

## Kosztorys nakładczy

Budowa: **BUDOWA BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI  
ŚCIEKÓW DLA MŁODZIEŻOWEGO  
OŚRODKA WYCHOWAWCZEGO „DOM NA  
SZLAKU” IM. GEN. TADEUSZA KUTRZEBY W  
ZAŁUSKOWIE**

Lokalizacja: **ZAŁUSKÓW DZ.NR 101/3, OBRĘB ZAŁUSKÓW  
PARCEL , GM IŁÓW**

Inwestor: **POWIAT SOCHACZEWSKI  
REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD  
POWIATU  
UL. MARSZAŁKA J.PIŁSUDSKIEGO 65  
96-500 SOCHACZEW**

Wartość kosztorysu: **zł**

Data opracowania:  
**2016-04-29**

## Kosztorys inwestorski

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>			
1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego separatora tłuszczu	kpl	1	
1.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i utylizacja istniejącej oczyszczalni ścieków	kpl	1	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Roboty demontażowe netto</b>					
2	Element	<b>Biologiczna oczyszczalnia ścieków</b>			
2.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	104,13	
2.2	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	27,33	
2.3	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	27,33	
2.4	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	56,25	
2.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10	m3	56,25	
2.6	Kalkulacja indywidualna	Dostawa oraz montaż biologicznej oczyszczalni	kpl	1	
2.7	KNR 218/505/2	Obetonowanie oczyszczalni - otulina betonowa	m3	20,55	
2.8	KNR 201/327/1	Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach nawodnionych, umocnienie balami drewnianymi, głębokość wykopu do 3,0 m, kategoria gruntu I-II	m2	80,50	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Biologiczna oczyszczalnia ścieków netto</b>					
3	Element	<b>Separator tłuszczu</b>			
3.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	4	
3.2	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	0,8	
3.3	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	1,2	
3.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	1,2	
3.5	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	2	
3.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=10	m3	2	
3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż separatora tłuszczu	kpl	1	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Separator tłuszczu netto</b>					
4	Element	<b>Zasilanie elektryczne oczyszczalni</b>			
4.1	KNR 201/701/1 (1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,6 m	m	143	
4.2	KNR 201/704/1 (1)	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0,4 m, kategoria gruntu I-II, głębokość rowu do 0,4 m	m	143	
4.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	143	
4.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią (przewody YKY 5x6 -170m )	m	170	
4.5	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	2	
4.6	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	2	
4.7	Kalkulacja indywidualna	Dotawa i montaż kompletnej rozdzielni elektrycznej	kpl	1	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Zasilanie elektryczne oczyszczalni netto</b>					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
5	Element	<b>Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
5.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	88,3	
5.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	13,25	
5.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obsypka	m3	13,25	
5.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	61,80	
5.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	61,8	
5.6	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	42	
5.7	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	46,5	
5.8	KNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	4	
5.9	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1	
5.10	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-3	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej netto</b>					Koszty bezpośrednie
6	Element	<b>Zewnętrzna instalacja wodociągowa</b>			
6.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	286	
6.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	21,45	
6.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obsypka	m3	21,45	
6.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	243,10	
6.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	243,10	
6.6	KNR 11/307/1 (1)	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 32 mm	m	143	
6.7	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	1,5	
6.8	KNR 35/113/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej i ciepłej, montaż zaworów Dn 20 mm, zawór kulowy	szt	3	
6.9	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1	
6.10	KNR 218/613/2 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, dodatek za każde 0,5 m głębokości ponad 3 m	0.5 m	-2	
6.11	Kalkulacja indywidualna	Odworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego (z materiału odłożonego na odkład w czasie wykopów)	m2	88,8	
6.12	Kalkulacja indywidualna	Demontaż oraz ponowny montaż płyt betonowych drogowych	m2	10	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem Zewnętrzna instalacja wodociągowa netto</b>					Koszty bezpośrednie
7	Element	<b>Kanał odpływowy</b>			
7.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m3	22,5	
7.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, podsypka pod płyty ażurowe	m3	4,5	
7.3	KNRW 218/511/3	Analogia - podsypka cementowo-piaskowa pod koryto odpływowe	m3	1	
7.4	KNR 218/627/1	Umocnienie skarp, przy wylotach kanałów	m3	1	
7.5	KNR 202/1925/2	Montaż elementów prefabrykowanych - Wylot brzegowy W z kratą wg projektu technicznego	element	1	
7.6	KNRW 201/520/1	Umocnienie skarp kanałów płytami prefabrykowanymi	m2	54	
7.7	Kalkulacja indywidualna	Montaż elementów betonowych - koryto odwodnieniowe L=0,5m	szt	90	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem Kanał odpływowy netto</b>					Koszty bezpośrednie

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
8	Element	<b>Pozostałe</b>			
8.1	KNR 231/204/5	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa górna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10`cm	m2		
8.2	Kalkulacja indywidualna	Roboty geodezyjne - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1	
Podsumowanie elementu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem Pozostałe netto					
Podsumowanie kosztorysu					Razem
Koszty bezpośrednie					
Razem kosztorys					
Razem Kosztorys netto					

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Kosztorys</b>	
1	Roboty demontażowe	
2	Biologiczna oczyszczalnia ścieków	
3	Separator tłuszczu	
4	Zasilanie elektryczne oczyszczalni	
5	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
6	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	
7	Kanał odpływowy	
8	Pozostałe	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Kosztorys netto	