

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont - modernizacja drogi gminnej w m. Bujny Księżę  
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów , dz. nr 213 obr. Bujny Księżę  
INWESTOR : Gmina Żelów  
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 12.04.2022 r

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.04.2022 r

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	0.896	km	0.896	
				RAZEM	0.896
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie lecz gr 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0801-02	Krotność = 0.4	m <sup>2</sup>	2688.000	
		2688		RAZEM	2688.000
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km wzdłuż drogi	m <sup>3</sup>		
d.1	1103-04	161	m <sup>3</sup>	161.000	
				RAZEM	161.000
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. - wykop koryta jezdni	m <sup>3</sup>		
d.1	0202-06	900	m <sup>3</sup>	900.000	
				RAZEM	900.000
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	900	m <sup>3</sup>	900.000	
				RAZEM	900.000
6	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz na gł. 15 cm - pobocza	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	900.000	
		900		RAZEM	900.000
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0205-02	135	m <sup>3</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
8	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	135	m <sup>3</sup>	135.000	
				RAZEM	135.000
9	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	3600	m <sup>2</sup>	3600.000	
				RAZEM	3600.000
<b>2 PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO</b>					
10	KNNR 6	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0105-04	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	2016.000	
		2016		RAZEM	2016.000
11	KNNR 6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0111-02	1584	m <sup>2</sup>	1584.000	
				RAZEM	1584.000
12	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-01	3600	m <sup>2</sup>	3600.000	
				RAZEM	3600.000
13	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.2	0113-04	3600	m <sup>2</sup>	3600.000	
				RAZEM	3600.000
<b>3 POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ</b>					
14	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	3600	m <sup>2</sup>	3600.000	
				RAZEM	3600.000
15	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	3600	m <sup>2</sup>	3600.000	
				RAZEM	3600.000
16	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 - 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	3600	m <sup>2</sup>	3600.000	
				RAZEM	3600.000
<b>4 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
17	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - analogia dolna warstwa poboczy z kruszywa z odzysku gr 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0113-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		900	m <sup>2</sup>	900.000	
				RAZEM	900.000
18	KNNR 6 d.40113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm analogia górna warst- wa poboczy z kruszywa dolomit kliniec	m <sup>2</sup>		
		900	m <sup>2</sup>	900.000	
				RAZEM	900.000
19	KNNR 6 d.40113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - analogia wyrównanie wysokości kruszywa z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
		105	m <sup>2</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
20	KNNR 6 d.40702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 6 d.40702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 znak B20 - 1 szt.	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	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.896km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	50.1760				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.11m³/km	m³	0.0986				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.3440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm me- chanicznie lecz gr 6 cm Krotność = 0.4 obmiar = 2688m²	m²					
d.1	0801-02							
1*		-- R -- robocizna 0.203*0.4=0.0812r-g/m²	r-g	218.2656				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079*0.4=0.00316m-g/m²	m-g	8.4941				
3*		zrywarka przyczepna 0.0079*0.4=0.00316m-g/m²	m-g	8.4941				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mecha- nicznym załadowaniu i wyładowaniu samocho- dem samowyładowczym na odleg. 1 km wzdłuż drogi obmiar = 161m³	m³					
d.1	1103-04							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.177m-g/m³	m-g	28.4970				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop koryta jezdni obmiar = 900m³	m³					
d.1	0202-06							
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m³	r-g	169.2000				
2*		-- S -- koparka kołowa 0.40 m³ 0.0672m-g/m³	m-g	60.4800				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.209m-g/m³	m-g	188.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyładowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 900m³	m³					
d.1	0208-02							
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029m-g/m³	m-g	26.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 6 d.1 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz na gł. 15 cm - pobocza Krotność = 1.5 obmiar = 900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0322*1.5=0.0483r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.4700				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0017*1.5=0.00255m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2950				
3*		walec wibracyjny samojedźny 0.0082*1.5=0.0123m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.0700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 1 d.1 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. obmiar = 135m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.2650				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0792m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.6920				
3*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0272m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.6720				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.181m-g/m <sup>3</sup>	m-g	24.4350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 135m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.029m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.9150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6 d.1 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 3600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.9200				
2*		-- M -- woda 0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	16.5600				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- równiarka samojedźna 74 kW (100 KM) 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7600				
5*		walec wibracyjny samojedźny 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.7600				
6*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOLOMITOWEGO</b>								
10	KNNR 6 d.20105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm lecz gr 15 cm Krotność = 3 obmiar = 2016m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0481*3=0.1443r-g/m <sup>2</sup>	r-g	290.9088				
2*		-- M -- piasek 0.0616*3=0.1848m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	372.5568				
3*		woda 0.003*3=0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.1440				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0024*3=0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.5152				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 6 d.20111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm obmiar = 1584m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m <sup>2</sup>	r-g	397.5840				
2*		-- M -- Mieszanka cem.piaskowa o Rm= 2,50 MPa z wytwórni 0.02529t/m <sup>2</sup>	t	40.0594				
3*		krawędziaki iglaste kl. II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7920				
4*		woda 0.1m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	158.4000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.7024				
7*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.9664				
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38.9664				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 6 d.20113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm obmiar = 3600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.7600				
2*		-- M -- mieszanka dolomit 0/63 mm 0.318t/m <sup>2</sup>	t	1144.8000				
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	54.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7200				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	139.3200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 6 d.20113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = 3600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	87.4800				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17t/m <sup>2</sup>	t	612.0000				
3*		miat kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	51.4800				
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.8000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0000				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	92.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ DOŁOMITOWEGO			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
RAZEM			
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>								
14	KNNR 6 d.31002-06	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulcją 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 = 3600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.0000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	9000.0000				
3*		grys dolomit 8/12 mm 0.020t/m <sup>2</sup>	t	72.0000				
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	12.9600				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9600				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9600				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8000				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9600				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 6 d.31002-03	Powierzchniowe utwalanie nawierzchni drogowych emulcją 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 = 3600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.0000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.0kg/m <sup>2</sup>	kg	7200.0000				
3*		grys kamienny dolomit 5/8 mm 0.019t/m <sup>2</sup>	t	68.4000				
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	12.9600				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9600				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9600				
8*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.8000				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9600				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	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 warstwy 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 = 3600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.6000				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	5400.0000				
3*		grys kamienny bazalt 2/5 mm 0.015t/m <sup>2</sup>	t	54.0000				
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	8.2800				
6*		rozsypany grys doczepny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.2800				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.2800				
8*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.2000				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.0023m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.2800				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAMI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ			
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>								
17	KNNR 6 d.40113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - analogia dolna warstwa poboczy z kruszywa z odzysku gr 15 cm obmiar = 900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.9400				
2*		-- M -- woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.5000				
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.8300				
4*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 d.40113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - analogia górna warstwa poboczy z kruszywa dolomit kliniec obmiar = 900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.4900				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit o fr 0/31,5 mm 0.212t/m <sup>2</sup>	t	190.8000				
3*		miął kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	12.8700				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6100				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.3800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 6 d.40113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - analogia wyrównanie wysokości kruszywa z rozbiórki obmiar = 105m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7930				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2835				
3*		walec statyczny samojezdny 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0635				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 6 d.40702-01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.753r-g/szt.	r-g	1.5060				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm 19.36kg/szt.	kg	38.7200				
3*		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
21	KNNR 6 d.40702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 znak B20 - 1 szt. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt.	r-g	2.2000				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
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 DOŁOMI- TOWEGO				0.00
3	POTRÓJNA STABILIZACJA GRYSAI I EMULSJĄ ASFALTOWĄ				0.00
4	ROBOTY WYKONCZENIOWE				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1540.5584	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm	kg	38.7200		38.7200	0.00		
2.	tablice znaków drogowych	szt	2.0000		2.0000	0.00		
3.	grys kamienny dolomit 5/8 mm	t	68.4000		68.4000	0.00		
4.	grys kamienny bazalt 2/5 mm	t	54.0000		54.0000	0.00		
5.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	612.0000		612.0000	0.00		
6.	mieszanka dolomit 0/63 mm	t	1144.8000		1144.8000	0.00		
7.	kliniec kamienny dolomit o fr 0/31,5 mm	t	190.8000		190.8000	0.00		
8.	miąż kamienny	t	64.3500		64.3500	0.00		
9.	piasek	m <sup>3</sup>	372.5568		372.5568	0.00		
10.	grysy dolomit 8/12 mm	t	72.0000		72.0000	0.00		
11.	Mieszanka cem.piaskowa o Rm= 2,50 MPa z wytwórni	t	40.0594		40.0594	0.00		
12.	emulsja asfaltowa	kg	21600.0000		21600.0000	0.00		
13.	krawężniki iglaste kl. II	m <sup>3</sup>	0.7920		0.7920	0.00		
14.	woda	m <sup>3</sup>	298.4040		298.4040	0.00		
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0.0986		0.0986	0.00		
16.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka 0.25 m3	m-g	10.6920	0.00	
2.	koparka kołowa 0.40 m3	m-g	60.4800	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	14.4000	0.00	
4.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	14.4611	0.00	
5.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	34.2000	0.00	
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	38.8035	0.00	
7.	zrywarka przyczepna	m-g	8.4941	0.00	
8.	walec statyczny samojezdny	m-g	350.1711	0.00	
9.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	38.9664	0.00	
10.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	25.8300	0.00	
11.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	27.0000	0.00	
12.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	38.9664	0.00	
13.	samochód dostawczy	m-g	1.3440	0.00	
14.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	271.0470	0.00	
15.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	28.8000	0.00	
16.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	34.2000	0.00	
17.	rozsypanych grysów doczepny	m-g	34.2000	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł