

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ NA UL. SMOLARY W ROGOŹNIE  
ADRES INWESTYCJI : ROGOŹNO , UL. SMOLARY  
INWESTOR : GMINA ROGOŹNO  
ADRES INWESTORA : 64-610 ROGOŹNO, UL. NOWA 2  
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Cieszyński  
DATA OPRACOWANIA : 26.04.2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	0111-01	równinnym. (199+17)/1000	km	0.216	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na	m <sup>3</sup>		
d.1	0218-03	odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>	245.000	
		245.0		<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	175.000	
		175.0		<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	175.000	
		Krotność = 15		<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
		175.0			
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01		m <sup>3</sup>	25.000	
		25.0		<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
6	KNNR 4	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04		m <sup>3</sup>	150.000	
		150.0		<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w	m <sup>2</sup>		
d.1	0312-01	gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	199.000	
		199.0		<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
8	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-02	m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	245.000	
		245.0		<b>RAZEM</b>	<b>245.000</b>
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>			
9		Demontaż i utylizacja materiału z rozbiórki istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl.		
d.2	kalk. własna		kpl.	1.000	
		1.0		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3	1308-05		m	199.000	
		199.0		<b>RAZEM</b>	<b>199.000</b>
11	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.3	1308-02		m	17.000	
		17.0		<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
12	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3	1413-01	głębok. 2m	stud.	11.000	
		11.0		<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	KNNR 4	Wpust deszczowy betonowy, prefabrykowny z osadnikiem z kratką ściekową	szt.		
d.3	1424-02	klasy D o wym. 400x600 mm	szt.	7.000	
		7.0		<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
14	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1		
d.3	0706-04		prób.	11.000	
		11.0	odc. -1	<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
			prób.		
15	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.3	0706-01		prób.	7.000	
		7.0	odc. -1	<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
			prób.		
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = $(199+17)/1000 = 0.216$ km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	12.0960				
2*		-- M -- Słupki iglaste niekorowane śr. 12-14 cm 0.11m³/km	m³	0.0238				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 1.5m-g/km	m-g	0.3240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m³ na odkład w gruncie kat.IV obmiar = 245.0 m³	m³					
d.1	0218-03							
1*		-- R -- robocizna 0.1246r-g/m³	r-g	30.5270				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m³ 0.0394m-g/m³	m-g	9.6530				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 175.0 m³	m³					
d.1	0206-05							
1*		-- R -- robocizna 0.1734r-g/m³	r-g	30.3450				
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m³ 0.0646m-g/m³	m-g	11.3050				
3*		Samochód samowyład.do 5t 0.1894m-g/m³	m-g	33.1450				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15 obmiar = 175.0 m³	m³					
d.1	0214-04							
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t 0.0152*15=0.228m-g/m³	m-g	39.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 25.0 m³	m³					
d.1	1411-01							
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m³	r-g	52.5000				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m³/m³	m³	30.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zagęszczarka wibracyjna 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 KNNR 4 d.1 1411-04		Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm nad wierzch rury obmiar = 150.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m <sup>3</sup>	r-g	273.0000				
2*		-- M -- Pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	183.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m <sup>3</sup>	m-g	100.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 KNNR 1 d.1 0312-01		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z roz- biórką balami drewnianymi w gruntach su- chych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m obmiar = 199.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.4300				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00366m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7283				
3*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2189				
4*		klamry ciesielskie 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	23.8800				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8 KNR 2-01 d.1 0230-02		Zasypywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. IV obmiar = 245.0 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW 0.0138m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3810				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Demontaże</b>						
9		Demontaż i utylizacja materiału z rozbiórki istniejącej kanalizacji deszczowej obmiar = 1.0 kpl.	kpl.					
d.2	kalk. własna	-- M -- Demontaż i utylizacja materiału z rozbiórki istniejącej kanalizacji deszczowej 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
1*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

				Demontaże
				<b>Sprzęt</b>
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
10 d.3	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm obmiar = 199.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	135.7180				
2*		-- M -- Rura PVC-U lita, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 315 mm 1.02m/m	m	202.9800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0249m-g/m	m-g	4.9551				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.3	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 17.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	5.8650				
2*		-- M -- Rura PVC-U lita, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 160 mm 1.02m/m	m	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0083m-g/m	m-g	0.1411				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.3	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m obmiar = 11.0 stud.	stud.					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	234.3000				
2*		-- M -- Studnia betonowa prefabrykowana śr.1,0 m w gotowym wykopie o głębokości do 2m z pierścieniem odciążającym. Elementy prefabrykowane C35/45 W10, właz żeliwny śr. 600 mm klasy D' 1kpl./stud.	kpl.	11.0000				
3*		Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R 3.73kg/stud.	kg	41.0300				
4*		Roztwór asfaltowy 'Abizol P' 6.84kg/stud.	kg	75.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 2.35m-g/stud.	m-g	25.8500				
7*		żuraw samochodowy 3.04m-g/stud.	m-g	33.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.3	KNNR 4 1424-02	Wpust deszczowy betonowy, prefabrykowy z osadnikiem z kratką ściekową klasy D o wym. 400x600 mm obmiar = 7.0 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.27r-g/szt.	r-g	64.8900				
2*		-- M -- Wpust deszczowy betonowy, prefabrykowany z osadnikiem z kratką ściekową klasy D o wym. 400x600 mm 1kpl./szt.	kpl.	7.0000				
3*		Cement portlandzki "25" z dodatkami 7kg/szt.	kg	49.0000				
4*		Piasek do betonów zwykły 0.02m³/szt.	m³	0.1400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	7.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm obmiar = 11.0 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 9.2r-g/odc. -1 prób.	r-g	101.2000				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.04m³/odc. -1 prób.	m³	0.4400				
3*		Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.08m³/odc. -1 prób.	m³	0.8800				
4*		Woda z rurociągu 3.89m³/odc. -1 prób.	m³	42.7900				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	34.7600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 7.0 odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	8.8200				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m³/odc. -1 prób.	m³	0.2100				
3*		Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m³/odc. -1 prób.	m³	0.4200				
4*		Woda z rurociągu 0.43m³/odc. -1 prób.	m³	3.0100				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	22.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

		Roboty montażowe		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

## PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
		RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1062.6910		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7283		
2.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	49.0000		
3.	Demontaż i utylizacja materiału z rozbiórki istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl	1.0000		
4.	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.6500		
5.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	0.2189		
6.	Drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	1.3000		
7.	klamry ciesielskie	kg	23.8800		
8.	Piasek do betonów zwykły	m <sup>3</sup>	0.1400		
9.	Pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	213.5000		
10.	Roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	75.2400		
11.	Roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	41.0300		
12.	Rura PVC-U lita, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 160 mm	m	17.3400		
13.	Rura PVC-U lita, klasa S, SDR 34, SN8 śr. 315 mm	m	202.9800		
14.	Słupki iglaste niekorowane śr. 12-14 cm	m <sup>3</sup>	0.0238		
15.	Studnia betonowa prefabrykowana śr.1,0 m w gotowym wykopie o głębokości do 2m z pierścieniem odciążającym. Elementy prefabrykowane C35/45 W10, wąż żeliwny śr. 600 mm klasy D'	kpl.	11.0000		
16.	Woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	45.8000		
17.	Wpust deszczowy betonowy, prefabrykowy z osadnikiem z kratką ściekową klasy D o wym. 400x600 mm	kpl.	7.0000		
18.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3	m-g	20.9580		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0.3240		
3.	Samochód samowyład.do 5t	m-g	73.0450		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	95.1062		
5.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	3.3810		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	119.7500		
7.	żuraw samochodowy	m-g	33.4400		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	<b>KNNR 1 0111-01</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	$\frac{(199+17)}{1000} = 0.216$		
2 d.1	<b>KNNR 2-01 0218-03</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m <sup>3</sup>	245.0		
3 d.1	<b>KNNR 2-01 0206-05</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	175.0		
4 d.1	<b>KNNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 15	m <sup>3</sup>	175.0		
5 d.1	<b>KNNR 4 1411-01</b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	25.0		
6 d.1	<b>KNNR 4 1411-04</b>	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm nad wierzch rury	m <sup>3</sup>	150.0		
7 d.1	<b>KNNR 1 0312-01</b>	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką białami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	m <sup>2</sup>	199.0		
8 d.1	<b>KNNR 2-01 0230-02</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	245.0		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Demontaże</b>				
9 d.2	kalk. własna	Demontaż i utylizacja materiału z rozbiórki istniejącej kanalizacji deszczowej	kpl.	1.0		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Roboty montażowe</b>				
10 d.3	<b>KNNR 4 1308-05</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	199.0		
11 d.3	<b>KNNR 4 1308-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	17.0		
12 d.3	<b>KNNR 4 1413-01</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m	stud.	11.0		
13 d.3	<b>KNNR 4 1424-02</b>	Wpust deszczowy betonowy, prefabrykowany z osadnikiem z kratką ściekową klasy D o wym. 400x600 mm	szt.	7.0		
14 d.3	<b>KNR-W 2-18 0706-04</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	11.0		
15 d.3	<b>KNR-W 2-18 0706-01</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	7.0		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: