

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Świerklańskiej w Jastrzębiu-Zdroju
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój
INWESTOR : UM Jastrzębie Zdrój
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR AT-03 d.1 0101-02 ²⁾	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 8+11.5+6+5+7.5+47+14+5.5 = 104.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	12.0175	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni' 0.115 m-g/m	m-g	12.0175	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 d.1 1403-01 ³⁾	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 10 cm bez naruszania skarp rowu obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	18.0000	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7	KNR 2-31 d.1 1406-02 ³⁾ analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych wraz z czyszczeniem studzienki (całej kratki ściekowej) obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	52.9410	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.00813 t/szt.	t	0.0569	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.0143 m³/szt.	m³	0.1001	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.1022	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.6090	0.00		0.00	
6*		woda" 0.0061 m³/szt.	m³	0.0427	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa' 0.142 m³/szt.	m³	0.9940	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31 d.1 1406-02 ³⁾ analogia	Regulacja pionowa studzienek dla kratki ściekowych ulicznych wraz z zakupem i wymianą żeliwa na nowe klasy D400 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	15.1260	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0163	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0143 m³/szt.	m³	0.0286	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.0146 m³/szt.	m³	0.0292	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.1740	0.00		0.00	
6*		woda 0.0061 m³/szt.	m³	0.0122	0.00		0.00	
7*		pierścień dystansowy 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
8*		wpust uliczny żeliwny D400 1 szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		mieszanka betonowa' 0.142 m³/szt.	m³	0.2840	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 2-31 1406-03 3)	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	20.5500	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0123 t/szt.	t	0.0246	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0215 m³/szt.	m³	0.0430	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.0468	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.2480	0.00		0.00	
6*		woda 0.0091 m³/szt.	m³	0.0182	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		beton C 12/15 0.213 m³/szt.	m³	0.4260	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 2-31 0807-01 3) analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej, miejsc parkingowych, chodników z płytek betonowych wraz z ponownym ułożeniem na nowej podsypce cementowo - piaskowej obmiar = 20 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m²	r-g	15.7280	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek" 0.0818 m³/m²	m³	1.6360	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m²	t	0.2340	0.00		0.00	
4*		woda" 0.027 m³/m²	m³	0.5400	0.00		0.00	
5*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	2.6000	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 2-31 0817-02 3) analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko wykonawcy i utylizacją obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2839 r-g/m	r-g	17.0340	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR 2-31 0813-03 3) analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	2.3190	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 2-31 0812-03 ³⁾ analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 10*0.06 60*0.05 RAZEM 0.60 3.00 3.60 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m³	r-g	8.9280	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18 m-g/m³	m-g	4.2480	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-01 0108-05 ⁴⁾ analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II na skła- dowisko Wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 60*0.15*1 10*0.15*0.3 3.6 RAZEM 9.00 0.45 3.60 13.05 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m³	r-g	10.7010	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m³	m-g	7.0470	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		NAWIERZCHNIA						
15 d.2	KNNR 1 0202-10 ⁵⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj.łyżki 1.20 m³ w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonaw- cy wraz z utylizacją obmiar = 80*3*0.1 <ławkowa>88*0.1 <zjazdy z kopaniem>1.5*8*7*0.35 <zjazdy tylko z frezu za ławkową>2*25* 0.2 RAZEM 24.00 8.80 29.40 10.00 72.20 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1 r-g/m³	r-g	7.2200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Utylizacja gruntu 1 m³/m³	m³	72.2000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka 1.20 m³ 0.0286 m-g/m³	m-g	2.0649	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 15-20 t 0.0858 m-g/m³	m-g	6.1948	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16 d.2	KNR 2-31 0401-08 ³⁾ analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 2*22+47+10 = 101.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.615 r-g/m	r-g	62.1150	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-31 d.2 0402-04 ³⁾	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 101*0.07 = 7.07 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	63.7714	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.2828	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.27 m³/m³	m³	1.9089	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	3.3229	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa" 1.04 m³/m³	m³	7.3528	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.2 0403-05 ³⁾ analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100 cm obmiar = 2*22*47 = 91.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	29.6205	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x22 cm 1.02 m/m	m	92.8200	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m³/m	m³	1.0101	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0032 t/m	t	0.2912	0.00		0.00	
5*		woda 0.0041 m³/m	m³	0.3731	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31 d.2 0403-03 ³⁾ analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	4.2900	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	10.2000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	0.1270	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.0390	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.0420	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06 ³⁾ analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm obmiar = <zjazdy 1m>1.5*8*7 = 84.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0498 r-g/m²	r-g	4.1832	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182+15*0.0212=0.6362 t/m²	t	53.4408	0.00		0.00	Mi

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0.015+15*0.001=0.03 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.5200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027+15*0.0002=0.0057 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.4788	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387+15*0.0013=0.0582 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.8888	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21 d.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 3) analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 10 cm ZJAZDY Z FREZU WCZEŚNIEJ ZFREZOWA- NEGO obmiar = <20 cm grubości zjazdu>25*2*2 100.00 5*3*7 105.00 RAZEM 205.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	6.6830	0.00	0.00		
2*		-- M -- frez destrukcyjny asfaltowy $0.1697+2*0.0212=0.2121 \text{ t/m}^2$	t	43.4805	0.00		0.00	Mi
3*		woda $0.008+2*0.001=0.01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	2.0500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+2*0.0002=0.0029 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.5945	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+2*0.0013=0.0282 \text{ m-g/m}^2$	m-g	5.7810	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
22 d.2	KNR 2-31 1004-06 3)	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo- wej ulepszonej (bitum) obmiar = 550*6.9 3795.00 60*7.0 420.00 -80*3 -240.00 <cmentarna>13.5*5 67.50 1*7*2 14.00 RAZEM 4056.50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0073 r-g/m ²	r-g	29.6125	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	32.4520	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017 m-g/m ²	m-g	6.8961	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0017 m-g/m ²	m-g	6.8961	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.2	KNR 2-31 1004-07 3)	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 80*3*1 240.00 88*3 264.00 550*6.9*2 7590.00 60*7.0*2 840.00 13.5*5 67.50 1*7*9 63.00 RAZEM 9064.50 m²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	86.1128	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200' 0.51 kg/m ²	kg	4622.8950	0.00		0.00	
3*		olej napędowy' 0.018 kg/m ²	kg	163.1610	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	110.5869	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0122 m-g/m ²	m-g	110.5869	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31 d.2 0108-02 ³⁾	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym obmiar = 20 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.04 r-g/t	r-g	20.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa 1.015 t/t	t	20.3000	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t''' 0.028 m-g/t	m-g	0.5600	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.028 m-g/t	m-g	0.5600	0.00			0.00
5*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056 m-g/t	m-g	1.1200	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
25	KNR AT-04 d.2 0103-01 ⁶⁾ analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 4m	m ²					
		GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP, rozłożona na szerokość około 2m i 6m Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie: - kierunek wzdłużny - min 100 kN/m - kierunek poprzeczny - min 100 kN/m obmiar = 80*4 = 320.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.022 r-g/m ²	r-g	7.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja bitumiczna rozpadowa 2.85 kg/m ²	kg	912.0000	0.00		0.00	
3*		GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP 1.02 m ² /m ²	m ²	326.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- szczotka mechaniczna samojezdna 0.0022 m-g/m ²	m-g	0.7040	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0067 m-g/m ²	m-g	2.1440	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t 0.0051 m-g/m ²	m-g	1.6320	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC22P	m ²					
d.2	0311-01	obmiar =						
	0311-02 ³⁾	80*3.0 240.00						
	analogia	<Łąkowa>88 88.00						
		RAZEM 328.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0711 r-g/m ²	r-g	23.3208	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta AC22P 0.0974+6*0.0244=0.2438 t/m ²	t	79.9664	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+6*0.0017=0.017 m-g/m ²	m-g	5.5760	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+6*0.0017=0.017 m-g/m ²	m-g	5.5760	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+6*0.0017=0.017 m-g/m ²	m-g	5.5760	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
27	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W	m ²					
d.2	0311-01	obmiar =						
	0311-02 ³⁾	550*6.9 3795.00						
	analogia	60*7.0 420.00						
		<Łąkowa>88 88.00						
		RAZEM 4303.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0443 r-g/m ²	r-g	190.6229	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta AC16W 0.0974+2*0.0244=0.1462 t/m ²	t	629.0986	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m ²	m-g	43.8906	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m ²	m-g	43.8906	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068+2*0.0017=0.0102 m-g/m ²	m-g	43.8906	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S	m ²					
d.2	0311-05	obmiar =						
	0311-06 ³⁾	550*6.9 3795.00						
	analogia	60*7.0 420.00						
		<Łąkowa>88 88.00						
		RAZEM 4303.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0395 r-g/m ²	r-g	169.9685	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta AC11S 0.075+1*0.025=0.1 t/m ²	t	430.3000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+1*0.0019=0.0075$ m-g/m ²	m-g	32.2725	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+1*0.0019=0.0075$ m-g/m ²	m-g	32.2725	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+1*0.0019=0.0075$ m-g/m ²	m-g	32.2725	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.2	KNR 2-31 0311-05 0311-06 3) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm -- Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S obmiar = <zjazdy tylko jedna warstwa >1*7*9 63.00 <cmentarna>13.5*5 67.50 RAZEM 130.50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0483 r-g/m ²	r-g	6.3032	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta AC11S $0.075+2*0.025=0.125$ t/m ²	t	16.3125	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	1.2267	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	1.2267	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0056+2*0.0019=0.0094$ m-g/m ²	m-g	1.2267	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POBOCZA						
30 d.3	KNR 2-01 0206-05 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 480*0.5*0.08 19.20 30*1.0*0.08 2.40 RAZEM 21.60 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734 r-g/m ³	r-g	3.7454	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	21.6000	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0646 m-g/m ³	m-g	1.3954	0.00			0.00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t' 0.1255 m-g/m ³	m-g	2.7108	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		MALOWANIE						
34 d.4	KNR 2-31 0706-03 ³⁾ analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową biała cienkowarstwowo obmiar = <P-7a>53*0.12 6.36 <p-7d>5*0.12 0.60 RAZEM 6.96 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m²	r-g	1.3154	0.00	0.00		
2*		-- M -- drogowa farba biała 0.393 dm³/m²	dm³	2.7353	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.126 dm³/m²	dm³	0.8770	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0464 m-g/m²	m-g	0.3229	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t' 0.0464 m-g/m²	m-g	0.3229	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		ODWODNIENIE 1 kratka dodatkowa						
35 d.5	KNR-W 2-01 0212-06 ⁷⁾ analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. III - wraz z wywozem i utylizacją obmiar = 10*1.5*0.4 6.00 1.0*1.0*2.1*1 2.10 RAZEM 8.10 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.118 r-g/m³	r-g	0.9558	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1.8 t/m³	t	14.5800	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³ 0.0482 m-g/m³	m-g	0.3904	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36 d.5	KNR-W 2-18 0408-03 ⁸⁾ analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC SN8 Dz200mm/5,9 LITA z wydłużonym kielichem obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/m	r-g	5.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PVC SN8 Dz200mm/5,9 LITA z wydłużonym kielichem 1.02 m/m	m	10.2000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0104 m-g/m	m-g	0.1040	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 2-01 d.5 0609-06 ⁷⁾ analogia	Obsypka piaskowa kanałów - 20cm nad wierzch rury obmiar = 10*0.4* 0.6 = 2.40 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.5 r-g/m³	r-g	6.0000	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek filtracyjny 1.92 t/m³	t	4.6080	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
38	KNR-W 2-01 d.5 0228-01 ⁷⁾ analogia	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = poz.37 = 2.40 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m³	r-g	0.3216	0.00	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m³	m-g	0.1690	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-31 d.5 0107-02 ³⁾ analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - uzupełnienie braków kamieniem Krotność = 4 obmiar = 6*0.4*0.4 = 0.96 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.76*4=7.04 r-g/m³	r-g	6.7584	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny sortowany 1.99*4=7.96 t/m³	t	7.6416	0.00		0.00	
3*		kliniec kamienny 0.2*4=0.8 t/m³	t	0.7680	0.00		0.00	
4*		miął kamienny' 0.1*4=0.4 t/m³	t	0.3840	0.00		0.00	
5*		woda 0.25*4=1 m³/m³	m³	0.9600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t"" 0.22*4=0.88 m-g/m³	m-g	0.8448	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 2-18 d.5 0524-02 ⁸⁾ analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z pierścieniami odciążającymi obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.27 r-g/szt.	r-g	9.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr. 500 mm l=1,0m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l= 0,5m 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt.	1.0000	0.00		0.00	
6*		1 szt./szt. cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0070	0.00		0.00	
7*		0.007 t/szt. piasek do betonów zwykły	m³	0.0200	0.00		0.00	
8*		0.02 m³/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00		0.00	
9*		2.5 %(od M) -- S -- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1.0400	0.00			0.00
		1.04 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 2-01	Obsypka piaskowa studzienek	m³					
d.5	0609-06 7)	obmiar = (1-0.2)*2.1*1 = 1.68 m³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	4.2000	0.00	0.00		
		2.5 r-g/m³						
2*		-- M -- piasek filtracyjny	t	3.2256	0.00		0.00	
		1.92 t/m³						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³					
d.5	0228-01 7)	obmiar = poz.41 = 1.68 m³						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2251	0.00	0.00		
		0.134 r-g/m³						
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1183	0.00			0.00
		0.0704 m-g/m³						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	kalkulacja	Przejścia szczelne in-situ DN 200	szt.					
d.5	własna	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2300	0.00	0.00		
		0.23 r-g/szt.						
2*		-- M -- przejście szczelne	szt.	1.0000	0.00		0.00	
		1 szt./szt.						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		ODWODNIENIE korytka						
44	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m³ na odkład w gruncie kat. III - wraz z wywozem i utylizacją	m³					
d.6	0212-06 7)	obmiar = 60*0.9*0.4 = 21.60 m³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.5488	0.00	0.00		
		0.118 r-g/m³						
2*		-- M -- utylizacja	t	38.8800	0.00		0.00	
		1.8 t/m³						
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m³	m-g	1.0411	0.00			0.00
		0.0482 m-g/m³						
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²					
d.6	0114-05 ³⁾	analogia						
		obmiar = 60*0.9 = 54.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	1.7982	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	17.1828	0.00		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.8100	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.1458	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	2.0898	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod koryta	m ³					
d.6	0402-04 ³⁾	analogia						
		obmiar = 60*0.09 = 5.40 m³						
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	48.7080	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.2160	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.4580	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.5380	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		mieszanka betonowa" 1.04 m ³ /m ³	m ³	5.6160	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.6	0606-03 ³⁾	analogia						
		KORYTA O SZEROKOŚCI 60 cm obmiar = 60*1.0*0.4 = 24.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.4347 r-g/m	r-g	10.4328	0.00	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm 2.06 szt./m	szt.	49.4400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0123 m ³ /m	m ³	0.2952	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0051 t/m	t	0.1224	0.00		0.00	
5*		woda 0.008 m ³ /m	m ³	0.1920	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ATHENASOFT wyd.I 2000
3	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
6	ATHENASOFT wyd.I 2002
7	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
8	WACETOB wyd.I 1997

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.61	km km	 0.61	
				RAZEM	0.61
2 d.1	Kalkulacja własna	sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	KNR AT-03 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - FREZ MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO - DOCELOWO 9CM Krotność = 0.9 550*6.9 60*7.0 <Łąkowa>88	m ² m ² m ² m ²	 3795.00 420.00 88.00	
				RAZEM	4303.00
4 d.1	KNR AT-03 0102-02 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko wskazane przez Zamawiającego - FREZ MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO - DOCELOWO 5CM Krotność = 1.25 <Cmentarna>13.5*5 <wjazdy 1m szerokości>1*7*7	m ² m ² m ²	 67.50 49.00	
				RAZEM	116.50
5 d.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 8+11.5+6+5+7.5+47+14+5.5	m m	 104.50	
				RAZEM	104.50
6 d.1	KNR 2-31 1403-01	Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 10 cm bez naruszania skarp rowu 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
7 d.1	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych wraz z czyszczeniem studzienki (całej kratki ściekowej) 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
8 d.1	KNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych wraz z zakupem i wymianą żeliwa na nowe klasy D400 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej, miejsc parkingowych, chodników z płytek betonowych wraz z ponownym ułożeniem na nowej podsypce cementowo - piaskowej 20	m ² m ²	 20.00	
				RAZEM	20.00
11 d.1	KNR 2-31 0817-02 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej wraz z wywozem na składowisko wykonawcy i utylizacją 60	m m	 60.00	
				RAZEM	60.00
12 d.1	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
13 d.1	KNR 2-31 0812-03 analogia	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 10*0.06 60*0.05	m ³ m ³ m ³	 0.60 3.00	
				RAZEM	3.60
14 d.1	KNR 4-01 0108-05 analogia	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją 60*0.15*1 10*0.15*0.3 3.6	m ³ m ³ m ³ m ³	 9.00 0.45 3.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		NAWIERZCHNIA		RAZEM	13.05
15	KNNR 1 d.2 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją 80*3*0.1 <łąkowa>88*0.1 <zjazdy z kopaniem>1.5*8*7*0.35 <zjazdy tylko z frezu za łąkową>2*25*0.2	m ³ m ³ m ³ m ³	 24.00 8.80 29.40 10.00	
				RAZEM	72.20
16	KNR 2-31 d.2 0401-08 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV 2*22+47+10	m m	 101.00	
				RAZEM	101.00
17	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 101*0.07	m ³ m ³	 7.07	
				RAZEM	7.07
18	KNR 2-31 d.2 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe 15x22x100 cm 2*22+47	m m	 91.00	
				RAZEM	91.00
19	KNR 2-31 d.2 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNR 2-31 d.2 0114-05 0114-06 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm <zjazdy 1m>1.5*8*7	m ² m ²	 84.00	
				RAZEM	84.00
21	KNR 2-31 d.2 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm ZJAZDY Z FREZU WCZEŚNIEJ ZFREZOWANEGO <20 cm grubości zjazdy>25*2*2 5*3*7	m ² m ² m ²	 100.00 105.00	
				RAZEM	205.00
22	KNR 2-31 d.2 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) 550*6.9 60*7.0 -80*3 <cmentarna>13.5*5 1*7*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 3795.00 420.00 -240.00 67.50 14.00	
				RAZEM	4056.50
23	KNR 2-31 d.2 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 80*3*1 88*3 550*6.9*2 60*7.0*2 13.5*5 1*7*9	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 240.00 264.00 7590.00 840.00 67.50 63.00	
				RAZEM	9064.50
24	KNR 2-31 d.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym 20	t t	 20.00	
				RAZEM	20.00
25	KNR AT-04 d.2 0103-01 analogia	Regeneracja nawierzchni bitumicznych przy użyciu geowłóknin -utrwalanie powierzchniowe nawierzchni; geowłóknina o szer. 4m GEOSIATKA o wym. oczka 25 mm x 25 mm włókno szklane + PP, rozłożona na szerokość około 2m i 6m Wytrzymałość geosiatki na rozciąganie: - kierunek wzdłużny - min 100 kN/m - kierunek poprzeczny - min 100 kN/m 80*4	m ² m ²	 320.00	
				RAZEM	320.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR 2-31 d.2 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 10 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC22P 80*3.0 <Łąkowa>88	m ² m ² m ²	 240.00 88.00	
				RAZEM	328.00
27	KNR 2-31 d.2 0311-01 0311-02 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 6 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC16W 550*6.9 60*7.0 <Łąkowa>88	m ² m ² m ² m ²	 3795.00 420.00 88.00	
				RAZEM	4303.00
28	KNR 2-31 d.2 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S 550*6.9 60*7.0 <Łąkowa>88	m ² m ² m ² m ²	 3795.00 420.00 88.00	
				RAZEM	4303.00
29	KNR 2-31 d.2 0311-05 0311-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - Mieszanka mineralno asfaltowa AC11S <zjazdy tylko jedna warstwa >1*7*9 <cmentarna>13.5*5	m ² m ² m ²	 63.00 67.50	
				RAZEM	130.50
3		POBOCZA			
30	KNR 2-01 d.3 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją 480*0.5*0.08 30*1.0*0.08	m ³ m ³ m ³	 19.20 2.40	
				RAZEM	21.60
31	KNR 2-31 d.3 0114-07 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm POBOCZA Z FREZU WCZEŚNIEJ ZFREZOWANEGO 480*0.5 30*1.0	m ² m ² m ²	 240.00 30.00	
				RAZEM	270.00
32	KNR 2-31 d.3 1004-07 analogia	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - skropienie poboczy i przesypywanie drobnym grysem 480*0.5 30*1.0	m ² m ² m ²	 240.00 30.00	
				RAZEM	270.00
33	KNR 2-01 d.3 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm 480*1.0	m ² m ²	 480.00	
				RAZEM	480.00
4		MALOWANIE			
34	KNR 2-31 d.4 0706-03 analogia	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową biała cienkowarstwowo <P-7a>53*0.12 <p-7d>5*0.12	m ² m ² m ²	 6.36 0.60	
				RAZEM	6.96
5		ODWODNIENIE 1 kratka dodatkowa			
35	KNR-W 2-01 d.5 0212-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III - wraz z wywozem i utylizacją 10*1.5*0.4 1.0*1.0*2.1*1	m ³ m ³ m ³	 6.00 2.10	
				RAZEM	8.10
36	KNR-W 2-18 d.5 0408-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rura PVC SN8 Dz200mm/5,9 LITA z wydłużonym kielichem 10	m m	 10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR-W 2-01 d.5 0609-06 analogia	Obsypka piaskowa kanałów - 20cm nad wierzch rury 10*0.4* 0.6	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
38	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.37	m ³ m ³	 2.40	
				RAZEM	2.40
39	KNR 2-31 d.5 0107-02 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - uzupełnienie braków kamieniem Krotność = 4 6*0.4*0.4	m ³ m ³	 0.96	
				RAZEM	0.96
40	KNR-W 2-18 d.5 0524-02 analogia	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z pierścieniami odciążającymi 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR-W 2-01 d.5 0609-06 analogia	Obsypka piaskowa studzienek (1-0.2)*2.1*1	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
42	KNR-W 2-01 d.5 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.41	m ³ m ³	 1.68	
				RAZEM	1.68
43	kalkulacja d.5 własna	Przejścia szczelne in-situ DN 200 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
6		ODWODNIENIE korytka			
44	KNR-W 2-01 d.6 0212-06 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III - wraz z wywozem i utylizacją 60*0.9*0.4	m ³ m ³	 21.60	
				RAZEM	21.60
45	KNR 2-31 d.6 0114-05 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 60*0.9	m ² m ²	 54.00	
				RAZEM	54.00
46	KNR 2-31 d.6 0402-04 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - ława pod koryta 60*0.09	m ³ m ³	 5.40	
				RAZEM	5.40
47	KNR 2-31 d.6 0606-03 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej KORYTA O SZEROKOŚCI 60 cm 60*1.0*0.4	m m	 24.00	
				RAZEM	24.00