301 analogia	Monta separatora lamelowego DN1500 50/500 1	szt. szt.	 1.00	1.00
5.11	KNR 2-18 0613-0500	Monta osadnika DN 2000 1	szt. szt.	 1.00	1.00
6	D-04.01.01	Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża - koszty kwalifikowane			
6.1	KNR 2-31 0103-0400	Mechaniczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu I-IV 1504	m2 m2	 1 504.00	1 504.00
7	D-04.04.02	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej - koszty niekwalifikowane			
7.1	KNR 2-31 0114-0700	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm /podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 20 cm/ 91	m2 m2	 91.00	91.00
7.2	KNR 2-31 0114-0800	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm /podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 o gr. 20 cm/ Krotność =12 91	m2 m2	 91.00	91.00
8	D-04.06.01	Podbudowa z betonu C20/25 - koszty kwalifikowane			
8.1	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (podbudowa z betonu C20/25 o gr 20 cm - schody) 8	m2 m2	 8.00	8.00
8.2	KNR 2-31 0109-0400	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Dodatek za każdy dalszy 1 cm (podbudowa z betonu C20/25 o gr 20 cm - schody) Krotność =8 8	m2 m2	 8.00	8.00
8.3	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm (podbudowa z betonu C20/25 o gr 10 cm - umocnienie skarp) 5	m2 m2	 5.00	5.00
9	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki betonowej - koszty kwalifikowane			
9.1	KNR 2-31 0511-0300	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej 3	m2 m2	 3.00	3.00
10	D-06.01.01	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i cieków - koszty kwalifikowane			
10.1	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. 270	m2 m2	 270.00	270.00
10.2	KNR 2-01 0510-0200	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każdy dodatkowy 5 cm humusu. 270	m2 m2	 270.00	270.00
10.3	KNR 2-01 0512-0100	Brukowanie skarp przekopów i nasypów bez podsypki. (umocnienie skarp brukiem kamiennym 15/17 cm spoinowanym zaprawą cementową) 5	m2 m2	 5.00	5.00
10.4	KNR 2-01 0520-0100	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi. (umocnienie skarp płytami aluminiowymi 40x60x8 cm) 300	m2 m2	 300.00	300.00
10.5	KNR 2-01 0518-0100 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym. (umocnienie skarp materacem kamiennym o gr. 20 cm) 30	m2 m2	 30.00	30.00
10.6	KNR 2-31 0109-0300	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Analogia: fundament betonowy z betonu hydrotechnicznego C20/25 20,6	m3 m3	 20.60	20.60
11	D-08.01.01	Krawężniki betonowe - koszty niekwalifikowane			
11.1	KNR 2-31 0403-0300	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej /krawężnik najazdowy 15x22/ 14	m m	 14.00	14.00
11.2	KNR 2-31 0403-0600	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej (oporniki betonowe) 50	m m	 50.00	50.00

Lp	Kod	Opis	Jm	Ilości składowe	Liczba / Ilo
1	2	3	4	5	6
11.3	KNR 2-31 0402-0400	Ławy betonowe z oporem pod krawężnikami 25,9	m3 m3	 25.90	25.90
12	D-08.03.01	Betonowe obrzeża chodnikowe - koszty kwalifikowane			
12.1	KNR 2-31 0407-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zapraw cementowych 3	m m	 3.00	3.00
13	D-09.01.01	Zieleń drogowa - koszty niekwalifikowane			
13.1	KNR 2-01 0510-0100	Humusowanie i obsianie skarp przy grubości warstwy humusu 5 cm. 690	m2 m2	 690.00	690.00
13.2	KNR 2-01 0510-0200	Humusowanie i obsianie skarp. Dodatek za każde następne 5 cm humusu. 690	m2 m2	 690.00	690.00
14		Roboty różne - koszty kwalifikowane			
14.1	KNR 2-31 0701-0300	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciwniegiem z rur stalowych o średnicy 60 mm i średnicy 38 mm. Rozstaw słupków 1,5 m z rur o średnicy 60 mm (poręcze przy schodach terenowych) 6	m m	 6.00	6.00
14.2	KNR 2-31 0106-0100	Warstwa odcinająca zagszczana ręcznie piaskiem. (analogia: ułożenie geowłókniny separacyjnej) 1482	m2 m2	 1 482.00	1 482.00
14.3	KNR 2-31 0104-0500 analogia	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagszczeniu 20 cm (piasek gruboziarnisty o gr. 20 cm) 670	m2 m2	 670.00	670.00
14.4	KNR 2-31 0104-0500 analogia	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagszczeniu 30 cm (wielofrakcyjny 4-10 o gr. 30 cm) 670	m2 m2	 670.00	670.00
14.5	KNR 2-31 0104-0500 analogia	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagszczeniu 20 cm (wielofrakcyjny 10-20 o gr. 20 cm) 670	m2 m2	 670.00	670.00
14.6	KNR 2-31 0104-0500 analogia	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagszczeniu 40 cm (wielofrakcyjny 20-40 o gr. 40 cm) 670	m2 m2	 670.00	670.00
14.7	KNR 2-31 0104-0500 analogia	Warstwa odsączająca w korycie lub na całej szerokości drogi. Zagszczanie mechaniczne. Grubość warstwy po zagszczeniu 40 cm tłucze frakcji 40-80 o gr. 40 cm) 670	m2 m2	 670.00	670.00
14.8	KNR 2-31 0407-0300 analogia	Palisada betonowa 12x18x100 cm 38	m m	 38.00	38.00