

# KOSZTORYS INWESTORSKI

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY ZMIANY DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 676/2021 Z DNIA 18.06.2021 DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO BUDOWĘ PRZYŁĄCZA ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CELU ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z PLANOWANEGO PARKINGU.

INWESTOR : GLIWICE - MIASTO NA PRAWACH POWIATU

INWESTOR ZASTĘPCZY : UL. ZWYCIĘSTWA 21, 44-100 GLIWICE

BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M. WAGNER

DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2021 R

Stawka roboczogodziny : 20.95 zł

Poziom cen : 4 KW. 2021

## NARZUTY

### Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

Koszty pośrednie [Kp] ..... 65.00 % R+S

Zysk [Z] ..... 10.90 % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 216653.05 zł

**Słownie: dwieście szesnaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 05/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
GRUDZIEŃ 2021 R

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kosztorys w zakresie robót drogowych dla zadania pod nazwą :  
PROJEKT BUDOWLANY ZMIANY DECYZJI POZWOLENIA NA BUDOWĘ NR 676/2021 Z DNIA 18.06.2021 DLA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO BUDOWĘ PRZYŁĄCZA ORAZ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ W CELU ODPROWADZENIA WÓD OPADOWYCH Z PLANOWANEGO PARKINGU.  
Kosztorys uwzględnia następujący zakres robót :

ROBOTY ZIEMNE  
ROBOTY MONTAŻOWE

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie metod i podstawa sporządzania kosztorysu inwestorskiego

2. Metoda sporządzenia kosztorysu

Uproszczona

3. Dane składników cenowych

a) Źródła ustalenia cen jednostkowych robót

Sekocenbud IV kw 2021 oraz wywiady rynkowe

b) Źródła cen czynników produkcji

- Stawka roboczogodziny

20,95 zł.

- Ceny materiałów

średnie

- Ceny sprzętu

średnie

c) Narzuty (źródła i wskaźniki)

Sekocenbud IV kw.2021 r. - Kp = 65,50 % do R i S - Zysk 11,10 % do R + S + Kp

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$\langle \text{fi315} \rangle ((0.25+0.25+0.2+0.2+0.315) \cdot 0.515 - (3.14 \cdot 0.1575 \cdot 0.1575)) \cdot 83.50$ $\langle \text{Studnie} \rangle 56.62 - (3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5) \cdot (1.8+2.7+1.56+2.16+2.4)$ $\langle \text{Separator} \rangle 13.65 - 1.97 \cdot 3.14 \cdot 0.5 \cdot 0.5$ $\langle \text{ZB} \rangle 65.14 - (4.6 \cdot 2.45 \cdot 2.42)$ $\langle \text{Wpusty} \rangle 32.28 - (3.14 \cdot 0.3 \cdot 0.3) \cdot (2.3+2.4+1.65+2.4+2.4)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45.74 48.28 12.10 37.87 29.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>203.15</b>
7	KNR 2-01 0230-02	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 543.59 A (suma częściowa)  <MINUS PODSYPKA I OBSYPKA> -41.07 -203.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 543.59 ----- <b>543.59</b>  -41.07 -203.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.37</b>
8	KNR 2-01 0211-08 0214-04	S-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km <DOWIEZIENIE ZIEMI DO ZASYPKI> 299.37	m <sup>3</sup>    m <sup>3</sup>	    299.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>299.37</b>
<b>1.2</b>			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
9	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	S-01.00.00	Kanały z rur PP-B, SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  70.50	m    m	    70.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.50</b>
10	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	S-01.00.00	Kanały z rur PP-B SN8 o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  87.50	m    m	    87.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.50</b>
11	KNNR 4 1413-01	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 3	stud.  stud.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNNR 4 1413-02	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
13	KNNR 4 1413-01	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z regulatorem przepływu 1	stud.  stud.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR 2-18 0625-02	S-01.00.00	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 5	szt.  szt.	  5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
15	KNR 2-02 1924-03 analogia	S-01.00.00	Mechaniczne opuszczanie zbiorników w gruntach suchych kat.IV  <SEPARATOR >3.14*0.60*0.60*1.27 <ZBIORNIK RETENCYJNY>4.80*3.0*1.90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.44 27.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.80</b>
16	kalk. własna	S-01.00.00	Montaż separatora substancji ropopochodnych o średnicy Dn 1000 Qn=3 dm <sup>3</sup> /s Qmax=30dm <sup>3</sup> /s 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	kalk. własna	S-01.00.00	Montaż zbiornika retencyjnego betonowego 20,0 m <sup>3</sup> 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR 9-26 0106-04	S-01.00.00	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4.0	m	4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
19	KNR 2-20 0113-03 analogia	S-01.00.00	Włączenie się do istniejącej studni betonowej wraz z wykonaniem przejścia szczelnego o śr. 150-200 mm	szt.przejsc		
			1	szt.przejsc	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
20	KNR 2-19 0219-01	S-01.00.00	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej taśmą z tworzywa sztucznego	m		
			158.0	m	158.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>158.00</b>
21	KNR 2-18 0804-02	S-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			70.50	m	70.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.50</b>
22	KNR 2-18 0804-04	S-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m		
			87.50	m	87.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>87.50</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>							
1							
1.1			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>				
1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0.158	2388.88	377.44
2	<b>KNNR 1 0305-03</b>	S-01.00.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m³	3.00	122.67	368.01
3	<b>KNR 2-01 0206-02 0214-04</b>	S-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m³	543.59	91.54	49760.23
4	<b>KNNR 1 0313-01</b>	S-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²	771.56	33.33	25716.09
5	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	S-01.00.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m³	41.07	213.01	8748.32
6	<b>KNR 2-28 0501-09</b>	S-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m³	203.15	138.41	28117.99
7	<b>KNR 2-01 0230-02</b>	S-01.00.00	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³	299.37	2.74	820.27
8	<b>KNR 2-01 0211-08 0214-04</b>	S-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m³	299.37	76.50	22901.81
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE</b>							<b>136810.16</b>
1.2			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>				
9	<b>KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia</b>	S-01.00.00	Kanały z rur PP-B, SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	70.50	122.05	8604.53
10	<b>KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia</b>	S-01.00.00	Kanały z rur PP-B SN8 o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m	87.50	222.17	19439.88
11	<b>KNNR 4 1413-01</b>	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	3.00	4118.48	12355.44
12	<b>KNNR 4 1413-02</b>	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3.00	409.42	1228.26
13	<b>KNNR 4 1413-01</b>	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z regulatorem przepływu	stud.	1.00	7859.73	7859.73
14	<b>KNR 2-18 0625-02</b>	S-01.00.00	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	5.00	1839.90	9199.50
15	<b>KNR 2-02 1924-03 analogia</b>	S-01.00.00	Mechaniczne opuszczanie zbiorników w gruntach suchych kat.IV	m³	28.80	100.27	2887.78
16	<b>kalk. własna</b>	S-01.00.00	Montaż separatora substancji ropopochodnych o średnicy Dn 1000 Qn=3 dm³/s Qmax=30dm³/s	kpl.	1.00	6940.00	6940.00
17	<b>kalk. własna</b>	S-01.00.00	Montaż zbiornika retencyjnego betonowego 20,0 m³	kpl.	1.00	5412.00	5412.00
18	<b>KNR 9-26 0106-04</b>	S-01.00.00	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m	4.00	605.24	2420.96
19	<b>KNR 2-20 0113-03 analogia</b>	S-01.00.00	Włączenie się do istniejącej studni betonowej wraz z wykonaniem przejścia szczelnego o śr. 150-200 mm	szt.przejsc	1.00	177.96	177.96
20	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	S-01.00.00	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej taśmą z tworzywa sztucznego	m	158.00	0.81	127.98
21	<b>KNR 2-18 0804-02</b>	S-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	70.50	17.17	1210.49
22	<b>KNR 2-18 0804-04</b>	S-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	87.50	22.61	1978.38
<b>Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE</b>							<b>79842.89</b>
<b>Razem dział:</b>							<b>216653.05</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>216653.05</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	----------	--------------------	------	------------------	-------	------------	---------

Słownie: dwieście szesnaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 05/100 zł



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 22		216653.05				100.00 %
1.1	1 - 8	ROBOTY ZIEMNE	136810.16				63.15%
1.2	9 - 22	ROBOTY MONTAŻOWE	79842.89				36.85%
		RAZEM	216653.05				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			216653.05				

Słownie: dwieście szesnaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>									
<b>1</b>									
<b>1.1</b>			<b>ROBOTY ZIEMNE</b>						
1	KNNR 1 0111-01	S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0.158	
	999		-- Robocizna --	r-g	56.000000	20.95	1173.200		
	3951301		-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm, dł.2,0 m	m³	0.110000	186.70	20.537		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.500000	80.72	121.080		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>1294.280</b>	<b>841.282</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>2135.562</b>	<b>232.776</b>		
			<b>Razem pozycja 1</b>				<b>2388.880</b>	<b>0.158</b>	<b>377.44</b>
2	KNNR 1 0305-03	S-01.00.00	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1, 5 m w gruncie kat. IV	m³				3.0	
	999		-- Robocizna --	r-g	3.200000	20.95	67.040		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>67.040</b>	<b>43.576</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>110.616</b>	<b>12.057</b>		
			<b>Razem pozycja 2</b>				<b>122.670</b>	<b>3.00</b>	<b>368.01</b>
3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	S-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m³				543.59	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.203000	20.95	4.253		
	11162		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m³ (1)	m-g	0.075400	115.35	8.697		
	39811		Samochód samowylad.do 5t (1) 0.2016+8*0.0152=0.3232=	m-g	0.323200	114.71	37.074		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>50.024</b>	<b>32.516</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>82.540</b>	<b>8.997</b>		
			<b>Razem pozycja 3</b>				<b>91.540</b>	<b>543.59</b>	<b>49760.23</b>
4	KNNR 1 0313-01	S-01.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m²				771.56	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.675000	20.95	14.141		
	1124010		-- Materiały -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	0.680000	6.69	4.549		
	2640020		Bale igl.obrz.nasycone, gr.50-100mm,kl.III	m³	0.001050	1173.67	1.232		
	2645050		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0.000900	712.51	0.641		
	1341200		Klamry ciesielskie U	kg	0.120000	7.97	0.956		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	1.000000	7.38	0.074		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>14.141</b>	<b>9.192</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>23.333</b>	<b>2.543</b>		
			<b>Razem pozycja 4</b>				<b>33.330</b>	<b>771.56</b>	<b>25716.09</b>
5	KNR 2-02 1101-07	S-01.00.00	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>				41.07	
	999		-- Robocizna --	r-g	4.320000	20.95	90.504		
	1601801 0000000		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.080000 1.500000	43.24 46.70	46.699 0.700		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>90.504</b>	<b>58.828</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>149.332</b>	<b>16.277</b>		
			<b>Razem pozycja 5</b>				<b>213.010</b>	<b>41.07</b>	<b>8748.32</b>
6	KNR 2-28 0501-09	S-01.00.00	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>				203.15	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.200000	20.95	46.090		
	1601801 0000000		-- Materiały -- Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.220000 2.500000	43.24 52.75	52.753 1.319		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>46.090</b>	<b>29.959</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>76.049</b>	<b>8.289</b>		
			<b>Razem pozycja 6</b>				<b>138.410</b>	<b>203.15</b>	<b>28117.99</b>
7	KNR 2-01 0230-02	S-01.00.00	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>				299.37	
	11333		-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.013800	108.46	1.497		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>1.497</b>	<b>0.973</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>2.470</b>	<b>0.269</b>		
			<b>Razem pozycja 7</b>				<b>2.740</b>	<b>299.37</b>	<b>820.27</b>
8	KNR 2-01 0211-08 0214-04	S-01.00.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagażynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>				299.37	
	999		-- Robocizna --	r-g	0.038000	20.95	0.796		
	11133		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.043100	121.15	5.222		
	11333		Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0.027400	108.46	2.972		
	39811		Samochód samowyład.do 5t (1) 0.1645+8*0.0152= 0.2861=	m-g	0.286100	114.71	32.819		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>41.809</b>	<b>27.176</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>68.985</b>	<b>7.519</b>		
			<b>Razem pozycja 8</b>				<b>76.500</b>	<b>299.37</b>	<b>22901.81</b>
1.2			<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
9	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	S-01.00.00	Kanały z rur PP-B, SN8 o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m				70.50	
	999		-- Robocizna -- 0.5*1.93=	r-g	0.965000	20.95	20.217		
	5604499		-- Materiały -- Rura PP bez kielicha SN 8 PRAGMA ID 200 (system kanalizacji zewnętrznej) (na zamówienie), PIPELI-FE	m	1.020000	79.71	81.304		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	81.30	2.033		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.010400	90.54	0.942		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>21.159</b>	<b>13.753</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>34.912</b>	<b>3.805</b>		
			<b>Razem pozycja 9</b>				<b>122.050</b>	<b>70.50</b>	<b>8604.53</b>
10	KNNR 4 1308-05 z.sz.3.4. 9913-2 analogia	S-01.00.00	Kanały z rur PP-B SN8 o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m				87.50	
	999		-- Robocizna -- 0.682*1.93=	r-g	1.316260	20.95	27.576		
	5604499		-- Materiały -- Rura PP bez kielicha SN 8 PRAGMA ID 300 (system kanalizacji zewnętrznej) (na zamówienie), PIPELI-FE	m	1.020000	160.29	163.496		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	163.50	4.087		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.024900	90.54	2.254		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>29.830</b>	<b>19.390</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>49.220</b>	<b>5.365</b>		
			<b>Razem pozycja 10</b>				<b>222.170</b>	<b>87.50</b>	<b>19439.88</b>
11	KNNR 4 1413-01	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.				3	
	999		-- Robocizna --	r-g	21.300000	20.95	446.235		
	5420004		-- Materiały -- Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	5.000000	147.50	737.500		
	2370601		Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.230000	211.19	48.574		
	2370602		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.470000	239.57	112.598		
	2380807		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.050000	258.38	12.919		
	2301501		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.730000	5.58	20.813		
	2301551		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6.840000	4.91	33.584		
	6330700		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	8.000000	21.28	170.240		
	6330199		Właz żeliwny klasa D400	szt	1.000000	550.00	550.000		
	5470899		Pokrywa żelbetowa D400 śr. kręgu 1000 mm śr. pokrywy 1240 mm	szt	1.000000	184.00	184.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5470501		Pierścień odciążający studni śr. 1000 (śr. 1600 / 1300/ 200)	szt	1.000000	406.32	406.320		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	2276.55	56.914		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.350000	90.54	212.769		
	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.040000	104.11	316.494		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>975.498</b>	<b>634.074</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>1609.572</b>	<b>175.443</b>		
			<b>Razem pozycja 11</b>				<b>4118.480</b>	<b>3.00</b>	<b>12355.44</b>
12	KNNR 4 1413-02	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.				3	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.030000	20.95	42.529		
	5420004		-- Materiały -- Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	1.000000	147.50	147.500		
	2380807		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.010000	258.38	2.584		
	2301501		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.750000	5.58	4.185		
	2301551		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	1.360000	4.91	6.678		
	6330700		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	1.700000	21.28	36.176		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	197.12	4.928		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.230000	90.54	20.824		
	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.480000	104.11	49.973		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>113.326</b>	<b>73.662</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>186.988</b>	<b>20.382</b>		
			<b>Razem pozycja 12</b>				<b>409.420</b>	<b>3.00</b>	<b>1228.26</b>
13	KNNR 4 1413-01	S-01.00.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z regulatorem przepływu	stud.				1	
	999		-- Robocizna --	r-g	21.300000	20.95	446.235		
	5420004		-- Materiały -- Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	5.000000	147.50	737.500		
	2370601		Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.230000	211.19	48.574		
	2370602		Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0.470000	239.57	112.598		
	2380807		Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.050000	258.38	12.919		
	2301501		Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3.730000	5.58	20.813		
	2301551		Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6.840000	4.91	33.584		
	6330700		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	8.000000	21.28	170.240		
	6330199		Właz żeliwny klasa D400	szt	1.000000	550.00	550.000		
	5470899		Pokrywa żelbetowa D400 śr. kręgu 1000 mm śr. pokrywy 1240 mm	szt	1.000000	184.00	184.000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5470501		Pierścień odciążający studni śr. 1000 (śr. 1600 / 1300/ 200)	szt	1.000000	406.32	406.320		
	0000000		Regulator przepływu materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000000 2.500000	3650.00 5926.55	3650.000 148.164		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.350000	90.54	212.769		
	31112		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	3.040000	104.11	316.494		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>975.498</b>	<b>634.074</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>1609.572</b>	<b>175.443</b>		
			<b>Razem pozycja 13</b>				<b>7859.730</b>	<b>1.00</b>	<b>7859.73</b>
14	KNR 2-18 0625-02	S-01.00.00	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.				5	
	999		-- Robocizna -- 9.71*0.955=	r-g	9.273050	20.95	194.270		
	5450402		-- Materiały -- Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	1.000000	208.13	208.130		
	634250124		Kosz osadczy (wpusty przystosowane do kosza)	szt	1.000000	75.00	75.000		
	5450502		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=75cm	szt	1.000000	119.51	119.510		
	5470500		Pierścień odciążający wpustu (śr. 925 (wym.zew.) / śr. 630 (otwór) / 200)	szt	1.000000	152.10	152.100		
	545060301		Płyta pokrywowa fi 960 mm 120 mm , fi otworu 600 mm	szt	1.000000	171.00	171.000		
	6331000		Wpust ściekowy żeliwny uliczny D400	szt	1.000000	550.00	550.000		
	1701106		Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.007000	500.12	3.501		
	1601801 0000000		Piasek naturalny kopany materiały pomocnicze(od M)	m³ %	0.020000 2.500000	43.24 1280.11	0.865 32.003		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.040000	90.54	94.162		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>288.432</b>	<b>187.481</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>475.913</b>	<b>51.875</b>		
			<b>Razem pozycja 14</b>				<b>1839.900</b>	<b>5.00</b>	<b>9199.50</b>
15	KNR 2-02 1924-03 analogia	S-01.00.00	Mechaniczne opuszczanie zbiorników w gruntach suchych kat.IV	m³				28.80	
	999		-- Robocizna --	r-g	1.470700	20.95	30.811		
	11133		-- Sprzęt -- Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0.198000	121.15	23.988		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>54.799</b>	<b>35.619</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>90.418</b>	<b>9.856</b>		
			<b>Razem pozycja 15</b>				<b>100.270</b>	<b>28.80</b>	<b>2887.78</b>
16	kalk. własna	S-01.00.00	Montaż separatora substancji ropopochodnych o średnicy Dn 1000 Qn=3 dm³/s Qmax=30dm³/s	kpl.				1	
			<b>Razem pozycja 16</b>				<b>6940.000</b>	<b>1.00</b>	<b>6940.00</b>
17	kalk. własna	S-01.00.00	Montaż zbiornika retencyjnego betonowego 20,0 m3	kpl.				1	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			<b>Razem pozycja 17</b>				<b>5412.000</b>	<b>1.00</b>	<b>5412.00</b>
18	KNR 9-26 0106-04	S-01.00.00	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 150 mm i wysokości ponad 150 do 200 mm; klasa obciążenia D400	m				4.0	
	999		-- Robocizna --	r-g	2.834000	20.95	59.372		
	6382099		-- Materiały -- Odwodnienia liniowe - rynna polimerobetonowa z kołnierzem stalowym i rusztem z żeliwa sferoidalnego (klasa D), o wymiarach 142x160x1000 mm (szerokość x głębokość x długość)	szt	1.050000	443.37	465.539		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	5.000000	465.54	23.277		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.047000	90.54	4.255		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>63.627</b>	<b>41.358</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>104.985</b>	<b>11.443</b>		
			<b>Razem pozycja 18</b>				<b>605.240</b>	<b>4.00</b>	<b>2420.96</b>
19	KNR 2-20 0113-03 analogia	S-01.00.00	Włączenie się do istniejącej studni betonowej wraz z wykonaniem przejścia szczelnego o śr. 150-200 mm	szt.przejsjc				1	
	999		-- Robocizna -- 3.9*0.955=	r-g	3.724500	20.95	78.028		
	5652823		-- Materiały -- Tuleja ochronna fi 200mm, L=240mm	szt	0.170000	52.67	8.954		
	2380807		Zaprawa cementowa M-7	m³	0.013000	258.38	3.359		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.200000	12.31	0.271		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.153000	80.72	12.350		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>90.378</b>	<b>58.746</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>149.124</b>	<b>16.255</b>		
			<b>Razem pozycja 19</b>				<b>177.960</b>	<b>1.00</b>	<b>177.96</b>
20	KNR 2-19 0219-01	S-01.00.00	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej taśmą z tworzywa sztucznego	m				158.0	
	999		-- Robocizna -- 0.0079*0.955=	r-g	0.007545	20.95	0.158		
	1560540		-- Materiały -- Taśma z folii poliet.do znak.tras kanalizacji	m	1.000000	0.36	0.360		
	39511		-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.001100	80.72	0.089		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>0.247</b>	<b>0.161</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>0.408</b>	<b>0.044</b>		
			<b>Razem pozycja 20</b>				<b>0.810</b>	<b>158.00</b>	<b>127.98</b>
21	KNR 2-18 0804-02	S-01.00.00	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m				70.50	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		-- Robocizna -- 0.2915*0.955=	r-g	0.278383	20.95	5.832		
	2640615		-- Materiały -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.000030	1149.30	0.034		
	2645050		Drewno igl. okr. korow. na- syc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.000640	712.51	0.456		
	6832009		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300mm	szt	0.022000	13.82	0.304		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.090000	4.91	0.442		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	1.24	0.031		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.031600	90.54	2.861		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>8.693</b>	<b>5.650</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>14.343</b>	<b>1.563</b>		
			<b>Razem pozycja 21</b>				<b>17.170</b>	<b>70.50</b>	<b>1210.49</b>
22	KNR 2-18 0804-04	S-01.00.00	Próba szczelności kana- łów rurowych o śr.nom. 300 mm	m				87.50	
	999		-- Robocizna -- 0.4202*0.955=	r-g	0.401291	20.95	8.407		
	2640615		-- Materiały -- Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.000040	1149.30	0.046		
	2645050		Drewno igl. okr. korow. na- syc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.000790	712.51	0.563		
	6832009		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300mm	szt	0.022000	13.82	0.304		
	3930001		Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0.210000	4.91	1.031		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500000	1.94	0.049		
	39521		-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0.031600	90.54	2.861		
			<b>Koszty pośrednie od (R+S)</b>	%	<b>65.00</b>	<b>11.268</b>	<b>7.324</b>		
			<b>Zysk od (R+S+Kp(R+S))</b>	%	<b>10.90</b>	<b>18.592</b>	<b>2.027</b>		
			<b>Razem pozycja 22</b>				<b>22.610</b>	<b>87.50</b>	<b>1978.38</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM	139653.73	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	50636.68	
RAZEM	190290.41	
Zysk [Z] 10.9% od (R+S+Kp(R+S))	14010.64	
RAZEM	216653.05	12352.00
<b>OGÓŁEM</b>		<b>216653.05</b>

Słownie: dwieście szesnaście tysięcy sześćset pięćdziesiąt trzy i 05/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (SL)	r-g	1719.5365	20.95	36024.19
<b>RAZEM</b>					<b>36024.19</b>

Słownie: trzydzieści sześć tysięcy dwadzieścia cztery i 19/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.8101		0.8101	1173.67	950.56	
2.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	0.9200		0.9200	211.19	194.29	
3.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	1.8800		1.8800	239.57	450.39	
4.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32, 5 work	t	0.0350		0.0350	500.12	17.51	
5.	Deski iglaste obrzyn.nas.gr.28-45mm, kl.III	m <sup>3</sup>	0.0056		0.0056	1149.30	6.43	
6.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0.8086		0.8086	712.51	575.98	
7.	Klamry ciesielskie U	kg	92.5872		92.5872	7.97	737.61	
8.	Kosz osadczy (wpusty przystosowane do kosza)	szt	5.0000		5.0000	75.00	375.00	
9.	Krag betonowy o wysokości 500 mm i średnicy 1000 mm	szt	23.0000		23.0000	147.50	3392.50	
10.	Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=75cm	szt	5.0000		5.0000	119.51	597.55	
11.	Odwodnienia liniowe - rynna polimero-betonowa z kołnierzem stalowym i rusztem z żeliwa sferoidalnego (klasa D), o wymiarach 142x160x1000 mm (szerokość x głębokość x długość)	szt	4.2000		4.2000	443.37	1862.16	
12.	Osadnik uliczny ściek.żelb.fi 50cm h=100cm	szt	5.0000		5.0000	208.13	1040.65	
13.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	524.6608		524.6608	6.69	3509.83	
14.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	292.2986		292.2986	43.24	12639.03	
15.	Pierścień odciążający studni śr. 1000 (śr. 1600 /1300/ 200)	szt	4.0000		4.0000	406.32	1625.28	
16.	Pierścień odciążający wpustu (śr. 925 (wym. zew.) / śr. 630 (otwór) / 200)	szt	5.0000		5.0000	152.10	760.50	
17.	Płyta pokrywowa fi 960 mm 120 mm , fi otworu 600 mm	szt	5.0000		5.0000	171.00	855.00	
18.	Pokrywa żelbetowa D400 śr. kręgu 1000 mm śr. pokrywy 1240 mm	szt	4.0000		4.0000	184.00	736.00	
19.	Regulator przepływu	szt	1.0000		1.0000	3650.00	3650.00	
20.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	17.1700		17.1700	5.58	95.81	
21.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	31.4400		31.4400	4.91	154.36	
22.	Rura PP bez kielicha SN 8 PRAGMA ID 200 (system kanalizacji zewnętrznej) (na zamówienie), PIPELIFE	m	71.9100		71.9100	79.71	5731.93	
23.	Rura PP bez kielicha SN 8 PRAGMA ID 300 (system kanalizacji zewnętrznej) (na zamówienie), PIPELIFE	m	89.2500		89.2500	160.29	14305.90	
24.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0174		0.0174	186.70	3.24	
25.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	37.1000		37.1000	21.28	789.49	
26.	Taśma z folii poliet.do znak.tras kanalizacji	m	158.0000		158.0000	0.36	56.88	
27.	Tuleja ochronna fi 200mm, L=240mm	szt	0.1700		0.1700	52.67	8.95	
28.	Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 300mm	szt	3.4760		3.4760	13.82	48.03	
29.	Właz żeliwny klasa D400	szt	4.0000		4.0000	550.00	2200.00	
30.	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	24.7200		24.7200	4.91	121.37	
31.	Wpust ściekowy żeliwny uliczny D400	szt	5.0000		5.0000	550.00	2750.00	
32.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.2430		0.2430	258.38	62.79	
33.	materiały pomocnicze	zł					1448.30	
<b>RAZEM</b>							<b>61753.32</b>	

**Słownie: sześćdziesiąt jeden tysięcy siedemset pięćdziesiąt trzy i 32/100 zł**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	18.6052	121.15	2254.16
2.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	40.9867	115.35	4727.60
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.5638	80.72	45.54
4.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	261.3380	114.71	29978.08
5.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	23.3828	90.54	2117.06
6.	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	12.3340	108.46	1337.89
7.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	13.6000	104.11	1415.89
				<b>RAZEM</b>	<b>41876.22</b>

**Słownie: czterdzieści jeden tysięcy osiemset siedemdziesiąt sześć i 22/100 zł**