

Przedmiar robót

Modernizacja Zbiornika Małej Retencji w Rogozincu

Budowa: Zbiornik wodny Rogoziniec

Obiekt lub rodzaj robót: Zbiornik wodny

Lokalizacja: Ząszynek - obszar wiejski , obręb ewidencyjny Rogoziniec, działka Nr 130

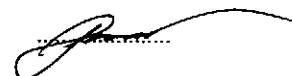
Inwestor: Gmina Zbąszynek, ul. Rynek 1, 66-210 Zbąszynek

Jednostka opracowująca kosztorys: Biuro Obsługi Inwestycji "BGWProjekt", Pl.Biskupa Wilhelma Piuty 6/2, 66-100 Sulechów

Kosztorys opracowany przez:

Andrzej Makaryk

Czesław Kurkowiak

.....


Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja Zbiornika Małej Retencji w Rogoźniku		
1	Element	Prace przygotowawcze		
1.1	KNNR 1/112/1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha	0,084
1.2	KNNR 10/1902/1	Wykonanie studzienki zbiorczej, odwodnienie wykopu fundamentowego dla przepustów P-4 do P-6, PP-3(-4, 6-7), grunt sypki*** studzienka dla odwodnienia powierzchniowego	szt	1
1.3	KNNR 10/1903/1	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody, dla przepustów P-4(-6), PP-3(-4, 6-7) ***częściowe odpompowanie wody	szt	1
1.4	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15-cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	345
2	Element	Roboty rozbiórkowe		
2.1	KNR 401/212/1	Płyty na skarpach zbiornika - Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15-cm (102,38 * 0,12=12,286	m3	12,286
2.2	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - istniejące schody betonowe	m3	0,938
2.3	KNR 404/804/1	Demontaż ogrodzenia z ram stalowych wypełnionych siatką , jako :Rozebrawie balustrad z kształtowników stalowych	m	120,76
2.4	KNR 404/810/1	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 80-100 mm - słupki stalowe z dwuteowników 80 mm	szt	46
2.5	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - rozebranie podmurówki betonowej spod płotu V=120,76 m * 0,26*0,50=15,699 m3)	m3	15,699
2.6	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, na odległość do 1-km	m3	31,293
2.7	KNR 404/1105/2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowniczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km	m3	31,293
2.8	KNR 401/212/2	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15-cm - rozbiórka przyczółków betonowych - 2 wloty , 1 wylot	m3	2,370
3	Element	Roboty ziemne		
3.1	KNNR 1/211/1 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, kategoria gruntu I-II***- namul, wykop spod wody, $V=((0+3,198)/2)*3,86+((3,198+8,536)/2)*6,96+((8,536+9,452)/2)*9,10+((9,452+11,07)/2)*12,286$ m3	m3	351,244
3.2	KNNR 1/211/2 (1)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, kategoria gruntu III-IV***- wykop spod wodypogłębienie dna zbiornika, wykop spod wody, $V=((0+0,387)/2)*3,86+((0,387+2,347)/2)*6,96+((2,347+1,755)/2)*9,10+((1,755+1,727)/2)*12,286$ m3	m3	64,211
3.3	KNR 201/421/3 (1)	Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15-cm, $V=((0+0,120)/2)*2,25+((0,120+0,847)/2)*3,86+((0,847+0,334)/2)*6,96+((0,334+0,661)/2)*9,10$ m3	m3	16,593
3.4	KNNR 1/206/4 (3)	Wywóz nadmiaru urobku - Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód 5-10-t	m3	357,006
3.5	KNNR 1/311/3	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II, $V=((0,000+0,685)/2)*2,25+((0,685+0,000)/2)*3,86+((0,000+0,279)/2)*6,96+((0,279+0,412)/2)*9,10$ m3	m3	75,042

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.6	KNR 201/531/1	Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki, przedsięwzięcie o pojemności łyżki 0.6 m ³ *** praca koparki na materacach	m3	415,45
3.7	KNNR 1/503/3	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III*** plantowanie skarpy zbiornika, $F=(109,01+82,60)/2*(4,84+4,78+4,69+4,60+4,50)/5=448,39m^2$ - obliczenie 1/2 z obwodu zbiornika na poziomie górnych skarpy i na poziomie dna zbiornika pomnożona przez średnią długość skarpy w poszczególnych przekrojach	m2	448,39
3.8	KNNR 1/507/3	Humusowanie i obsianie skarpy, obsianie w ziemi urodzajnej*** obsianie skarpy i terenu plantowanego, półka pomiędzy ogrodzeniem a górą skarpy zbiornika	m2	182,80
4	Element	Roboty umocnieniowe i montażowe		
4.1	KNNR 6/1302/2	Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarpy, grubość namułu 20-cm	m	26
4.2	KNNR 1/305/2	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m, głębokość do 1,5-m, kategoria gruntu III*** odkopanie budowli	m3	4,5
4.3	KNNR 10/201/1	Budowle betonowe o objętości do 1,0 m ³ - dwie budowle wlotowe + jeden wylot - nowa konstrukcja	m3	2,634
4.4	KNNR 1/311/4	Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV***zasypanie wykopu za przyczółkami z uformowaniem nasypu	m3	6,6
4.5	KNNR 10/2001/1	Montaż przewodnic zasuwy, przewodnica szerokości do 160-mm - montaż i zakup przewodnic	t	0,025
4.6	KNNR 10/303/2	Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 46-mm (0,9*0,75=0,675)	m2	0,675
4.7	KNNR 1/412/2	Wykonanie złoża filtracyjnego, żwirowo-piaskowego $V=448,39*0,15=67,26$	m3	67,26
4.8	KNNR 11/702/1	Umocnienia czaszy i skarpy składowisk, włókniną syntetyczną - suma powierzchni skarpy + powierzchnia zakotwienia geowłókniny, $F=448,39 + 109,00*1,6=622,79 m^2$, (szerokość kotwienia l=0,6+0,5+0,5=1,60m, długość kotwienia - obwód zbiornika na poziomie górnych skarpy)	m2	622,79
4.9	KNNR 1/514/1	Umocnienie skarpy i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	448,39
4.10	KNR 201/517/2	Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka ściekowe rozwarne 100/80/40i), z osadzeniem elementów na ławie z pospółki lub piasku	m	26
4.11	KNNR 4/1424/2	Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	szt	1
4.12	KNR 211/208/2	Schody skarpowe żelbetowe - jako :Budowle żelbetowe o objętości do 1,0 m ³	m3	1,107
4.13	KNNR 2/1601/1	Cokoły z fundamentami, fundament 0,25x0,80-m	m	120,66
4.14	KNNR 2/1602/2 (1)	Ogrodzenie z paneli ocynkowanych pomalowanych proszkowo, szerokość panela 2,50 m, wysokość 1,5 m - jako:Ogrodzenie z siatki w ramach na słupkach stalowych osadzonych w gniazdech cokołów (rozstaw słupków co 2,58 m), wysokość elementu do 1,5-m, słupki z kształtowników	m	120,66
4.15	Kalkulacja własna	Montaż osadnika KPED 01.14 na wlotach do stawu	szt	1
4.16	Kalkulacja własna	Montaż osadnika piasku na wlocie z rurociągu fi 400 z elementów prefabrykowanych typu U z przykryciem kratami pomostowymi ocynkowanymi	szt	1