

## **Przedmiar**

**Przedmiot kosztorysu: Sieć kanalizacji ściekowej grawitacyjnej oraz kanalizacji ściekowej tłocznej.**

**Lokalizacja: Sycewice PGR - ul. Poprzeczna, Pocztowa, Pogodna, Lipowa i Parkowa  
dz. nr 4/105, 4/78, 4/14, 35/4, 33/1, 3/6, 32/1, 127/1, 86, 2/149, 2/30, 2/99, 2/100, 2/101, 2/116, 2/144**

**Zamawiający: Urząd Gminy Kobylnica  
ul. Główna 20, 76-251 Kobylnica**

**Opracowany przez: Firma Usługowa "SJ-SYSTEM"  
76-200 Słupsk ul. Krasińskiego 23**

<b>Cena kosztorysowa:</b>	<b>492 784,22 PLN</b>
<b>VAT (23%):</b>	<b>113 340,37 PLN</b>
<b>Cena kosztorysowa + VAT:</b>	<b>606 124,59 PLN</b>

słownie: sześćset sześć tysięcy sto dwadzieścia cztery PLN 59/100

**Poziom cen:** IV kwartał 2021

Kosztorys sporządził  
Stanisław Leśniak

Data: 20.12.2021

**Klauzula:** CPV 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania wody

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## 1. Przedmiot opracowania

Kosztorys inwestorski na wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz tłocznej wraz z przyłączami kanalizacji sanitarnych do poszczególnych działek na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez „SJ – System” ze Słupska.

## 2. Adres inwestycji:

Sycewice ul. Poprzeczna, Pocztowa, Pogodna, Lipowa i Portowa, działki nr 4/105, 4/78, 4/14, 35/4, 33/1, 3/6, 3/21, 127/1, 86, 2/149, 2/30, 2/99, 2/100, 2/101, 2/109, 2/116, 2/144  
gmina Kobylnica, powiat Słupsk, województwo pomorskie

## 3. Inwestor

Gmina Kobylnica  
76-251 Kobylnica ul. Główna 20

## 4. Zakres planowanych robót.

- wykopy pod rurociągi,
- wywiezienie ziemi z wykopów,
- zabezpieczenie ścian wykopów szalunkami,
- wyrównanie dna wykopów i wykonanie podsypki,
- wykonanie sieci z rur PVC oraz PE,
- wykonanie przewiertów,
- montaż rur osłonowych,
- przeciąganie rur przez rury osłonowe,
- wykonanie przyłączy kanalizacyjnych do poszczególnych działek,
- wykonanie prób szczelności,
- wykonanie obsypki i nadsypki z piasku,
- montaż przepompowni ścieków,
- montaż studni systemowych o średnicy 400 mm,
- montaż studni z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm,
- montaż studni rozprężnej,
- montaż zasuw o średnicy 80mm, 100mm, 150mm,
- montaż hydrantów podziemnych h=1,50 m wraz z osprzętem,
- rozebranie i odtworzenie nawierzchni,
- zasypanie nowym piaskiem.

## 5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania:

- dokumentacja wykonana przez „SJ - System” ze Słupska
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych (STWiORB),
- ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych obowiązujących w regionie pomorskim w IV kwartale 2021 roku.

Pozycje kosztorysowe obliczone na podstawie normy indywidualnej scalonej w swoim zakresie obejmują wszystkie czynności potrzebne do wykonania kompletnego zadania szczegółowo opisanego w dokumentacji projektowej.

W zakres tego typu prac, w grę wchodzi KNR wielobranżowe, które trudno razem ze sobą połączyć w przypadku tak zróżnicowanego zakresu prac.

## **6. Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o dokumentację projektową, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu i STWiORB.

Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętej technologii wykonania robót.

W Przypadku, gdy kosztorys inwestorski, przedmiar robót wskazują dla niektórych materiałów znaki towarowe lub pochodzenie – nadmieniam się, że wszystkie użyte w opisie technicznym nazwy produktów jak i znaków towarowych mają tylko i wyłącznie zastosowanie do określenia parametrów technicznych i jakościowych materiałów wymaganych przez Zamawiającego do realizacji zadania.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert z zastosowaniem materiałów równoważnych, pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w dokumentacji technicznej, SIWZ i opisie przedmiotu zamówienia (zgodnie z art. 99 ustawy dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień Publicznych – tekst jednolity z 2019. Dz. U. Nr 2019, poz. 2019 – z wejściem w życie 1 stycznia 2021 roku.). Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie dokumentacji projektowej, która została uzgodniona i zaakceptowana przez Zamawiającego. „Założenia wyjściowe do kosztorysowania są zgodne ze Środowiskowymi metodami kosztorysowania robót budowlanych ....”

Opracował:

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Rurociąg tłoczny kanalizacji ściekowej. Odcinek SR38-K6 oraz K4-Przepompownia</b>		
<b>1.1</b>	<b>Rurociagi i roboty ziemne</b>		
1	KNR 2-01 WACETOB 113-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 114,0/1000	km	0,114
2	KNR 2-01 WACETOB 203-6 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - 90% zakreś prac $((2,0+1,70)*5,60+(1,70+1,70)*(63,60-37,0)+(1,70+1,60)*6,50+(1,60+1,60)*28,30)/2*0,80*0,9$ 80,341	m3	80,341
3	KNR 2-01 WACETOB 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III - 10% zakresu prac $((2,0+1,70)*5,60+(1,70+1,70)*(63,60-37,0)+(1,70+1,60)*6,50+(1,60+1,60)*28,30)/2*0,80*0,1$ 8,927	m3	8,927
4	KNR 2-01 WACETOB 210-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - następne 17km [S=34] 80,341+8,927	m3	89,268
5	KNR 2-01 WACETOB 314-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne $((2,0+1,70)*5,60+(1,70+1,70)*(63,60-37,0)+(1,70+1,60)*6,50+(1,60+1,60)*28,30)/2*2$ 223,170	m2	223,170
6	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm $(3,0+5,60+63,60-37,0+6,50+28,30+7,0)*0,80*0,10$ 6,160	m3	6,160
7	KNR-W 2-18 109-3 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm 3,0+5,60+63,60+6,50+28,30-37,0	m	70,000
8	KNR-W 2-18 306-6 Przewierthy rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 40 m, średnica rury 150mm, w gruntach kat.III-IV	m	37,000
9	KNR-W 2-18 309-1 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, średnica rurociągu 90 mm	m	37,000
10	KNR-W 2-18 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 40 mm	m	7,000
11	KNR-W 2-18 213-1 Zasuwa z obudową, montowana na rurociągach PE - średnica zasuw 32 mm	kpl	1,000
12	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypka kanału rurowego $(3,0+5,60+63,60-37,0+6,50+28,30+7,0)*0,80*0,10$ 6,160	m3	6,160
13	KNR-W 2-18 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm $(3,0+5,60+63,60-37,0+6,50+28,30+7,0)*0,80*0,20$ 12,320	m3	12,320
14	KNR 2-19 WACETOB 102-1 Oznakowanie trasy sieci kanalizacji tłocznej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	114,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNR 2-01 WACETOB 208-3 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymina gruntu) minus podsypka i obsypka - koparki podsiębierne o poj.chwytała 0.25 m3, kat.gruntu I-III (80,341+8,927)-(6,160+6,160+12,320)	m3	64,628
			64,628
16	KNR 2-01 WACETOB 210-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II	m3	64,628
17	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 64,628*0,9	m3	58,165
			58,165
18	KNR 2-01 WACETOB 312-4 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 64,628*0,1	m3	6,463
			6,463
19	KNR 2-01 WACETOB 228-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	64,628
20	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,000
21	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	2,000
22	KNR 2-01 WACETOB 203-6 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - 90% zakreś prac 7,60*1,70*0,80	m3	10,336
			10,336
23	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 7,60*0,80*0,10	m3	0,608
			0,608
24	KNR-W 2-18 408-2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 160 mm	m	7,600
25	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm - obsypka kanału rurowego 7,60*0,80*0,10	m3	0,608
			0,608
26	KNR-W 2-18 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm 7,60*0,80*0,20	m3	1,216
			1,216
27	KNR 2-01 WACETOB 312-4 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 10,336-0,608-0,608-1,216	m3	7,904
			7,904
28	KNR 2-01 WACETOB 228-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	7,904
29	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie 24,0*3,0	m2	72,000
			72,000
30	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	72,000
31	KNR 4-01 WACETOB 208-2 Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gr.20 cm	szt	1,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	KNR 2-01 WACETOB 312-17 Zasypywanie zbiornika (szambo) o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.1.6-2.5 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.5)	m3	15,000
	3,0*2,0*2,50	15,000	
<b>1.2 Armatura</b>			
33	KNR-W 2-18 213-1 Zasuwa z obudową, montowana na rurociągach PE - średnica zasuw 32 mm	kpl	1,000
34	KNR-W 2-18 205-2 Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80 mm	kpl	2,000
35	KNR-W 2-18 111-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 90 mm - elektrotrójnik 90/40/90	złącze	3,000
36	KNR-W 2-18 513-1 ANALOGIA - Przepompownia ścieków	przepompownia	1,000
37	KNR-W 2-18 513-3 Studnia rozprężna w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m	studnia	1,000
38	KNR-W 2-18 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	-1,000
<b>2 Rurociągi grawitacyjne kanalizacji ściekowej.</b>			
<b>2.1 Odcinki Sist-S4-S14-SR38</b>			
39	KNR 2-01 WACETOB 113-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	0,364
	364,0/1000	0,364	
40	KNR 2-01 WACETOB 203-6 Roboty ziemne wyk.koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.lyżki 0.40 m3, kat.gruntu III - 90% zakreu prac	m3	846,817
	$((4,05+3,0)/2*60,0+(3,0+2,45)/2*50,0+(2,45+2,69)/2*32,0+(2,69+3,48)/2*39,0+(3,49+3,94)/2*50,0+(3,94+4,05)/2*26,0)*0,80*0,9$	604,746	
	$((4,05+3,65)/2*20,0+(3,65+3,0)/2*30,0+(3,0+2,60)/2*20,0+(2,60+1,93)/2*4,0+(1,93+2,43)/2*40,0+(2,43+2,37)/2*3,0)*0,80*0,9$	242,071	
41	KNR 2-01 WACETOB 301-2 Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, kat.gruntu III - 10% zakresu prac	m3	94,091
	$((4,05+3,0)/2*60,0+(3,0+2,45)/2*50,0+(2,45+2,69)/2*32,0+(2,69+3,48)/2*39,0+(3,49+3,94)/2*50,0+(3,94+4,05)/2*26,0)*0,80*0,1$	67,194	
	$((4,05+3,65)/2*20,0+(3,65+3,0)/2*30,0+(3,0+2,60)/2*20,0+(2,60+1,93)/2*4,0+(1,93+2,43)/2*40,0+(2,43+2,37)/2*3,0)*0,80*0,1$	26,897	
42	KNR 2-01 WACETOB 210-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - następne 17km [S=34]	m3	940,908
	846,817+94,091	940,908	
43	KNR 2-01 WACETOB 314-2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, gł.wykopu do 3 m, szer.do 1 m, kat.gruntu III-IV, umocnienie pełne	m2	2 352,270
	$((4,05+3,0)/2*60,0+(3,0+2,45)/2*50,0+(2,45+2,69)/2*32,0+(2,69+3,48)/2*39,0+(3,49+3,94)/2*50,0+(3,94+4,05)/2*26,0)*2$	1 679,850	
	$((4,05+3,65)/2*20,0+(3,65+3,0)/2*30,0+(3,0+2,60)/2*20,0+(2,60+1,93)/2*4,0+(1,93+2,43)/2*40,0+(2,43+2,37)/2*3,0)*2$	672,420	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
44	KNR-W 2-18 511-1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.10 cm 384,0*0,80*0,10	m3	30,720
			30,720
45	KNR-W 2-18 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm 60,0+50,0+32,0+39,0+50,0+26,0+20,0+30,0+20,0+14,0+40,0+3,0	m	384,000
			384,000
46	KNNR 3 WACETOB 408-8 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi o średnicy 60 mm - otwór w istniejącej studni na wejście rurociągu o średnicy 200 mm	cm	10,000
47	KNNR 3 WACETOB 408-9 Wiercenie otworów w konstrukcjach żelbetowych wiertnikami diamentowymi dopłata za każde 10 mm zwiększenia średnicy otworu - powiększenie średnicy o 140mm (do 200mm) [RMS=14]	cm	10,000
48	KNR 4-01 WACETOB 324-2 Obsadzenie w ścianie studni tulei szczelnej dla rur PCV 200 mm	szt	1,000
49	KNR-W 2-18 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm. - Studnie S1, S3, S5, S6, S7, S9, S10, S11	szt	8,000
50	KNR-W 2-18 513-3 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i głębokości studni 3 m - Studnie S2, S4, S12	studnia	3,000
51	KNR-W 2-18 513-4 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm - za każde dodatkowe 0.5 m różnicy głębokości	m	0,500
52	KNR-W 2-18 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - obsypka 364,0*0,80*0,20	m3	58,240
			58,240
53	KNR-W 2-18 511-3 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o gr.20 cm - nadsypka 364,0*0,80*0,20	m3	58,240
			58,240
54	KNR 2-01 WACETOB 208-3 Przywóz gruntu do zasypki (pełna wymina gruntu) minus podsypka i obsypka - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III (841,954+93,550)-(29,120+58,240+58,240)	m3	789,904
			789,904
55	KNR 2-01 WACETOB 210-3 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 - przewóz samochodami samowyladowczymi za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu I-II	m3	789,904
56	KNR 2-01 WACETOB 222-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-II 789,904*0,9	m3	710,914
			710,914
57	KNR 2-01 WACETOB 312-4 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu I-II 789,904*0,1	m3	78,990
			78,990
58	KNR 2-01 WACETOB 228-1 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	789,904
59	KNNR 1 527-1 Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	4,000
60	KNNR 1 527-6 Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, o rozpiętości 4.00 m	kpl	4,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
61	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	180,000
	60,0*3,0 180,000		
62	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	180,000

----- Koniec wydruku -----