

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	0.618	km	0.618	
				RAZEM	0.618
2 ROBOTY ZIEMNE					
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-04	239.80	m ³	239.800	
				RAZEM	239.800
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.2	0214-04	Krotność = 2 239.80	m ³	239.800	
				RAZEM	239.800
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr. kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	881.50	m ²	881.500	
				RAZEM	881.500
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	881.5	m ²	881.500	
				RAZEM	881.500
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub. po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	881.5	m ²	881.500	
				RAZEM	881.500
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 = -3 881.50	m ²	881.500	
				RAZEM	881.500
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	(2570-881.50)*0.05	m ³	84.425	
				RAZEM	84.425
3 ROBOTY PRZY WYKONANIU PRZEPUSTÓW					
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.3	0236-01	20	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.3	0105-03	70.8	m ²	70.800	
				RAZEM	70.800
11	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz.	m ²		
d.3	0105-04	Krotność = 12 17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
12	KNR 2-28	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 400 mm	m		
d.3	0302-05	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm	ściank.		
d.3	0605-03	1	ściank.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów gruntem zagęszczalnym z wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.3	0230-01	68	m ³	68.000	
				RAZEM	68.000
4 NAWIERZCHNIA					
15	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
d.4	1004-04	2570	m ²	2570.000	
				RAZEM	2570.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub. po zagęszcz. 4 cm	m ²		
d.4	0312-01				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2510	m ²	2510.000	
				RAZEM	2510.000
17	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4	1004-07				
		2510	m ²	2510.000	
				RAZEM	2510.000
18	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.4	1501-02	240.96	t	240.960	
				RAZEM	240.960
19	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.4	1502-02	Krotność = 35 240.96	t	240.960	
				RAZEM	240.960
20	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m ²		
d.4	1004-06				
		2510	m ²	2510.000	
				RAZEM	2510.000
21	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4	1004-07				
		2510	m ²	2510.000	
				RAZEM	2510.000
22	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²		
d.4	0312-05	2470	m ²	2470.000	
				RAZEM	2470.000
23	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.4	0312-06	2470	m ²	2470.000	
				RAZEM	2470.000
24	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.4	1501-02	237.12	t	237.120	
				RAZEM	237.120
25	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.4	1502-02	Krotność = 35 237.12	t	237.120	
				RAZEM	237.120
5 POBOCZA					
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego (POSPÓŁKA) - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²		
d.5	0114-03	620	m ²	620.000	
				RAZEM	620.000
27	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego (POSPÓŁKA) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²		
d.5	0114-04	Krotność = 2 620	m ²	620.000	
				RAZEM	620.000

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 = 0.618km	km					
d.1	0119-03							
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	69.0522				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0643				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	4.6350				
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 = 239.80m ³	m ³					
d.2	0206-04							
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m ³	r-g		38.8956			
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461m-g/m ³	m-g		11.0548			
3*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.1043m-g/m ³	m-g		25.0111			
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 = 239.80m ³	m ³					
d.2	0214-04							
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5-10 t 0.0107*2=0.0214m-g/m ³	m-g		5.1317			
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 = 881.50m ²	m ²					
d.2	0103-04							
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g		2.4682			
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³		4.4075			
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g		3.7905			
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g		3.4379			
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 = 881.5m ²	m ²					
d.2	0114-05							
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g		29.3540			
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t		280.4933			
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³		13.2225			
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	2.3801				
6*		0.0027m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	34.1141				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
6 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 881.5m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	26.7976				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5- 63mm 0.1697t/m ²	t	149.5906				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	12.6055				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	7.0520				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	2.2038				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	22.5664				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - war- stwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = -3 obmiar = 881.50m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*(-3)=-0.0033r-g/m ²	r-g	-2.9090				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5- 63mm 0.0212*(-3)=-0.0636t/m ²	t	-56.0634				
3*		woda 0.001*(-3)=-0.003m ³ /m ²	m ³	-2.6445				
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	-0.5289				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*(-3)=-0.0039m-g/m ²	m-g	-3.4379				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.2	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucz- niem kamiennym sortowanym z zagęsz- czeniem mechanicznym - śr.grub.warst- wy po zagęszcz.do 10 cm obmiar = (2570-881.50)*0.05 = 84.425m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/m ³	r-g	210.2183				

DROGA GLINICE

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	168.0058				
3*		kliniec kamienny 0.3t/m ³	t	25.3275				
4*		miał kamienny 0.18t/m ³	t	15.1965				
5*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	21.1063				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.28m-g/m ³	m-g	23.6390				
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 ROBOTY PRZY WYKONANIU PRZEPUSTÓW								
9 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 20m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m ³	r-g	2.6740				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	1.4080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
10 d.3	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 70.8m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m ²	r-g	3.3842				
2*		-- M -- piasek 0.037m ³ /m ²	m ³	2.6196				
3*		woda 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.1274				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0991				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.3	KNR 2-31 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 12 obmiar = 17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*12=0.0816r-g/m ²	r-g	1.3872				
2*		-- M -- piasek 0.0123*12=0.1476m ³ /m ²	m ³	2.5092				
3*		woda 0.0006*12=0.0072m ³ /m ²	m ³	0.1224				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*12=0.006m-g/m ²	m-g	0.1020				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
12 d.3	KNR 2-28 0302-05	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 400 mm obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.559r-g/m	r-g	10.0620				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura PE-HD Rury Weholite (kielich + uszczelka) SN8 400	m	18.9000				
3*		1.05m/m materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.02m-g/m	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 1ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank.	r-g	14.4200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m ³ /ściank.	m ³	0.0310				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank.	kg	5.9500				
4*		woda 0.1m ³ /ściank.	m ³	0.1000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B-30 0.37m ³ /ściank.	m ³	0.3700				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
14 d.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów gruntem zagęsz- czalnym z wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 68m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.9180				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

ROBOTY PRZY WYKONANIU PRZEPUSTÓW

	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 NAWIERZCHNIA								
15 d.4	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej obmiar = 2570m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/m ²	r-g	51.4000				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	20.5600				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ²	m-g	13.8780				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054m-g/m ²	m-g	13.8780				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
16 d.4	KNR 2-31 0312-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = 2510m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0296r-g/m ²	r-g	74.2960				
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa 0.0934t/m ²	t	234.4340				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0065m-g/m ²	m-g	16.3150				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t' 0.0065m-g/m ²	m-g	16.3150				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t' 0.0065m-g/m ²	m-g	16.3150				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 2510m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	23.8450				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	1280.1000				
3*		Oleje napędowe do silników 0.018dm ³ /m ²	dm ³	45.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	30.6220				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	30.6220				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.4	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 = 240.96t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/t	r-g	10.3613				
2*		-- M -- Oleje napędowe do silników 0.1dm ³ /t	dm ³	24.0960				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131m-g/t	m-g	31.5658				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.4	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 = 240.96t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.005*35=0.175m-g/t	m-g	42.1680				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
20 d.4	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) obmiar = 2510m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073r-g/m ²	r-g	18.3230				
2*		-- M -- woda 0.008m ³ /m ²	m ³	20.0800				
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	4.2670				
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0017m-g/m ²	m-g	4.2670				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
21 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 2510m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	23.8450				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	1280.1000				
3*		Oleje napędowe do silników 0.018dm ³ /m ²	dm ³	45.1800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewożna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	30.6220				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	30.6220				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
22 d.4	KNR 2-31 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = 2470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0294r-g/m ²	r-g	72.6180				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta 0.0719t/m ²	t	177.5930				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0053m-g/m ²	m-g	13.0910				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0053m-g/m ²	m-g	13.0910				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0053m-g/m ²	m-g	13.0910				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
23 d.4	KNR 2-31 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 2470m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/m ²	r-g	21.9830				
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa żwirowo-piaskowa zamknięta 0.024t/m ²	t	59.2800				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0018m-g/m ²	m-g	4.4460				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0018m-g/m ²	m-g	4.4460				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0018m-g/m ²	m-g	4.4460				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
24 d.4	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 = 237.12t	t					
1*		-- R -- robocizna 0.043r-g/t	r-g	10.1962				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Oleje napędowe do silników 0.1dm ³ /t	dm ³	23.7120				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131m-g/t	m-g	31.0627				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
25 d.4	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 = 237.12t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.005*35=0.175m-g/t	m-g	41.4960				
Razem koszty pośrednie: 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
5 POBOCZA								
26 d.5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego (POSPÓŁKA) - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 620m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0122r-g/m ²	r-g	7.5640				
2*		-- M -- pospółka 0.0982m ³ /m ²	m ³	60.8840				
3*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.9600				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m ²	m-g	1.4260				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127m-g/m ²	m-g	7.8740				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
27 d.5	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (POSPÓŁKA) - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 620m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0002*2=0.0004r-g/m ²	r-g	0.2480				
2*		-- M -- pospółka 0.0123*2=0.0246m ³ /m ²	m ³	15.2520				
3*		woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	1.2400				
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	0.1240				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.2480				
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: