

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi poprzez wykonanie nawierzchni emulsyjno-grysowych we wsi Ignaców  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 12.02.2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2011

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 równin-	km		
d.1	10111-01	nym. 3.117	km	3.117	
				RAZEM	3.117
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
d.1	10102-02	0.20	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś-	m <sup>2</sup>		
d.1	10101-01	ci jezdni 10841	m <sup>2</sup>	10841.000	
				RAZEM	10841.000
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokoś-	m <sup>2</sup>		
d.1	10101-03	ci jezdni i chodników 3371	m <sup>2</sup>	3371.000	
				RAZEM	3371.000
5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 1497	m <sup>3</sup>	1497.000	
				RAZEM	1497.000
6	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod	m <sup>2</sup>		
d.1	10103-01	warstwy konstrukcyjne nawierzchni 14212	m <sup>2</sup>	14212.000	
				RAZEM	14212.000
<b>2 WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNIĄ</b>					
7	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	10104-02	3371	m <sup>2</sup>	3371.000	
				RAZEM	3371.000
8	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 14212	m <sup>2</sup>	14212.000	
				RAZEM	14212.000
9	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 14212	m <sup>2</sup>	14212.000	
				RAZEM	14212.000
<b>3 POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>					
10	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i kruszywem	m <sup>2</sup>		
d.3	1002-06	naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> : analogia I warstwa dolna, gry- sy bazaltowe 8/12 mm w ilości 20 kg/m <sup>2</sup> oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/ m <sup>2</sup> 14212	m <sup>2</sup>	14212.000	
				RAZEM	14212.000
11	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem ka-	m <sup>2</sup>		
d.3	1002-03	miennym 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> 14212	m <sup>2</sup>	14212.000	
				RAZEM	14212.000
12	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem ka-	m <sup>2</sup>		
d.3	1002-01	miennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , analogia III warstwa jezdna - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m <sup>2</sup> i emulsja w ilości 1,5 kg/m <sup>2</sup> 14212	m <sup>2</sup>	14212.000	
				RAZEM	14212.000
<b>4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
13	KNNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczy-	m <sup>3</sup>		
d.4	0313-02	mi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy 598	m <sup>3</sup>	598.000	
				RAZEM	598.000
14	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.4	0202-04	gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wyk. rowów 1228	m <sup>3</sup>	1228.000	
				RAZEM	1228.000
15	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w	m <sup>2</sup>		
d.4	0503-02	gruntach kat.IV plantowanie rowów 13640	m <sup>2</sup>	13640.000	
				RAZEM	13640.000
<b>5 PRZEPUSTY POD DROGĄ</b>					
16	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>		
d.5	0605-02	1.26	m <sup>3</sup>	1.260	
				RAZEM	1.260
17	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m		
d.5	0605-07	14	m	14.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi grubości 12 cm na podsypce wykonywanymi na mokro analogia płyty ażur o wym. 0,40x0,60x0,12 m na podsypce cem- piask gr. 12- cm	m <sup>2</sup>	RAZEM	14.000
d.50515-01		24	m <sup>2</sup>	24.000	
				RAZEM	24.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 3.117km	km					
d.1	10111-01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	174.5520				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.3429				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	4.6755				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 1	Mechaniczne karczowanie zagajników średnich od 31% do 60% powierzchni. obmiar = 0.20ha	ha					
d.1	10102-02							
1*		-- R -- robocizna 315r-g/ha	r-g	63.0000				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 54.5m-g/ha	m-g	10.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni obmiar = 10841m²	m²					
d.1	10101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0322r-g/m²	r-g	349.0802				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017m-g/m²	m-g	18.4297				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	88.8962				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 3371m²	m²					
d.1	10101-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0336r-g/m²	r-g	113.2656				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057m-g/m²	m-g	19.2147				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	27.6422				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	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.samowylad. obmiar = 1497m³	m³					
d.1	10206-03							
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m³	r-g	56.8860				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m³ 0.0664m-g/m³	m-g	99.4008				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	44.6106				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.0298m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m <sup>3</sup>	m-g	191.6160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6KNNR 6 d.10103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 14212m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2060.7400				
2*		-- M -- woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	71.0600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	56.8480				
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>2WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNIĄ</b>								
7	KNNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie	m <sup>2</sup>					
d.2	0104-02	o gr.20 cm obmiar = 3371m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m <sup>2</sup>	r-g	391.0360				
2*		-- M -- pospółka 0/16mm 0.246m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	829.2660				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	33.7100				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0266m-g/m <sup>2</sup>	m-g	89.6686				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-01	gr. 15 cm lecz gr. 14cm Krotność = 0.93 obmiar = 14212m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.93=0.024738r-g/m <sup>2</sup>	r-g	351.5765				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm 0.318*0.93=0.29574t/m <sup>2</sup>	t	4203.0569				
3*		woda 0.015*0.93=0.01395m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	198.2574				
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	35.6863				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.93=0.035991m-g/m <sup>2</sup>	m-g	511.5041				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych	m <sup>2</sup>					
d.2	0113-04	gr. 8 cm lecz gr. 4 cm Krotność = 0.5 obmiar = 14212m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.5=0.01215r-g/m <sup>2</sup>	r-g	172.6758				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17*0.5=0.085t/m <sup>2</sup>	t	1208.0200				
3*		miat kamienny 0.0143*0.5=0.00715t/m <sup>2</sup>	t	101.6158				
4*		woda 0.008*0.5=0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	56.8480				
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	17.7650				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.5=0.0128m-g/m <sup>2</sup>	m-g	181.9136				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNIA			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
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>								
10	KNNR 6 d.31002-06	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsią 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 = 14212m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177.6500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	35530.0000				
3*		grysy bazaltowe 8/12 mm 0.020t/m <sup>2</sup>	t	284.2400				
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	51.1632				
6*		rozsypywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.1632				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.1632				
8*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.6360				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.1632				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.3724				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 d.31002-03	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsią 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 = 14212m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	177.6500				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.0kg/m <sup>2</sup>	kg	28424.0000				
3*		grys kamienny bazalt 5/8 mm 0.019t/m <sup>2</sup>	t	270.0280				
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	51.1632				
6*		rozsypywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.1632				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.1632				
8*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.6360				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.1632				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.3724				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12	KNNR 6	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 = 14212m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	120.8020				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	21318.0000				
3*		grys kamienny bazalt 2/5 mm 0.015t/m <sup>2</sup>	t	213.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.6876				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.6876				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.6876				
8*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.4240				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.6876				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	29.8452				
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>4ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>								
13	KNR 2-01 d.40313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy obmiar = 598m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m <sup>3</sup>	r-g	183.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 1 d.40202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- rnymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urob- ku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wyk. rowów obmiar = 1228m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m <sup>3</sup>	r-g	313.1400				
2*		-- S -- koparka 0.25 m3 0.091m-g/m <sup>3</sup>	m-g	111.7480				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.273m-g/m <sup>3</sup>	m-g	335.2440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 1 d.40503-02	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wy- kopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.IV plantowanie rowów obmiar = 13640m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3000.8000				
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>5 PRZEPUSTY POD DROGĄ</b>								
16	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe betonowe	m <sup>3</sup>					
d.50605-02		obmiar = 1.26m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 17.9r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22.5540				
2*		-- M -- mieszanka betonowa B7,5 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.3230				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0202				
4*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1260				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 50 cm	m					
d.50605-07		obmiar = 14m						
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	11.9000				
2*		-- M -- piasek 0.0029m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0406				
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0017t/m	t	0.0238				
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm typ WI-PRO 1.03m/m	m	14.4200				
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.5kg/m	kg	35.0000				
6*		woda 0.0012m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0168				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 1	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami żelbetowymi grubości 12 cm na podsypce wykonywanymi na mokro analogia płyty ażur o wym. 0,40x0,60x0,12 m na podsypce cem- piasek gr. 12- cm	m <sup>2</sup>					
d.50515-01		obmiar = 24m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.0000				
2*		-- M -- podsypka cem, piasek 1/3 0.157m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.7680				
3*		masa asfaltowa zalewowa 0.0022t/m <sup>2</sup>	t	0.0528				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

		PRZEPUSTY POD DROGĄ		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

REMONT DROGI WE WSI IGNACÓW NAKŁADY NA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				0.00
2	WARSTWA PODBUDOWY Z TŁUCZNIA				0.00
3	POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ				0.00
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0.00
5	PRZEPUSTY POD DROGĄ				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	7789.0280	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	grys kamienny bazalt 5/8 mm	t	270.0280		270.0280	0.00		
2.	grys kamienny bazalt 2/5 mm	t	213.1800		213.1800	0.00		
3.	łtuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm	t	4203.0569		4203.0569	0.00		
4.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	1208.0200		1208.0200	0.00		
5.	miat kamienny	t	101.6158		101.6158	0.00		
6.	piasek	m <sup>3</sup>	0.0406		0.0406	0.00		
7.	pospółka 0/16mm	m <sup>3</sup>	829.2660		829.2660	0.00		
8.	grysy bazaltowe 8/12 mm	t	284.2400		284.2400	0.00		
9.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0.0238		0.0238	0.00		
10.	lepik asfaltowy stosowany na gorąco	kg	35.0000		35.0000	0.00		
11.	masa asfaltowa zalewowa	t	0.0528		0.0528	0.00		
12.	emulsja asfaltowa	kg	85272.0000		85272.0000	0.00		
13.	podsyпка cem, piasek 1/3	m <sup>3</sup>	3.7680		3.7680	0.00		
14.	mieszanka betonowa B7,5	m <sup>3</sup>	1.3230		1.3230	0.00		
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0202		0.0202	0.00		
16.	woda	m <sup>3</sup>	360.0182		360.0182	0.00		
17.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.3429		0.3429	0.00		
18.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm typ WI-PRO	m	14.4200		14.4200	0.00		
19.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

REMONT DROGI WE WSI IGNACÓW NAKŁADCZY ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	111.7480	0.00	
2.	koparka gasienicowa 0.40 m3	m-g	99.4008	0.00	
3.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	44.6106	0.00	
4.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	10.9000	0.00	
5.	ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	135.0140	0.00	
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	91.0957	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	828.4317	0.00	
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	116.5384	0.00	
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	146.5166	0.00	
10.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	106.5900	0.00	
11.	środek transportowy	m-g	0.0480	0.00	
12.	samochód dostawczy	m-g	4.6755	0.00	
13.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	335.2440	0.00	
14.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	305.3120	0.00	
15.	skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	135.0140	0.00	
16.	rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	135.0140	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł