

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej  
ADRES INWESTYCJI : Ożarówce ul. Malinowa  
INWESTOR : Gmina Ożarówce  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 15 Ożarówce 42-625

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA				0.00	0.00	0.00
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1.3	Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury				0.00	0.00	0.00
1.4	Roboty odtworzeniowe				0.00	0.00	0.00
1.5	Roboty towarzyszące				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym przedmiar = 243.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna (78.6*0.001=0.0786)*0.955=0.075063r-g/m	r-g	18.2553	0.000	0.00		
2*		-- M -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m 0.16*0.001=0.00016m³/m	m³	0.0389	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t 4.5*0.001=0.0045m-g/m	m-g	1.0944	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1.1	KNNR 1 0306- 08	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat.III przedmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/szt.	r-g	12.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1.1	KNNR 1 0202- 06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. przedmiar = 1.9*1.3*243.2*0.9 = 540.634 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	101.6392	0.000	0.00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz.na p.gas.0.40m3' 0.0672m-g/m³	m-g	36.3306	0.000			0.00
3*		Samochód samowyład.do 5t' 0.209m-g/m³	m-g	112.9925	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.1	384,582*0,1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV przedmiar = 1.9*1.3*243.2*0.1 = 60.070 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	180.2100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm przedmiar = 243.2*1 = 243.200 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.469*0.955=0.447895r-g/m²	r-g	108.9281	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm' 0.244m³/m²	m³	59.3408	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1.1	KNR 2-18 0501-03 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - Obsypka przedmiar = 243.2*1 = 243.200 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.469 \cdot 0.955 = 0.447895 \text{ r-g/m}^2$	r-g	108.9281	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm' $0.244 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	59.3408	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.1	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - nadsypka Krotność = 2 przedmiar = $243.2 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.363 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.69333 \text{ r-g/m}^2$	r-g	168.6179	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm' $0.183 \cdot 2 = 0.366 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	89.0112	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1.1	KNNR 1 0318- 04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV przedmiar = $1.4 \cdot 1.3 \cdot 243.2 \cdot 0.2 = 88.525 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna $1.45 \text{ r-g/m}^3$	r-g	128.3613	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1.1	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV przedmiar = $1.4 \cdot 1.3 \cdot 243.2 \cdot 0.8 = 354.099 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna $0.085 \text{ r-g/m}^3$	r-g	30.0984	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spych.gąsienicowa 55kW $0.0341 \text{ m-g/m}^3$	m-g	12.0748	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.1	KNNR 1 0313- 05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z robórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV przedmiar = $243.2 \cdot 1.9 \cdot 2 = 924.160 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna $0.18 \text{ r-g/m}^2$	r-g	166.3488	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe $0.0001 \text{ t/m}^2$	t	0.0924	0.000		0.00	
3*		Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III $0.00002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	0.0185	0.000		0.00	
4*		Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple $0.0012 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	1.1090	0.000		0.00	
5*		Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 $0.02 \text{ kg/m}^2$	kg	18.4832	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNNR 1 0605-	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w	szt.					
d.1.1	05	grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6						
	analogia	m. - należy doliczyć zespół pompowo-próżnio- wy przedmiar = 40 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5.73r-g/szt.	r-g	229.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- igłofiltr (igły) 0.102szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		wąz gumowy śr. 50 mm 0.2m/szt.	m	8.0000	0.000		0.00	
4*		kołektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0.05m/szt.	m	2.0000	0.000		0.00	
5*		Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm 0.072m³/szt.	m³	2.8800	0.000		0.00	
6*		Piasek naturalny kopany 0.042m³/szt.	m³	1.6800	0.000		0.00	
7*		Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm 0.4kg/szt.	kg	16.0000	0.000		0.00	
8*		Zespół pompowo - próżniowy' 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 8%(od M)	%	8.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- Pompa wirnik.spalin.61-80m³/h 0.4m-g/szt.	m-g	16.0000	0.000			0.00
11*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.4m-g/szt.	m-g	16.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNR 4-01	Wywóz i utylizacja ziemi samochodami samo- wyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat.	m³					
d.1.1	0108-06	III przedmiar = 0.5*1.3*243.2 = 158.080 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m³	r-g	161.2416	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.63m-g/m³	m-g	99.5904	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>						
13 d.1.2 03	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm przedmiar = 138.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	69.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	140.9640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0.0104m-g/m	m-g	1.4373	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.2 02	KNNR 4 1308-	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm przedmiar = 105 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	36.2250	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	107.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.8715	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.2 01	KNNR 4 1413-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m przedmiar = 5 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	106.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm 5szt/stud.	szt	25.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0.23m³/stud.	m³	1.1500	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47m³/stud.	m³	2.3500	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.2500	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73kg/stud.	kg	18.6500	0.000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84kg/stud.	kg	34.2000	0.000		0.00	
8*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 8szt/stud.	szt	40.0000	0.000		0.00	
9*		Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t) 1szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	5.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 2.35m-g/stud.	m-g	11.7500	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		Żuraw samochodowy do 4t 3.04m-g/stud.	m-g	15.2000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16	KNNR 4 1414- d.1.2 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 3 do 5 m przedmiar = -5 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 8.29r-g/[0.5 m]	r-g	-41.4500	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm 1szt/[0.5 m]	szt	-5.0000	0.000		-0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/[0.5 m]	m³	-0.0500	0.000		-0.00	
4*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 1.7szt/[0.5 m]	szt	-8.5000	0.000		-0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 1.03m-g/[0.5 m]	m-g	-5.1500	0.000			-0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.77m-g/[0.5 m]	m-g	-18.8500	0.000			-0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNNR 4 1413- d.1.2 01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  przedmiar = 4 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	85.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 600mm 5szt/stud.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		Beton zwykły (B-7,5) 0.23m³/stud.	m³	0.9200	0.000		0.00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.47m³/stud.	m³	1.8800	0.000		0.00	
5*		Zaprawa cementowa M-7 0.05m³/stud.	m³	0.2000	0.000		0.00	
6*		Roztwór asfaltowy do gruntowania 3.73kg/stud.	kg	14.9200	0.000		0.00	
7*		Roztwór asfaltowy izolacyjny 6.84kg/stud.	kg	27.3600	0.000		0.00	
8*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 8szt/stud.	szt	32.0000	0.000		0.00	
9*		Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t) 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
10*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
11*		Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm 1szt/stud.	szt	4.0000	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
13*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 2.35m-g/stud.	m-g	9.4000	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy do 4t 3.04m-g/stud.	m-g	12.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	KNNR 4 1415- d.1.2 02 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żel- betonowych o śr. 800 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - dodatek za każ- de 0.5 m ponad 3 do 5 m przedmiar = -4 [[0.5 m]]	[0.5 m]					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.73r-g/[0.5 m]	r-g	-30.9200	0.000	-0.00		
2*		-- M -- Krag z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 600mm 1szt/[0.5 m]	szt	-4.0000	0.000		-0.00	
3*		Zaprawa cementowa M-7 0.01m³/[0.5 m]	m³	-0.0400	0.000		-0.00	
4*		Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek 1.7szt/[0.5 m]	szt	-6.8000	0.000		-0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	-0.000		0.00	
6*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 1.4m-g/[0.5 m]	m-g	-5.6000	0.000			-0.00
7*		Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t 3.3m-g/[0.5 m]	m-g	-13.2000	0.000			-0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1.2	KNR 4-05II 0101-01	Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.25 m wypełnionych osadem do 1/3 wysokości kanału przedmiar = 243.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	36.4800	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód WUKO-SW do 5 t 0.05m-g/m	m-g	12.1600	0.000			0.00
3*		Samochód WUKO-SC do 5 t 0.05m-g/m	m-g	12.1600	0.000			0.00
4*		Wentylator spalinowy 0.05m-g/m	m-g	12.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacyjnego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucz- nego przedmiar = 243.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	1.8349	0.000	0.00		
2*		-- M -- Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg 1.5m/m	m	364.8000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0011m-g/m	m-g	0.2675	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty montażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury</b>						
21	KNNR-W 9	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych sztywnych o średnicy do 160 mm /Arot/ przedmiar = 6 m	m					
d.1.3	0814-02							
1*		-- R -- robocizna 0.135r-g/m	r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PCW dwudzielne 160 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/m	m-g	0.0420	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 4 1209-	Ułożenie rur osłonowych /ochronnych PE o średnicy 160 mm PE100 SDR11 przedmiar = 6 m	m					
d.1.3	01							
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	7.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury ochronne PE 160 mm 1.02m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		płyty polietylenowe typ BR 15 8szt w komp. - 41 komp. 328szt.	szt.	328.0000	0.000		0.00	
4*		Manszeta typu N 80x150 20szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t' 0.08m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00
6*		Żuraw samochodowy do 4t' 0.36m-g/m	m-g	2.1600	0.000			0.00
7*		Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t 0.31m-g/m	m-g	1.8600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Roboty odtworzeniowe</b>						
23 d.1.4	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim przedmiar = $243.2 \times 1.3 \times 0.1 = 31.616 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.67 \times 0.955 = 1.59485 \text{ r-g/m}^3$	r-g	50.4228	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1.4	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem przedmiar = $243.2 \times 1.3 = 316.160 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.194 \times 2.4 = 0.4656 \text{ r-g/m}^2$	r-g	147.2041	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw $0.02 \text{ kg/m}^2$	kg	6.3232	0.000		0.00	
3*		azofoska $0.00005 \text{ t/m}^2$	t	0.0158	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty odtworzeniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		<b>Roboty towarzyszące</b>						
25		Geodezja powykonawcza	kpl					
d.1.5	analiza indywidualna	przedmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Geodezja powykonawcza 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26		Projekt techniczny	kpl					
d.1.5	analiza indywidualna	przedmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Projekt techniczny 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27		Badanie wody - sanepid	kpl					
d.1.5	analiza indywidualna	przedmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Badanie wody sanepid 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28		Zmiana organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa jezdni	kpl					
d.1.5	analiza indywidualna	przedmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Zmiana organizacji ruchu oraz opłata za zajęcie pasa jezdni 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29		Dokumentacja powykonawcza	kpl					
d.1.5	analiza indywidualna	przedmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30		Nadzory branżowe	kpl					
d.1.5	analiza indywidualna	przedmiar = 1 kpl						
1*		-- M -- Nadzory branżowe (ORANGE, Gazownia, Tauron) 1kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Roboty towarzyszące

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

KANALIZACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 67.3% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1882.3154	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	1.1090	0.00	0.00
2.	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	18.4832	0.00	0.00
3.	Taśma z folii poliet.do znak.tras gazociąg	m	364.8000	0.00	0.00
4.	igłofiltry (igły)	szt.	4.0800	0.00	0.00
5.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	m	2.0000	0.00	0.00
6.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm	m <sup>3</sup>	2.8800	0.00	0.00
7.	Piasek naturalny kopany	m <sup>3</sup>	1.6800	0.00	0.00
8.	Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 100mm	kg	16.0000	0.00	0.00
9.	wąż gumowy śr. 50 mm	m	8.0000	0.00	0.00
10.	Bale igl.obrz.nasycone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0.0185	0.00	0.00
11.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0.0389	0.00	0.00
12.	pale szalunkowe stalowe	t	0.0924	0.00	0.00
13.	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm'	m <sup>3</sup>	207.6928	0.00	0.00
14.	Zespół pompowo - próżniowy'	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	140.9640	0.00	0.00
16.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	107.1000	0.00	0.00
17.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 1000mm	szt	20.0000	0.00	-0.00
18.	Beton zwykły (B-7,5)	m <sup>3</sup>	2.0700	0.00	0.00
19.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	4.2300	0.00	0.00
20.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0.3600	0.00	-0.00
21.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	33.5700	0.00	0.00
22.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	61.5600	0.00	0.00
23.	Stopień włazowy żeliwny ALFA do studzienek	szt	56.7000	0.00	-0.00
24.	Właz kanał. żel.cież.fi 600mm kl.D(40 t)	szt	9.0000	0.00	0.00
25.	Pokrywa nadstudzienna żelb. fi 144cm	szt	18.0000	0.00	0.00
26.	Krąg z bet.żwir.C16/20 wys.500mm fi 600mm	szt	16.0000	0.00	0.00
27.	rury z PCW dwudzielne 160	m	6.2400	0.00	0.00
28.	rury ochronne PE 160 mm	m	6.1200	0.00	0.00
29.	płyty polietylenowe typ BR 15 8szt w komp. - 41 komp.	szt.	328.0000	0.00	0.00
30.	Manszeta typu N 80x150	szt.	20.0000	0.00	0.00
31.	nasiona traw	kg	6.3232	0.00	0.00
32.	azofoska	t	0.0158	0.00	0.00
33.	Geodezja powykonawcza	kpl	1.0000	0.00	0.00
34.	Badanie wody sanepid	kpl	1.0000	0.00	0.00
35.	Zmiana organizacji ruchu oraz opłata za zajęcia pasa jezdni	kpl	1.0000	0.00	0.00
36.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000	0.00	0.00
37.	Nadzory branżowe (ORANGE, Gazownia, Tauron)	kpl	1.0000	0.00	0.00
38.	Projekt techniczny	kpl	1.0000	0.00	0.00
39.	materiały pomocnicze	zł			-0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spych.gąsienicowa 55kW	m-g	12.0748	0.00	0.00
2.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	27.8373	0.00	0.00
3.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2675	0.00	0.00
4.	Pompa wirnik.spalin.61-80m3/h	m-g	16.0000	0.00	0.00
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1.0944	0.00	0.00
6.	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3'	m-g	36.3306	0.00	0.00
7.	Samochód samowyład.do 5t'	m-g	112.9925	0.00	0.00
8.	samochód skrzyniowy	m-g	0.8715	0.00	0.00
9.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	27.3600	0.00	0.00
10.	Samochód WUKO-SW do 5 t	m-g	12.1600	0.00	0.00
11.	Samochód WUKO-SC do 5 t	m-g	12.1600	0.00	0.00
12.	Wentylator spalinowy	m-g	12.1600	0.00	0.00
13.	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	99.5904	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	0.0420	0.00	0.00
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t'	m-g	0.4800	0.00	0.00
16.	Żuraw samochodowy do 4t'	m-g	2.1600	0.00	0.00
17.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	1.8600	0.00	0.00
18.	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t	m-g	-32.0500	0.00	-0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł