

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1		Opracowanie i wdrożenie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót.	kpl.		
d.1	wycena indywidualna		kpl.	1.000	
	1			RAZEM	1.000
2		Wyznaczenie granicy pasa drogowego			
d.1	wycena indywidualna		kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
d.1	0119-03	1050	m	1050.000	
				RAZEM	1050.000
2		Korekta krawędzi istniejącej nawierzchni			
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.2	0102-01	500*0.5	m ²	250.000	
				RAZEM	250.000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km.	m ³		
d.2	0205-04 0214-04	500*0.5*0.15	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III. Przemieszczenie istniejącego materiału konstrukcji jezdni zgodnie z wytyczonymi krawędziami jezdni.	m ³		
d.2	0215-04	500*0.5*0.15	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³		
d.2	0237-07	37.5	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
3		Roboty konstrukcyjne jezdni			
8	KNR 2-31	Wyrownanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 -z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.3	0114-07 analogia	Krotność = 0.625 3.6*1050	m ²	3780.000	
				RAZEM	3780.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 10/30 - warstwa jezdna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.3	0114-07 0114-08 analogia	3.5*1050	m ²	3675.000	
				RAZEM	3675.000
10	KNR 2-31	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem D-160/220 w ilości 6 kg/m2 i grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 25,6 kg/m2	m ²		
d.3	1001-04	3.5*1050	m ²	3675.000	
				RAZEM	3675.000
11	KNR 2-31	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem D-160/220 w ilości 1, 02 kg/m2 i grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 11,3 kg/m2	m ²		
d.3	1001-01	3.5*1050	m ²	3675.000	
				RAZEM	3675.000
4		Pobocza i prace wykończeniowe			
12	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek. Usunięcie darniny na poboczu.	m ²		
d.4	0126-01 analogia	2*1050*0.8	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4	0103-04	2*1050*0.8	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.4	0114-03 0114-04	2*1050*0.8	m ²	1680.000	
				RAZEM	1680.000
15	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznią - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.4	0204-05 0204-06	2*1050*0.75	m ²	1575.000	
				RAZEM	1575.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.4 wycena indywidualna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Korekta krawędzi istniejącej nawierzchni						
4	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w	m ²					
d.2	0102-01	gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = $500 \cdot 0.5 = 250.000 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m ²	r-g	107.1750				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	10.8250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi	m ³					
d.2	0205-04	o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku						
	0214-04	samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km. obmiar = $500 \cdot 0.5 \cdot 0.15 = 37.500 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m ³	r-g	8.6250				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0984m-g/m ³	m-g	3.6900				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2283m-g/m ³	m-g	8.5613				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m ³					
d.2	0215-04	przesiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III. Przemieszczenie istniejącego materiału konstrukcji jezdni zgodnie z wytyczonymi krawę- dziami jezdni. obmiar = $500 \cdot 0.5 \cdot 0.15 = 37.500 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 0.1284r-g/m ³	r-g	4.8150				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0495m-g/m ³	m-g	1.8563				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnyymi	m ³					
d.2	0237-07	wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III obmiar = 37.5 m^3						
1*		-- R -- robocizna 0.0325r-g/m ³	r-g	1.2188				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 13 t 0.0212m-g/m ³	m-g	0.7950				
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	0.3450				
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³ 0.0092m-g/m ³	m-g	0.3450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty konstrukcyjne jezdni						
8 d.3	KNR 2-31 0114-07 analogia	Wyrownanie istniejącej podbudowy kruszywem łamanym 0/31,5 -z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 0.625 obmiar = $3.6 \cdot 1050 = 3780.000\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0304 \cdot 0.625 = 0.019\text{r-g/m}^2$	r-g	71.8200				
2*		-- M -- mieszanka kruszywa łamanego 0/31,5 $0.1697 \cdot 0.625 = 0.106063\text{t/m}^2$	t	400.9181				
3*		miel kamyenny $0.0143 \cdot 0.625 = 0.008938\text{t/m}^2$	t	33.7856				
4*		woda $0.008 \cdot 0.625 = 0.005\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	18.9000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 \cdot 0.625 = 0.001563\text{m-g/m}^2$	m-g	5.9081				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 \cdot 0.625 = 0.016\text{m-g/m}^2$	m-g	60.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego 10/30 - warstwa jezdni o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $3.5 \cdot 1050 = 3675.000\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0326r-g/m^2	r-g	119.8050				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.1697 + 2 \cdot 0.0212 = 0.2121\text{t/m}^2$	t	779.4675				
3*		miel kamyenny 0.0143t/m^2	t	52.5525				
4*		woda $0.008 + 2 \cdot 0.001 = 0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	36.7500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025 + 2 \cdot 0.0002 = 0.0029\text{m-g/m}^2$	m-g	10.6575				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256 + 2 \cdot 0.0013 = 0.0282\text{m-g/m}^2$	m-g	103.6350				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-31 1001-04	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych asfaltem D-160/220 w ilości 6 kg/m ² i grysem kamiennym frakcji 16-25 w ilości 25,6 kg/m ² obmiar = $3.5 \cdot 1050 = 3675.000\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.014r-g/m^2	r-g	51.4500				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 6kg/m ²	kg	22050.000 0				
3*		grys kamienny 0.0256t/m^2	t	94.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.003m-g/m ²	m-g	11.0250				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.003m-g/m ²	m-g	11.0250				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.003m-g/m ²	m-g	11.0250				
8*		samochód samowładowczy 5 t 0.0054m-g/m ²	m-g	19.8450				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.003m-g/m ²	m-g	11.0250				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-31 1001-01	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogo- wych asfaltem D-160/220 w ilości 1,02 kg/m ² i grysem kamiennym frakcji 5-8 w ilości 11,3 kg/ m ² obmiar = 3.5*1050 = 3675.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0092r-g/m ²	r-g	33.8100				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 1.02kg/m ²	kg	3748.5000				
3*		grys kamienny 0.0113t/m ²	t	41.5275				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm ³ 0.0021m-g/m ²	m-g	7.7175				
6*		rozsyrywacz grysów doczepny 0.0021m-g/m ²	m-g	7.7175				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0021m-g/m ²	m-g	7.7175				
8*		samochód samowładowczy 5 t 0.0024m-g/m ²	m-g	8.8200				
9*		ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.0021m-g/m ²	m-g	7.7175				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pobocza i prace wykończeniowe						
12 d.4	KNR 2-01 0126-01 analogia	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek. Usunięcie darniny na poboczu. obmiar = $2*1050*0.8 = 1680.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0055*0.955=0.005253r-g/m^2$	r-g	8.8250				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025m-g/m^2$	m-g	4.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = $2*1050*0.8 = 1680.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0028r-g/m^2$	r-g	4.7040				
2*		-- M -- woda $0.005m^3/m^2$	m ³	8.4000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0043m-g/m^2$	m-g	7.2240				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) $0.0039m-g/m^2$	m-g	6.5520				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.4	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki) - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = $2*1050*0.8 = 1680.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0136r-g/m^2$	r-g	22.8480				
2*		-- M -- pospółka $0.0982+7*0.0123=0.1843m^3/m^2$	m ³	309.6240				
3*		woda $0.008+7*0.001=0.015m^3/m^2$	m ³	25.2000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0023+7*0.0001=0.003m-g/m^2$	m-g	5.0400				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0127+7*0.0002=0.0141m-g/m^2$	m-g	23.6880				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = $2*1050*0.75 = 1575.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2108r-g/m^2$	r-g	332.0100				
2*		-- M -- kliniec kamienny $0.0196+3*0.0018=0.025t/m^2$	t	39.3750				
3*		miel kamienny $0.0207t/m^2$	t	32.6025				
4*		tłuczeń kamienny sortowany $0.1484+3*0.0212=0.212t/m^2$	t	333.9000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda $0.007+3*0.001=0.01\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	15.7500				
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224+3*0.0014=0.0266\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	41.8950				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.4	wycena indywidu- alna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1kpl.	kpl.					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: