

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 pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.32 km	km					
d.1	0119-04							
1*	999	-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	67.2320				
2*	3951301	-- M -- Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0.286m³/km	m³	0.0915				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 18.9m-g/km	m-g	6.0480				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim - inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.32 km	km					
d.1	0119-04							
1*	999	-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	67.2320				
2*	3951301	-- M -- Słupki iglaste, niekorowane, o średnicy 7-11 cm, o długości 200 cm 0.286m³/km	m³	0.0915				
3*	39511	-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 18.9m-g/km	m-g	6.0480				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 924 m²	m²					
d.1	0126-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	4.8538				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	2.3100				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 30 m	m					
d.1	0813-01							
1*	999	-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	5.6100				
Koszty pośrednie 60% 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
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitu-	m					
d.1	0101-02	micznych na gł. 6-10 cm obmiar = 315 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	36.2250				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	36.2250				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza-	m ²					
d.1	0803-03	nek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 180 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.2544r-g/m ²	r-g	45.7920				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.1249m-g/m ²	m-g	22.4820				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z miesza-	m ²					
d.1	0803-04	nek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 2 obmiar = 180 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0437*2=0.0874r-g/m ²	r-g	15.7320				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.0185*2=0.037m-g/m ²	m-g	6.6600				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bi-	m ²					
d.1	0102-01	tumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 1200 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 0.04r-g/m ²	r-g	48.0000				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m ²	m-g	42.0000				
3*	12714	frezarka do nawierzchni drogowych bez podajni- ka 0,5 m 0.012m-g/m ²	m-g	14.4000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kana-	szt.					
d.1	1406-03	łowych obmiar = 11 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 10.275r-g/szt.	r-g	113.0250				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123t/szt.	t	0.1353				
3*	1601899	piasek 0.0215m³/szt.	m³	0.2365				
4*	2600619	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234m³/szt.	m³	0.2574				
5*	1336400	gwoździe budowlane 0.124kg/szt.	kg	1.3640				
6*	3930000	woda 0.0091m³/szt.	m³	0.1001				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000				
8*	2370699	mieszanka betonowa 0.213m³/szt.	m³	2.3430				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.1 0817-02	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej obmiar = 55 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2839r-g/m	r-g	15.6145				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2		Roboty drogowe						
11	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 576 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m²	r-g	21.6576				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m²	m-g	2.0160				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m²	m-g	4.9536				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 7 obmiar = 576 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*7=0.0035r-g/m²	r-g	2.0160				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*7=0.0063m-g/m²	m-g	3.6288				
Koszty pośrednie 60% 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:								
13	KNR 2-31 d.2 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 470 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	7.8960				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	115.3850				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	9.4000				
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	1.2220				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	8.5540				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 2-31 d.2 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 obmiar = 470 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*10=0.005r-g/m ²	r-g	2.3500				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*10=0.123m ³ /m ²	m ³	57.8100				
3*	3930000	woda 0.001*10=0.01m ³ /m ²	m ³	4.7000				
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	0.4700				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	1.8800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 587 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	17.8448				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	99.6139				
3*	1600600	mielony kamienny 0.0143t/m ²	t	8.3941				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	4.6960				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.4675				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	15.0272				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 2-31 d.2 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 587 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*12=0.0132r-g/m ²	r-g	7.7484				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=0.2544t/m ²	t	149.3328				
3*	3930000	woda 0.001*12=0.012m ³ /m ²	m ³	7.0440				
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	1.4088				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*12=0.0156m-g/m ²	m-g	9.1572				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 620 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	265.9800				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	632.4000				
3*	1601899	piasek 0.0127m ³ /m	m ³	7.8740				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	2.4180				
5*	3930000	woda 0.0042m ³ /m	m ³	2.6040				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 37 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	333.7400				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.27m³/m³	m³	9.9900				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	17.3900				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	38.4800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-01	Ułożenie ścieków drogowych trójkątnych	m					
d.2	0515-04	obmiar = 18.5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 1.78*0.955=1.6999r-g/m	r-g	31.4482				
2*	1701100	-- M -- cement 25 z dodatkami 0.02t/m	t	0.3700				
3*	1601900	piasek do nawierzchni drogowych 0.07m³/m	m³	1.2950				
4*	2220799	plyta ściekowa betonowa typ trójkątny 2.08szt./m	szt.	38.4800				
5*	1602203	pospółka do nawierzchni drogowych 0.09m³/m	m³	1.6650				
6*	2380806	zaprawa cementowa m. 50 0.004m³/m	m³	0.0740				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa zwykła ława pod	m³					
d.2	0402-03	korytko						
	analogia	obmiar = 2 m³						
1*	999	-- R -- robocizna 9.88r-g/m³	r-g	19.7600				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.0600				
3*	1601899	piasek 0.34m³/m³	m³	0.6800				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	0.9400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	2.0800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w	m					
d.2	0402-01	dwóch rzędach						
		obmiar = 305 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.275r-g/m	r-g	83.8750				
2*	2222099	-- M -- kostka brukowa betonowa 0.202m²/m	m²	61.6100				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m³/m	m³	0.1830				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2380825	zaprawa cementowa M15 0.002m³/m	m³	0.6100				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10 0.0515m³/m	m³	15.7075				
7*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m3 0.018m-g/m	m-g	5.4900				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm - nawierzchnia wjazdów obmiar = 55 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m²	r-g	1.7765				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m²	t	4.2075				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m²	m-g	0.3135				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m²	m-g	0.3135				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m²	m-g	0.3135				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 55 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097*2=0.0194r-g/m²	r-g	1.0670				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*2=0.051t/m²	t	2.8050				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m²	m-g	0.2090				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m²	m-g	0.2090				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m²	m-g	0.2090				
Koszty pośrednie 60% 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
24	KNR 2-31 d.2 0511-02 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przebrukowanie wjazdu obmiar = 5 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	6.1710				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	0.3940				
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0585				
4*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	0.1300				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.6500				
7*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1250				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 6 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	7.8192				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	6.1500				
3*	1601899	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.4908				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.0702				
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.1620				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	0.7800				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.1500				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 1550 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	51.1500				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	154.2250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	10.6950				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	10.6950				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	10.6950				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 1550 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m ²	r-g	12.2450				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249t/m ²	t	38.5950				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017m-g/m ²	m-g	2.6350				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	2.6350				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m ²	m-g	2.6350				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 1585 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	51.1955				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	121.2525				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	9.0345				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	9.0345				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	9.0345				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 1585 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.0097 \times 2 = 0.0194 \text{ r-g/m}^2$	r-g	30.7490				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta $0.0255 \times 2 = 0.051 \text{ t/m}^2$	t	80.8350				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.0230				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.0230				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t $0.0019 \times 2 = 0.0038 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6.0230				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 4-01 d.2 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 563 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.15 r-g/m^3	r-g	84.4500				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.26 m-g/m^3	m-g	146.3800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01 d.2 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 563 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t $0.02 \times 4 = 0.08 \text{ m-g/m}^3$	m-g	45.0400				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 2-01 d.2 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 940 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.258 \times 0.955 = 0.24639 \text{ r-g/m}^2$	r-g	231.6066				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	48.8800				
3*	3990710	nasiona traw 0.012 kg/m^2	kg	11.2800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 2-01 d.2 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 940 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.17 \times 0.955 = 0.16235 \text{ r-g/m}^2$	r-g	152.6090				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m ³ /m ²	m ³	48.8800				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3		Kanalizacja						
34	KNR 2-01 d.3 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 235 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1124r-g/m ³	r-g	26.4140				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0782m-g/m ³	m-g	18.3770				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 2-28 d.3 0503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwu- ścienne o śr. nom. 300 mm obmiar = 306 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	164.3220				
2*	5604460	-- M -- rury z tworzyw dwuścienne o śr. nom. 300 mm 1.04m/m	m	318.2400				
3*	5634460	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 300 mm 0.173szt./m	szt.	52.9380				
4*	5638699	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 300 mm 0.35szt./m	szt.	107.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0171m-g/m	m-g	5.2326				
7*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0171m-g/m	m-g	5.2326				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 2-18 d.3 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 10 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	271.7930				
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	52.5000				
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt./stud.	szt.	2340.0000				
4*	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natural- nego 0.232m ³ /stud.	m ³	2.3200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	kg	4700.0000				
6*	2380807	470kg/stud. zaprawa cementowa M 80	m ³	3.6000				
7*	2301401	0.36m ³ /stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	83.8000				
8*	2301400	8.38kg/stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	169.6000				
9*	6330700	16.96kg/stud. stopnie włazowe żeliwne	szt.	80.0000				
10*	6341700	8szt./stud. właz żeliwny ciężki	szt.	10.0000				
11*	5450699	1szt./stud. pokrywy żelbetowe nadstudzienne	szt.	10.0000				
12*	5450999	1szt./stud. pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	10.0000				
13*	0000000	1szt./stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
14*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t'	m-g	30.4000				
15*	39531	3.04m-g/stud. samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	29.3000				
		2.93m-g/stud.						
Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.	[0.5					
d.3	0613-02	1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	m]					
		Krotność = -3	stud					
		obmiar = 10 [[0.5 m] stud.]	.					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	-61.0245				
		2.13*0.955*(-3)=-6.10245r-g/[0.5 m] stud.						
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt.	-31.5000				
		1.05*(-3)=-3.15szt./[0.5 m] stud.						
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80	m ³	-0.3000				
		0.01*(-3)=-0.03m ³ /[0.5 m] stud.						
4*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	-47.7000				
		1.59*(-3)=-4.77kg/[0.5 m] stud.						
5*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	-96.6000				
		3.22*(-3)=-9.66kg/[0.5 m] stud.						
6*	6330700	stopnie włazowe żeliwne	szt.	-51.0000				
		1.7*(-3)=-5.1szt./[0.5 m] stud.						
7*	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
8*	39531	-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	-8.4000				
		0.28*(-3)=-0.84m-g/[0.5 m] stud.						
Koszty pośrednie 60% od (R+S)								
Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38	KNR 2-18	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.					
d.3	0625-02	obmiar = 9 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	83.4575				
2*	5450301	-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt./szt.	szt.	9.0000				
3*	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt./szt.	szt.	9.0000				
4*	5430999	pierścień żelbetowy odcinający 1szt./szt.	szt.	9.0000				
5*	5450999	pierścień podtrzymujący wpust 1szt./szt.	szt.	9.0000				
6*	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt./szt.	szt.	9.0000				
7*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 0.007t/szt.	t	0.0630				
8*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.1800				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	9.3600				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR 2-28 d.3 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 32 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.607r-g/m	r-g	19.4240				
2*	5601299	-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1.04m/m	m	33.2800				
3*	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanaliza- cyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175szt./m	szt.	5.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0109m-g/m	m-g	0.3488				
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0109m-g/m	m-g	0.3488				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek obmiar = 210 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m³	r-g	462.0000				
2*	1601800	-- M -- Piaski do betonów zwykłych naturalne 1.22m³/m³	m³	256.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 60% 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:								
4		Oznakowanie						
41	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu,	szt.					
d.4	0703-03	nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych						
		obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.772r-g/szt.	r-g	3.0880				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o	szt.					
d.4	0702-02	śr. 70 mm						
		obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.0112				
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 19.63szt/szt.	szt	78.5200				
3*	1690099	gruz 0.045m³/szt.	m³	0.1800				
4*	3930000	woda 0.005m³/szt.	m³	0.0200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zaka-	szt.					
d.4	0703-01	zu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o						
		powierzchni do 0.3 m2						
		obmiar = 6 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	4.9446				
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 60% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								