

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty w zakresie naprawy dróg								
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km					
d.1	0119-04	obmiar = 0.500 km						
1*	999	-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	105.0500				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.286m³/km	m³	0.1430				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9m-g/km	m-g	9.4500				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1	0813-03	obmiar = 830 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2319r-g/m	r-g	192.4770				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²					
d.1	0102-02	obmiar = 2550 m²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.009r-g/m²	r-g	22.9500				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.016m-g/m²	m-g	40.8000				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0044m-g/m²	m-g	11.2200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.					
d.1	1406-04	obmiar = 3 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 5.051r-g/szt.	r-g	15.1530				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053t/szt.	t	0.0159				
3*	1601899	piasek 0.0094m³/szt.	m³	0.0282				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.0109m³/szt.	m³	0.0327				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.058kg/szt.	kg	0.1740				
6*	3930000	woda 0.004m³/szt.	m³	0.0120				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.093m³/szt.	m³	0.2790				
Koszty pośrednie 65% od (R+S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą włączów	szt.					
d.1	1406-03	analiza indywidualna						
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	51.3750				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0615				
3*	1601899	0.0123t/szt. piasek	m ³	0.1075				
4*	2600619	0.0215m ³ /szt. deski iglaste obrzynane grub. 25 mm	m ³	0.1170				
5*	1336400	0.0234m ³ /szt. gwoździe budowlane	kg	0.6200				
6*	3930000	0.124kg/szt. woda	m ³	0.0455				
7*	0000000	0.0091m ³ /szt. materiały pomocnicze	%	0.5000				
8*	2370699	0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6) mieszanka betonowa	m ³	1.0650				
		0.213m ³ /szt.						
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²					
d.2	0101-01	obmiar = 230 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	8.6480				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0.8050				
3*	12313	0.0035m-g/m ² walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.9780				
		0.0086m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²					
d.2	0101-02	Krotność = 8 obmiar = 230 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*8=0.004r-g/m ²	r-g	0.9200				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	1.6560				
		0.0009*8=0.0072m-g/m ²						
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²					
d.2	0114-01	obmiar = 230 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	3.8640				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	56.4650				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	4.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.5980				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	4.1860				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 230 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*10=0.005r-g/m ²	r-g	1.1500				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*10=0.123m ³ /m ²	m ³	28.2900				
3*	3930000	woda 0.001*10=0.01m ³ /m ²	m ³	2.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*10=0.001m-g/m ²	m-g	0.2300				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.9200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	6.0800				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	33.9400				
3*	1600600	miał kamienny 0.0143t/m ²	t	2.8600				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	0.5000				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	5.1200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 200 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*12=0.0132r-g/m ²	r-g	2.6400				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=0.2544t/m ²	t	50.8800				
3*	3930000	woda 0.001*12=0.012m ³ /m ²	m ³	2.4000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*12=0.0024m-g/m ²	m-g	0.4800				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*12=0.0156m-g/m ²	m-g	3.1200				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm AC16W obmiar = 2760 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	91.0800				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	274.6200				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	19.0440				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	19.0440				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	19.0440				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC11S obmiar = 2760 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	89.1480				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	211.1400				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	15.7320				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	15.7320				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	15.7320				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu AC11S obmiar = 2760 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	26.7720				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m ²	t	70.3800				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	5.2440				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	5.2440				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	5.2440				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1000 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	429.0000				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	1020.0000				
3*	1601899	piasek 0.0127m ³ /m	m ³	12.7000				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	3.9000				
5*	3930000	woda 0.0042m ³ /m	m ³	4.2000				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 70 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	631.4000				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	2.8000				
3*	1601899	piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	18.9000				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	32.9000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	72.8000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - wg wskazania wykonawcy obmiar = 250 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	337.5000				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.86m-g/m ³	m-g	215.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 250 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	30.0000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01 d.2 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzime- go kat.IV obmiar = 300 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.145*0.955=0.138475r-g/m ²	r-g	41.5425				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warst- wy humusu 5 cm obmiar = 300 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m ²	r-g	73.9170				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	15.6000				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m ²	kg	3.6000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	Instalowanie znaków							
21	KNR 2-31 d.3 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	15.0560				
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 1szt/szt.	szt	20.0000				
3*	1690099	gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.9000				
4*	3930000	woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 obmiar = 20 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	16.4820				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczukową linia P-15 obmiar = 20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.735r-g/m ²	r-g	14.7000				
2*	1520899	-- M -- farba chlorokauczukowa 0.525dm ³ /m ²	dm ³	10.5000				
3*	1530511	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735dm ³ /m ²	dm ³	1.4700				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 65% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								