

## Kosztorys nakładczy

Budowa: **Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków dla Placówki Opiekuńczo-Wychowawczej w Giżycach**  
Lokalizacja: **Giżyce dz. nr 23/5 Gmina 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

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>			
1	Element	<b>Roboty demontażowe</b>			
1.1	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej oraz istniejącej przepompowni ścieków i oczyszczalni z instalacją elektryczną	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)	Zасыpywanie 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 samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	56,25	
2.5	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	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>Przepompownia ścieków surowych</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	19,60	
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)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	13,26	
3.4	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	13,26	
3.5	KNR 401/108/5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	5,54	
3.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność=9	m3	5,54	
3.7	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż kompletnej przepompowni ścieków surowych z automatyką	kpl	1	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
Koszty bezpośrednie <b>Razem Przepompownia ścieków surowych netto</b>					
4	Element	<b>Zasilanie elektryczne przepompowni oraz 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	46,6	
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	46,6	
4.3	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m Krotność=2	m	46,6	
4.4	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią (przewody YKY 5x4 - 46m, YKY 3x2,5-46m, YKY 5x4-43m )	m	135	
4.5	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	odcinek	3	
4.6	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	6	
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 przepompowni oraz oczyszczalni netto</b>					
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	21,50	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
5.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	3,12	
5.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obsypka	m3	3,12	
5.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	15,26	
5.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	15,26	
5.6	KNR 228/503/2 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 200 mm	m	4,9	
5.7	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	3,28	
5.8	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, kielichowe z PE o śr. nom 63mm	m	5,33	
5.9	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	3	
5.10	KNNR 4/1417/2 (2)	Analogia - Studzienka rozprężna fi 600	szt	1	
<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 m3, grunt kategorii III	m3	73,26	
6.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	5,49	
6.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obsypka	m3	5,49	
6.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	62,28	
6.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	62,28	
6.6	KNR 218/613/1 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m	szt	1	
6.7	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	
6.8	KNNR 11/307/1 (1)	Analogia - Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE, rury Fi 25mm	m	36,63	
6.9	KNR 215/104/2	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	1,5	
6.10	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	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem Zewnętrzna instalacja wodociągowa netto</b>					Koszty bezpośrednie
7	Element	<b>Tymczasowe obejście kanalizacji sanitarnej</b>			
7.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III	m3	9,6	
7.2	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm podsypka	m3	1,44	
7.3	KNRW 218/511/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm obsypka	m3	1,44	
7.4	KNRW 201/222/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 75KM	m3	6,72	
7.5	KNRW 201/228/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sypki kategorii I-II	m3	6,72	
7.6	KNR 228/503/1 (1)	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn 150 mm	m	9,6	
7.7	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 315-425 mm, zamknięcie rurą teleskopową, kineta PP	szt	2	
7.8	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tymczasowego obejścia kanalizacji sanitarnej	kpl	1	
<b>Podsumowanie elementu</b>					<b>Razem</b>
<b>Razem Tymczasowe obejście kanalizacji sanitarnej netto</b>					Koszty bezpośrednie
8	Element	<b>Pozostałe</b>			
8.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty geodezyjne - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wartość z narzutami
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
Kosztorys		
1	Roboty demontażowe	
2	Biologiczna oczyszczalnia ścieków	
3	Przepompownia ścieków surowych	
4	Zasilanie elektryczne przepompowni oraz oczyszczalni	
5	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej	
6	Zewnętrzna instalacja wodociągowa	
7	Tymczasowe obejście kanalizacji sanitarnej	
8	Pozostałe	
Suma elementów kosztorysu		
Razem Kosztorys netto		