

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Chodnik Siedliska						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.1 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	21.0100				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.286m³/km	m³	0.0286				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9m-g/km	m-g	1.8900				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 350 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	1.8386				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	0.8750				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	11.5000				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	11.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		Roboty ziemne						
4 d.1.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 110 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4287r-g/m²	r-g	47.1570				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m²	m-g	4.7630				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości koryta Krotność = 10 obmiar = 110 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0.111 \cdot 10 = 1.11 \text{ r-g/n}^2$	r-g	122.1000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNNR-W 10 d.1.2 2209-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV złożonego w odkładzie obmiar = 95 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0689r-g/m ³	r-g	6.5455				
2*	11331	-- S -- spycharka 40 kW 0.0137m-g/m ³	m-g	1.3015				
3*	12520	zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 85 m3/h 0.0304m-g/m ³	m-g	2.8880				
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0136m-g/m ³	m-g	1.2920				
5*	39980	beczkowóz ciągniony 4000 dm3 0.0084m-g/m ³	m-g	0.7980				
6*	13331	brona talerzowa 0.0052m-g/m ³	m-g	0.4940				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNNR-W 10 d.1.2 2209-05 kalk. własna	Formowanie i zagęszczanie nasypów mechanicznie z gruntu niespoistego kat. III-IV z gruntu dowiezonego wg wskazana wykonawcy obmiar = 100 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0689r-g/m ³	r-g	6.8900				
2*	11331	-- S -- spycharka 40 kW 0.0137m-g/m ³	m-g	1.3700				
3*	12520	zagęszczarka wibracyjna spalinowa do 85 m3/h 0.0304m-g/m ³	m-g	3.0400				
4*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0136m-g/m ³	m-g	1.3600				
5*	39980	beczkowóz ciągniony 4000 dm3 0.0084m-g/m ³	m-g	0.8400				
6*	13331	brona talerzowa 0.0052m-g/m ³	m-g	0.5200				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR AT-06 d.1.2 0108-01 kalk. własna	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I obmiar = 10 kurs	kurs					
1*	39000	-- S -- samochód o ładowności do 12 t 0.55m-g/kurs	m-g	5.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3		Podbudowy						
9	KNR 2-31 d.1.3 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod chodnikiem obmiar = 165 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	2.7720				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m³/m²	m³	40.5075				
3*	3930000	woda 0.02m³/m²	m³	3.3000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m²	m-g	0.4290				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m²	m-g	3.0030				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.3	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - chodnik Krotność = -5 obmiar = 165 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*(-5)=-0.0025r-g/m²	r-g	-0.4125				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*(-5)=-0.0615m³/m²	m³	-10.1475				
3*	3930000	woda 0.001*(-5)=-0.005m³/m²	m³	-0.8250				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*(-5)=-0.0005m-g/m²	m-g	-0.0825				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*(-5)=-0.002m-g/m²	m-g	-0.3300				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- chodnik obmiar = 182 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m²	r-g	5.5328				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m²	t	30.8854				
3*	1600600	miał kamienny 0.0143t/m²	t	2.6026				
4*	3930000	woda 0.008m³/m²	m³	1.4560				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	0.4550				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m²	m-g	4.6592				
Koszty pośrednie 62% 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
12 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - chodnik Krotność = 4 obmiar = 182 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*4=0.0044r-g/m ²	r-g	0.8008				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*4=0.0848t/m ²	t	15.4336				
3*	3930000	woda 0.001*4=0.004m ³ /m ²	m ³	0.7280				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*4=0.0008m-g/m ²	m-g	0.1456				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*4=0.0052m-g/m ²	m-g	0.9464				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu obmiar = 32 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	0.5376				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	7.8560				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	0.6400				
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	0.0832				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	0.5824				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- zjazdu obmiar = 33 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	1.0032				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	5.6001				
3*	1600600	mielony kamień 0.0143t/m ²	t	0.4719				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2640				
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	0.0825				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	0.8448				
Koszty pośrednie 62% 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:								
15 KNR 2-31 d.1.3 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - zjazdu Krotność = 7 obmiar = 33 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m ²	r-g	0.2541				
2* 1600614		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*7=0.1484t/m ²	t	4.8972				
3* 3930000		woda 0.001*7=0.007m ³ /m ²	m ³	0.2310				
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5* 11612		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*7=0.0014m-g/m ²	m-g	0.0462				
6* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m ²	m-g	0.3003				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 KNR 2-31 d.1.3 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - poszerzenie jezdni obmiar = 80 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	1.3440				
2* 1602299		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	19.6400				
3* 3930000		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	1.6000				
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	0.2080				
6* 12113		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	1.4560				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 KNR 2-31 d.1.3 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - pszerzenie jezdni Krotność = 10 obmiar = 80 m ²	m ²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0005*10=0.005r-g/m ²	r-g	0.4000				
2* 1602299		-- M -- pospółka 0.0123*10=0.123m ³ /m ²	m ³	9.8400				
3* 3930000		woda 0.001*10=0.01m ³ /m ²	m ³	0.8000				
4* 0000000		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0001*10=0.001m-g/m ²	m-g	0.0800				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*10=0.004m-g/m ²	m-g	0.3200				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- poszerzenie jezdni obmiar = 30 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	0.9120				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	5.0910				
3*	1600600	miel kamienno 0.0143t/m ²	t	0.4290				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.2400				
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	0.0750				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	0.7680				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - poszerzenie jezdni Krotność = 12 obmiar = 30 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*12=0.0132r-g/m ²	r-g	0.3960				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=0.2544t/m ²	t	7.6320				
3*	3930000	woda 0.001*12=0.012m ³ /m ²	m ³	0.3600				
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	0.0720				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*12=0.0156m-g/m ²	m-g	0.4680				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4	Elementy ulic							
20 d.1.4	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 103 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	25.3174				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1.02m/m	m	105.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.006m³/m	m³	0.6180				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0103				
5*	3930000	woda 0.0004m³/m	m³	0.0412				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 4.1 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	36.9820				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.1640				
3*	1601899	piasek 0.27m³/m³	m³	1.1070				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	1.9270				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	4.2640				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 101 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	43.3290				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm' 1.02m/m	m	103.0200				
3*	1601899	piasek 0.0127m³/m	m³	1.2827				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.3939				
5*	3930000	woda 0.0042m³/m	m³	0.4242				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.1.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 10.1 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	91.1020				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.4040				
3*	1601899	piasek 0.27m³/m³	m³	2.7270				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	4.7470				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	10.5040				
Koszty pośrednie 62% 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:								
24 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-czerwona na zjazdach obmiar = 33 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	43.0056				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm czerwona 1.025m ² /m ²	m ²	33.8250				
3*	1601899	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	2.6994				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.3861				
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.8910				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	4.2900				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.8250				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 160 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	197.4720				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	164.0000				
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	12.6080				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.8720				
5*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	4.1600				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	20.8000				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	4.0000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach obmiar = 101 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.275r-g/m	r-g	27.7750				
2*	2222099	-- M -- kostka brukowa betonowa 0.202m ² /m	m ²	20.4020				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0606				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	2380825	zaprawa cementowa M15 0.002m³/m	m³	0.2020				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10 0.0515m³/m	m³	5.2015				
7*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0,15 m³ 0.018m-g/m	m-g	1.8180				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5		Roboty wykończeniowe						
27 d.1.5	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa drogi w terenie równinnym- inwenta- ryzacja powykonawcza obmiar = 0.16 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 117*0.955=111.735r-g/km	r-g	17.8776				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0166				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.2000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.1.5	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu ro- dzimego kat.IV obmiar = 300 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0028*0.955=0.002674r-g/m²	r-g	0.8022				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	0.7500				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.5	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warst- wy humusu 5 cm obmiar = 300 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m²	r-g	73.9170				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m³/m²	m³	15.6000				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m²	kg	3.6000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.5	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 30 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m³	r-g	40.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.86m-g/m ³	m-g	25.8000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km- wg wskazania wyko- nawcy Krotność = 4 obmiar = 30 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	3.6000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6	Kanał deszczowy							
32 d.1.6	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 50 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1124r-g/m ³	r-g	5.6200				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0782m-g/m ³	m-g	3.9100				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.6	KNR 2-28 0503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwu- ścienne o śr. nom. 300 mm obmiar = 78 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	41.8860				
2*	5604460	-- M -- rury z tworzyw dwuścienne o śr. nom. 300mm 1.04m/m	m	81.1200				
3*	5634460	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 400 mm" 0.173szt./m	szt.	13.4940				
4*	5638699	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 400 mm 0.35szt./m	szt.	27.3000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0171m-g/m	m-g	1.3338				
7*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0171m-g/m	m-g	1.3338				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.6	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m - w tym 8szt. wpustowych obmiar = 2 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	54.3586				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	10.5000				
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt./stud.	szt.	468.0000				
4*	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m³/stud.	m³	0.4640				
5*	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47m³/stud.	m³	0.9400				
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.36m³/stud.	m³	0.7200				
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	16.7600				
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	33.9200				
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	16.0000				
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	2.0000				
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud.	szt.	2.0000				
12*	5450999	pięście odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	2.0000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	6.0800				
15*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	5.8600				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.6	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 obmiar = 2 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.13 \cdot 0.955 \cdot (-3) = -6.10245$ r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-12.2049				
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm $1.05 \cdot (-3) = -3.15$ szt./[0.5 m] stud.	szt.	-6.3000				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 $0.01 \cdot (-3) = -0.03$ m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.0600				
4*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' $1.59 \cdot (-3) = -4.77$ kg/[0.5 m] stud.	kg	-9.5400				
5*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' $3.22 \cdot (-3) = -9.66$ kg/[0.5 m] stud.	kg	-19.3200				
6*	6330700	stopnie włazowe żeliwne $1.7 \cdot (-3) = -5.1$ szt./[0.5 m] stud.	szt.	-10.2000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t $0.5 \cdot (-3) = -1.5$ m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-3.0000				
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t $0.25 \cdot (-3) = -0.75$ m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-1.5000				
Koszty pośrednie 62% 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
36 d.1.6	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305r-g/szt.	r-g	18.5461				
2*	5450301	-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*	5430999	pieńścień żelbetowy odcinający 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*	5450999	pieńścień podtrzymujący wpust 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
7*	1701100	ceмент portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt.	kg	14.0000				
8*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.0400				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	2.0800				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.6	KNR 2-28 0506-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 4 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.607r-g/m	r-g	2.4280				
2*	5601299	-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175szt./m	szt.	0.7000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0109m-g/m	m-g	0.0436				
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0109m-g/m	m-g	0.0436				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek obmiar = 20 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m³	r-g	44.0000				
2*	1601799	-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m³/m³	m³	24.4000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.1.6	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - po- spółka obmiar = 19 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m ³	r-g	41.8000				
2*	1601799	-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m ³ /m ³	m ³	23.1800				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
1.7	Nawierzchnia							
40 d.1.7	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 30 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	0.9690				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta' 0.0765t/m ²	t	2.2950				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1710				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1710				
5*	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.1710				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.1.7	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 30 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097r-g/m ²	r-g	0.2910				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa za- mknięta' 0.0255t/m ²	t	0.7650				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0570				
4*	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0570				
5*	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0570				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.1.7	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 30 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	0.9900				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta' 0.0995t/m ²	t	2.9850				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2070				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2070				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t' 0.0069m-g/m ²	m-g	0.2070				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43 d.1.7	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 30 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m ²	r-g	0.2370				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249t/m ²	t	0.7470				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0510				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0510				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t' 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0510				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								