

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03	0.992	km	0.992	
				RAZEM	0.992
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-04	217.80	m ³	217.800	
				RAZEM	217.800
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 2 217.80	m ³	217.800	
				RAZEM	217.800
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²		
d.2	0103-04	772.49	m ²	772.490	
				RAZEM	772.490
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	772.49	m ²	772.490	
				RAZEM	772.490
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	772.49	m ²	772.490	
				RAZEM	772.490
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.2	0114-08	Krotność = -3 772.49	m ²	772.490	
				RAZEM	772.490
8	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - śr.grub.warstwy po zagęszcz.do 10 cm	m ³		
d.2	0107-01	(3790-772.49)*0.05	m ³	150.876	
				RAZEM	150.876
3 NAWIERZCHNIA					
9	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
d.3	1004-04	3965	m ²	3965.000	
				RAZEM	3965.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.3	0312-01	3860	m ²	3860.000	
				RAZEM	3860.000
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.3	1004-07	3860	m ²	3860.000	
				RAZEM	3860.000
12	KNR 2-31	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t	t		
d.3	1501-02	370.56	t	370.560	
				RAZEM	370.560
13	KNR 2-31	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km	t		
d.3	1502-02	Krotność = 35 370.56	t	370.560	
				RAZEM	370.560
14	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.3	1004-06	3860	m ²	3860.000	
				RAZEM	3860.000
15	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.3	1004-07	3860	m ²	3860.000	
				RAZEM	3860.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.3	0312-05	3800	m ²	3800.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3800.000
17 d.3	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 3800	m ² m ²	3800.000	
				RAZEM	3800.000
18 d.3	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t 364.8	t t	364.800	
				RAZEM	364.800
19 d.3	KNR 2-31 1502-02	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 35 364.8	t t	364.800	
				RAZEM	364.800
4 POBOCZA					
20 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego (POSPÓŁKA) - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 992*2	m ² m ²	1984.000	
				RAZEM	1984.000
21 d.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (POSPÓŁKA) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 992*2	m ² m ²	1984.000	
				RAZEM	1984.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.992km	km					
d.1	0119-03							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	110.8411				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.1032				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	7.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 ROBOTY ZIEMNE								
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 217.80m ³	m ³					
d.2	0206-04							
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g		35.3272			
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g		10.0406			
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g		22.7165			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 2 obmiar = 217.80m ³	m ³					
d.2	0214-04							
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*2=0.0214m-g/m ³	m-g		4.6609			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 772.49m ²	m ²					
d.2	0103-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g		2.1630			
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³		3.8625			
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g		3.3217			
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g		3.0127			
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 772.49m ²	m ²					
d.2	0114-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g		25.7239			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t		245.8063			
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³		11.5874			
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%		0.5000			
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.0857				
6*		0.0027m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	29.8954				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - wars- twa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 772.49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	23.4837				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5- 63mm 0.1697t/m ²	t	131.0916				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	11.0466				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	6.1799				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.9312				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	19.7757				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - wars- twa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 obmiar = 772.49m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m ²	r-g	-2.5492				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5- 63mm 0.0212*(-3)=-0.0636t/m ²	t	-49.1304				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003m ³ /m ²	m ³	-2.3175				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*(-3)=-0.0006m-g/m ²	m-g	-0.4635				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m ²	m-g	-3.0127				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.2	KNR 2-31 0107-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucz- niem kamiennym sortowanym z zagęsz- czeniem mechanicznym - śr.grub.warst- wy po zagęszcz.do 10 cm obmiar = (3790-772.49)*0.05 = 150.876m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/m ³	r-g	375.6812				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 1.99t/m ³	t	300.2432				
3*		kliniec kamienny 0.3t/m ³	t	45.2628				
4*		miał kamienny 0.18t/m ³	t	27.1577				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	37.7190				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.28m-g/m ³	m-g	42.2453				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 NAWIERZCHNIA								
9	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni	m ²					
d.3	1004-04	drogowej nieulepszonej obmiar = 3965m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	79.3000				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	31.7200				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	21.4110				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m ²	m-g	21.4110				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bi-	m ²					
d.3	0312-01	tumicznych żwirowo-piaskowych - warst- wa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 3860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0296r-g/m ²	r-g	114.2560				
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa 0.0934t/m ²	t	360.5240				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0065m-g/m ²	m-g	25.0900				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0065m-g/m ²	m-g	25.0900				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t' 0.0065m-g/m ²	m-g	25.0900				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfal-	m ²					
d.3	1004-07	tem obmiar = 3860m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	36.6700				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	1968.6000				
3*		Oleje napędowe do silników 0.018dm ³ /m ²	dm ³	69.4800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompa 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	47.0920				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	47.0920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12 d.3	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t obmiar = 370.56t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/t	r-g	15.9341				
2*		-- M -- Oleje napędowe do silników 0.1dm ³ /t	dm ³	37.0560				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131m-g/t	m-g	48.5434				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.3	KNR 2-31 1502-02	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca w budow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 35 obmiar = 370.56t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.005*35=0.175m-g/t	m-g	64.8480				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.3	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 3860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073r-g/m ²	r-g	28.1780				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	30.8800				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	6.5620				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017m-g/m ²	m-g	6.5620				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
15 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 3860m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	36.6700				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	1968.6000				
3*		Oleje napędowe do silników 0.018dm ³ /m ²	dm ³	69.4800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- skrapiaczka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	47.0920				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	47.0920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.3	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 3800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m ²	r-g	111.7200				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta 0.0719t/m ²	t	273.2200				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m ²	m-g	20.1400				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m ²	m-g	20.1400				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m ²	m-g	20.1400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.3	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 3800m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/m ²	r-g	33.8200				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta 0.024t/m ²	t	91.2000				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0018m-g/m ²	m-g	6.8400				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0018m-g/m ²	m-g	6.8400				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0018m-g/m ²	m-g	6.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.3	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytworni do miejsca wbudowania na odl.do 0.5 km śr.transportu o ład. ponad 5.0 do 10.0 t obmiar = 364.8t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/t	r-g	15.6864				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oleje napędowe do silników 0.1dm ³ /t	dm ³	36.4800				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131m-g/t	m-g	47.7888				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.3	KNR 2-31 1502-02	Dod.za transp.miesz.mineral.-bitum. z wytw.do miejsca wbudow.na odl.pow. 0.5 km śr.transp.o ład. ponad 5.0 do 10.0 t - za każde 0.5 km Krotność = 35 obmiar = 364.8t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.005*35=0.175m-g/t	m-g	63.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 POBOCZA								
20 d.4	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego (PO-SPOŁKA) - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 992*2 = 1984.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	24.2048				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	194.8288				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	15.8720				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	4.5632				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	25.1968				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.4	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (PO-SPOŁKA) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 992*2 = 1984.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*2=0.0004r-g/m ²	r-g	0.7936				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	48.8064				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	3.9680				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*2=0.0002m-g/m ²	m-g	0.3968				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.7936				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

POBOCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: