

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej w m. Kurów - Kurówek  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów , dz. nr. 251 obr. Kurów - Kurowek  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 14.07. 2023r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14.07. 2023r

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	0.560	km	0.560	
				RAZEM	0.560
2	KNNR 6	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1005-03	362	m <sup>2</sup>	362.000	
				RAZEM	362.000
3	KNNR 6	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych	m <sup>2</sup>		
d.1	1005-07	362	m <sup>2</sup>	362.000	
				RAZEM	362.000
4	KNNR 1	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.	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-06	679	m <sup>3</sup>	679.000	
				RAZEM	679.000
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	806	m <sup>3</sup>	806.000	
				RAZEM	806.000
6	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą lecz gr 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0109-03	Krotność = 1.25	m <sup>2</sup>	138.000	
		138		RAZEM	138.000
7	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-03	2105	m <sup>2</sup>	2105.000	
				RAZEM	2105.000
<b>2 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO</b>					
8	KNNR 6	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą analogia stabilizacja mieszaną c/p Rm = 2,50 MPa	m <sup>2</sup>		
d.2	0109-02	1996	m <sup>2</sup>	1996.000	
				RAZEM	1996.000
9	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	1996	m <sup>2</sup>	1996.000	
				RAZEM	1996.000
10	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-04	Krotność = 0.88	m <sup>2</sup>	1996.000	
		1996		RAZEM	1996.000
<b>3 POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>					
11	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, grys dołomit. 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	2270	m <sup>2</sup>	2270.000	
				RAZEM	2270.000
12	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 - grys dołomit. 5/8 mm w ilości 19 kg/m2 oraz emulsja w ilości 2,0 kg/m2	m <sup>2</sup>		
d.3	1002-03	2270	m <sup>2</sup>	2270.000	
				RAZEM	2270.000
13	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm3/m2, analogia III warstwa jezdni - grys 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	2270	m <sup>2</sup>	2270.000	
				RAZEM	2270.000
<b>4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
14	KNNR 6	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-01	540	m <sup>2</sup>	540.000	
				RAZEM	540.000
15	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, lecz gr 10 cm analogia formowanie poboczy	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-06	Krotność = 0.67	m <sup>2</sup>	540.000	
		540		RAZEM	540.000
16	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia wyrównywanie różnicy wysokości na zjazdach	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-06	200	m <sup>2</sup>	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III pod przepust	m <sup>3</sup>		
d.4	0305-02	5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 4-02 d.40232-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm analogia rozbiórka przepustu	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 6 d.40605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
		0.54	m <sup>3</sup>	0.540	
				RAZEM	0.540
20	KNNR 6 d.40605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 6 d.40605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 1 d.40317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III przepustu	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 6 d.41302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm	m		
		820	m	820.000	
				RAZEM	820.000

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 = 0.560km	km					
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	31.3600				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0616				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6 d.1 1005-03	Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych bitumicznych obmiar = 362m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0217r-g/m²	r-g	7.8554				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 6 d.1 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych obmiar = 362m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0076r-g/m²	r-g	2.7512				
2*		-- M -- asfalt drogowy 0.51kg/m²	kg	184.6200				
3*		olej (paliwo technologiczne)  0.018dm³/m²	dm³	6.5160				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm³ 0.0122m-g/m²	m-g	4.4164				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m²	m-g	4.4164				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1 d.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.samowylad. obmiar = 679m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	127.6520				
2*		-- S -- koparka kołowa 0.40 m³ 0.0672m-g/m³	m-g	45.6288				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.209m-g/m³	m-g	141.9110				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	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 = 806m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m³	m-g	16.9260				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 d.10109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą lecz gr 25 cm Krotność = 1.25 obmiar = 138m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.366*1.25=0.4575r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.1350				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C8/10 0.203*1.25=0.25375m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	35.0175				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00083*1.25=0.001038m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1432				
4*		woda 0.08*1.25=0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.8000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0674*1.25=0.08425m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.6265				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.10103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 2105m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6310				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.6830				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6305				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.6305				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4200				
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>								
8	KNNR 6 d.20109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą analogia stabilizacja mieszanką c/p Rm = 2,50 MPa obmiar = 1996m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	606.7840				
2*		-- M -- mieszanka cem.piaskowa Rm=2,50MPa 0.1523m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	303.9908				
3*		kawędzaki iglaste kl. II 0.00062m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.2375				
4*		woda 0.08m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	159.6800				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec wibracyjny samojedźny 0.0504m-g/m <sup>2</sup>	m-g	100.5984				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 1996m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.0936				
2*		-- M -- mieszanka dolomit 0/63 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	634.7280				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	29.9400				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3892				
6*		walec statyczny samojedźny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	77.2452				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr 7 cm Krotność = 0.88 obmiar = 1996m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.88=0.021384r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.6825				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17*0.88=0.1496t/m <sup>2</sup>	t	298.6016				
3*		mielony kamienny 0.0143*0.88=0.012584t/m <sup>2</sup>	t	25.1177				
4*		woda 0.008*0.88=0.00704m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.0518				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.88=0.0022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3912				
7*		walec statyczny samojedźny 0.0256*0.88=0.022528m-g/m <sup>2</sup>	m-g	44.9659				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>								
11	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalaanie 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, grys dolomit. 8/12 mm w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2270m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	1002-06							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3750				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	5675.0000				
3*		grys dolomit 8/12 mm 0.020t/m <sup>2</sup>	t	45.4000				
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	8.1720				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1720				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1720				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8100				
9*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1720				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1290				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalaanie 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 - grys dolomit. 5/8 mm w ilości 19 kg/m <sup>2</sup> oraz emulsja w ilości 2,0 kg/m <sup>2</sup> obmiar = 2270m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	1002-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3750				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.0kg/m <sup>2</sup>	kg	4540.0000				
3*		grys kamienny dolomit 5/8 mm 0.019t/m <sup>2</sup>	t	43.1300				
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	8.1720				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1720				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1720				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.8100				
9*		ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.1720				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.1290				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	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 = 2270m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.2950				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	3405.0000				
3*		grys kamienny bazalt 2/5 mm 0.015t/m <sup>2</sup>	t	34.0500				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu samojedna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2210				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2210				
7*		walec statyczny samojedny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2210				
8*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5400				
9*		ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2210				
10*		szczotka mechaniczna samojedna 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7670				
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 WYKONCZENIOWE</b>								
14	KNNR 6 d.40102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników obmiar = 540m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.343r-g/m <sup>2</sup>	r-g	185.2200				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 d.40113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm, lecz gr 10 cm analogia formowanie poboczy Krotność = 0.67 obmiar = 540m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309*0.67=0.020703r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.1796				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit o fr 0/31,5 mm 0.318*0.67=0.21306t/m <sup>2</sup>	t	115.0524				
3*		miel kamienny 0.0143*0.67=0.009581t/m <sup>2</sup>	t	5.1737				
4*		woda 0.015*0.67=0.01005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4270				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039*0.67=0.002613m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4110				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347*0.67=0.023249m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.5545				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 6 d.40113-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm analogia wyrównywanie różnicy wysokości na zjazdach obmiar = 200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1800				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny kliniec dolomit 0/31,5 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	63.6000				
3*		miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	2.8600				
4*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7800				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0347m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 1 d.40305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III pod przepust obmiar = 5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNR 4-02 d.40232-04	Demontaż rurociągu betonowego o śr. 300 mm analogia rozbiórka przepustu obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/m	r-g	2.9000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 6 d.40605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamen- towe betonowe obmiar = 0.54m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.6660				
2*		-- M -- mieszanka betonowa C 8/10 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5670				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0086				
4*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0540				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR 6 d.40605-07	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	5.1000				
2*		-- M -- piasek 0.0029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0174				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0017t/m	t	0.0102				
4*		rury betonowe okrągłe z typ Wipro śr. 50 cm 1.03m/m	m	6.1800				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.5kg/m	kg	15.0000				
6*		woda 0.0012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0072				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 6 d.40605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 50 cm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 15.9r-g/szt	r-g	31.8000				
2*		-- M -- Ścianki czołowe prefabrykowane pionowe 1m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	2.0000				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/szt	kg	17.2800				
4*		woda 0.12m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2400				
5*		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
22	KNNR 1 d.40317-01	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przetrznięciem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III przepustu obmiar = 3m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 6 d.41302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namotu gr. 20 cm obmiar = 820m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	255.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	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 GRYSAI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ				0.00
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1537.2253	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	6.5160		6.5160	0.00		
2.	asfalt drogowy	kg	184.6200		184.6200	0.00		
3.	grys kamienny dolomit 5/8 mm	t	43.1300		43.1300	0.00		
4.	grys kamienny bazalt 2/5 mm	t	34.0500		34.0500	0.00		
5.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	298.6016		298.6016	0.00		
6.	mieszanka dolomit 0/63 mm	t	634.7280		634.7280	0.00		
7.	kliniec kamienny dolomit o fr 0/31,5 mm	t	115.0524		115.0524	0.00		
8.	łtuczeń kamienny kliniec dolomit 0/31,5 mm	t	63.6000		63.6000	0.00		
9.	miat kamienny	t	33.1514		33.1514	0.00		
10.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0174		0.0174	0.00		
11.	grysy dolomit 8/12 mm	t	45.4000		45.4000	0.00		
12.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0102		0.0102	0.00		
13.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	32.2800		32.2800	0.00		
14.	emulsja asfaltowa	kg	13620.0000		13620.0000	0.00		
15.	mieszanka cem.piaskowa Rm=2,50MPa	m <sup>3</sup>	303.9908		303.9908	0.00		
16.	mieszanka betonowa C 8/10	m <sup>3</sup>	0.5670		0.5670	0.00		
17.	Scianki czołowe prefabrykowane pionowe	m <sup>3</sup>	2.0000		2.0000	0.00		
18.	mieszanka betonowa C8/10	m <sup>3</sup>	35.0175		35.0175	0.00		
19.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0086		0.0086	0.00		
20.	krawędziaki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	1.3808		1.3808	0.00		
21.	woda	m <sup>3</sup>	235.8830		235.8830	0.00		
22.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów	m <sup>3</sup>	0.0616		0.0616	0.00		
23.	rury betonowe okrągłe z typ Wipro śr. 50 cm	m	6.1800		6.1800	0.00		
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka kołowa 0.40 m3	m-g	45.6288	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	8.4200	0.00	
3.	ładownica jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	21.5650	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	20.6019	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny	m-g	163.2705	0.00	
6.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	120.8554	0.00	
7.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	22.6800	0.00	
8.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	17.0250	0.00	
9.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	4.4164	0.00	
10.	samochód dostawczy	m-g	0.8400	0.00	
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	141.9110	0.00	
12.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	35.0860	0.00	
13.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	4.4164	0.00	
14.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	21.5650	0.00	
15.	rozsypanych grysów doczepny	m-g	21.5650	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł