
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Odtworzenie i dostosowanie istniejącego zbiornika w m-ci Zawadka Rymanowska do funkcji zbiornika przeciwpożarowego i retencyjnego
ADRES INWESTYCJI : Zawadka Rymanowska ; dz. nr ewid. 315/46
INWESTOR : Zespół Karpackich Parków Krajobrazowych
ADRES INWESTORA : 38-50 Dukla; ul. Trakt Węgierski 8a
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Leszek Bąk
DATA OPRACOWANIA : 08.09.2026

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : INTERCENBUD II kw. 2025 r.

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.09.2026

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTÓW I ROBÓT

Przedmiotem opracowania jest korzyść inwestorski inwestycji pn:

Remont i odtworzenie istniejącego zbiornika wodnego zlokalizowanego w miejscowości Zawadka Rymanowska, gmina Dukla, działka nr 315/46.

Zbiornik zostanie dostosowany do pełnienia funkcji retencyjnych oraz przeciwpożarowych.

ZAKRES PLANOWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH:

1. Roboty rozbiórkowe:

- rozebranie skarp zbiornika z płyt betonowych 120x60x3 cm na podsypce piaskowej,
- rozebranie płyt betonowych 50x50x7 cm wokół zbiornika na podsypce piaskowej,
- ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetonowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie – rozebranie,
- transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km,
- ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia,
- oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem.

2. Roboty ziemne:

- mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW,
- nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - utwardzenie terenu,
- transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - transport kłębka.

3. Czyszczenie i uszczelnienie zbiornika – usunięcie namułu, uszczelnienie ubytków, naprawa ścian żelbetonowych:

- roboty ziemne wykonane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.25 m³ w gr. kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi

na odległość do 1 km - czyszczenie dna zbiornika z namułu,

- nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. IIIIV.

4. Izolacje i zabezpieczenia – tynki naprawcze, wzmocnienia, powłoki izolacyjne:

- warstwa izolacyjna z geowłókniny o szerokości 3,2 m,
- wykonanie zabezpieczenia płytami o wymiarach 120x60x3 cm,
- korona zbiornika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,
- obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.

5. Wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu:

- ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa,
- bramy z siatki w ramach z kształowników stalowych ze słupkami z rur lub kształowników stalowych – budowa,
- barierki wewnętrzne zbiornika - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego bez wypełnienia,
- wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m² i głębokości do 1.0 m,
- wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) - przelew nadmiaru wody,
- rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem - drenaż rozsączający nadmiar wody ze zbiornika na teren działki,
- stopy fundamentowe betonowe, o obj. do 0.5m³.

6. Dojście piesze – chodnik z płyt betonowych JUMBO, obrzeża betonowe:

- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokość 20 cm,
- mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszczeniu. 15 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub. po zagęszczeniu,
- podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszczeniu 8 cm,
- obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,
- nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem.

7. Nasadzenia:

- sadzenie nowych drzew – 30 sztuk,
- założenie łąki kwietnej wokół zbiornika.

ZAŁOŻENIA:

1. podstawa opracowania:

Przedmiar robót został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z 20-12-2021 r. w sprawie szczegółowe-

go zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-

użytkowego (DzU z 2021, poz.2454); Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów

robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Wyliczenia ilości przedmiarowych są wynikiem pomiarów w terenie.

2. Metoda sporządzenia kosztorysu:

metoda szczegółowa

3. Dane składników cenowych:

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

- kalkulacja szczegółowa

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Rozebranie skarp zbiornika z płyt betonowych 120x60x3 cm na podsypce pias-	m ²		
d.1	0815-02	kowej			
	analogia	78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
2	KNR 2-31	Rozebranie płyt betonowych 50x50x7 cm wokół zbiornika na podsypce pias-	m ²		
d.1	0815-02	kowej			
	analogia	15*2+14*2	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w	m ²		
d.1	0307-04	gruncie - rozebranie			
		1.3*(19*3+16.5)	m ²	95.550	
				RAZEM	95.550
4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-03	samochodem dostawczym na odl. do 1 km			
		4.85	m ³	4.850	
				RAZEM	4.850
5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku	m ³		
d.1	1101-06	samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km			
		Krotność = 15			
		4.85	m ³	4.850	
				RAZEM	4.850
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1	0109-05				
		0.035	ha	0.035	
				RAZEM	0.035
7	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m ²		
d.1	0111-02	nie, kora i wrzos) z wywiezieniem			
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
2 Roboty ziemne wokół zbiornika					
8	KNR-W 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW	m ²		
d.2	0225-03	(75 KM) w gruncie kat. IV - wokół zbiornika			
		4.0*(15+25*2)+6*15	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po za-	m ²		
d.2	0204-03	gęszcz.10 cm - utwardzenie terenu			
	analogia	Krotność = 2			
		poz.8	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
10	KNR 2-31	Transp.wewn.kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z	t		
d.2	1510-04	załadunkiem mechanicznym - transport kłińca			
		176.4+8.91	t	185.310	
				RAZEM	185.310
11	KNR 2-31	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km	t		
d.2	1511-02	Krotność = 20			
		poz.10	t	185.310	
				RAZEM	185.310
3 Czyszczenie i uszczelnienie istniejącego zbiornika					
12	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.lyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.3	0201-04	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	analogia	- czyszczenie dna zbiornika z namułu			
		11.0*11.0*0.5	m ³	60.500	
				RAZEM	60.500
13	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.3	0210-02	chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-			
		IV			
		Krotność = 4			
		poz.12	m ³	60.500	
				RAZEM	60.500
4 Wykonanie izolacji i zabezpieczenie konstrukcji i powierzchni zbiornika					
14	KNR AT-04	Warstwa izolacyjna z geowłókniny o szer. 3,2 m	m ²		
d.4	0101-03				
	analogia	78	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000
15	KNR 2-11	Wykonanie ubezpieczenia płytami o wym. 120x60x3 cm	m ²		
d.4	0411-02				
	analogia	1.5*(11.5*2+14.5*2)	m ²	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.4	KNR 2-31 0502-04 analogia	Korona zbiornika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. poz.2	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
17 d.4	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 156	m m	 156.000	
				RAZEM	156.000
5 wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu					
18 d.5	KNR 2-25 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 1.3*(25*2+23+20.5)	m ² m ²	 121.550	
				RAZEM	121.550
19 d.5	KNR 2-25 0312-01	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - budowa 2.5*1.3	m ² m ²	 3.250	
				RAZEM	3.250
20 d.5	KNR 2-23 0403-05 analogia	Barierki wewnętrzne zbiornika - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego bez wypełnienia wys 90 cm 60.0	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
21 d.5	KNR-W 2-01 0308-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) 108	dół. dół.	 108.000	
				RAZEM	108.000
22 d.5	KNR 2-11 1601-01	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) - prelew nadmiaru wody 2	wylot. wylot.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.5	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem - drenaż rozsączający nadmiar wody ze zbiornika na teren działki 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
24 d.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ 108*(0.25*0.25*0.7)	m ³ m ³	 4.725	
				RAZEM	4.725
6 Dojście piesze					
25 d.6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 1.5*14	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
26 d.6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 1.5*14	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
27 d.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 1.5*14	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
28 d.6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 1.5*14	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
29 d.6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1.5*14	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
30 d.6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem 14+14+1.5	m m	 29.500	
				RAZEM	29.500
31 d.6	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x10 cm z wypełnieniem spoim piaskiem 1.5*14	m ² m ²	 21.000	
				RAZEM	21.000
7 Nasadzenia					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	wycena indywidualna	Sadzenie nowych drzew	szt		
d.7		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1 Roboty rozbiórkowe										
1	KNR 2-31	Rozebranie skarp zbiornika z płyt betonowych 120x60x3 cm na podsypce piaskowej								
d.	0815-02	obmiar = 78m ²								
1	analogia									
R:	robocizna			r-g	0.124900	9.7422	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 2-31	Rozebranie płyt betonowych 50x50x7 cm wokół zbiornika na podsypce piaskowej								
d.	0815-02	obmiar = 58m ²								
1	analogia									
R:	robocizna			r-g	0.124900	7.2442	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 2-25	Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie								
d.	0307-04	obmiar = 95.55m ²								
1										
R:	robocizna			r-g	0.650000	62.1075	0.00			
S:	samochód skrzyniowy do 5 t			m-g	0.020000	1.9110	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km								
d.	1101-03	obmiar = 4.85m ³								
1										
R:	robocizna			r-g	1.260000	6.1110	0.00			
S:	samochód dostawczy 0.9 t			m-g	1.112000	5.3932	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km								
d.	1101-06	Krotność = 15								
1		obmiar = 4.85m ³								
S:	samochód dostawczy 0.9 t			m-g	0.204000	14.8410	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia								
d.	0109-05	obmiar = 0.035ha								
1										
R:	robocizna			r-g	397.280000	13.9048	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem								
d.	0111-02	obmiar = 350m ²								
1										
R:	robocizna			r-g	0.030560	10.6960	0.00			
S:	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)			m-g	0.010700	3.7450	0.00			
S:	przyczepa ciągnikowa 3,5 t			m-g	0.010700	3.7450	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2 Roboty ziemne wokół zbiornika										
8 d. 2	KNR-W 2-01 0225-03	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV - wokół zbiornika obmiar = 350m ²								
	R:robocizna			r-g	0.167000	58.4500	0.00			
	S:spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)			m-g	0.002900	1.0150	0.00			
	S:zrywarka przyczepna			m-g	0.001200	0.4200	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
9 d. 2	KNR 2-31 0204-03 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm - utwardzenie terenu Krotność = 2 obmiar = 350m ²								
	R:robocizna			r-g	0.160600	112.4200	0.00			
	M:tłuczeń kamienny sortowany			t	0.252000	176.4000	0.00			
	M:woda			m ³	0.010000	7.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	S:walec statyczny samojezdny 10 t			m-g	0.028300	19.8100	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
10 d. 2	KNR 2-31 1510-04	Transp.wewn.kruszywa nat. pojazdami samowyladowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym - transport klińca obmiar = 185.31t								
	S:ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)			m-g	0.110000	20.3841	0.00			
	S:ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³			m-g	0.023000	4.2621	0.00			
	S:przyczepa samowyladowcza do ciągnika 5 t			m-g	0.110000	20.3841	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
11 d. 2	KNR 2-31 1511-02	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km Krotność = 20 obmiar = 185.31t								
	S:ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)			m-g	0.026000	96.3612	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne wokół zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Czyszczenie i uszczelnienie istniejącego zbiornika								
12 d. 3	KNR 2-01 0201-04 analogia	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gr. kat. I-II z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km - czyszczenie dna zbiornika z namułu obmiar = 60.5m ³								
	R: robocizna			r-g	0.172800	10.4544	0.00			
	S: koparka gąsienicowa 0.25 m ³			m-g	0.063800	3.8599	0.00			
	S: samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.188700	11.4164	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000
13 d. 3	KNR-W 2-01 0210-02	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 obmiar = 60.5m ³								
	R: robocizna			r-g	0.005000	1.2100	0.00			
	S: samochód samowyladowczy 5 t			m-g	0.027400	6.6308	0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Czyszczenie i uszczelnienie istniejącego zbiornika			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
4		Wykonanie izolacji i zabezpieczenie konstrukcji i powierzchni zbiornika								
14	KNR AT-04 d. 0101-03 4 analogia	Warstwa izilacyjna z geowłókniny o szer. 3,2 m obmiar = 78m ²								
	R:robocizna			r-g	0.023700	1.8486	0.00			
	M:geowłóknina			m ²	1.075000	83.8500	0.00			
	M:szpilki do geowłókniny			szt	0.094000	7.3320	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	S:aplikator geowłókniny przyczepny			m-g	0.006900	0.5382	0.00			
	S:ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)			m-g	0.006900	0.5382	0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR 2-11 d. 0411-02 4 analogia	Wykonanie ubezpieczenia płytami o wym. 120x60x3 cm obmiar = 78m ²								
	R:robocizna			r-g	0.430000	33.5400	0.00			
	M: płyty betonowe betonowe 120 x60x3 cm			szt	1.400000	109.2000	0.00			
	S:żuraw samochodowy			m-g	0.107500	8.3850	0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR 2-31 d. 0502-04 4 analogia	Korona zbiornika z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoim zapr.cem. obmiar = 58m ²								
	R:robocizna			r-g	0.598500	34.7130	0.00			
	M: płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm			szt	4.080000	236.6400	0.00			
	M:piasek			m ³	0.084900	4.9242	0.00			
	M:cement portlandzki zwykły bez dodatków 35			t	0.018500	1.0730	0.00			
	M:woda			m ³	0.028600	1.6588	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR 2-31 d. 0407-03 4	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim piaskiem obmiar = 156m								
	R:robocizna			r-g	0.240400	37.5024	0.00			
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm			m	1.020000	159.1200	0.00			
	M:piasek			m ³	0.006000	0.9360	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	0.500000		0.00			
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wykonanie izolacji i zabezpieczenie konstrukcji i powierzchni zbiornika

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
5	KNR 2-25	wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu								
18 d. 0307-01 5		Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa obmiar = 121.55m ²								
	R:robocizna		r-g	0.790000	96.0245	0.00				
	M:siatka pleciona z drutu ocynkowanego h = 1,3 m		m ²	0.990000	120.3345	0.00				
	M:linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm		m	1.500000	182.3250	0.00				
	M:akcesoria z kształowników z blachy		kg	0.080000	9.7240	0.00				
	M:farba olejna do gruntowania		dm ³	0.020000	2.4310	0.00				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	0.020000	2.4310	0.00				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	0.030000	3.6465	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	M:słupki z rur stalowych		szt	0.290000	35.2495	0.00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.040000	4.8620	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
19 d. 0312-01 5		Bramy z siatki w ramach z kształowników stalow.ze słupkami z rur lub kształowniów stalowych - budowa obmiar = 3.25m ²								
	R:robocizna		r-g	2.680000	8.7100	0.00				
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego		m ³	0.020000	0.0650	0.00				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	0.290000	0.9425	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.500000		0.00				
	M:słupki z rur stalowych		szt	0.330000	1.0725	0.00				
	M:brama dwuskrzydłowa		kpl	0.310000	1.0075	0.00				
	S:samochód skrzyniowy do 5 t		m-g	0.050000	0.1625	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
20 d. 0403-05 5	analogia	Barierki wewnętrzne zbiornika - barierki z kątownika stalowego na słupkach z teownika stalowego bez wypełnienia wys 90 cm obmiar = 60m								
	R:robocizna		r-g	1.466880	88.0128	0.00				
	M:masa betonowa		m ³	0.013700	0.8220	0.00				
	M:ogrodzenie stalowe z kształowników lub rur		kg	6.800000	408.0000	0.00				
	M:farba olejna do gruntowania		dm ³	0.043400	2.6040	0.00				
	M:farba olejna nawierzchniowa		dm ³	0.040200	2.4120	0.00				
	M:rozcieńczalnik		dm ³	0.018600	1.1160	0.00				
	M:tlen techniczny sprężony		m ³	0.073000	4.3800	0.00				
	M:acetylen techniczny		kg	0.053000	3.1800	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	1.000000		0.00				
	S:ciągnik kołowy 29-37 kW		m-g	0.001700	0.1020	0.00				
	S:przyczepa ciągnikowa 3,5 t		m-g	0.001700	0.1020	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
21 d. 01 0308-11 5		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) obmiar = 108dół.								
	R:robocizna		r-g	1.300000	140.4000	0.00				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
22 d. 1601-01 5		Wyloty drenarskie W-1 o śr. 10 cm (skarpy umocnione korytkami betonowymi) - prelew nadmiaru wody obmiar = 2wylot.								
	R:robocizna		r-g	6.000000	12.0000	0.00				
	M:deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm		m ³	0.001000	0.0020	0.00				
	M:cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków		t	0.032000	0.0640	0.00				
	M:cement portlandzki z dodatkami 25		t	0.001000	0.0020	0.00				
	M:piasek do betonów zwykły		m ³	0.050000	0.1000	0.00				
	M:żwir do betonów zwykłych		m ³	0.070000	0.1400	0.00				
	M:darnina		m ²	5.300000	10.6000	0.00				
	M:wylot prefabrykowany		szt	1.040000	2.0800	0.00				
	M:korytko betonowe 1/2 śr. 25 cm		szt	2.100000	4.2000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	6.000000		0.00				
	S:ciągnik kołowy		m-g	0.150000	0.3000	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonywawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		S:przyczepa skrzyniowa		m-g	0.300000	0.6000	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
23 d. 5	KNR 2-11 0145-03	Rurociągi drenarskie o śr. 10.0 cm obsypywane żwirem - drenaż rozsączający nadmiar wody ze zbiornika na teren działki obmiar = 40m								
	R:robocizna			r-g	0.095000	3.8000	0.00			
	M:żwir do nawierzchni drogowych			m ³	0.024000	0.9600	0.00			
	M:rury drenarskie śr 10 cm			m	1.020000	40.8000	0.00			
	S:ciągnik kołowy			m-g	0.028600	1.1440	0.00			
	S:przyczepa skrzyniowa			m-g	0.028600	1.1440	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000
24 d. 5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o obj.do 0.5m ³ obmiar = 4.725m ³								
	R:robocizna			r-g	7.830000	36.9968	0.00			
	M:beton zwykły z kruszywa naturalnego			m ³	1.015000	4.7959	0.00			
	M:drewno okrągłe na stęple budowlane			m ³	0.006000	0.0284	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III			m ³	0.023000	0.1087	0.00			
	M:deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III			m ³	0.013000	0.0614	0.00			
	M:gwoździe budowlane okrągłe gołe			kg	0.610000	2.8823	0.00			
	M:materiały pomocnicze			%	1.500000		0.00			
	S:środek transportowy			m-g	0.110000	0.5198	0.00			
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

wykonanie ogrodzenia i zabezpieczenia terenu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wyko- nawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
6	Dojście piesze									
25 d. 6	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 21m ²								
	R:robocizna		r-g	0.037600	0.7896	0.00				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.003500	0.0735	0.00				
	S:walec samojezdny wibracyjny 7.5 t		m-g	0.008600	0.1806	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
26 d. 6	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 2 obmiar = 21m ²								
	R:robocizna		r-g	0.000500	0.0210	0.00				
	S:spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)		m-g	0.000900	0.0378	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
27 d. 6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 21m ²								
	R:robocizna		r-g	0.033300	0.6993	0.00				
	M:tluczeń kamienny niesortowany		t	0.318200	6.6822	0.00				
	M:woda		m ³	0.015000	0.3150	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002700	0.0567	0.00				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.038700	0.8127	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
28 d. 6	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.								
	R:robocizna		r-g	0.001100	0.1155	0.00				
	M:tluczeń kamienny niesortowany		t	0.021200	2.2260	0.00				
	M:woda		m ³	0.001000	0.1050	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.000200	0.0210	0.00				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.001300	0.1365	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
29 d. 6	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 21m ²								
	R:robocizna		r-g	0.030400	0.6384	0.00				
	M:tluczeń kamienny niesortowany		t	0.169700	3.5637	0.00				
	M:miat kamienny		t	0.014300	0.3003	0.00				
	M:woda		m ³	0.008000	0.1680	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	S:równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)		m-g	0.002500	0.0525	0.00				
	S:walec statyczny samojezdny 10 t		m-g	0.025600	0.5376	0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
30 d. 6	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 29.5m								
	R:robocizna		r-g	0.240400	7.0918	0.00				
	M:obrzeża betonowe 30x8 cm		m	1.020000	30.0900	0.00				
	M:piasek		m ³	0.006000	0.1770	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00				
	Razem z narzutami: Ceny jednostkowe							0.0000	0.0000	0.0000
31 d. 6	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt JUMBO 100x75x10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 21m ²								
	R:robocizna		r-g	0.595200	12.4992	0.00				
	M:plyty JUMBO 100x75x10 cm		szt	1.333300	27.9993	0.00				

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:piasek		m ³	0.068900	1.4469	0.00			
		M:woda		m ³	0.025000	0.5250	0.00			
		M:materiały pomocnicze		%	0.500000		0.00			
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe						0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Dojście piesze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	Klucz wykonawczy	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
7	Nasadzenia									
32 d. 7	wycena indywidualna	Sadzenie nowych drzew obmiar = 20szt								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Nasadzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R, M, S)$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł