

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa oczyszczalni ścieków o wydajności do 7,5m<sup>3</sup>/d z wykorzystaniem istniejących zbiorników bezodpływowych na potrzeby istniejącego budynku  
ADRES INWESTYCJI: Kolonia Łowiczek, dz. nr ewid. 83 Kolonia Łowiczek, 87-704 Bądkowo gmina: Bądkowo powiat: Aleksandrowski woj.: Kuj-Pom  
NAZWA INWESTORA: Gmina Bądkowo  
ADRES INWESTORA: ul. Włocławska 82, 87-704 Bądkowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
sanitarna mgr inż. Kamil Serkowski, KUP/0055/POOS/13

DATA OPRACOWANIA: 31.08.2021

---

POZIOM CEN: I kw. 2021r.  
sekocenbud

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## ZAŁOŻENIA KOSZTORYSOWE

1. Przedmiar opracowano na podstawie projektu robót geologicznych.
2. Za podstawę obliczeń przyjęto katalogi KNR i KSNR obowiązujące przy opracowaniach kosztorysów inwestorskich zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego(...). Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej z uzupełnieniami kalkulacji metodą szczegółową dla pozycji dla których brak cen w załączniku nr 2 w/w Rozporządzenia
3. Wycenę oparto na cenach jednostkowych robót I kw. 2021r. bazy cenowej SEKOCENBUD (i porównanie cen lokalnych), określonych w załączniku nr 2 do w/w Rozporządzenia oraz załączniku nr 3 w zakresie kalkulacji szczegółowej przyjęto:
  - stawkę robocizny „R”= 18,00 zł,;
  - koszty pośrednie  $Kp(R,S) = 65,0\%$ ,
  - zysk  $Z(R+Kp(R)+S+Kp(S)) = 8,0\%$
  - VAT  $V(R + M + Kz (Mwł )+ S + Kp(R + S) + Z(R + S)) = 23,0\%$
4. Układ kosztorysu
  - a. Strona tytułowa
  - b. Założenia kosztorysowe
  - c. Ogólna charakterystyka obiektu
  - d. Przedmiar robót
  - e. Kosztorys inwestorski
  - f. Tabela wartości elementów scalonych robót.
  - g. Tabela elementów scalonych.
  - h. Zestawienie R,M,S
5. Zakres prac

Kosztorys obejmuje wykonanie nowej przydomowej oczyszczalni ścieków w Kolonii Łowiczek, na dz. nr ewid. 83. Zaprojektowano wykonanie osadnika (istniejące szamba) oraz drenażu rozsączającego dla potrzeb odprowadzenia ścieków socjalno-bytowych z budynku komunalnego należącego do Gminy Bądkowo.

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>	<b>Oswietlenie</b>	<b>WLZ - doprowadzenie do pompy</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
2 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		poz.1	m	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
3 d.1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		poz.1	m	65,000	
				RAZEM	<b>65,000</b>
4 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
5 d.1	KNR 5-08 0101-01	Montaż szafki sterowania - przykręcenie do słupka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
6 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
<b>2</b>		<b>Osadnik</b>			
7 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		5 * 1,5 * 0,8	m <sup>3</sup>	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
8 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		5 * 0,8	m <sup>2</sup>	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
9 d.2		Kalkulacja własna Czyszczenie osadnika przepływowego o pojemności do 12 m <sup>3</sup>	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
10 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika lub kosza na odpływie z osadnika (analogia)	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
11 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociąg tłoczny z PE kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
12 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Odpowietrzenie osadnika	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
13 d.2	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
		9,140	m <sup>3</sup>	9,140	
				RAZEM	<b>9,140</b>
14 d.2		Kalkulacja własna Dozowanie biopreparatu	szt.		
		1,000	szt.	1,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Pompa ścieków</b>			
15 d.3	wycena indywidualna	Montaż pompy ścieków z szafką sterowniczą	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Drenaż rozsączający</b>			
16 d.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		20 * 10 * 1 * 0,5 + 20 * 1 * 0,5	m <sup>3</sup>	110,000	
				RAZEM	110,000
17 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach na wcisk, Fi 160 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.4	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
19 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.4	KSNR 11 0406-03	Studzienka rozprężna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KSNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze z gotowych elementów z tworzyw sztucznych głębokości 2.0 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.4	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, żwirowe 15-40mm	m <sup>3</sup>		
		poz.16 * 0,5	m <sup>3</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000
23 d.4	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m <sup>2</sup>		
		200 * 2	m <sup>2</sup>	400,000	
				RAZEM	400,000
24 d.4	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych	m <sup>3</sup>		
		poz.16 - poz.22	m <sup>3</sup>	55,000	
				RAZEM	55,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>Oswietlenie</b>	<b>WLZ - doprowadzenie do pompy</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	65,000				
1*		przedmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,5852 * 0,955 = 0,558866 r-g/m	r-g	36,3263				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNNR 5 0707- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65,000				
1*		przedmiar = poz.1 = 65,000 m -- R -- robocizna 0,107 r-g/m -- M --	r-g	6,9550				
2*		kable 1,04 m/m	m	67,6000				
3*		wazelina techniczna 0,013 kg/m	kg	0,8450				
4*		opaski kablowe typu Oki 0,1 szt/m	szt	6,5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0,42 m2/m	m2	27,3000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%					
7*		środek transportowy 0,0149 m-g/m	m-g	0,9685				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,2925				
9*		ciągnik kołowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2925				
10*		żuraw samochodowy 0,0045 m-g/m	m-g	0,2925				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	65,000				
1*		przedmiar = poz.1 = 65,000 m -- R -- robocizna 0,2156 * 0,955 = 0,205898 r-g/m	r-g	13,3834				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 odc. -- R -- robocizna 1,8 r-g/odc.	r-g	1,8000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNR 5-08 0101-01	Montaż szafki sterowania - przykręcenie do słupka	szt	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $1,1455 * 0,955 = 1,093953$ r-g/szt	r-g	1,0940				
2*		-- M -- uchwyty 2,1 szt/szt	szt	2,1000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1 -fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 pomiar. -- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	1,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: WLZ - doprowadzenie do pompy								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>2</b>	<b>Osadnik</b>							
7 d.2	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>	6,000				
1*		przedmiar = $5 * 1,5 * 0,8 = 6,000$ m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,1441 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,8646				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0,0698 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4188				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	4,000				
1*		przedmiar = $5 * 0,8 = 4,000$ m <sup>2</sup> -- R -- robocizna $0,257 * 0,955 = 0,245435$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9817				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4880				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%					

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.2		Kalkulacja własna Czyszczenie osadnika przepływowego o pojemności do 12 m3	szt.	2,000				
1*		przedmiar = 2,000 szt. -- M -- osadnik gnilny - czyszczenie i przekucia 1 szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika lub kosza na odpływie z osadnika (analogia)	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt. -- M --	r-g	0,6800				
2*		rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 1,05 m/szt.	m	1,0500				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociąg tłoczny z PE kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	5,000				
1*		przedmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,161 r-g/m -- M --	r-g	0,8050				
2*		rury PE kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,01 m/m	m	5,0500				
3*		kształtki kanalizacyjne z PE o śr. 50 mm 0,62 szt./m	szt.	3,1000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0175				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.2	KNR-W 4-02 0211-06	Odpowietrzenie osadnika	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	0,6800				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 110 mm 15,05 m/szt.	m	15,0500				
3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 5 szt/szt.	szt	5,0000				
5*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm 5 szt/szt.	szt	5,0000				
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.2	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektywnych	m3	9,140				
1*		przedmiar = 9,140 m3 -- R -- robocizna 0,2273 r-g/m3	r-g	2,0775				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	1,2613				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,016 m-g/m3	m-g	0,1462				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.2		Kalkulacja własna Dozowanie biopreparatu	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 5 r-g/szt.	r-g	5,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Osadnik								
Razem koszty bezpośrednie:								



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>RAZEM:</b>								
<b>3</b>		<b>Pompa ścieków</b>						
15 d.3	wycena indywidualna	Montaż pompy ścieków z szafką sterowniczą	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- M -- pompa ścieków 1 szt	szt	1,0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział:				Pompa ścieków				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>RAZEM:</b>								
<b>4</b>		<b>Drenaż rozsączający</b>						
16 d.4	KNR 2-01 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m3	110,000				
1*		przedmiar = 20 * 10 * 1 * 0,5 + 20 * 1 * 0,5 = 110,000 m3 -- R -- robocizna 0,1441 r-g/m3	r-g	15,8510				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0698 m-g/m3	m-g	7,6780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.4	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach na wcisk, Fi 160 mm	m	15,000				
1*		przedmiar = 15,000 m -- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	3,7950				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0,96 m/m	m	14,4000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 150 mm 0,52 szt/m	szt	7,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
5*		środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,1485				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.4	KNR 2-28 0703-03	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn 100 mm	m	200,000				
		przedmiar = 200,000 m -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,02 r-g/m -- M --	r-g	4,0000				
2*		rury drenarskie z PCV o śr. nom. 100 -125 mm 1,019 m/m	m	203,8000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0,001 m-g/m	m-g	0,2000				
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0,001 m-g/m	m-g	0,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.4	KNR-W 2-15 0213-05	Rura wywiewna z PVC o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt.	10,000				
1*		przedmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,34 r-g/szt. -- M --	r-g	3,4000				
2*		rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	10,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%					
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,3000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.4	KSNR 11 0406-03	Studzienka rozprężna z gotowych elementów z tworzyw sztucznych głębokości 2.0 m	szt.	1,000				
1*		przedmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 6,8 r-g/szt. -- M --	r-g	6,8000				
2*		kinety studzienki z tworzyw sztucznych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
3*		trzon studzienki rura karbowana 2,16 m/szt.	m	2,1600				
4*		pokrywy do rur karbowanych 1 szt./szt.	szt.	1,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	0,5200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.4	KSNR 11 0406-03	Studzienki kanalizacyjne rozdzielcze z gotowych elementów z tworzyw sztucznych głębokości 2.0 m	szt.	3,000				
1*		przedmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 6,8 r-g/szt. -- M --	r-g	20,4000				
2*		kinety studzienki z tworzyw sztucznych 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
3*		trzon studzienki rura karbowana 2,16 m/szt.	m	6,4800				
4*		pokrywy do rur karbowanych 1 szt./szt.	szt.	3,0000				
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 % -- S --	%					
6*		środek transportowy 0,52 m-g/szt.	m-g	1,5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.4	KNNR 11 0705-03	Złoża filtracyjne, wykonywane mechanicznie, żwirowe 15-40mm	m3	55,000				
1*		przedmiar = poz. 16 * 0,5 = 55,000 m3 -- R -- robocizna 2,02 r-g/m3 -- M --	r-g	111,1000				
2*		kruszywo naturalne 1,98 t/m3	t	108,9000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
4*		koparka jednonacyniowa kołowa 0,6 m3 0,0311 m-g/m3	m-g	1,7105				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.4	KNR 9-11 0201-03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem mechanicznym	m2	400,000				
1*		przedmiar = 200 * 2 = 400,000 m2 -- R -- robocizna 0,22 r-g/m2 -- M --	r-g	88,0000				
2*		geowłókniny 1,1 m2/m2	m2	440,0000				
3*		szpilki z prętów stalowych 0,07 szt./m2	szt.	28,0000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%					
5*		spycharka gąsienicowa 74 kW 0,002 m-g/m2	m-g	0,8000				

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		ciągnik kołowy 0,021 m-g/m2	m-g	8,4000				
7*		samochód skrzyniowy 0,021 m-g/m2	m-g	8,4000				
8*		ubijak spalinowy 0,083 m-g/m2	m-g	33,2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.4	KNKRB 1 0213-07	Zasypanie z zagęszczeniem spycharkami, ubijakami ręcznymi i mechanicznymi, zagęszczarkami oraz walcami wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektyowych	m3	55,000				
1*		przedmiar = poz.16 - poz.22 = 55,000 m3 -- R -- robocizna 0,2273 r-g/m3 -- S --	r-g	12,5015				
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,138 m-g/m3	m-g	7,5900				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,016 m-g/m3	m-g	0,8800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Drenaż rozsączający								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 65% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 23% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

**Słownie:**

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	WLZ - doprowadzenie do pompy								
2	Osadnik								
3	Pompa ścieków								
4	Drenaż rozsączający								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:**

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	WLZ - doprowadzenie do pompy		
2	Osadnik		
3	Pompa ścieków		
4	Drenaż rozsączający		
	Kosztorys netto		
	VAT 23%		
	Kosztorys brutto		
Ogółem wartość kosztorysowa robót			
W tym			
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			
Podatek VAT			

**Słownie:**