

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Chodnik ul. Partyzantów km 0+439,79 - 0+554,23						
1.1		Roboty przygotowawcze						
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziem- nych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim obmiar = 0.120 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 220*0.955=210.1r-g/km	r-g	25.2120				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.286m³/km	m³	0.0343				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9m-g/km	m-g	2.2680				
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 = 200 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	1.0506				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	0.5000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z klinkieru drogowego na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie ist- niejących zjazdów obmiar = 33 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7812r-g/m²	r-g	25.7796				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 2-31 0817-01	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce piaskowej obmiar = 80 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2408r-g/m	r-g	19.2640				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 2-31 0814-05	Rozebranie krawężników wtopionych 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 12 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3312r-g/m	r-g	3.9744				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 2-31 0816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 47 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	67.2100				
2*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	6.1100				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 2-31 0816-04	Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe obmiar = 2.3 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.43r-g/m³	r-g	21.6890				
2*	83111	-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 5.89m-g/m³	m-g	13.5470				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	13.8000				
2*	52600	-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	13.8000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.2		Roboty ziemne						
9 d.1.2	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta obmiar = 115 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4287r-g/m²	r-g	49.3005				
2*	12411	-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m²	m-g	4.9795				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 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 = 8 obmiar = 115 m²	m²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.111*8=0.888r-g/m²	r-g	102.1200				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 140 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	5.2640				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.4900				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	1.2040				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.3	Podbudowy							
12 d.1.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - pod chodnikiem i zjazdami obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	3.1920				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	46.6450				
3*	3930000	woda 0.02m ³ /m ²	m ³	3.8000				
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	0.4940				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	3.4580				
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 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - chodnik i zjazdy Krotność = -5 obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*(-5)=-0.0025r-g/m ²	r-g	-0.4750				
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.0123*(-5)=-0.0615m ³ /m ²	m ³	-11.6850				
3*	3930000	woda 0.001*(-5)=-0.005m ³ /m ²	m ³	-0.9500				
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/m ²	m-g	-0.0950				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*(-5)=-0.002m-g/m ²	m-g	-0.3800				
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- chodnik i zjazdy obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	5.7760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	32.2430				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	2.7170				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	1.5200				
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	0.4750				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	4.8640				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1.3	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - chodnik i zjazd Krotność = 2 obmiar = 190 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m ²	r-g	0.4180				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m ²	t	8.0560				
3*	3930000	woda 0.001*2=0.002m ³ /m ²	m ³	0.3800				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m ²	m-g	0.0760				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m ²	m-g	0.4940				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1.3	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- poszerzenie jezdni obmiar = 115 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	3.4960				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	19.5155				
3*	1600600	miął kamienny 0.0143t/m ²	t	1.6445				
4*	3930000	woda 0.008m ³ /m ²	m ³	0.9200				
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	0.2875				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	2.9440				
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
17 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 = 17 obmiar = 115 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*17=0.0187r-g/m ²	r-g	2.1505				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*17=0.3604t/m ²	t	41.4460				
3*	3930000	woda 0.001*17=0.017m ³ /m ²	m ³	1.9550				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*17=0.0034m-g/m ²	m-g	0.3910				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*17=0.0221m-g/m ²	m-g	2.5415				
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 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 115 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1816r-g/m ²	r-g	20.8840				
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.02024t/m ²	t	2.3276				
3*	2600999	krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0575				
4*	3930000	woda 0.0256m ³ /m ²	m ³	2.9440				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0036m-g/m ²	m-g	0.4140				
7*	39413	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0258m-g/m ²	m-g	2.9670				
8*	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0.0258m-g/m ²	m-g	2.9670				
9*	13331	brona talerzowa 0.0258m-g/m ²	m-g	2.9670				
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 0111-02	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 115 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0039*8=0.0312r-g/m ²	r-g	3.5880				
2*	3930000	-- M -- woda 0.0016*8=0.0128m ³ /m ²	m ³	1.4720				
3*	39413	-- S -- ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0003*8=0.0024m-g/m ²	m-g	0.2760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	12261	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	0.2760				
5*	13331	brona talerzowa 0.0003*8=0.0024m-g/m ²	m-g	0.2760				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.4		Nawierzchnie						
20	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-czerwona na zjazdach	m ²					
d.1.4	0511-03	obmiar = 38 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	49.5216				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm czerwona 1.025m ² /m ²	m ²	38.9500				
3*	1601899	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	3.1084				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.4446				
5*	3930000	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	1.0260				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	4.9400				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	0.9500				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
d.1.4	0511-02	obmiar = 148 m ²						
1*	999	-- R -- robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	182.6616				
2*	2222101	-- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	151.7000				
3*	1601899	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	11.6624				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	1.7316				
5*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	3.8480				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	19.2400				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	3.7000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m ²					
d.1.4	0511-02	kalk. własna						
		przebudowa istniejących zjazdów z dostosowaniem do stanu projektowego						
		obmiar = 63 m ²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	77.7546				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	4.9644				
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.7371				
4*	3930000	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.6380				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	8.1900				
7*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.5750				
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 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 115 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m ²	r-g	3.7145				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m ²	t	8.7975				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m ²	m-g	0.6555				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.6555				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m ²	m-g	0.6555				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.1.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 obmiar = 115 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097*2=0.0194r-g/m ²	r-g	2.2310				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*2=0.051t/m ²	t	5.8650				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.4370				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.4370				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m ²	m-g	0.4370				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.5		Elementy ulic						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.1.5	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 152 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	37.3616				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1.02m/m	m	155.0400				
3*	1601899	piasek 0.006m³/m	m³	0.9120				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0152				
5*	3930000	woda 0.0004m³/m	m³	0.0608				
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:								
26 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 6.1 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	55.0220				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m³/m³	m³	0.2440				
3*	1601899	piasek 0.27m³/m³	m³	1.6470				
4*	3930000	woda 0.47m³/m³	m³	2.8670				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m³/m³	m³	6.3440				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.1.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 118 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	50.6220				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm' 1.02m/m	m	120.3600				
3*	1601899	piasek 0.0127m³/m	m³	1.4986				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.4602				
5*	3930000	woda 0.0042m³/m	m³	0.4956				
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:								
28 d.1.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 9.5 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m³	r-g	85.6900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.3800				
3*	1601899	piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	2.5650				
4*	3930000	woda 0.47m ³ /m ³	m ³	4.4650				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	9.8800				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1.5	KNR AT-03 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach obmiar = 118 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.275r-g/m	r-g	32.4500				
2*	2222099	-- M -- kostka brukowa betonowa 0.202m ² /m	m ²	23.8360				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m ³ /m	m ³	0.0708				
4*	2380825	zaprawa cementowa M15 0.002m ³ /m	m ³	0.2360				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10 0.0515m ³ /m	m ³	6.0770				
7*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15 m ³ 0.018m-g/m	m-g	2.1240				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.6	Roboty wykończeniowe							
30 d.1.6	KNR 4-01 0108-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV obmiar = 145 m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 1.35r-g/m ³	r-g	195.7500				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.86m-g/m ³	m-g	124.7000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km- wg wskazania wykonawcy Krotność = 4 obmiar = 145 m ³	m ³					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	17.4000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.6	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym- inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.120 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{ r-g/km}$	r-g	13.4082				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0.0125				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	0.9000				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1.6	KNR 2-01 0505-05	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV obmiar = 20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0028 \cdot 0.955 = 0.002674 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0535				
2*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m^2	m-g	0.0500				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1.6	KNR 2-01 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 20 m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna $0.258 \cdot 0.955 = 0.24639 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.9278				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) $0.052 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	1.0400				
3*	3990710	nasiona traw 0.012 kg/m^2	kg	0.2400				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1.6	KNR 2-01 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim- inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.120 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna $220 \cdot 0.955 = 210.1 \text{ r-g/km}$	r-g	25.2120				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.286 \text{ m}^3/\text{km}$	m ³	0.0343				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 18.9 m-g/km	m-g	2.2680				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
1.7		Kanał deszczowy						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.1.7	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 60 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1124r-g/m³	r-g	6.7440				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0782m-g/m³	m-g	4.6920				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1.7	KNR 2-28 0503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwu- ścienne o śr. nom. 400 mm obmiar = 120 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	64.4400				
2*	5604460	-- M -- rury z tworzyw dwuścienne o śr. nom. 400mm 1.04m/m	m	124.8000				
3*	5634460	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 400 mm" 0.173szt./m	szt.	20.7600				
4*	5638699	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 400 mm 0.35szt./m	szt.	42.0000				
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	2.0520				
7*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0171m-g/m	m-g	2.0520				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1.7	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 = 3 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	81.5379				
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	15.7500				
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt./stud.	szt.	702.0000				
4*	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa natural- nego 0.232m³/stud.	m³	0.6960				
5*	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa natural- nego 0.47m³/stud.	m³	1.4100				
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.36m³/stud.	m³	1.0800				
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	25.1400				
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol ' P' 16.96kg/stud.	kg	50.8800				
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	24.0000				
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	3.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud.	szt.	3.0000				
12*	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	3.0000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
14*	31112	żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	9.1200				
15*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	8.7900				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1.7	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 = 3 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud					
		-- R --						
1*	999	robocizna $2.13 \cdot 0.955 \cdot (-3) = -6.10245$ r-g/[0.5 m] stud.	r-g	-18.3074				
		-- M --						
2*	5430004	krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm $1.05 \cdot (-3) = -3.15$ szt./[0.5 m] stud.	szt.	-9.4500				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 $0.01 \cdot (-3) = -0.03$ m ³ /[0.5 m] stud.	m ³	-0.0900				
4*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	-14.3100				
5*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	-28.9800				
6*	6330700	stopnie włazowe żeliwne $1.7 \cdot (-3) = -5.1$ szt./[0.5 m] stud.	szt.	-15.3000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						
8*	31112	żuraw samochodowy 4 t $0.5 \cdot (-3) = -1.5$ m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-4.5000				
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t $0.25 \cdot (-3) = -0.75$ m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-2.2500				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 d.1.7	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów beto- nowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 3 szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna $9.71 \cdot 0.955 = 9.27305$ r-g/szt.	r-g	27.8192				
		-- M --						
2*	5450301	osadniki betonowe śr.500mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*	5430999	pierścień żelbetowy odcinający 1szt./szt.	szt.	3.0000				
5*	5450999	pierścień podtrzymujący wpust 1szt./szt.	szt.	3.0000				
6*	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
7*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt.	kg	21.0000				
8*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m ³ /szt.	m ³	0.0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04m-g/szt.	m-g	3.1200				
Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 12% od (R+S+Kp(R+S))								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.1.7	KNR 2-28 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 kanaliza- cyjnych 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:								
42 d.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piasek obmiar = 40 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m³	r-g	88.0000				
2*	1601799	-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m³/m³	m³	48.8000				
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:								
43 d.1.7	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - po- spółka obmiar = 36 m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m³	r-g	79.2000				
2*	1601799	-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.22m³/m³	m³	43.9200				
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:								