

KOSZTORYS OFERTOWY KD UL.  
JAŚMINOWA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień	
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45233220-7	Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233262-3	Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Budowa dróg gminnych ul. Jaśminowej, ul. Linkowskiego w miejscowości Suchy Las - Budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI:	Województwo: wielkopolskie; Powiat: poznański ; Gmina: Suchy Las Obreb 0004 – Suchy Las: 217/7; 218/31; 218/32; 218/16; 226/8; 218/34
NAZWA INWESTORA:	Gmina Suchy Las
ADRES INWESTORA:	ul. Szkolna 1, 62-002 Suchy Las
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	mgr inż. Piotr Tokarczyk
DATA OPRACOWANIA:	marzec 2025

Stawka roboczogodziny

POZIOM CEN: I KW 2025

RMS Ceny producentów i dostawców (Intercenbud)

CJP Ceny średnie RMS (Intercenbud)

CJP Ceny jednostkowe robót (Intercenbud)

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

marzec 2025

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz budowy kanalizacji deszczowej.								
1		Budowa kanalizacji deszczowej						
1.1		Roboty ziemne						

1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km				0,257	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 94,3 * 0,955	r-g	90,056500				
2*	3951302	--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m	m3	0,160000				
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,500000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,257</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1.1	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV	m3				60,400	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,800000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>60,400</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1.1	KNNR 1 0209-07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3				387,240	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,117000				
2*	11132	--Sprzęt-- Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,035200				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>387,240</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1.1	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV	m2				942,300	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,321000				
2*	1121110	--Materiały-- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,450000				
3*	2640000	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. I	m3	0,000580				
4*	2640900	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,000900				

5*	1341201	Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,120000				
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>942,300</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3				25,730	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,100000				
2*	1601804	--Materiały-- Piasek, uziarnienie 0 - 4 mm	m3	1,220000				
3*	12521	--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,770000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>25,730</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3				38,590	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,820000				
2*	1601804	--Materiały-- Piasek, uziarnienie 0 - 4 mm	m3	1,220000				
3*	12521	--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,670000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>38,590</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich	m3				77,180	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,820000				
2*	1602211	--Materiały-- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,220000				
3*	12521	--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,670000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>77,180</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1.1	KNR 219- 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				257,000	
		--Robocizna--						

1*	999	Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,007500				
2*	715	--Materiały-- Taśma ostrzegawcza	m	1,050000				
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001100				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>257,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy	m3				334,570	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 1.45 * 1.45	r-g	2,102500				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>334,570</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1.1	KNR 2-01 0120-01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiary geodezyjne	km				0,257	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 241 * 0.955*1.3	r-g	299,201500				
2*	3951302	--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m 0.079+0.33	m3	0,409000				
3*	39511	--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 18.5 * 1.3	m-g	24,050000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>0,257</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostalego gruntu	m3				158,040	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne --Sprzęt--	r-g	0,188000				

2*	11132	Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,067200				
3*	39812	Samochód samowyladowczy 5-10 t (1) 0,209+11*0,029	m-g	0,528000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>158,040</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: Roboty ziemne								
1.2		<b>Kanalizacja deszczowa - sieć i wpusty deszczowe</b>						
12 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Rura kanalizacja zewnętrzna PVC-U SDR34 315x9,2x3000 SN8 Lita	m				209,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,345000				
2*	5601264	--Materiały-- Rura kanalizacja zewnętrzna PVC-U SDR34 315x9,2x3000 SN8 Lita	m	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
4*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>209,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przyłącza Rura kanalizacja zewnętrzna PVC-U SDR34 DN200x1000 SN8 Lita	m				48,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,345000				
2*	5601213	--Materiały-- Rura kanalizacja zewnętrzna PVC-U SDR34 DN200x1000 SN8 Lita	m	1,020000				
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
4*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008300				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>48,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								

14 d.1.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.				10,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 28,46 * 0,955	r-g	27,179300				
2*	5420004	--Materiały-- Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	5,250000				
3*	1800104	Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	234,000000				
4*	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,232000				
5*	2370602	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m3	0,470000				
6*	2380820	Zaprawa cementowa M 10	m3	0,360000				
7*	2301401	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8,380000				
8*	2301400	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	16,960000				
9*	6330700	Stopnie żeliwne do kanałów	szt	8,000000				
10*	6330199	Właz kanałowy żeliwny klasy D400 - głębokość osadzenia pokrywy 5 cm DO 600 H150, z pokrywą wypełnioną betonem, Koneckie Zakłady Odlewnicze	kpl	1,000000				
11*	5450610	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm	szt	1,000000				
12*	5470799	Pierścień odciążający żelbetowy 1000/680/150, 660 Basic/600 Tegra, WAVIN	szt	1,000000				
13*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
14*	31114	--Sprzęt-- Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,040000				
15*	39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,930000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>10,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem Wpust uliczny żeliwny sfero, 420x620 D400 3/4kołn/zaw., WAVIN	szt.				13,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	13,050000				
2*	5471001	--Materiały-- Osadnik uliczny ściekowy żelbetowy, o średnicy 50 cm, wvs. 100 cm	szt	1,000000				
3*	5450501	Nadstawka żelbetowa do osadnika ulicznego ściekowego, o średnicy 50 cm. wvs. 50 cm	szt	1,000000				

4*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000000				
5*	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1,000000				
6*	5699999	Syfon 200 mm - elementy studzienek (system studzienek kanalizacyjnych PRO), PIPELIFE	szt	1,000000				
7*	6331099	Wpust uliczny żeliwny sfero, 420x620 D400 3/4kołn/zaw., WAVIN	szt	1,000000				
8*	6831830	Sznury konopne smołowane	kg	0,430000				
9*	1440500	pak łamany miękki	kg	0,320000				
10*	1010199	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,760000				
11*	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,000000				
12*	1601800	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,020000				
13*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000				
14*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,040000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>13,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
16 d.1.2	KNP 05 0916 02.01	Plukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr. 200 mm	odc. 50 m				5,140	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,450000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem pozycja</b>							<b>5,140</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.1.2	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	prób.				4,000	
1*	999	--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	18,400000				
2*	2640615	--Materiały-- Deski iglaste obrzynane, nasycone grubości 28-45 mm, kl. III	m3	0,005000				
3*	2640900	Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasycone na stemple	m3	0,064000				
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,800000				
5*	39523	--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	3,160000				
6*	39961	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	2,300000				
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								

<b>Razem pozycja</b>						<b>4,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>							
18 d.1.2	AW01	Wykonanie usługi inspekcji kanalizacji kamerą TV - kanały, rurociąg	m			257,000	
<b>Razem pozycja</b>						<b>257,000</b>	
<b>Cena jednostkowa</b>							
Razem dział: Kanalizacja deszczowa - sieć i wpusty deszczowe							
Razem dział: Budowa kanalizacji deszczowej							

**PODSUMOWANIE KOSZTORYSU**

Budowa i przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz budowy kanalizacji deszczowej.

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] 70,3 % (R+S)					
<b>RAZEM</b>					
Zysk [Z] 13% (R+S+Kp(R+S))					
<b>RAZEM</b>					
Pozycje uproszczone					
<b>RAZEM</b>					
VAT 23% (R+M+S+U+Kp(R+S)+Z(R+S))					
<b>RAZEM</b>					

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.
KOSZTORYS: Budowa i przebudowa sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz budowy kanalizacji deszczowej.						
<b>1</b>		<b>Budowa kanalizacji deszczowej</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych R*0,955	km			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 94,3 * 0,955	r-g	90,056500		
2*		--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m	m3	0,160000		
3*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	7,500000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
2 d.1.1	KNNR N001- 0307-040	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, kategorii III-IV	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,800000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
3 d.1.1	KNNR 1 0209- 07	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwowymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. IV	m3			



1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,117000		
2*		--Sprzęt-- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,035200		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
4 d.1.1	KNNR N001- 0313-010	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer. do 1m głęb. do 3.0m Grunt kat I-IV	m2			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,321000		
2*		--Materiały--				
3*		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0,450000		
4*		Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. I	m3	0,000580		
5*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,000900		
6*		Klamra ciesielska z pręta stalowego 14-16 x 250-300 mm	kg	0,120000		
		Materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
5 d.1.1	KNNR 4 1411- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	2,100000		
2*		--Materiały-- Piasek, uziarnienie 0 - 4 mm	m3	1,220000		
3*		--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,770000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
6 d.1.1	KNNR 4 1411- 04	Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,820000		
2*		--Materiały-- Piasek, uziarnienie 0 - 4 mm	m3	1,220000		
3*		--Sprzęt-- Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,670000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
7 d.1.1	KNNR 4 1411- 04	Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,820000		
2*		--Materiały-- Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m3	1,220000		
		--Sprzęt--				

3*		Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h	m-g	0,670000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
8 d.1.1	KNR 219-0219-01	Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,007500		
2*		--Materiały-- Taśma ostrzegawcza	m	1,050000		
3*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,001100		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
9 d.1.1	KNNR 1 0318-04 z.o.2.11.4. 9911-05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05), wymiana gruntu na niewysadzinowy R*1,45; S*1,45	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 1,45 * 1,45	r-g	2,102500		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
10 d.1.1	KNR 2-01 0120-01 z.sz. 2.3.3 9902	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu, pomiary geodezyjne R*0,955*1,3; S*1,3	km			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 241 * 0,955*1,3	r-g	299,201500		
2*		--Materiały-- Słupki drewniane iglaste niekorowane - średnica 7-11 cm, długość 2,5 m 0,079+0,33	m3	0,409000		
3*		--Sprzęt-- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 18,5 * 1,3	m-g	24,050000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
11 d.1.1	KNNR 1 0202-06 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość 12 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywiezienie pozostalego gruntu	m3			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,188000		
2*		--Sprzęt-- Koparka jednonaczyniowa kołowa 0,40 m3 (1)	m-g	0,067200		

3*		Samochód samowyładowczy 5-10 t (1) 0,209+11*0,029	m-g	0,528000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
1.2		<b>Kanalizacja deszczowa - sieć i wpusty deszczowe</b>				
12	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk Rura kanalizacja zewnętrzna PVC-U SDR34 315x9,2x3000 SN8 Lita	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,345000		
2*		--Materiały-- Rura kanalizacja zewnętrzna PVC-U SDR34 315x9,2x3000 SN8 Lita	m	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
4*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008300		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
13	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk - przylacza Rura kanalizacja zewnętrzna PVC-U SDR34 DN200x1000 SN8 Lita	m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	0,345000		
2*		--Materiały-- Rura kanalizacja zewnętrzna PVC-U SDR34 DN200x1000 SN8 Lita	m	1,020000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
4*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	0,008300		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
14	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m R*0.955	stud.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne 28,46 * 0,955	r-g	27,179300		
2*		--Materiały-- Krąg betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	5,250000		
3*		Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15	szt	234,000000		
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 7,5	m3	0,232000		
5*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 8/10 (B 10)	m3	0,470000		
6*		Zaprawa cementowa M 10	m3	0,360000		
7*		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8,380000		
8*		Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	16,960000		
9*		Stopnie żeliwne do kanałów	szt	8,000000		
10*		Właz kanałowy żeliwny klasy D400 - głębokość osadzenia pokrywy 5 cm DO 600 H150, z pokrywą wypełnioną betonem, Koneckie Zakładw Orlewnicze	kpl	1,000000		
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 100/60cm	szt	1,000000		

12*		Pierścień odciążający żelbetowy 1000/680/150, 660 Basic/600 Tegra, WAVIN	szt	1,000000		
13*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
14*		--Sprzęt-- Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	3,040000		
15*		Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	2,930000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
15 d.1.2	KNNR 4 1424- 01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem Wpust uliczny żeliwny sfero, 420x620 D400 3/4kołn/zaw. WAVIN	szt.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne --Materiały--	r-g	13,050000		
2*		Osadnik uliczny ściekowy żelbetowy, o średnicy 50 cm, wys. 100 cm	szt	1,000000		
3*		Nadstawka żelbetowa do osadnika ulicznego ściekowego, o średnicy 50 cm, wys. 50 cm	szt	1,000000		
4*		pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000000		
5*		pierścienie podtrzymujące wpust	szt	1,000000		
6*		Syfon 200 mm - elementy studzienek (system studzienek kanalizacyjnych PRO), PIPELIFE	szt	1,000000		
7*		Wpust uliczny żeliwny sfero, 420x620 D400 3/4kołn/zaw., WAVIN	szt	1,000000		
8*		Sznury konopne smołowane	kg	0,430000		
9*		pak łamany miękki	kg	0,320000		
10*		smoła surowa gazownicza lub koksownicza	kg	0,760000		
11*		cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	7,000000		
12*		Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,020000		
13*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		
14*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	1,040000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
16 d.1.2	KNP 05 0916- 02.01	Plukanie kanalizacji sanitarnej - rurociągi o śr. 200 mm	odc. 50 m			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne	r-g	1,450000		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>						
<b>Koszty pośrednie [Kp] (R+S)</b>			%	<b>70,30</b>		
<b>Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))</b>			%	<b>13,00</b>		
<b>Razem pozycja</b>						
<b>Cena jednostkowa</b>						
17 d.1.2	KNR 4-05I 0312-01	Próba szczelności eks i infiltracji kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm	prób.			
1*		--Robocizna-- Robocizna - instalacje sanitarne --Materiały--	r-g	18,400000		
2*		Deski iglaste obrzynane, nasyczone grubości 28- 45 mm, kl. III	m3	0,005000		
3*		Drewno iglaste okrągłe, korowane, nasyczone na stemple	m3	0,064000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,800000		
5*		--Sprzęt-- Samochód skrzyniowy do 5 t z urządzeniem wciągającym (1)	m-g	3,160000		

6*	Samochód beczkowóz 4 t (1)	m-g	2,300000		
Razem koszty bezpośrednie					
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)		%	70,30		
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))		%	13,00		
Razem pozycja					
Cena jednostkowa					

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Budowa kanalizacji deszczowej								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

**Słownie:** czterysta osiemdziesiąt tysięcy czterysta dwadzieścia sześć i 49/100 zł