

Wartość kosztorysowa	0,00
Podatek VAT 0,00%	0,00
Cena kosztorysowa	0,00
Słownie: zł	

Kosztorys nakładczy (ślepy)

Obiekt	Budowa zbiorników retencyjnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą położonych w miejscowości Uherce Mineralne
Rodzaj robót	Roboty hydrotechniczne
Branża	Budowlana
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane 45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej 45240000-1 - Budowa obiektów inżynierii wodnej 45247000-0 - Roboty w zakresie budowy tam, kanałów, kanałów irygacyjnych i akweduktów 45247200-2 - Roboty w zakresie budowy tam i innych konstrukcji stałych 45247270-3 - Budowa zbiorników
Lokalizacja	Uherce Mineralne
Zamawiający	Nadleśnictwo Ustrzyki Dolne
Inwestor	Nadleśnictwo Ustrzyki dolne

Kosztorys nakładczy (ślepy)

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę				0,00
1	Kalkulacja indywidualna	Przystosowanie do wymogów i warunków Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót (STWiORB), decyzji pozwolenia na budowę	kpl	1	0,00	0,00
2	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie organizacji zaplecza budowy, organizacji ruchu na czas trwania budowy, ogrodzenie, oznakowanie, sorbenty, przenośne sanitariaty, zabezpieczenie terenu budowy	kpl	1	0,00	0,00
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	0,00	0,00
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	0,00	0,00
5	Kalkulacja indywidualna	Nadzór przyrodniczy w trakcie prowadzenia robót budowlanych	kpl	1	0,00	0,00
6	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie drzew i krzewów nie przewidzianych do usunięcia matami jutowymi, szalunek z desek, wygrodzenia krzewów taśmą kolorową	kpl	1	0,00	0,00
		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				0,00
7	Kalkulacja indywidualna	Uzyskanie zgód na przejazdy przez działki sąsiadujące z terenem budowy	kpl	1	0,00	0,00
8	KNR 2-01 0129/01	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie koryta 150*3 = 450	m2	450	0,00	0,00
9	KNR 2-01 0129/02	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej 150*3 = 450	m2	450	0,00	0,00
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 = 450	m2	450	0,00	0,00
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 = 450	m2	450	0,00	0,00
12	KNR 2-01 0129/11	Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 10 miesięcy 450 = 450	m2	450	0,00	0,00
		Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza				0,00
13	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, wytyczenie grobli zbiorników	kpl	1	0,00	0,00
14	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1	0,00	0,00
		Zaplecze budowy - wykonanie utwardzonego parkingu				0,00
15	KNR 2-01 0129/01	Place z płyt żelbetowych - wykonanie koryta 30*20 = 600	m2	600	0,00	0,00
16	KNR 2-01 0129/02	Place z płyt żelbetowych - wykonanie warstwy odsączającej 30*20 = 600	m2	600	0,00	0,00
17	KNR 2-01 0129/05	Place z płyt żelbetowych - układanie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 30*20 = 600	m2	600	0,00	0,00
18	KNR 2-01 0129/09	Place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki do 3m2 30*20 = 600	m2	600	0,00	0,00
19	KNR 2-01 0129/11	Place z płyt żelbetowych - utrzymanie nawierzchni w ciągu 10 miesięcy 30*30 = 900	m2	900	0,00	0,00
		Wycinka i karczowanie drzew i krzewów				0,00
20	KNNR 1 0101/01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15cm	szt	50	0,00	0,00
21	KNNR 1 0101/02	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 16-25cm	szt	65	0,00	0,00
22	KNNR 1 0101/03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35cm	szt	40	0,00	0,00
23	KNNR 1 0101/04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45cm	szt	20	0,00	0,00
24	KNNR 1 0101/05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55cm	szt	10	0,00	0,00

Kosztorys nakładczy (ślepy)

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
25	KNNR 1 0101/06	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65cm	szt	5	0,00	0,00
26	KNNR 1 0102/05	Mechaniczne karczowanie krzaków i podsycia średnich od 31-60% powierzchni	ha	2,3	0,00	0,00
27	KNNR 1 0107/02	Wywożenie karpiny na odległość 2km	mp	250	0,00	0,00
28	KNNR 1 0107/03	Wywożenie gałęzi na odległość 2km	mp	300	0,00	0,00
		Zebranie humusu				0,00
29	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm zbiornik nr 1 i 2 $25400 = 25\ 400$	m2	25 400	0,00	0,00
30	KNNR 1 0113/02	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi zbiornik nr 1 i 2 $25400*0,05 = 1\ 270$	m2	1 270	0,00	0,00
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 $25400*0,2 = 5\ 080$	m3	5 080	0,00	0,00
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 $5080 = 5\ 080$	m3	5 080	0,00	0,00
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 $5080 = 5\ 080$	m3	5 080	0,00	0,00
34	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie równiarki powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - wyrównanie powierzchni w miejscu składowania humusu wyrównanie powierzchni w miejscu składowania humusu $5080*1,5 = 7\ 620$	m2	7 620	0,00	0,00
		Roboty ziemne - wykopy czaszy zbiorników				0,00
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 $54000 = 54\ 000$ zbiornik nr 2 $6000 = 6\ 000$	m3	60 000	0,00	0,00
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 $15000 = 15\ 000$	m3	15 000	0,00	0,00
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 $15000 = 15\ 000$	m3	15 000	0,00	0,00
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 transport na odległość do 15 km $10000 = 10\ 000$	m3	10 000	0,00	0,00
39	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 15-20km transport na odległość do 20km $8000 = 8\ 000$	m3	8 000	0,00	0,00
40	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 20-25km transport na odległość do 25 km $6000 = 6\ 000$	m3	6 000	0,00	0,00
41	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 25-30km transport na odległość 30 km $4000 = 4\ 000$	m3	4 000	0,00	0,00
42	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 30-35km	m3	2 000	0,00	0,00

Kosztyorys nakładczy (ślepy)

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		transport na odległość do 35 km $2000 = 2\ 000$				
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 $60000 = 60\ 000$	m3	60 000	0,00	0,00
44	KNNR 1 0502/01	Mechaniczne plantowanie równiarką powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III - plantowanie dna czaszy zbiornika plantowanie dna zbiornika 1 i 2 $25400 \cdot 0,8 = 20\ 320$	m2	20 320	0,00	0,00
		Roboty ziemne - wykopy opóźniacze dopływu				0,00
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 $4 \cdot 30 = 120$	m3	120	0,00	0,00
		Roboty ziemne - budowa grobli, uszczelnianie geomembraną				0,00
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 $429 \cdot 13 = 5\ 577$ zbiornik nr 2 - dł grobli 116m $116 \cdot 13 = 1\ 508$	m2	7 085	0,00	0,00
47	KNNR 1 0201/10	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 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 $(3+13)/2 \cdot 3,5 \cdot 429 = 12\ 012$ zbiornik nr 2 - grunt ilasty na budowę grobli $(3+13)/2 \cdot 2 \cdot 116 = 1\ 856$ opóźniacze dopływu - grunt ilasty na budowę grobli $(1,5+4,7)/2 \cdot 1,0 \cdot 5 \cdot 4 = 62$	m3	13 930	0,00	0,00
48	KNNR 1 0407/03	Formowanie i zagęszczanie spycharkami gąsienicowymi 74kW nasypów o wysokości do 3,0m z gruntu kategorii IV jw $13930 = 13\ 930$	m3	13 930	0,00	0,00
49	KNNR 1 0410/01	Umocnienie geomembraną z szykanami czaszy i skarp oraz nasypów geomembrana z szykanami na zbiorniku nr 2 $55 \cdot 6 = 330$	m2	330	0,00	0,00
50	KNNR 1 0503/05	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III zbiornik nr 1 $429 \cdot 18 = 7\ 722$ zbiornik nr 2 $116 \cdot 12 = 1\ 392$	m2	9 114	0,00	0,00
		Wykonanie bystrza z brzegoskłonem na zbiorniku nr 1				0,00
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 $17 \cdot (4+2)/2 \cdot 1,5 = 76,5$ wykopy pod brzegoskłon $15 \cdot 1 \cdot 1 = 15$	m3	91,5	0,00	0,00
52	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną syntetyczną czaszy i skarp składowisk oraz nasypów - geowłóknina pod bystrzem bystrze $17 \cdot 6 = 102$	m2	102	0,00	0,00
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 $100 \cdot 0,09 = 9$ drewno modrzewiowe korowane fi 20cm o dł. 2,0m - brzegoskłon $75 \cdot 0,06 = 4,5$	m3	13,5	0,00	0,00
54	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm podsypka żwirowo-piaskowa - bystrze $25 \cdot 1,7 = 42,5$ podsypka żwirowo-piaskowa - brzegoskłon $15 \cdot 0,7 = 10,5$	m2	53	0,00	0,00
55	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym bystrze $17 \cdot 6 \cdot 0,5 = 51$ brzegoskłon $15 \cdot 1 \cdot 0,5 = 7,5$	m3	58,5	0,00	0,00
		Wykonanie przelewów na zbiorniku nr 2 i opóźniaczach dopływu				0,00
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 $17 \cdot (3+2)/2 \cdot 1,5 = 63,75$ wykopy pod opóźniacze - 4szt $15 \cdot (3+2)/2 \cdot 1,5 \cdot 4 = 225$	m3	288,75	0,00	0,00
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 $90 \cdot 0,09 = 8,1$ drewno modrzewiowe korowane fi 8-10cm o dł. 2,0m - opóźniacze odpływu $4 \cdot 45 \cdot 0,02 = 3,6$	m3	11,7	0,00	0,00

Kosztorys nakładczy (ślepy)

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
58	KNNR 1 0410/01	Umocnienie włókniną syntetyczną czaszy i skarp składowisk oraz nasypów - geowłókna pod przelewami awaryjnymi pod zbiornik nr 2 i opóźniacze odpływu $(19*3,3)+(4*15*3,3) = 260,7$	m2	260,7	0,00	0,00
59	KNNR 6 0112/01	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm podsypka żwirowo-piaskowa - zbiornik nr 2 górny $18*1,7 = 30,6$ podsypka żwirowo-piaskowa - opóźniacze przepływu $10*1,7*4 = 68$	m2	98,6	0,00	0,00
60	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym jw.x 0,5 $98,6*0,5 = 49,3$	m3	49,3	0,00	0,00
Wykonanie studni spustowej						0,00
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 $2 = 2$	kpl	2	0,00	0,00
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	0,00	0,00
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	0,00	0,00
64	KNR-W 2-18 0122/10	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 400mm	szt	2	0,00	0,00
65	KNR-W 2-18 0122/09	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe z uszczelką łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315mm	szt	2	0,00	0,00
66	KNR-W 2-18 0108/10	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 400mm zbiornik nr 1 dolny $43 = 43$	m	43	0,00	0,00
67	KNR-W 2-18 0108/09	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 315mm zbiornik nr 2 górny $15 = 15$	m	15	0,00	0,00
Wykonanie studni piętrzącej						0,00
68	KNNR 4 0224/09	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości do 2,0m wykonywane w gotowym wykopie $1 = 1$	kpl	1	0,00	0,00
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	0,00	0,00
70	KNR-W 2-18 0122/05	Kształtki PCV ciśnieniowe, jednokielichowe łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm	szt	2	0,00	0,00
71	KNR-W 2-18 0108/05	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm zbiornik nr 1 dolny $28 = 28$	m	28	0,00	0,00
Wykonanie zasilania zbiornika dolnego (zbiornik wstępny)						0,00
72	KNR-W 2-18 0108/07	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 250mm przepływ roboczy $15 = 15$	m	15	0,00	0,00
73	KNR-W 2-18 0108/10	Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk o średnicy zewnętrznej 400mm przepływ wody powodziowej $12 = 12$	m	12	0,00	0,00
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 $2*45*0,02 = 1,8$	m3	1,8	0,00	0,00
75	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym $(1,5+4,7)/2*1*5 = 15,5$	m3	15,5	0,00	0,00
Wykonanie rowów zasilających						0,00
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 $(1,5+1,0)/2*0,8*12 = 12$ wykop rowu zbiornik nr 1 - opóźniacz dopływu 13.2 $(2,5+1,5)/2*1,0*68 = 136$ wykop rowu zbiornik nr 2 - opóźniacz dopływu 13.3 $(1,5+1,0)/2*0,6*30 = 22,5$ wykop rowu zbiornik nr 2 - opóźniacz dopływu 13.4 $(1,5+1,0)/2*1,0*30 = 37,5$	m3	208	0,00	0,00

Kosztyorys nakładczy (ślepy)

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

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
77	KNNR 10 0301/04	Różne konstrukcje drewniane bez wyrębów z drewna okrągłego drewno modrzewiowe krawędziak o przekroju 8x8cm o dł. 1,5m $140*2*2*0,0096 = 5,376$	m3	5,376	0,00	0,00
78	KNNR 10 0401/08	Wykonanie narzutu kamiennego luzem z brzegu z wyładunkiem nadwodnym wyłożenie dna rowu $(68*1*0,3)+(72*0,5*0,3) = 31,2$	m3	31,2	0,00	0,00
79	KNNR 1 0505/03	Darniowanie krawędzi skarp pasami darniny szerokości 30-40cm bez humusu $140*0,84*2 = 235,2$	m2	235,2	0,00	0,00
80	KNNR 1 0507/01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm $140*1,05*2 = 294$	m2	294	0,00	0,00
		Umocnienie brzegów czaszy zbiorników kamieniem łamanym				0,00
81	KNR 2-14 0703/01	Narzuty z kamienia łamanego o masie do 500kg na skarpach, wykonywane z ładu Zbiornik nr 1 $430*1*0,5 = 215$	m3	215	0,00	0,00
		Glinowanie dna zbiorników				0,00
82	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 $20000*0,3 = 6\ 000$ zbiornik nr 2 $3000*0,3 = 900$	m3	6 900	0,00	0,00
83	KNR 2-01 0214/04	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 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 $(20000*0,3*50\%)+(3000*0,3*50\%) = 3\ 450$	m3	3 450	0,00	0,00
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	0,00	0,00
		Oznakowanie pionowe - znak wodny				0,00
85	Kalkulacja indywidualna	Znak wodny: słupki - profil zamknięty/ rura ocynkowana fi 100mm na fundamencie betonowym, zabezpieczona farbą antykorozyjną- oznaczenie maksymalnego poziomu retencji - piętrzenia	szt	1	0,00	0,00
		Kompensacja strat w śródotowisku przyrodniczym				0,00
86	Kalkulacja indywidualna	Nasadzenia drzew i krzewów rodzimego pochodzenia w miejscach wskazanych przez inwestora	szt	190	0,00	0,00
		Razem				0,00
		Podatek VAT 0%				0
		Ogółem koszty				0,00