

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
1 KNNR 1 0111-d.1 01	analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.2 km	km					
1* 999		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	11.2000				
2* 3951300		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km	m³	0.0220				
3* 39511		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.3000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
2 KNR 2-01 d.1 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 250 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m²	r-g	1.3133				
2* 11334		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m²	m-g	0.6250				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
3 KNR AT-03 d.1 0101-02		Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 25 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.8750				
2* 52600		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.8750				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
4 KNR 2-31 d.2 0816-02		Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm obmiar = 13 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 1.95r-g/m	r-g	25.3500				
2* 31112		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	1.6900				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5 KNR 2-31 d.2 0817-05		Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 50 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0.4145r-g/m	r-g	20.7250				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR AT-03 d.2 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.018r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.5000				
2*	39813	-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.7500				
3*	12715	frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9250				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 6 0803- d.2 05 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie nawierzchni chodnika z betonowej kostki brukowej obmiar = 50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.771r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.5500				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.177m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8850				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 4 obmiar = 5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.037*4=0.148m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.7400				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
3		<b>Roboty ziemne</b>						
10	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.8960				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7350				
3*	12313	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8060				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 8 obmiar = 210 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0005*8=0.004r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8400				
2*	11334	-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*8=0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5120				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
12	KNR 2-01 d.3 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = 50 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1175r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.8750				
2*	11333	-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0471m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.3550				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
<b>4</b>	<b>Elementy ulic</b>							
13	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	144.3200				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6400				
3*	1601899	piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.3200				
4*	3930000	woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.5200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	16.6400				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 200 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	85.8000				
2*	2223041	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	204.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1601899	piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.5400				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.7800				
5*	3930000	woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.8400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
15	KNR 2-31 d.4 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 20 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4589r-g/m	r-g	9.1780				
2*	2223051	-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1.02m/m	m	20.4000				
3*	1601899	piasek 0.0132m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2640				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0049t/m	t	0.0980				
5*	3930000	woda 0.0043m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0860				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
16	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spo- in zaprawą cementową obmiar = 16 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	4.4336				
2*	2220802	-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	16.3200				
3*	1601899	piasek 0.0055m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0880				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0256				
5*	3930000	woda 0.0014m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0224				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
17	KNR 2-31 d.4 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- ława pod obrzeże obmiar = 0.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.5100				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0200				
3*	1601899	piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1350				
4*	3930000	woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2350				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	2370699	mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5200				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
18	KNR AT-03	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w	m					
d.4	0402-01	dwóch rzędach - przebudowa ścieku obmiar = 145 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.275r-g/m	r-g	39.8750				
2*	2222099	-- M -- kostka brukowa betonowa 0.202m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	29.2900				
3*	2600621	deski iglaste obrzynane gr.25 mm, kl.III 0.0006m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0870				
4*	2380825	zaprawa cementowa M15 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.2900				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370602	mieszanka betonowa kl. B 10 0.0515m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	7.4675				
7*	11111	-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowe- go 0,15 m <sup>3</sup> 0.018m-g/m	m-g	2.6100				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>5</b>			<b>Podbudowy i nawierzchnie</b>					
19	KNR 6 0109-	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszcze-	m <sup>2</sup>					
d.5	01	niu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą- stabili- zacja podłoża cementem (mieszanka z dowozu) Rm=2,5MPa Krotność = 1.5 obmiar = 240 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.23*1.5=0.345r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.8000				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 0.1015*1.5=0.15225m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	36.5400				
3*	2600810	krawężniki iglaste kl. II 0.00046*1.5=0.00069m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1656				
4*	1601799	piasek 0.0412*1.5=0.0618m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.8320				
5*	2304199	papa asfaltowa izolacyjna 0.0254*1.5=0.0381m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.1440				
6*	3930099	woda 0.08*1.5=0.12m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	28.8000				
7*	0000000	materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*	12300	-- S -- walec wibracyjny samojezdny 0.0334*1.5=0.0501m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0240				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
20	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa	m <sup>2</sup>					
d.5	0114-01	dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm-wa mrozoochronna obmiar = 240 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0320				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1602299	-- M -- pospółka 0.2455m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	58.9200				
3*	3930000	woda 0.02m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6240				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.3680				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
21 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0800				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	33.9400				
3*	1600600	miel kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	2.8600				
4*	3930000	woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	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 <sup>2</sup>	m-g	0.5000				
7*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1200				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
22 d.5	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*8=0.0088r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7600				
2*	1600614	-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*8=0.1696t/m <sup>2</sup>	t	33.9200				
3*	3930000	woda 0.001*8=0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.6000				
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*	11612	-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*8=0.0016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3200				
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*8=0.0104m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0800				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
23 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obmiar = 35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45.6120				
2*	2222120	-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.8750				
3*	1601899	piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8630				
4*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.4095				
5*	3930000	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9450				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5500				
8*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8750				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej-kostka z rozbiórki obmiar = 30 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.0960				
2*	1601899	-- M -- piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4540				
3*	1700399	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.3510				
4*	3930000	woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8100				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	45100	-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9000				
7*	75200	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7500				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.0500				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m <sup>2</sup>	t	84.5750				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8650				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8650				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.8650				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-31 d.5 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7150				
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta' 0.0249t/m <sup>2</sup>	t	21.1650				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m' 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4450				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4450				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4450				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0323r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.4550				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m <sup>2</sup>	t	65.0250				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8450				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8450				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8450				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
28	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0097r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.2450				
2*	2_31005	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255t/m <sup>2</sup>	t	21.6750				
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6150				
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6150				
5*	12115	walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6150				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm	m <sup>2</sup>					
d.5	0204-05	- utwardzenie poboczy kruszywem						
	analogia	obmiar = 120 m <sup>2</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.188r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22.5600				
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m <sup>2</sup>	t	2.3520				
3*	1600600	miął kamienny 0.0207t/m <sup>2</sup>	t	2.4840				
4*	1600605	tłuczeń kamienny sortowany 0.1484t/m <sup>2</sup>	t	17.8080				
5*	3930000	woda 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6880				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - utwardzenie poboczy kruszywem	m <sup>2</sup>					
d.5	0204-06	obmiar = 120 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*	999	-- R -- robocizna 0.0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9120				
2*	1600604	-- M -- kliniec kamienny 0.0018t/m <sup>2</sup>	t	0.2160				
3*	1600605	tłuczeń kamienny sortowany 0.0212t/m <sup>2</sup>	t	2.5440				
4*	3930000	woda 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1200				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*	12115	-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>6</b>	<b>Odwodnienie</b>							
31	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m <sup>3</sup>					
d.6	0202-03	na odległość do 1 km - wykop rowu						
	analogia	obmiar = 30 m <sup>3</sup>						
1*	999	-- R -- robocizna 0.1714r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.1420				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0646m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9380				
3*	39811	samochód samowyładowczy 5 t 0.1923m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.7690				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b>								
<b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.6	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 55 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	23.9085				
2*	2220700	-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06szt./m	szt.	113.3000				
3*	1601899	piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6765				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.2805				
5*	3930000	woda 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4400				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
33 d.6	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej- korytka kolejowe trapezowe 60x60 obmiar = 65 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4347r-g/m	r-g	28.2555				
2*	2220700	-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x60 cm 2.06szt./m	szt.	133.9000				
3*	1601899	piasek 0.0123m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7995				
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051t/m	t	0.3315				
5*	3930000	woda 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5200				
6*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
34 d.6	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm- ława pod korytko obmiar = 95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.9332				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.3850				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
35 d.6	KNR 2-01 0520-01	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi 60x40x8 obmiar = 40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.29*0.955=1.23195r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49.2780				
2*	1602203	-- M -- pospółka do nawierzchni drogowych 0.1654m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6160				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2020099	plyty żelbetowe prefabrykowane 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.0000				
4*	2300203	kit asfaltowy - Bitizol 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	44.0000				
5*	2380807	zaprawa cementowa m. 80 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2400				
6*	31114	-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.55m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.0000				
7*	39521	samochód skrzyniowy do 5 t 0.282m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2800				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
36 d.6	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.089r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.1200				
2*	11162	-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0595m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.7600				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
37 d.6	KNR 2-28 0503-09	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwu- ścienne o śr. nom. 400 mm obmiar = 159 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.676r-g/m	r-g	107.4840				
2*	5604460	-- M -- rury z tworzyw dwuścienne o śr. nom. 400 mm 1.04m/m	m	165.3600				
3*	5634460	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 400 mm 0.173szt./m	szt.	27.5070				
4*	5638699	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 400 mm 0.35szt./m	szt.	55.6500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0285m-g/m	m-g	4.5315				
7*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0285m-g/m	m-g	4.5315				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
38 d.6	KNR 2-18 0505-02	Obetonowanie kanałów - otulina betonowa obmiar = 5.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 4.86*0.955=4.6413r-g/m <sup>3</sup>	r-g	25.5272				
2*	2370699	-- M -- mieszanka betonowa 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5.8300				
3*	2600619	deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2750				
4*	1562902	taśma dylatacyjna z PCW (nr 4) 0.4m/m <sup>3</sup>	m	2.2000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1100				
7*	35621	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t 1.62m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.9100				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
39	KNR 2-28 d.6 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym obmiar = 40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 2.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	88.0000				
2*	1601799	-- M -- piasek 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	48.8000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR 2-18 d.6 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 7 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/stud.	r-g	190.2551				
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt./stud.	szt.	36.7500				
3*	1800102	cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 234szt./stud.	szt.	1638.0000				
4*	2370600	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1.6240				
5*	2370601	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	3.2900				
6*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.36m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	2.5200				
7*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 8.38kg/stud.	kg	58.6600				
8*	2301400	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 16.96kg/stud.	kg	118.7200				
9*	6330700	stopnie włazowe żeliwne 8szt./stud.	szt.	56.0000				
10*	6341700	właz żeliwny ciężki 1szt./stud.	szt.	7.0000				
11*	5450699	pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt./stud.	szt.	7.0000				
12*	5450999	pierścienie odciążające żelbetowe 1szt./stud.	szt.	7.0000				
13*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
14*	31112	-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/stud.	m-g	21.2800				
15*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/stud.	m-g	20.5100				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41 d.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 = 7 [[0.5 m] stud.]	[0.5 m] stud.					
1*	999	-- R -- robocizna $2.13 \cdot 0.955 \cdot (-3) = -6.10245r$ -g/[0.5 m] stud.	r-g	-42.7172				
2*	5430004	-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm $1.05 \cdot (-3) = -3.15$ szt./[0.5 m] stud.	szt.	-22.0500				
3*	2380807	zaprawa cementowa M 80 $0.01 \cdot (-3) = -0.03$ m³/[0.5 m] stud.	m³	-0.2100				
4*	2301401	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R'	kg	-33.3900				
5*	2301400	$1.59 \cdot (-3) = -4.77$ kg/[0.5 m] stud. roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P'	kg	-67.6200				
6*	6330700	$3.22 \cdot (-3) = -9.66$ kg/[0.5 m] stud. stopnie włazowe żeliwne	szt.	-35.7000				
7*	0000000	$1.7 \cdot (-3) = -5.1$ szt./[0.5 m] stud. 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	-10.5000				
9*	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t $0.25 \cdot (-3) = -0.75$ m-g/[0.5 m] stud.	m-g	-5.2500				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.6	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna $9.71 \cdot 0.955 = 9.27305r$ -g/szt.	r-g	37.0922				
2*	5450301	-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*	5450201	nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*	5430999	piersień żelbetowy odcinający 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*	5450999	piersień podtrzymujący wpust 1szt./szt.	szt.	4.0000				
6*	6433100	wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
7*	1701100	cement portlandzki z dodatkami 25 7kg/szt.	kg	28.0000				
8*	1601808	piasek do betonów zwykłych 0.02m³/szt.	m³	0.0800				
9*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
10*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.04m-g/szt.	m-g	4.1600				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.6	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki obmiar = 10 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5r-g/m	r-g	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1.02m/m	m	10.2000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/m	m-g	0.1040				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
44	KNNR 4 1308-d.6 05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - przepust pod zjazdem z rur PP obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.682r-g/m	r-g	4.0920				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*	39500	-- S -- samochód skrzyniowy 0.0249m-g/m	m-g	0.1494				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
45	KNR 2-28 d.6 0503-08	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuściennne o śr. nom. 300 mm obmiar = 6 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	3.2220				
2*	5604460	-- M -- rury z tworzyw dwuściennne o śr. nom. 300 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*	5634460	złączki z tworzyw do rur dwuściennnych o śr. nom. 300 mm 0.173szt./m	szt.	1.0380				
4*	5638699	uszczelki do rur z tworzyw dwuściennnych o śr. nom. 300 mm 0.35szt./m	szt.	2.1000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0171m-g/m	m-g	0.1026				
7*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0171m-g/m	m-g	0.1026				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b> <b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
46	KNR 2-28 d.6 0503-09	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuściennne o śr. nom. 400 mm obmiar = 14 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.676r-g/m	r-g	9.4640				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	5604460	rury z tworzyw dwuścienne o śr. nom. 400 mm'	m	14.5600				
3*	5634460	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 400 mm'	szt.	2.4220				
4*	5638699	0.173szt./m uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 400 mm'	szt.	4.9000				
5*	0000000	0.35szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM)	m-g	0.3990				
7*	39612	0.0285m-g/m przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.3990				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.6	KNR 2-28 0503-09 analogia	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - dwuścienne o śr. nom. 500 mm obmiar = 17 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.676r-g/m	r-g	11.4920				
2*	5604460	-- M -- rury z tworzyw dwuścienne o śr. nom. 500 mm 1.04m/m	m	17.6800				
3*	5634460	złączki z tworzyw do rur dwuściennych o śr. nom. 400 mm"	szt.	2.9410				
4*	5638699	0.173szt./m uszczelki do rur z tworzyw dwuściennych o śr. nom. 400 mm"	szt.	5.9500				
5*	0000000	0.35szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	0.4845				
7*	39612	0.0285m-g/m przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.4845				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
48 d.6	KNR 2-31 0605-04	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm obmiar = 2 ściank.	ściank.					
1*	999	-- R -- robocizna 19.87r-g/ściank.	r-g	39.7400				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.041m³/ściank.	m³	0.0820				
3*	1040699	lepik asfaltowy stosowany na gorąco 8.64kg/ściank.	kg	17.2800				
4*	3930000	woda 0.12m³/ściank.	m³	0.2400				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*	2370699	mieszanka betonowa 0.5m³/ściank.	m³	1.0000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S)</b> <b>Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
49 d.6	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = 3 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 17.92r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53.7600				
2*	2600619	-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0450				
3*	1602499	żwir 1.23m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.6900				
4*	3930000	woda 0.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4500				
5*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
50 d.6	KNR 2-18 0501-02 analogia	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm obmiar = 20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.363*0.955=0.346665r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9333				
2*	1602197	-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.183m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6600				
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
7	<b>Roboty wykończeniowe</b>							
51 d.7	KNR 1 0111- 01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 0.2 km	km					
1*	999	-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	11.2000				
2*	3951300	-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m <sup>3</sup> /km	m <sup>3</sup>	0.0220				
3*	39511	-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.3000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
52 d.7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.3502				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3600				
3*	3990710	nasiona traw 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1600				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.7	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde nast.5 cm humusu obmiar = 180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.2230				
2*	3990400	-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3600				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
54 d.7	KNR 4-01 0108-07 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt kat. IV - na odległość wg wskazania wykonawcy obmiar = 245 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>3</sup>	r-g	85.7500				
2*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.16m-g/m <sup>3</sup>	m-g	39.2000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
55 d.7	KNR 4-01 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km wg wskazania wykonawcy Krotność = 4 obmiar = 245 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	39811	-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03*4=0.12m-g/m <sup>3</sup>	m-g	29.4000				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
8	<b>Kanał technologiczny</b>							
56 d.8	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 40 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1124r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.4960				
2*	11161	-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m <sup>3</sup> 0.0782m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.1280				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
57 d.8	KNR 5-01 0401-03	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.IV obmiar = 6 stud.	stud					
1*	999	-- R -- robocizna 37.17*0.955=35.49735r-g/stud.	r-g	212.9841				
2*	2370604	-- M -- beton zwykły B 17 0.03m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.1800				
3*	1700300	cement 25 0.003t/stud.	t	0.0180				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1512299	lakier asfaltowy 0.35kg/stud.	kg	2.1000				
5*	1601899	piasek' 0.01m³/stud.	m³	0.0600				
6*	8161100	pokrywa 500x500 2szt./stud.	szt.	12.0000				
7*	8311202	poprzeczka stalowa 1szt./stud.	szt.	6.0000				
8*	8161300	rama podwójna RLpd 500x100 1szt./stud.	szt.	6.0000				
9*	5002100	rura stalowa śr. 33.7x2.9 mm 1.26m/stud.	m	7.5600				
10*	8161400	studnia SK 2 1szt./stud.	szt.	6.0000				
11*	1132099	śruba M 20x60 mm z nakretka 4szt./stud.	szt.	24.0000				
12*	8161302	wietrznik do studni 1szt./stud.	szt.	6.0000				
13*	3930000	woda 0.008m³/stud.	m³	0.0480				
14*	39521	-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t' 1.2m-g/stud.	m-g	7.2000				
15*	39811	samochód samowyładowczy do 5 t 3.05m-g/stud.	m-g	18.3000				
16*	31112	żuraw samochodowy 4 t 1.44m-g/stud.	m-g	8.6400				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 2-28 d.8 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 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				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 2-28 d.8 0506-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm wraz z rurami wewnętrznymi wg projektu- PE 125/108-310m, PE 40/3,7-680m, PE10/8 - 2380 obmiar = 310 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.533r-g/m	r-g	165.2300				
2*	5601299	-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 315 mm 1.04m/m	m	322.4000				
3*	5615399	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanaliza- cyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175szt./m	szt.	54.2500				
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*	39116	-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.007m-g/m	m-g	2.1700				
6*	39612	przyczepa skrzyniowa 4.5 t' 0.007m-g/m	m-g	2.1700				
<b>Koszty pośrednie 62% od (R+S) Zysk 11% od (R+S+Kp(R+S))</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								