

Przedmiar

Budowa zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą położonych w miejscowości Uherce Mineralne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę				
1	Kalkulacja indywidualna	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót (STWiORB), decyzji pozwolenia na budowę	kpl	1
2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie organizacji zaplecza budowy, organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie, sorbenty, przenośne sanitariaty, zabezpieczenie terenu budowy	kpl	1
3	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie napowietrznej elektroenergetycznej linii 110kV relacji Solina - Bircza spod napięcia na okres prowadzenia robót ziemnym w odległości nie mniejszej niż określona przepisach BHP i normy PN-E-05100-1	dzień	50
4	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geologiczna w trakcie budowy w celu sprawdzenia prawidłowego zagęszczenia skarp i grobli oraz potwierdzania jakości materiału z którego będzie wykonywane glinowanie dna zbiorników	kpl	1
5	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przyrodniczy w trakcie prowadzenia robót budowlanych	kpl	1
6	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drzew i krzewów nie przewidzianych do usunięcia matami jutowymi, szalunek z desek, wyгородzenia krzewów taśmą kolorową	kpl	1
Droga tymczasowa na czas transportu urobku i prowadzenia robót budowlanych wraz z uzyskaniem zgód od właścicieli działek rolnych, gdzie będzie zabezpieczony dojazd do placu budowy				
7	Kalkulacja indywidualna	Uzyskanie zgód na przejazdu przez działki sąsiadujące z terenem budowy	kpl	1
8	KNR 2-01 0129/01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie koryta 150*3	m2	450
			razem	m2 450
9	KNR 2-01 0129/02	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej 150*3	m2	450
			razem	m2 450
10	KNR 2-01 0129/05	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 150*3	m2	450
			razem	m2 450
11	KNR 2-01 0129/09	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 150*3	m2	450
			razem	m2 450
12	KNR 2-01 0129/11	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 10 miesięcy 450	m2	450
			razem	m2 450
Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza				
13	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wytyczenie grobli zbiorników	kpl	1
14	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
Zaplecze budowy - wykonanie utwardzonego parkingu				
15	KNR 2-01 0129/01	Place z płyt żelbetowych - wykonanie koryta 30*20	m2	600
			razem	m2 600
16	KNR 2-01 0129/02	Place z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej 30*20	m2	600
			razem	m2 600
17	KNR 2-01 0129/05	Place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 30*20	m2	600
			razem	m2 600
18	KNR 2-01 0129/09	Place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 30*20	m2	600
			razem	m2 600
19	KNR 2-01 0129/11	Place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 10 miesięcy		

Przedmiar

Budowa zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą położonych w miejscowości Uherce Mineralne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		30*30	m2	900
		razem	m2	900
		Wycinka i karczowanie drzew i krzewów		
20	KNNR 1 0101/01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt	50
21	KNNR 1 0101/02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	65
22	KNNR 1 0101/03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm	szt	40
23	KNNR 1 0101/04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	20
24	KNNR 1 0101/05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt	10
25	KNNR 1 0101/06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt	5
26	KNNR 1 0102/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia średnich od 31-60% powierzchni	ha	2,3
27	KNNR 1 0107/02	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	250
28	KNNR 1 0107/03	Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	300
		Zebranie humusu		
29	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm		
		zbiornik nr 1 i 2 25400	m2	25 400
		razem	m2	25 400
30	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi		
		zbiornik nr 1 i 2 25400*0,05	m2	1 270
		razem	m2	1 270
31	KNNR 1 0215/01	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III spycharką gąsienicową na odległość 10m		
		zbiornik nr 1 i 2 25400*0,2	m3	5 080
		razem	m3	5 080
32	KNNR 1 0215/03	Nakłady dodatkowe za każde rozpoczęte 10m odległości przemieszczenia gruntu kategorii I-III spycharką gąsienicową w przedziałach ponad 10 do 30m		
		jw 5080	m3	5 080
		razem	m3	5 080
33	KNNR 1 0206/04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1km - wywóz humusu		
		wywóz humusu 5080	m3	5 080
		razem	m3	5 080
34	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - wyrównanie powierzchni w miejscu składowania humusu		
		wyrównanie powierzchni w miejscu składowania humusu 5080*1,5	m2	7 620
		razem	m2	7 620
		Roboty ziemne - wykopy czaszy zbiorników		
35	KNNR 1 0202/10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość 1km		
		zbiornik nr 1 54000	m3	54 000
		zbiornik nr 2 6000	m3	6 000
		razem	m3	60 000
36	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych od 1,1 -5km		
		transport na odległość do 5 km 15000	m3	15 000
		razem	m3	15 000
37	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych od 5-10km		
		transport na odległość do 10 km 15000	m3	15 000
		razem	m3	15 000
38	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych od 10-15km		

Przedmiar

Budowa zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą położonych w miejscowości Uherce Mineralne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		transport na odległość do 15 km 10000	m3	10 000
		razem	m3	10 000
39	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych od 15-20km		
		transport na odległość do 20km 8000	m3	8 000
		razem	m3	8 000
40	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych od 20-25km		
		transport na odległość do 25 km 6000	m3	6 000
		razem	m3	6 000
41	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych od 25-30km		
		transport na odległość 30 km 4000	m3	4 000
		razem	m3	4 000
42	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych od 30-35km		
		transport na odległość do 35 km 2000	m3	2 000
		razem	m3	2 000
43	KNNR 1 0215/01	Nakłady podstawowe na przemieszczanie gruntu uprzednio odspojonego kategorii I-III spycharką gąsienicową na odległość 10m - rozplantowanie urobku w miejscach składowania		
		jw 60000	m3	60 000
		razem	m3	60 000
44	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie równiarki powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - plantowanie dna czaszy zbiornika		
		plantowanie dna zbiornika 1 i 2 25400*0,8	m2	20 320
		razem	m2	20 320
		Roboty ziemne - wykopy opóźniacze dopływu		
45	KNNR 1 0202/08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 1km		
		wykopy opóźniaczy dopływu - 4szt 4*30	m3	120
		razem	m3	120
		Roboty ziemne - budowa grobli, uszczelnianie geomembraną		
46	KNNR 1 0401/02	Zagęszczenie walcami samojezdnymi 9t podłoża z gruntu kategorii III-IV pod nasypy zapór ziemnych		
		zbiornik nr 1 - dł grobli 429m 429*13	m2	5 577
		zbiornik nr 2 - dł grobli 116m 116*13	m2	1 508
		razem	m2	7 085
47	KNNR 1 0201/10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 1km		
		zbiornik nr 1 - grunt ilasty na budowę grobli (3+13)/2*3,5*429	m3	12 012
		zbiornik nr 2 - grunt ilasty na budowę grobli (3+13)/2*2*116	m3	1 856
		opóźniacze dopływu - grunt ilasty na budowę grobli (1,5+4,7)/2*1,0*5*4	m3	62
		razem	m3	13 930
48	KNNR 1 0407/03	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii IV		
		jw 13930	m3	13 930
		razem	m3	13 930
49	KNNR 1 0410/01	Umocnienie geomembraną z szykanami czaszy i skarp oraz nasypów		
		geomembrana z szykanami na zbiorniku nr 2 55*6	m2	330
		razem	m2	330
50	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III		
		zbiornik nr 1 429*18	m2	7 722
		zbiornik nr 2 116*12	m2	1 392
		razem	m2	9 114
		Wykonanie bystrza z brzegoskłonem na zbiorniku nr 1		
51	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		wykopy pod bystrze 17*(4+2)/2*1,5	m3	76,5
		wykopy pod brzegoskłon 15*1*1	m3	15

Przedmiar

Budowa zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą położonych w miejscowości Uherce Mineralne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	91,5
52	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną syntetyczną czaszy i skarp składowisk oraz nasypów - geowłóknina pod bystrzem bystrze 17*6	m2	102
		razem	m2	102
53	KNNR 10 0301/04	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego modrzewiowego drewno modrzewiowe korowane fi 20cm o dł. 2,5m - zbiornik dolny nr1 100*0,09 drewno modrzewiowe korowane fi 20cm o dł. 2,0m - brzegskłon 75*0,06	m3 m3	9 4,5
		razem	m3	13,5
54	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm podsypka żwirowo-piaskowa - bystrze 25*1,7 podsypka żwirowo-piaskowa - brzegskłon 15*0,7	m2 m2	42,5 10,5
		razem	m2	53
55	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym bystrze 17*6*0,5 brzegskłon 15*1*0,5	m3 m3	51 7,5
		razem	m3	58,5
		Wykonanie przelewów na zbiorniku nr 2 i opóźniaczach dopływu		
56	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV wykopy pod przelew awaryjny zb. nr 2 17*(3+2)/2*1,5 wykopy pod opóźniacze - 4szt 15*(3+2)/2*1,5*4	m3 m3	63,75 225
		razem	m3	288,75
57	KNNR 10 0301/04	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego modrzewiowego drewno modrzewiowe korowane fi 20cm o dł. 2,5m - zbiornik górny nr 2 90*0,09 drewno modrzewiowe korowane fi 8-10cm o dł. 2,0m - opóźniacze odpływu 4*45*0,02	m3 m3	8,1 3,6
		razem	m3	11,7
58	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną syntetyczną czaszy i skarp składowisk oraz nasypów - geowłóknina pod przelewami awaryjnymi pod zbiornik nr 2 i opóźniacze odpływu (19*3,3)+(4*15*3,3)	m2	260,7
		razem	m2	260,7
59	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm podsypka żwirowo-piaskowa - zbiornik nr 2 górny 18*1,7 podsypka żwirowo-piaskowa - opóźniacze przepływu 10*1,7*4	m2 m2	30,6 68
		razem	m2	98,6
60	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym jw.x 0,5 98,6*0,5	m3	49,3
		razem	m3	49,3
		Wykonanie studni spustowej		
61	KNR 2-18 0613/03	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m zbiornik nr 1 i 2 2	kpl	2
		razem	kpl	2
62	KNNR 4 1111/11	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 400mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
63	KNNR 4 1111/09	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 300mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE	kpl	1
64	KNR-W 2-18 0122/10	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400mm	szt	2
65	KNR-W 2-18 0122/09	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe z uszczelką łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	2
66	KNR-W 2-18 0108/10	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 400mm zbiornik nr 1 dolny 43	m	43
		razem	m	43
67	KNR-W 2-18 0108/09	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 315mm		

Przedmiar

Budowa zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą położonych w miejscowości Uherce Mineralne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zbiornik nr 2 górny 15	m	15
		razem	m	15
		Wykonanie studni piętrzącej		
68	KNNR 4 0224/09	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,0m wykonywane w gotowym wykopie		
		1	kpl	1
		razem	kpl	1
69	KNNR-W 4 1111/07	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 200mm, z obudową, z nasuwkami, montowane na rurociągach z PCW i PE		
			kpl	1
70	KNR-W 2-18 0122/05	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm		
			szt	2
71	KNR-W 2-18 0108/05	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm		
		zbiornik nr 1 dolny 28	m	28
		razem	m	28
		Wykonanie zasilania zbiornika dolnego (zbiornik wstępny)		
72	KNR-W 2-18 0108/07	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm		
		przepływ roboczy 15	m	15
		razem	m	15
73	KNR-W 2-18 0108/10	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 400mm		
		przepływ wody powodziowej 12	m	12
		razem	m	12
74	KNNR 10 0301/04	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego		
		drewno modrzewiowe korowane fi 8-12cm o dł. 1,5m - zbiornik wstępny 2*45*0,02	m3	1,8
		razem	m3	1,8
75	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym		
		(1,5+4,7)/2*1*5	m3	15,5
		razem	m3	15,5
		Wykonanie rowów zasilających		
76	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV		
		wykop rowu zbiornik nr 1 - opóźniacz dopływu 13.1 (1,5+1,0)/2*0,8*12	m3	12
		wykop rowu zbiornik nr 1 - opóźniacz dopływu 13.2 (2,5+1,5)/2*1,0*68	m3	136
		wykop rowu zbiornik nr 2 - opóźniacz dopływu 13.3 (1,5+1,0)/2*0,6*30	m3	22,5
		wykop rowu zbiornik nr 2 - opóźniacz dopływu 13.4 (1,5+1,0)/2*1,0*30	m3	37,5
		razem	m3	208
77	KNNR 10 0301/04	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego		
		drewno modrzewiowe krawędziak o przekroju 8x8cm o dł. 1,5m 140*2*2*0,0096	m3	5,376
		razem	m3	5,376
78	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym		
		wyłożenie dna rowu (68*1*0,3)+(72*0,5*0,3)	m3	31,2
		razem	m3	31,2
79	KNNR 1 0505/03	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 30-40cm bez humusu		
		140*0,84*2	m2	235,2
		razem	m2	235,2
80	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm		
		140*1,05*2	m2	294
		razem	m2	294
		Umocnienie brzegów czaszy zbiorników kamieniem łamanym		
81	KNR 2-14 0703/01	Narzuty z kamienia łamanego o masie do 500kg na skarpach, wykonywane z ładu R=0.955		
		Zbiornik nr 1 430*1*0,5	m3	215
		razem	m3	215
		Glinowanie dna zbiorników		

Przedmiar

Budowa zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą położonych w miejscowości Uherce Mineralne

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
82	KNNR 1 0201/10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 1,20m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 10-15t na odległość 1km zbiornik nr 1 20000*0,3 zbiornik nr 2 3000*0,3 razem	 m3 m3 m3	 6 000 900 6 900
83	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych od 1,1 -5km transport na odległość do 5 km (20000*0,3*50%)+(3000*0,3*50%) razem	 m3 m3	 3 450 3 450
84	KNNR 1 0218/01	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74kW (100KM) w gruncie kategorii I-II - wyrównanie podłoża i zagęszczanie po wykonaniu glinowania	m2	23 000
Oznakowanie pionowe - znak wodny				
85	Kalkulacja indywidualna	Znak wodny: słupek - profil zamknięty/ rura ocynkowana fi 100mm na fundamencie betonowym, zabezpieczona farbą antykorozyjną- oznaczenie maksymalnego poziomu retencji - piętrzenia	szt	1
Kompensacja strat w śrótdowisku przyrodniczym				
86	Kalkulacja indywidualna	Nasadenia drzew i krzewów rodzimego pochodzenia w miejscach wskazanych przez inwestora	szt	190