

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy. Usunięcie kolizji z sieciami sanitarnymi  
ADRES INWESTYCJI : działka 519 i 561 obręb Ławy  
INWESTOR : Gmina Myślibórz  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek im. Jana Pawła II, 74-300 Myślibórz  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Karwecki  
DATA OPRACOWANIA : październik 2023 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2023 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem robót budowlanych jest usunięcie kolizji z sieciami sanitarnymi poprzez likwidację dwóch zbiorników bezodpływowych na ścieki sanitarne wraz z odcinkami kanalizacji sanitarnej zlokalizowane w pasie drogi gminnej w m. Ławy. Nowe zbiorniki bezodpływowe (szamba) zlokalizowane zostaną na dz. nr ewid. 520 i 616 obr. Ławy.

### Zestawienie materiałów

Rury do kanalizacji grawitacyjnej D160 PVC SN8 5,5m

Studnia DN425mm PP (tworzywowa) 2 kpl.

Zbiornik bezodpływowy (szambo) o pojemności 8m<sup>3</sup> i wymiarach średnica 1,6m, długość 4,0m wraz z kominkiem rewizyjnym i odpowietrznikiem 2 kpl.

Demontaż istniejącego szamba 2 szt.

Demontaż istniejącego odcinka kanalizacji sanitarnej D150 mm 12 m.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Jako metodę wyceny przyjęto metodę kalkulacji szczegółowej wg. formuły :

$$Wk = S(S \cdot n \cdot c + K_{pj} + Z_j) \cdot L$$

gdzie :

Wk - wartość kosztorysowa robót

n - jednostkowe nakłady rzeczowe:

c - ceny czynników produkcji

n·c - koszty bezpośrednie

K<sub>pj</sub> - koszty pośrednie na jednostkę przedmiarową robót

Z<sub>j</sub> - zysk kalkulacyjny na jednostkę przedmiarową robót

L - ilość jednostek sprzedmiarowych robót

przy założeniu :

$$K_{pj} = W_{kp} \cdot (R_j + S_j) / 100\%$$

gdzie : W<sub>kp</sub> - wskaźnik narzutu kosztów pośrednich w wysokości 67,6 %

$$Z = W_z \cdot (R_j + S_j + K_{pj}) / 100\%$$

gdzie : W<sub>z</sub> - wskaźnik narzutu zysku w wysokości 11,3 %

Koszty zakupu-6,7 %

Stawkę robocizny kosztorysowej przyjęto w wysokości 31,89 zł netto.

Poziom cen 4 kwartał 2023 Sekocenbud (średnie) oraz ceny poszczególnych producentów materiałów i urządzeń dostępne na ich stronach internetowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Remont drogi gminnej działka 519 i 561 obręb Ławy. Usunięcie kolizji z sieciami sanitarnymi</b>					
1	45231300-8	<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ-ROBOTY ZIEMNE I MONTAŻOWE</b>			
d.1	kalk. własna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II-PRZYJĘTO 50%	m³		
d.1	0212-07	[(1.13+1.18)*0.5*5+(1.09+1.1)*0.5*0.5]*1*0.5	m³	3.16	
		7*4*2.8*0.5	m³	39.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.36</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 3.0 m-PRZYJĘTO 50%	m³		
d.1	0310-0401	[(1.13+1.18)*0.5*5+(1.09+1.1)*0.5*0.5]*1*0.5	m³	3.16	
		7*4*2.8*0.5	m³	39.20	
		5*2.6*0.2*2<PODSYPKA>	m³	5.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.56</b>
4	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m²		
d.1	0314-02	[(1.13+1.18)*0.5*5+(1.09+1.1)*0.5*0.5]*2	m²	12.64	
		7*2.8*2+4*2.8*2	m²	61.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.24</b>
5	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
d.1	0606-05	28	szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
6		Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-g		
d.1	kalk. własna	96	m-g	96.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.00</b>
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1	0511-01	5.5*0.15*1	m³	0.82	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.82</b>
8	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów betonowych-podsypka i obsypka zbiornika-B10	m³		
d.1	0530-01	5*2.6*0.2*2	m³	5.20	
		(5*2.6*0.8*2)-(3.14*0.8^2/2*4*2)	m³	12.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.96</b>
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1	0408-02	5.5	m	5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
10	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.1	0517-02	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
11		Montaż i zakup zbiornika bezodpływowego (szambo) o pojemności 8m3 i wymiarach średnica 1,6m, długość 4,0m wraz z kominkiem rewizyjnym i odpowietrznikiem	szt.		
d.1	kalk. własna	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
12	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich	m³		
d.1	0511-03	5.5*1*0.2	m³	1.10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.10</b>
13	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1	0706-01	2	odc. -1	2.00	
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-PRZYJĘTO 50%  $\{(42.36+47.56)-[(0.82+17.96+1.1)+(3.14*0.160^{2/4*5.5})+(3.14*1.6^{2/4*4})+(3.14*0.425^{2/4*2.2})]*0.5\}$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.79</b>
15 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  $\{(42.36+47.56)-[(0.82+17.96+1.1)+(3.14*0.160^{2/4*5.5})+(3.14*1.6^{2/4*4})+(3.14*0.425^{2/4*2.2})]*0.5\}$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.79</b>
16 d.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II-PRZYJĘTO 50%  $\{(42.36+47.56)-[(0.82+17.96+1.1)+(3.14*0.160^{2/4*5.5})+(3.14*1.6^{2/4*4})+(3.14*0.425^{2/4*2.2})]*0.5\}$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  30.79	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.79</b>
17 d.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km  $(0.82+17.96+1.1)+(3.14*0.160^{2/4*5.5})+(3.14*1.6^{2/4*4})+(3.14*0.425^{2/4*2.2})$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.34</b>
18 d.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18  28.34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.34</b>
19 d.1	kalk. własna	Inspekcja CCTV.  5.5	m  m	  5.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.50</b>
20 d.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego szamba wraz z wywozem i utylizacją  2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21 d.1	KNR 4-051 0313-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego cementem wraz z wywozem i utylizacją  12	m  m	  12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji sanitarnych (ZP)	r-g	560.95	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane, nasyczone, grub. 50-100 mm kl. III	m <sup>3</sup>	0.08		0.08	0.00	0.00	
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	18.86		18.86	0.00	0.00	
3.	Deski iglaste obrzynane grubości 19-25 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	1.71		1.71	0.00	0.00	
4.	Deski iglaste obrzynane grubości 28-45 mm, kl. III	m <sup>3</sup>	0.37		0.37	0.00	0.00	
5.	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.35		0.35	0.00	0.00	
6.	Igłofiltr (igły)	szt.	2.86		2.86	0.00	0.00	
7.	Kineta studzienki z PE 425	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
8.	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	8.91		8.91	0.00	0.00	
9.	Kolektor ssący z rur stalowych kołnierзовych śr. 200 mm	m	1.40		1.40	0.00	0.00	
10.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	20.04		20.04	0.00	0.00	
11.	Piasek filtracyjny	m <sup>3</sup>	1.18		1.18	0.00	0.00	
12.	Pokrywa żeliwna	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
13.	Pospółka	m <sup>3</sup>	2.74		2.74	0.00	0.00	
14.	Rura stalowa ze szwem, średnia, ocynkowana fi 50mm	m	3.00		3.00	0.00	0.00	
15.	Rura teleskopowa 425	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
16.	Rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm	m	5.61		5.61	0.00	0.00	
17.	Słupki drewniane iglaste - niekorowane o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m <sup>3</sup>	0.21		0.21	0.00	0.00	
18.	Śruby stalowe	kg	11.20		11.20	0.00	0.00	
19.	Trzon studzienki rura karbowana	m	2.10		2.10	0.00	0.00	
20.	Uszczelka	szt.	4.00		4.00	0.00	0.00	
21.	Uszczelka gumowa płą fi 150mm	szt.	2.00		2.00	0.00	0.00	
22.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.86		0.86	0.00	0.00	
23.	Zawory przełotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt.	0.20		0.20	0.00	0.00	
24.	Zbiornik bezodpływowy (szambo) o pojemności 8m <sup>3</sup> i wymiarach średnica 1,6m, długość 4,0m wraz z kominkiem rewizyjnym i odpowietrznikiem	kpl	2.00		2.00	0.00	0.00	
25.	Żwir	m <sup>3</sup>	3.64		3.64	0.00	0.00	
26.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0,60 m3 (1)	m-g	2.45	0.00	0.00
2.	Pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	11.20	0.00	0.00
3.	Pompowanie wody zestawem igłofiltrów	m-g	96.00	0.00	0.00
4.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	12.00	0.00	0.00
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	11.56	0.00	0.00
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	24.87	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1)	m-g	16.00	0.00	0.00
8.	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	1.07	0.00	0.00
9.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	2.17	0.00	0.00
10.	Wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym pow. 1,60-3,20 t	m-g	41.02	0.00	0.00
11.	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	1.38	0.00	0.00
12.	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	18.00	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł