

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestycji na zamknięcie i rekultywację składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Zaklikowie</b>					
1		<b>ETAP II</b>			
1.1		<b>Rekultywacja mechaniczna</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu	ha		
d.1.1	0121-01	pod obiekty przemysłowe i lotniska	ha	1.420	
		1.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.420</b>
2	KNR 2-01	Załadunek i transport odpadów zdeponowanych przed wjazdem na składowisko na teren składowiska wraz z uporządkowaniem terenu. Odpady zmagazynowane do wykorzystania w procesie rekultywacji do 31.12.2019 r. Ostateczna ilość odpadów do ustalenia z zamawiającym	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0206-03 analogia	500	m <sup>3</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
3	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II - uformowanie nasypu rekultywacyjnego	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0235-01 analogia	500	m <sup>3</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
4	Kalk. indyw.	Zakup i dowóz gliny lub pyłu do uszczelnienia składowiska	m <sup>3</sup>		
d.1.1		3800	m <sup>3</sup>	2280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3800.000</b>
5	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie nasypu rekultywacyjnego	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0235-02	3800	m <sup>3</sup>	2280.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3800.000</b>
6	Kalk. indyw.	Zakup i dowóz gruntów mineralnych na nasyp rekultywacyjny	m <sup>3</sup>		
d.1.1		1520	m <sup>3</sup>	1520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1520.000</b>
7	KNR 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV - formowanie nasypu rekultywacyjnego	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0235-02	1520	m <sup>3</sup>	1520.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1520.000</b>
8	Kalk. indyw.	Zakup i dowóz komunalnych osadów ściekowych	t		
d.1.1		31.8	t	31.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.800</b>
9	KNR 2-21	Rozrzucenie osadów w ilości 30 t/ha przy uprawie ręcznej kat. gruntu III - wsp. rob. 0,2	ha		
d.1.1	0208-02 analogia	1.06	ha	1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
10	Kalk. indyw.	Wykonanie (przeniesienie) repera geodezyjnego do kontroli osiadania terenu w warstwie rekultywacyjnej	szt		
d.1.1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
1.2		<b>Rekultywacja biologiczna</b>			
11	KNR 2-21	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III	ha		
d.1.2	0207-02	0.76	ha	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
12	KNR 2-21	Wysiew wapna magnezowego w ilości 1,2 t/ha sprzętem motorowym na terenie płaskim	ha		
d.1.2	0215-05	1.06	ha	1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
13	KNR 2-21	Wysiew nawozów mineralnych sprzętem motorowym w terenie płaskim	ha		
d.1.2	0215-05	1.06	ha	1.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.060</b>
14	KNR 2-21	Bronowanie mechaniczne przed orką kat. gruntu I-II	ha		
d.1.2	0207-03	0.76	ha	0.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.760</b>
15	KNR 2-21	Wykonanie trawników parkowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	ha		
d.1.2	0404-01	0.57	ha	0.570	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.570</b>
16	KNR 2-21	Sadzenie sztabrów wierzby energetycznej, wsp. rob. 0,5	szt.		
d.1.2	0301-01 analogia	2970	szt.	2970.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2970.000</b>
1.3		<b>Roboty pielęgnacyjne</b>			
				<b>RAZEM</b>	<b>2970.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-21 d.1.3 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych Krotność = 0.5 2970	szt.		
			szt.	2970.000	
<b>1.4</b>		<b>Infrastruktura monitoringu</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2970.000</b>
18	Kalk. indyw. d.1.4	Montaż i uruchomienie 6 pochodni na istniejących studniach odgazowujących i uzupełnienie 1 studni o część nadpowierzchniową (montaż, uruchomienie, przeszkolenie załogi, lanca do spalania, dokumentacja powykonawcza) 6	kpl		
			kpl	6.000	
<b>1.5</b>		<b>Zagospodarowanie - ścieżka edukacyjna</b>		<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.5.1</b>		<b>Ścieżka</b>			
19	KNR 2-31 d.1.5 0101-01 .1 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm 500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
20	KNR AT-04 d.1.5 0101-03 .1	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m 500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
21	KNR 2-31 d.1.5 0402-03 .1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR 2-31 d.1.5 0407-01 .1	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 500	m		
			m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
23	KNR 2-31 d.1.5 0104-01 .1 0104-02	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczenie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
24	KNR 2-31 d.1.5 0114-05 .1	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
25	KNR 2-31 d.1.5 0114-07 .1 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm 500	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>1.5.2</b>		<b>Elementy małej architektury</b>			
26	Kalk. indyw. d.1.5 .2	Zakup i montaż tablic informacyjnych o wym. 1,0 x 1,5 m na stelażu wolnostojącym z blachy ocynkowanej gr. min. 0,55 mm, laminowaną folią polimerową z warstwą anty UV i antygrafitti. Zakotwienie na trwałe, wandaloodporne. Zawartość merytoryczna do ustalenia z zamawiającym 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	Kalk. indyw. d.1.5 .2	Zakup i montaż wiaty drewnianej bez ścian bocznych z żerdzi oszlifowanych na gładko lub z kołków toczonych, zabezpieczonych impregnatem do drewna. Postawienie trwałe i wandaloodporne 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	Kalk. indyw. d.1.5 .2	Zakup i montaż ławek. Ławki wandaloodporne, posadowione na trwałe w gruncie 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	Kalk. indyw. d.1.5 .2	Zakup i montaż koszy na śmieci. Kosze wandaloodporne, posadowione na trwałe w gruncie. 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.5.3</b>		<b>Obsługa geodezyjna</b>			
30	Kalk. indyw. d.1.5 .3	Obsługa geodezyjna 1	kpl		
			kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.4		<b>Ogrodzenie składowiska</b>			
31	KNR 2-02 d.1.5 .4 1804-11 ana- logia	Demontaż istniejącego ogrodzenia z siatki, wsp. rob 0,2 , wsp. mat 0,0  488	m  m	  488.000	  488.000
32	KNR 4-04 d.1.5 .4 0901-04 ana- logia	Rozebranie ogrodzenia z płyt betonowych,  118	m  m	  118.000	  118.000
33	Kalk. indyw. d.1.5 .4	Wywóz elementów ogrodzenia na bazę zamawiającego - odległość ok. 1 km  1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
34	KNNR 1 d.1.5 .4 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III  13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.000	  13.000
35	KNNR 1 d.1.5 .4 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat. III  13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.000	  13.000
36	KNR 2-02 d.1.5 .4 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu  13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.000	  13.000
37	KNR 2-02 d.1.5 .4 1804-11	Ogrodzenie z siatki ocynkowanej powlekanej tworzywem wysokość 1,5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 580.5	m  m	  580.500	  580.500
38	KNR 2-02 d.1.5 .4 1808-07 ana- logia	Wrota z furtkami wysokości 1,6 m; szerokość wrót 3,5 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem robót jest zamknięcie i rekultywacja składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Zaklików gmina Zaklików.

Roboty rekultywacyjne obejmują:

1. Rekultywację mechaniczną, w tym:

- formowanie i dogęszczenie złoża odpadów
- wykonanie warstwy uszczelniającej,
- wykonanie warstwy wegetacyjnej.

2. Rekultywacja biologiczna, w tym:

- prace rolne,
- nawożenie,

wysiew mieszanki traw,

- wykonanie nasadzeń wierzby energetycznej.

3. Wykonanie infrastruktury monitoring, w tym:

- montaż pochodni na studniach odgazowujących,
- montaż 4 reperów do kontroli osiadania składowiska

4. Wykonanie ścieżki dydaktycznej, w tym:

- wykonanie ścieżki o nawierzchni tłuczniowej,
- montaż 3 tablic informacyjnych
- montaż wiaty drewnianej,
- montaż 2 szt. ławek
- montaż 2 szt. koszy na śmieci

5. Wykonanie nowego ogrodzenia, w tym:

- demontaż istniejącego ogrodzenia,
- montaż nowego ogrodzenia z siatki,
- montaż furty i bramy.

GMINA ZAKLIKÓW  
ul. Zachodnia 15  
37-470 Zaklików  
woj. podkarpackie  
NIP 897-21-95-824, REGON 830409133

Syber Fejs