

Kosztorys ofertowy

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

Wartość kosztorysu: zł

Kosztorys ofertowy

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
Modernizacja Zbiornika Małej Retencji w Rogozińcu						
1 Prace przygotowawcze						
1.1 KNNR 1/112/1 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	0,084		ha			
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	1		szt			
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	1		szt			
1.4 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią	345		m2			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Prace przygotowawcze						
2 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	12,286		m3			
2.2 KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - istniejące schody betonowe	0,938		m3			
2.3 KNR 404/804/1 Demontaż ogrodzenia z ram stalowych wypełnionych siatką , jako :Rozebranie balustrad z kształowników stalowych	120,76		m			
2.4 KNR 404/810/1 Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych dwuteowników normalnych, wysokości 80-100 mm - słupki stalowe z dwuteowników 80 mm	46		szt			
2.5 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - rozebranie podmurówki betonowej spod plotu V=120,76 m * 0,26*0,50=15,699 m3)	15,699		m3			
2.6 KNR 404/1105/1 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, na odległość do 1·km	31,293		m3			
2.7 KNR 404/1105/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowładoczym, dodatek za każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km	31,293	4	m3			
2.8 KNR 401/212/2 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15·cm - rozbiórka przyczółków betonowych - 2 wloty , 1 wylot	2,370		m3			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Roboty rozbiórkowe						

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
3 Roboty ziemne						
3.1 KNNR 1/211/1 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami zgarniakowymi, kategoria gruntu I-II***- namuł, wykop spod wody, $V=((0+3,198)/2)*3,86+((3,198+8,536)/2)*6,96+((8,536+9,452)/2)*9,10+((9,452+11,07)/2)*10,00+((11,07+7,955)/2)*10,10+((7,955+0)/2)*5,96=351,244\text{ m}^3$	351,244		m3			
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, $V=((0+0,387)/2)*3,86+((0,387+2,347)/2)*6,96+((2,347+1,755)/2)*9,10+((1,755+1,727)/2)*10+((1,727+1,14)/2)*5,96=64,211\text{ m}^3$	64,211		m3			
3.3 KNR 201/421/3 (1) Wykopy rowów i kanałów po koparkach, kategoria gruntu III, grubość nadmiaru gruntu do ścinania do 15-cm, $V=((0+0,120)/2)*2,25+((0,120+0,847)/2)*3,86+((0,847+0,334)/2)*6,96+((0,334+0,661)/2)*9,19+((0,661+0,000)/2)*10+((0,000+0,090)/2)*10,10+((0,090+0,000)/2)*5,96+((0,000+0,250)/2)*3,86+((0,250+0,010)/2)*6,96+((0,010+0,000)/2)*9,10+((0,000+0,018)/2)*10,00+((0,018+0,039)/2)*10,10+((0,039+0,000)/2)*5,96=16,593\text{ m}^3$	16,593		m3			
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	357,006		m3			
3.5 KNNR 1/311/3 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu I-II, $V=((0,000+0,685)/2)*2,25+((0,685+0,000)/2)*3,86+((0,000+0,279)/2)*6,96+((0,279+0,467)/2)*9,10+((0,467+1,237)/2)*10,00+((1,237+0,741)/2)*10,10+((0,741+2,126)/2)*5,96+((0,000+1,835)/2)*2,25+((1,835+0,534)/2)*((0,534+0,923)/2)*6,96+((0,923+0,937)/2)*9,10+((0,937+0,716)/2)*10,00+((0,716+0,572)/2)*10,10+((0,572+1,640)/2)*5,96=75,042$	75,042		m3			
3.6 KNR 201/531/1 Wykonanie i konserwacja materaców drewnianych pod koparki, przedsiębiorne o pojemności tyzki 0.6-m3 *** praca koparki na materacach	415,45		m3			
3.7 KNNR 1/503/3 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III*** plantowanie skarp zbiornika, $F=(109,01+82,60)/2*(4,84+4,78+4,69+4,60+4,50)/5=448,39\text{ m}^2$ - obliczenie 1/2 z obwodu zbiornika na poziomie górnych skarp i na poziomie dna zbiornika pomnożona przez średnią długość skarp w poszczególnych przekrojach	448,39		m2			
3.8 KNNR 1/507/3 Humusowanie i obsianie skarp, obsianie w ziemi urodzajnej*** obsianie skarp i terenu plantowanego , półka pomiędzy ogrodzeniem a górną skarą zbiornika	182,80		m2			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Roboty ziemne						
4 Roboty umocnieniowe i montażowe						
4.1 KNNR 6/1302/2 Oczyszczanie rowów i przepustów z namułu, rowy, z wyprofilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20-cm	26		m			

Opis pozycji podstawy nakładów	Ilość	Krot.	J.m.	Wartość z narzutami		
				R	M	S
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	4,5		m3			
4.3 KNNR 10/201/1 Budowle betonowe o objętości do 1,0-m3 - dwie budowle wlotowe + jeden wylot - nowa konstrukcja	2,634		m3			
4.4 KNNR 1/311/4 Ręczne formowanie nasypów, ziemia z odkładu, kategoria gruntu III-IV***zasypanie wykopu za przyczółkami z uformowaniem nasypu	6,6		m3			
4.5 KNNR 10/2001/1 Montaż przewodnic zasuw, prowadnica szerokości do 160-mm - montaż i zakup przewodnic	0,025		t			
4.6 KNNR 10/303/2 Wykonanie i założenie szandorów, grubość po ostruganiu 46-mm (0,9*0,75=0,675)	0,675		m2			
4.7 KNNR 1/412/2 Wykonanie złoża filtracyjnego, żwirowo-piaskowego V=448,39*0,15=67,26	67,26		m3			
4.8 KNNR 11/702/1 Umocnienia czaszy i skarp składowisk, włókniną syntetyczną - suma powierzchni skarp + powierzchnia zakotwienia geowłókniny, F=448,39 +109,00*1,6=622,79 m2, (szerokość kotwienia l=0,6+0,5+0,5=1,60m, długość kotwienia - obwód zbiornika na poziomie górnych skarp)	622,79		m2			
4.9 KNNR 1/514/1 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi	448,39		m2			
4.10 KNR 201/517/2 Umocnienie rowów elementami prefabrykowanymi (korytka ściekowe rozwarte 100/80/40i), z osadzeniem elementów na ławie z pospółki lub piasku	26		m			
4.11 KNNR 4/1424/2 Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi-500-mm, z osadnikiem bez syfonu	1		szt			
4.12 KNR 211/208/2 Schody skarpowe żelbetowe - jako :Budowle żelbetowe o objętości do 1,0-m3	1,107		m3			
4.13 KNNR 2/1601/1 Cokoły z fundamentami,, fundament 0,25x0,80-m	120,66		m			
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 obsadzonych w gniazdach cokołów (rozstaw słupków co2,58 m), wysokość elementu do 1,5-m, słupki z kształtowników	120,66		m			
4.15 Kalkulacja własna Montaż osadnika KPED 01.14 na wlotach do stawu	1		szt			
4.16 Kalkulacja własna Montaż osadnika piasku na wlocie z rurociągu fi 400 z elementów prefabrykowanych typu U z przykryciem kratami pomostowymi ocynkowanymi	1		szt			
Podsumowanie elementu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Ogółem Roboty umocnieniowe i montażowe						
Podsumowanie kosztorysu			Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie						
Razem Modernizacja Zbiornika Małej Retencji w Rogozińcu						
Wartość kosztorysu netto:						

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Brukarze grupa II	r-g	78,7124		
2.	Cieśle grupa II	r-g	2,86661		
3.	Robocizna	r-g	12		
4.	Robotnicy	r-g	1 855,56		
5.	Robotnicy grupa I	r-g	756,48005		
6.	Spawacze grupa II	r-g	9,258		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			2 714,8771		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	1,47208		
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50-mm	m3	0,092		
3.	Bale iglaste obrzynane, wymiarowe klasa II, grubości 50-100-mm	m3	0,0324		
4.	Belki iglaste nasyczone klasa III	m3	0,33236		
5.	Beton zwykły C12/15	m3	25,3386		
6.	Beton zwykły C16/20	m3	1,14021		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,71302		
8.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,007		
9.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,138		
10.	Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,22583		
11.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25-mm	m3	0,75292		
12.	Drewno na stęple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,03478		
13.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	49,49556		
14.	Koryta ściekowe -typ rozwarty 100/80/40	szt	26		
15.	Krata pomostowa ocynkowana 1200x1000	szt	5		
16.	Krag betonowy o wysokości 500-mm, Fi-1000 mm	szt	0,8		
17.	Nasiona traw	kg	2,1936		
18.	Okucia kowalskie	kg	19,69233		
19.	opaska	szt	144		
20.	Osadnik do wpustu - komplet , h=1,5 m	kpl	1		
21.	Osadnik KPED 01.14	szt	1		
22.	Panele ocynkowane malowane proszkowo, l=2,5 m, h=1,5m	szt	47		
23.	Piasek	m3	25,42428		
24.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,02		
25.	Płyty ażurowe 60*40*8	szt	1 865,3024		
26.	Pospółka do nawierzchni drogowych	m3	1,196		
27.	Prefabrykat żelbetowy typu U - 1300x1300x1300	szt	3		
28.	Preparat solowy "Soltax"	kg	0,135		
29.	Prowadnice do zamknięć szandarowych	t	0,025		
30.	Stupki drewniane iglaste Fi-70-mm	m3	0,00924		
31.	Stupki z kształtowników walcowanych	szt	48		
32.	Tlen techniczny sprężony	m3	12,53568		
33.	Włóknina syntetyczna	m2	809,627		
34.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450-mm	szt	1		
35.	Żwir	m3	47,21652		
36.	Żwir do nawierzchni drogowych	m3	4,1		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.	Beczka (zbiornik) ciągniony do wody 2500-dm3	m-g	0,1317		
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	3,49375		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,022		
4.	Koparka jednoznaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.25-m3 (1)	m-g	21,64152		

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość	Cena	Wartość
5.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gasienicowym 0.60-m3 (1)	m-g	14,95855		
6.	Pompa przeponowa spalinowa do 35-m3/h	m-g	168		
7.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	0,022		
8.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	3,36205		
9.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	0,12852		
10.	Samochód samowładowczy 5-10-t (1)	m-g	35,4507		
11.	Samochód samowładowczy do 5-t (1)	m-g	15,84939		
12.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	1,04		
13.	Spawarka elektryczna wirująca	m-g	15,20316		
14.	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	9,74626		
15.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	10,9256		
16.	Żuraw samochodowy 3-6-t	m-g	246,6145		
17.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	1,3175		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			547,9072		