

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w m. Nowa Wola dz. 201  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 10.12.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	10111-01	0.496	km	0.496	
				RAZEM	0.496
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m <sup>2</sup>		
d.1	10101-03	2099	m <sup>2</sup>	2099.000	
				RAZEM	2099.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-03	570	m <sup>3</sup>	570.000	
				RAZEM	570.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-02	570	m <sup>3</sup>	570.000	
				RAZEM	570.000
<b>2 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO</b>					
5	KNNR 6	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm lecz gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	10104-03	Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	2099.000	
		2099		RAZEM	2099.000
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr. 14cm	m <sup>2</sup>		
d.2	10113-01	Krotność = 0.93	m <sup>2</sup>	2099.000	
		2099		RAZEM	2099.000
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	10113-04	Krotność = 0.5	m <sup>2</sup>	2099.000	
		2099		RAZEM	2099.000
<b>3 POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>					
8	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm3/m2: analogia I warstwa dolna, grysy bazaltowe 8/12 mm w ilości 20 kg/m2 oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.3	1002-06	2099	m <sup>2</sup>	2099.000	
				RAZEM	2099.000
9	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm3/m2, analogia II warstwa pośrednia - grysy bazaltowe 5/8 mm w ilości 19 kg/m2 oraz emulsja w ilości 2,0 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.3	1002-03	2099	m <sup>2</sup>	2099.000	
				RAZEM	2099.000
10	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2, analogia III warstwa jezdna - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m2 i emulsja w ilości 1,5 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.3	1002-01	2099	m <sup>2</sup>	2099.000	
				RAZEM	2099.000
<b>4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
11	KNNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowładowniczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy	m <sup>3</sup>		
d.4	10313-02	60	m <sup>3</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
12	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia redukcja wysokości na zjazdach	m <sup>2</sup>		
d.4	10113-01	140	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
13	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.4	10702-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.4	10702-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5 REMONT PRZEPUSTU POD DROGĄ</b>					
15	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		
d.5	10202-05	9	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.5	10208-02	9	m <sup>3</sup>	9.000	
				RAZEM	9.000
17	KNNR 2-25	Kanały z rur kielichowych żeliwnych układanych w wykopie ręcznie - rozebranie analogia rozbiórka rur przepustu	m		
d.5	10510-07	09	m	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.50605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>	RAZEM	9.000
		1.3	m <sup>3</sup>	1.300	
				RAZEM	1.300
19	KNNR 6 d.50605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm lecz rury z HDPE	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 1 d.50320-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypa- nia do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		11	m <sup>3</sup>	11.000	
				RAZEM	11.000
21	KNNR 6 d.50605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm przy- czółki betonowe prefabrykowane	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1 d.1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.496km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	27.7760				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0546				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.7440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6 d.1 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 2099m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.5264				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.9643				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	17.2118				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 1 d.1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 570m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m <sup>3</sup>	r-g	21.6600				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m <sup>3</sup> 0.0664m-g/m <sup>3</sup>	m-g	37.8480				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m <sup>3</sup>	m-g	16.9860				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m <sup>3</sup>	m-g	72.9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 570m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.9700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO</b>								
5	KNNR 6 d.20104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm lecz gr 15 cm Krotność = 1.5 obmiar = 2099m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0047*1.5=0.00705r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.7980				
2*		-- M -- pospółka o fr 0/31,5 mm 0.123*1.5=0.1845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	387.2655				
3*		woda 0.005*1.5=0.0075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.7425				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0041*1.5=0.00615m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9089				
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002*1.5=0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2970				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr. 14cm Krotność = 0.93 obmiar = 2099m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.93=0.024738r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.9251				
2*		-- M -- mieszanka dolomit 0/63 mm 0.318*0.93=0.29574t/m <sup>2</sup>	t	620.7583				
3*		woda 0.015*0.93=0.01395m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.2811				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.93=0.002511m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2706				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.93=0.035991m-g/m <sup>2</sup>	m-g	75.5451				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr. 4 cm Krotność = 0.5 obmiar = 2099m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.5=0.01215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.5029				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17*0.5=0.085t/m <sup>2</sup>	t	178.4150				
3*		miel kamienny 0.0143*0.5=0.00715t/m <sup>2</sup>	t	15.0079				
4*		woda 0.008*0.5=0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.3960				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.5=0.00125m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6238				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.5=0.0128m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26.8672				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE			
PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>								
8	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> : analogia I warstwa dolna, grysy bazaltowe 8/12 mm w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2099m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	1002-06							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.2375				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	5247.5000				
3*		grysy bazaltowe 8/12 mm 0.020t/m <sup>2</sup>	t	41.9800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5564				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5564				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5564				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2970				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5564				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6673				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , analogia II warstwa pośrednia - grysy bazaltowe 5/8 mm w ilości 19 kg/m <sup>2</sup> oraz emulsja w ilości 2,0 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2099m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	1002-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.2375				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.0kg/m <sup>2</sup>	kg	4198.0000				
3*		grys kamienny bazalt 5/8 mm 0.019t/m <sup>2</sup>	t	39.8810				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5564				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5564				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5564				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.2970				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5564				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6673				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNNR 6 d.31002-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , analogia III warstwa jezdni - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m <sup>2</sup> i emulsja w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2099m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.8415				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	3148.5000				
3*		grys kamienny bazalt 2/5 mm 0.015t/m <sup>2</sup>	t	31.4850				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8277				
6*		rozsyprawacz gryków samojezdny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8277				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8277				
8*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1980				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8277				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.4079				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAI I EMULSJA ASFALTOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>								
11	KNR 2-01 d.40313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy obmiar = 60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.4334				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 6 d.40113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia redukcja wysokości na zjazdach obmiar = 140m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.7240				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit o fr 0/63 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	44.5200				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3780				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.4180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 6 d.40702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	0.7530				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm 10.9kg/szt.	kg	10.9000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 6 d.40702-04	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m <sup>2</sup> obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.824r-g/szt.	r-g	0.8240				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
				<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5REMONT PRZEPUSTU POD DROGĄ</b>								
15	KNNR 1 d.50202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 9m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.146r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.3140				
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0523m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4707				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.201m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.8090				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 1 d.50208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 9m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.029m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2610				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-25 d.50510-07	Kanały z rur kielichowych żeliwnych układanych w wykopie ręcznie - rozebranie analogia rozbiór- ka rur przepustu obmiar = 09m	m					
1*		-- R -- robocizna 6.76r-g/m	r-g	60.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 d.50605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamen- towe betonowe obmiar = 1.3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	23.2700				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3650				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0208				
4*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1300				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 6 d.50605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm lecz rury z HDPE obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	9.3500				
2*		-- M -- rury HDPE o śr. 50 cm 1.03m/m	m	11.3300				
3*		woda 0.0012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0132				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNNR 1 d.50320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.I-II obmiar = 11m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.0000				
2*		-- M -- piasek 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 6 d.50605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm przyczółki betonowe prefabrykowane obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15.9r-g/szt	r-g	31.8000				
2*		-- M -- przyczółki betonowe prefabrykowane ze skrzydełkami 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		woda 0.12m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## REMONT PRZEPUSTU POD DROGA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO				0.00
3	POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ				0.00
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0.00
5	REMONT PRZEPUSTU POD DROGĄ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	454.8132	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	piasek	m <sup>3</sup>	13.5300		13.5300	0.00		
2.	słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm	kg	10.9000		10.9000	0.00		
3.	tablice znaków drogowych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
4.	grys kamienny bazalt 5/8 mm	t	39.8810		39.8810	0.00		
5.	grys kamienny bazalt 2/5 mm	t	31.4850		31.4850	0.00		
6.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	178.4150		178.4150	0.00		
7.	mieszanka dolomit 0/63 mm	t	620.7583		620.7583	0.00		
8.	tluczeń kamienny dolomit o fr 0/63 mm	t	44.5200		44.5200	0.00		
9.	miat kamienny	t	15.0079		15.0079	0.00		
10.	pospółka o fr 0/31,5 mm	m <sup>3</sup>	387.2655		387.2655	0.00		
11.	grysy bazaltowe 8/12 mm	t	41.9800		41.9800	0.00		
12.	emulsja asfaltowa	kg	12594.0000		12594.0000	0.00		
13.	przyczółki betonowe prefabrykowane ze skrzydełkami	szt	2.0000		2.0000	0.00		
14.	mieszanka betonowa C8/10	m <sup>3</sup>	1.3650		1.3650	0.00		
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0208		0.0208	0.00		
16.	woda	m <sup>3</sup>	55.9028		55.9028	0.00		
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałków	m <sup>3</sup>	0.0546		0.0546	0.00		
18.	rury HDPE o śr. 50 cm	m	11.3300		11.3300	0.00		
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.40 m3	m-g	37.8480	0.00	
2.	koparka 0.40 m3	m-g	0.4707	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.9860	0.00	
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	11.9643	0.00	
5.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	19.9405	0.00	
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	14.5693	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	140.6797	0.00	
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	17.2118	0.00	
9.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	15.7425	0.00	
10.	samochód dostawczy	m-g	0.7440	0.00	
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.0700	0.00	
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	101.7220	0.00	
13.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	19.9405	0.00	
14.	rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	19.9405	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł