

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi dojazdowej do gruntów rolnych w m. Wypychów
ADRES INWESTYCJI : Gmina Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : 97-425 Żelów, ul. Żeromskiego 23
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Przybycień

DATA OPRACOWANIA : 21.01.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.01.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 REMONT NAWIERZCHNI - POTRÓJNE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAМИ I EMULSJA KATIONOWA					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	10111-01	0.908	km	0.908	
				RAZEM	0.908
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników	m ²		
d.1	10101-01	4086	m ²	4086.000	
				RAZEM	4086.000
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.samowyład.	m ³		
d.1	10206-03	182	m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1	10208-02	182	m ³	182.000	
				RAZEM	182.000
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.1	10103-01	4086	m ²	4086.000	
				RAZEM	4086.000
6	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr. 14cm	m ²		
d.1	10113-01	Krotność = 0.93	m ²	4086.000	
		4086		RAZEM	4086.000
7	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr. 4 cm	m ²		
d.1	10113-04	Krotność = 0.5	m ²	4086.000	
		4086		RAZEM	4086.000
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 ²		
d.1	1002-06	4086	m ²	4086.000	
				RAZEM	4086.000
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 emilsja w ilości 2,0 kg/m2	m ²		
d.1	1002-03	4086	m ²	4086.000	
				RAZEM	4086.000
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 ²		
d.1	1002-01	4086	m ²	4086.000	
				RAZEM	4086.000
11	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) - analogia formowanie poboczy	m ³		
d.1	10313-02	145	m ³	145.000	
				RAZEM	145.000
12	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV - analogia redukcja wysokości	m ³		
d.1	10407-03	81	m ³	81.000	
				RAZEM	81.000
2 NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA					
13	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	km		
d.2	10111-02	0.023	km	0.023	
				RAZEM	0.023
14	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników lecz na gł. 40 cm	m ²		
d.2	10101-03	Krotność = 1.33	m ²	104.000	
		104		RAZEM	104.000
15	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.samowyład.	m ³		
d.2	10206-03	38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2	10208-02	38	m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
17	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
d.2	10103-01	104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 6 d.20111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr. 15 cm - analogia mieszanka piaskow-cement. Rm- 2,50 MPa 104	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
19	KNNR 6 d.20113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm- lecz gr 24 cm Krotność = 0.96 104	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
20	KNNR 6 d.20308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 104	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
21	KNNR 6 d.20309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 104	m ² m ²	 104.000	
				RAZEM	104.000
22	KNR 2-01 d.20313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III-IV) 4	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 REMONT NAWIERZCHNI - POTRÓJNE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAMI I EMULSJĄ KATIONOWĄ								
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.908km	km					
d.1	0111-01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	50.8480				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0999				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	1.3620				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 6	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 4086m²	m²					
d.1	0101-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0322r-g/m²	r-g	131.5692				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0017m-g/m²	m-g	6.9462				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082m-g/m²	m-g	33.5052				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
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. obmiar = 182m³	m³					
d.1	0206-03							
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m³	r-g	6.9160				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m³ 0.0664m-g/m³	m-g	12.0848				
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0298m-g/m³	m-g	5.4236				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.128m-g/m³	m-g	23.2960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 182m³	m³					
d.1	0208-02							
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.021m-g/m³	m-g	3.8220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni obmiar = 4086m²	m²					
d.1	0103-01							
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m²	r-g	592.4700				
2*		-- M -- woda 0.005m³/m²	m³	20.4300				
3*		materiały pomocnicze	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.2% -- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	16.3440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 6 d.10113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm lecz gr. 14cm Krotność = 0.93 obmiar = 4086m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0266*0.93=0.024738r-g/m ²	r-g	101.0795				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm 0.318*0.93=0.29574t/m ²	t	1208.3936				
3*		woda 0.015*0.93=0.01395m ³ /m ²	m ³	56.9997				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027*0.93=0.002511m-g/m ²	m-g	10.2599				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0387*0.93=0.035991m-g/m ²	m-g	147.0592				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 6 d.10113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm lecz gr. 4 cm Krotność = 0.5 obmiar = 4086m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0243*0.5=0.01215r-g/m ²	r-g	49.6449				
2*		-- M -- kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm 0.17*0.5=0.085t/m ²	t	347.3100				
3*		miał kamienny 0.0143*0.5=0.00715t/m ²	t	29.2149				
4*		woda 0.008*0.5=0.004m ³ /m ²	m ³	16.3440				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*0.5=0.00125m-g/m ²	m-g	5.1075				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0256*0.5=0.0128m-g/m ²	m-g	52.3008				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 6 d.1002-06	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogo- wych emulsją asfaltową i kruszywem naturalnym o wym. 12-16 mm w ilości 13 dm ³ /m ² : analogia I warstwa dolna, grysy bazaltowe 8/12 mm w ilości 20 kg/m ² oraz emulsja kationowa w ilości 2,5 kg/m ² obmiar = 4086m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m ²	r-g	51.0750				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.5kg/m ²	kg	10215.0000				
3*		grysy bazaltowe 8/12 mm 0.020t/m ²	t	81.7200				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	14.7096				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	14.7096				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	14.7096				
8*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.003m-g/m ²	m-g	12.2580				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	14.7096				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m ²	m-g	11.0322				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 6	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm ³ /m ² , analogia II warstwa pośrednia - grysy bazaltowe 5/8 mm w ilości 19 kg/m ² oraz emulsja w ilości 2,0 kg/m ² obmiar = 4086m ²	m ²					
d.1	1002-03							
1*		-- R -- robocizna 0.0125r-g/m ²	r-g	51.0750				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 2.0kg/m ²	kg	8172.0000				
3*		grys kamienny bazalt 5/8 mm 0.019t/m ²	t	77.6340				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	14.7096				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	14.7096				
7*		walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	14.7096				
8*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.003m-g/m ²	m-g	12.2580				
9*		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0036m-g/m ²	m-g	14.7096				
10*		szczotka mechaniczna samojezdna 0.0027m-g/m ²	m-g	11.0322				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 6	Powierzchniowe utwardzanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem kamiennym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm ³ /m ² , analogia III warstwa jezdna - grysy bazaltowe 2/5 mm w ilości 15 kg/m ² i emulsja w ilości 1,5 kg/m ² obmiar = 4086m ²	m ²					
d.1	1002-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0085r-g/m ²	r-g	34.7310				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa 1.5kg/m ²	kg	6129.0000				
3*		grys kamienny bazalt 2/5 mm 0.015t/m ²	t	61.2900				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0023m-g/m ²	m-g	9.3978				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny 0.0023m-g/m ²	m-g	9.3978				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		walec statyczny samojezdny	m-g	9.3978				
8*		0.0023m-g/m ²						
9*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	8.1720				
10*		0.002m-g/m ²						
		ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m ³	m-g	9.3978				
		0.0023m-g/m ²						
		szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	8.5806				
		0.0021m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej	m ³					
d.1	0313-02	samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) -						
		analogia formowanie poboczy						
		obmiar = 145m ³						
1*		-- R --	r-g	44.5475				
		robocizna						
		0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								
12	KNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,	m ³					
d.1	0407-03	0 m spycharkami w gruncie kat.IV - analogia redu-						
		kcja wysokości						
		obmiar = 81m ³						
1*		-- R --	r-g	9.7200				
		robocizna						
		0.12r-g/m ³						
2*		-- M --	t	44.5500				
		tluczeń dolomit o fr. 0/63 mm						
		0.55t/m ³						
3*		-- S --	m-g	4.0500				
		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)						
		0.05m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

REMONT NAWIERZCHNI - POTRÓJNE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAMI I EMULSJĄ KATIONOWĄ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA								
13	KNNR 1 d.20111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub gór- skim. obmiar = 0.023km	km					
1*		-- R -- robocizna 105r-g/km	r-g	2.4150				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- łów 0.29m ³ /km	m ³	0.0067				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.0345				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 6 d.20101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chod- ników lecz na gł. 40 cm Krotność = 1.33 obmiar = 104m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0336*1.33=0.044688r-g/m ²	r-g	4.6476				
2*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0057*1.33=0.007581m-g/m ²	m-g	0.7884				
3*		walec wibracyjny samojezdny 0.0082*1.33=0.010906m-g/m ²	m-g	1.1342				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 1 d.20206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębie- nymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. obmiar = 38m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m ³	r-g	1.4440				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.40 m ³ 0.0664m-g/m ³	m-g	2.5232				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0261m-g/m ³	m-g	0.9918				
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.128m-g/m ³	m-g	4.8640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 1 d.20208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi sa- mochodami samowyladowczymi po drogach o na- wierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) obmiar = 38m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5-10 t 0.021m-g/m ³	m-g	0.7980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 6 d.20103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstruk- cyjne nawierzchni obmiar = 104m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.145r-g/m ²	r-g	15.0800				
2*		-- M -- woda	m ³	0.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.005m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ²	m-g	0.4160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 6 d.20111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m ² , warstwa gr.15 cm - analogia mieszanka piaskow-cement. Rm- 2, 50 MPa obmiar = 104m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m ²	r-g	26.1040				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl. II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0520				
3*		woda 0.1m ³ /m ²	m ³	10.4000				
4*		mieszanka cem. piaskowa 2,50 MPa 0.18m ³ /m ²	m ³	18.7200				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ²	m-g	0.3744				
7*		ciągnik gąsiennicowy 55 kW (75KM) 0.0246m-g/m ²	m-g	2.5584				
8*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0246m-g/m ²	m-g	2.5584				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 6 d.20113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm- lecz gr 24 cm Krotność = 0.96 obmiar = 104m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0354*0.96=0.033984r-g/m ²	r-g	3.5343				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny dolomit 0/63 mm 0.53*0.96=0.5088t/m ²	t	52.9152				
3*		woda 0.025*0.96=0.024m ³ /m ²	m ³	2.4960				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0047*0.96=0.004512m-g/m ²	m-g	0.4692				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0517*0.96=0.049632m-g/m ²	m-g	5.1617				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 6 d.20308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicz- nych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wią- za- ca) obmiar = 104m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0312r-g/m ²	r-g	3.2448				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC16W fr. 0/16 mm 0.0995t/m ²	t	10.3480				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7072				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7072				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0068m-g/m ²	m-g	0.7072				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ²	m-g	1.7784				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 6 d.20309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 104m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0399r-g/m ²	r-g	4.1496				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC8S fr. 0/8 mm 0.102t/m ²	t	10.6080				
3*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ²	m-g	0.7800				
5*		walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ²	m-g	0.7800				
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ²	m-g	0.7800				
7*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.018m-g/m ²	m-g	1.8720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-01 d.20313-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyładowczymi (kat.gr.III-IV) obmiar = 4m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.3217*0.955=0.307224r-g/m ³	r-g	1.2289				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA

	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	REMONT NAWIERZCHNI - POTRÓJNE UTRWALENIE NAWIERZCHNI GRYSAMI I EMULSJĄ KATIONOWĄ				0.00
2	NAWIERZCHNIA ASFALTOBETONOWA				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1185.5242	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	łuczeń dolomit o fr. 0/63 mm	t	44.5500		44.5500	0.00		
2.	mieszanka cem. piaskowa 2,50 MPa	m ³	18.7200		18.7200	0.00		
3.	grys kamienny bazalt 5/8 mm	t	77.6340		77.6340	0.00		
4.	grys kamienny bazalt 2/5 mm	t	61.2900		61.2900	0.00		
5.	łuczeń kamienny dolomit 31,5/63 mm	t	1208.3936		1208.3936	0.00		
6.	kliniec kamienny dolomit 0/31,5 mm	t	347.3100		347.3100	0.00		
7.	łuczeń kamienny dolomit 0/63 mm	t	52.9152		52.9152	0.00		
8.	miąż kamienny	t	29.2149		29.2149	0.00		
9.	grysy bazaltowe 8/12 mm	t	81.7200		81.7200	0.00		
10.	emulsja asfaltowa	kg	24516.0000		24516.0000	0.00		
11.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC16W fr. 0/16 mm	t	10.3480		10.3480	0.00		
12.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa AC8S fr. 0/8 mm	t	10.6080		10.6080	0.00		
13.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.0520		0.0520	0.00		
14.	woda	m ³	107.1897		107.1897	0.00		
15.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wa- tów	m ³	0.1066		0.1066	0.00		
16.	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	14.6080	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	9.4736	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.9918	0.00	
4.	ładownia jednoosobowa kołowa 1.25 m3	m-g	38.8170	0.00	
5.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	23.5713	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	245.2004	0.00	
7.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	4.0456	0.00	
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	34.6394	0.00	
9.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	16.7600	0.00	
10.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	30.6450	0.00	
11.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	2.5584	0.00	
12.	samochód dostawczy	m-g	1.3965	0.00	
13.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	69.1184	0.00	
14.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	38.8170	0.00	
15.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.4872	0.00	
16.	rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	38.8170	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł