

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	Kalkulacja własna	Projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz wykonanie oznakowania tymczasowego. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- oznakowanie 60 r-g/kpl.	r-g	60.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
2 d.1	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- oznakowanie 40 r-g/szt	r-g	40.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
3 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.4 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	44.6940	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m³/km	m³	0.0416	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	3.0000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
4 d.1	Kalkulacja własna	Rozebranie chodników z kostki brukowej gr. 6 cm, obmiar = (11*3)+(4*4)+(5*2)+(4*3) = 71.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna' 0.688 r-g/m²	r-g	48.8480	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
5 d.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = (190*2)+(165*2)+(11*2) = 732.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	34.7700	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej OPASKA obmiar = (90+40+35+110)*0.5 = 137.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.1249 r-g/m²	r-g	17.1738	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1487 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	344.8353	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1	0812-03	obmiar = 1487*0.04 = 59.48 m ³						
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	147.5104	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m ³	m-g	70.1864	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki	m ²					
d.1	0805-06	kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na						
	analogia	podsypanie cementowo-piaskowej - rozebranie						
		trylinki wraz z podsypanką cementowo - piasko-						
		wą obmiar = 4*8 = 32.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna' 0.4026 r-g/m ²	r-g	12.8832	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min' 0.1282 m-g/m ²	m-g	4.1024	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicz-	m ²					
d.1	0104-01	nej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki						
		na odl. do 1 km						
		Krotność = 2						
		obmiar = (3*190)+(3*165)+48+111 = 1224.00						
		m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.04*2=0.08 r-g/m ²	r-g	97.9200	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka jednoznaczyniowa kołowa podsiębierna	m-g	48.9600	0.00			0.00
		0,9-1,2 m ³						
		0.02*2=0.04 m-g/m ²						
3*		samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	97.9200	0.00			0.00
		0.04*2=0.08 m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bi-	m					
d.1	0101-02	tumicznych na gł. 6-10 cm						
		obmiar = 40 m						
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	4.6000	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	4.6000	0.00			0.00
		0.115 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12	Kalkulacja	Załadunek i wywóz gruzu spryzmowanego sa-	m ³					
d.1	własna	mochodami samowyładowczymi na składowis-						
		ko wykonawcy wraz z utylizacją						
		obmiar = (1487*0.3*0.15)+59.48+(732*0.06*						
		0.2)+(71*0.06)+(32*0.15)+(137.5*0.07)+(1224*						
		0.08) = 251.78 m ³						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	216.5308	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	125.8900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
13	KNR AT-03 d.1 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²					
	frezowanie korekcyjne pod nowe warstwy bitumiczne azyl galeria	FREZ JAKO MATERIAŁ ZAMAWIAJĄCEGO Krotność = 0.5 obmiar = 77.3+4000+66+38.5+50.5+255.3+63.3 4550.90						
		12*1*2 RAZEM 24.00 4574.90 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.024*0.5=0.012 r-g/m ²	r-g	54.8988	0.00	0.00		
2*		-- S -- Samochód samowyład.10-15t (1) 0.056*0.5=0.028 m-g/m ²	m-g	128.0972	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m' 0.0088*0.5=0.0044 m-g/m ²	m-g	20.1296	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01 d.1 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³					
		NA MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO Krotność = 9 obmiar = 4574.9 m ³						
1*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.02*9=0.18 m-g/m ³	m-g	823.4820	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY NA NAWIERZCHNI						
15	KNR 2-01 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = pod chodnik $\{[(3.5*165)+(3.5*190)+(5.5*6)+(5.5*3)+(5*3)+(1.8*8)+(1*4)+(3*9)+(11*3)+(3*1.1*4.2)]*0.3\}+25+10$ 454.78 pod kanalizację deszczową $(20*2*0.5)+(5*1*1*2)+10$ 40.00 rowki pod krawężniki 876.5*0.3*0.3 78.89 RAZEM 573.67 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203 r-g/m ³	r-g	116.4550	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754 m-g/m ³	m-g	43.2547	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2016 m-g/m ³	m-g	115.6519	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
16	Kalkulacja d.2 własna	Załadunek i wywóz gruntu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = 573.67 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m ³	r-g	493.3562	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5 m-g/m ³	m-g	286.8350	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
17	KNR 2-31 d.2 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 745+111.5+20 = 876.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489 r-g/m	r-g	130.5109	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 906.5*0.07 = 63.46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	572.4092	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	2.5384	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	17.1342	0.00		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	29.8262	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	65.9984	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		C12/15 obmiar = $75+64-(5.5*2)+22-(2*4)+603+20 = 765.00$ m						
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	328.1850	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	780.3000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	9.7155	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	2.9835	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	3.2130	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
20	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = $58+(2*4)+3.5+(4*5.5)+3+13+4 = 111.50$ m						
1*		-- R -- robocizna" 0.3255 r-g/m	r-g	36.2933	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	113.7300	0.00		0.00	
3*		piasek' 0.0111 m ³ /m	m ³	1.2377	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35''' 0.0032 t/m	t	0.3568	0.00		0.00	
5*		woda' 0.0041 m ³ /m	m ³	0.4572	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
21	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		KRAWĘŻNIK ŁUKOWY NA WYSPACH I AZY- LU obmiar = 30 m						
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	12.8700	0.00	0.00		
2*		-- M -- KRAWĘŻNIK ŁUKOWY betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	30.6000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.3810	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039 t/m	t	0.1170	0.00		0.00	
5*		woda 0.0042 m ³ /m	m ³	0.1260	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

ROBOTY NA NAWIERZCHNI			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIA ASFALTOWA JEZDNI						
22 d.3	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 obmiar = 4000+50 = 4050.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m ²	r-g	76.9500	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m ²	kg	4131.0000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m ²	kg	145.8000	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*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	98.8200	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	98.8200	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
23 d.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²					
	jezdnia azyl galeria	AC16W 50/70 obmiar = 4000+50 4050.00 12*1*2 24.00 RAZEM 4074.00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	134.4420	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995 t/m ²	t	405.3630	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	28.1106	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	28.1106	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	28.1106	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
24 d.3	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 4074 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0067 r-g/m ²	r-g	27.2958	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta 0.0244 t/m ²	t	99.4056	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ²	m-g	6.9258	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	6.9258	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	6.9258	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²					
d.3	0310-05							
		AC11S 50/70 obmiar = 4074 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m ²	r-g	131.5902	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m ²	t	311.6610	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	23.2218	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	23.2218	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	23.2218	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 4074 m ²	m ²					
d.3	0310-06							
1*		-- R -- robocizna 0.0097 r-g/m ²	r-g	39.5178	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255 t/m ²	t	103.8870	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	7.7406	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	7.7406	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	7.7406	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

NAWIERZCHNIA ASFALTOWA JEZDNI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ODWODNIENIE						
27	KNR 4-051 d.4 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.47 r-g/kpl.	r-g	13.4100	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.83 m-g/kpl.	m-g	2.4900	0.00			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 1.49 m-g/kpl.	m-g	4.4700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-18 d.4 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305 r-g/szt.	r-g	46.3653	0.00	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
4*		pień żelbetowy odcinający 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
5*		Nadstawka ściek.żelb.fi 50cm h=50cm 1 szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
7*		cement portlandzki z dodatkami 25 7 kg/szt.	kg	35.0000	0.00		0.00	
8*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.1000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.04 m-g/szt.	m-g	5.2000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29	KNR 9-20 d.4 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm obmiar = 3+2.5+10+3 = 18.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.497 r-g/m	r-g	9.1945	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PVC-U kanalizacyjne, łączone kielichowo 1.02 m/m	m	18.8700	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.013 m-g/m	m-g	0.2405	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30	KNR 2-18 d.4 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m obmiar = 1 stud.	stud					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793 r-g/stud.	r-g	27.1793	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1000mm 5.25 szt/stud.	szt	5.2500	0.00		0.00	
3*		właz żeliwny ciężki 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3.04 m-g/stud.	m-g	3.0400	0.00			0.00
8*		Samochód skrzyn.5-10t (1) 2.93 m-g/stud.	m-g	2.9300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31	KNR 2-31 d.4 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ulicznych obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	68.0670	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.00813 t/szt.	t	0.0732	0.00		0.00	
3*		piasek" 0.0143 m³/szt.	m³	0.1287	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m³/szt.	m³	0.1314	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.7830	0.00		0.00	
6*		woda" 0.0061 m³/szt.	m³	0.0549	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	1.2780	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
32	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.275 r-g/szt.	r-g	41.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35" 0.0123 t/szt.	t	0.0492	0.00		0.00	
3*		piasek" 0.0215 m³/szt.	m³	0.0860	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0234 m³/szt.	m³	0.0936	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.124 kg/szt.	kg	0.4960	0.00		0.00	
6*		woda" 0.0091 m³/szt.	m³	0.0364	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa" 0.213 m³/szt.	m³	0.8520	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.4	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m WYMIANA WŁAZÓW obmiar = 1 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna $28.46 \cdot 0.955 = 27.1793$ r-g/stud.	r-g	27.1793	0.00	0.00		
2*		-- M -- właz żeliwny lekki 1 szt/stud.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t' 3.04 m-g/stud.	m-g	3.0400	0.00			0.00
5*		Samochód skrzyn. 5-10t (1)' 2.93 m-g/stud.	m-g	2.9300	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
34 d.4	KNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu WYMIANA ŻELIWA obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $9.71 \cdot 0.955 = 9.27305$ r-g/szt.	r-g	37.0922	0.00	0.00		
2*		-- M -- Nadstawka ściek. żelb. fi 50cm h=50cm' 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		wpuszczak żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm' 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki z dodatkami 25' 7 kg/szt.	kg	28.0000	0.00		0.00	
5*		piasek do betonów zwykłych' 0.02 m³/szt.	m³	0.0800	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- Samochód skrzyn. do 5.0t (1)' 1.04 m-g/szt.	m-g	4.1600	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

ODWODNIENIE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		CHODNIK I ŚCIEŻKI						
35 d.5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = $(3.5*165)+(3.5*190)+(5.5*6)+(5.5*3)+(5*3)+(1.8*8)+(1*4)+(3*9)+(11*3)+(3*1.1*4.2)+50+30 = 1479.26 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866 r-g/m ²	r-g	276.0299	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	7.3963	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
36 d.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $(165*3)+(190*3)+(8.5*2)+(3*3)+(3*3)+(7*3)+(2*2)+(11*2)+(3*6)+20 = 1185.00 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	328.3635	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	1208.7000	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	6.5175	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016 t/m	t	1.8960	0.00		0.00	
5*		woda 0.0014 m ³ /m	m ³	1.6590	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37 d.5	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm Krotność = 0.5 obmiar = $(3.1*165)+(3.1*190)+(5.5*6)+(5.5*3)+(5*3)+(1.5*8)+(1*4)+(3*9)+(11*3)+(3*1*4)+50+30 = 1333.00 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0059*0.5=0.00295 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.9324	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek $0.123*0.5=0.0615 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	81.9795	0.00		0.00	
3*		woda $0.005*0.5=0.0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	3.3325	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0041*0.5=0.00205 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.7327	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.002*0.5=0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.3330	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38 d.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 1331 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	40.4624	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	225.8707	0.00		0.00	
3*		miar kamienny 0.0143 t/m ²	t	19.0333	0.00		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	10.6480	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	3.3275	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	34.0736	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 1331 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*12=0.0132 r-g/m ²	r-g	17.5692	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*12=0.2544 t/m ²	t	338.6064	0.00		0.00	
3*		woda 0.001*12=0.012 m ³ /m ²	m ³	15.9720	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) 0.0002*12=0.0024 m-g/m ²	m-g	3.1944	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*12=0.0156 m-g/m ²	m-g	20.7636	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej gru- bość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej BEHATON SZARA obmiar = (165*1.1)+(190*1.1)+(6*3.1)+(3*3.1) +(3.1*3)+(1.1*8)+(3.6*1)+(3*9)+(11*2.6)+(3*1* 4)+30 = 537.70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	700.7306	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara behaton szara 1.025 m ² /m ²	m ²	551.1425	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	43.9839	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	6.2911	0.00		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	14.5179	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	69.9010	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	13.4425	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
41	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		PROSTOKĄT CZERWONY obmiar = (165*0.4)+(190*0.4)+(6*0.4)+(3*0.4)+(3*0.4)+(8*0.4)+(1*0.4)+(11*0.4) = 154.80 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	201.7354	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa czerwony prostokąt 1.025 m ² /m ²	m ²	158.6700	0.00		0.00	
3*		piasek """" 0.0818 m ³ /m ²	m ³	12.6626	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"" 0.0117 t/m ²	t	1.8112	0.00		0.00	
5*		woda """" 0.027 m ³ /m ²	m ³	4.1796	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy' 0.13 m-g/m ²	m-g	20.1240	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	3.8700	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
42	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		KOSTKA INTEGRACYJNA obmiar = [(3.5+3.5+4+4+3.5)*0.8]+[(4+4+3+3.5+3.5+4)*0.4] = 23.60 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	30.7555	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa' integracyjna 1.025 m ² /m ²	m ²	24.1900	0.00		0.00	
3*		piasek """" 0.0818 m ³ /m ²	m ³	1.9305	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"" 0.0117 t/m ²	t	0.2761	0.00		0.00	
5*		woda """" 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.6372	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy'' 0.13 m-g/m ²	m-g	3.0680	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.5900	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
43	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²					
		BEHATON CZARNY BEZFAZOWY na zjeździe obmiar = 50 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	65.1600	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kostka brukowa 8 cm kolorowa czarny beha-ton BEZFAZOWA 1.025 m ² /m ²	m ²	51.2500	0.00		0.00	
3*		piasek """" 0.0818 m ³ /m ²	m ³	4.0900	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"" 0.0117 t/m ²	t	0.5850	0.00		0.00	
5*		woda """" 0.027 m ³ /m ²	m ³	1.3500	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy"" 0.13 m-g/m ²	m-g	6.5000	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.2500	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
44 KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej ŻÓŁTA na wyspie obmiar = 28*2 = 56.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	72.9792	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa ŻÓŁTA 1.025 m ² /m ²	m ²	57.4000	0.00		0.00	
3*		piasek """" 0.0818 m ³ /m ²	m ³	4.5808	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"" ,	t	0.6552	0.00		0.00	
5*		0.0117 t/m ² woda """" 0.027 m ³ /m ²	m ³	1.5120	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy"" 0.13 m-g/m ²	m-g	7.2800	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.4000	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
45 KNR 2-31 d.5 1004-07		Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2 obmiar = 606.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095*2=0.019 r-g/m ²	r-g	11.5235	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51*2=1.02 kg/m ²	kg	618.6300	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018*2=0.036 kg/m ²	kg	21.8340	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	14.7986	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122*2=0.0244 m-g/m ²	m-g	14.7986	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 2-31 d.5 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm ŚCIEŻKA ROWEROWA AC11W 50/70 obmiar = (165*1.5)+(190*1.5)+(6*2)+(3*2)+(2*3)+50 = 606.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	20.0145	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC11W 50/70 0.0995 t/m ²	t	60.3468	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	4.1849	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	4.1849	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	4.1849	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm AC8S 50/70 obmiar = 606.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m ²	r-g	19.5900	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S 50/70 0.0765 t/m ²	t	46.3973	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	3.4571	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	3.4571	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	3.4571	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48	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 = 606.5 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097 r-g/m ²	r-g	5.8831	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC8S 50/70 0.0255 t/m ²	t	15.4658	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.1524	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.1524	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	1.1524	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49	KNR 2-01 d.5 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm obmiar = 255+64+165*2*1+190*2*1+8.5*2+2*3+3*2+11*2+450*1+50 = 1580.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	389.2962	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	82.1600	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	18.9600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
50	KNR 2-01 d.5 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu obmiar = 1580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/m ²	r-g	256.5130	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	82.1600	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
51	kalkulacja d.5 własna	Przestawienie znaków pionowych obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/szt	r-g	3.0000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
52	KNR 2-31 d.5 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową DROGOWA FARBA BIAŁA - MALOWANIE JEDNOKROTNE CIENKOWARSTWOWO P-8b 1 szt P-8d 4 szt P-8e 4 szt P-8f 1 szt P-23 8 szt obmiar = 26.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.735 r-g/m ²	r-g	19.4996	0.00	0.00		
2*		-- M -- DROGOWA FARBA BIAŁA 0.525 dm ³ /m ²	dm ³	13.9283	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczkowych 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	1.9500	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
53	KNR 2-31 d.5 0706-02	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczkową DROGOWA FARBA BIAŁA - MALOWANIE JEDNOKROTNE CIENKOWARSTWOWO obmiar = 252.31 m ² -- R --	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.105 r-g/m ²	r-g	26.4926	0.00	0.00		
2*		-- M -- DROGOWA FARBA BIAŁA 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	99.1578	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	31.7911	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- malowarka do znakowania dróg 0.0232 m-g/m ²	m-g	5.8536	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0232 m-g/m ²	m-g	5.8536	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
54 KNR 2-31 d.5 0706-01		Ręczne malowanie linii segregacyjnych i kra- wędziowych ciągłych na jezdni farbą chloro- kauczukową FARBA CZERWONA - PRZEJAZD DLA RO- WERÓW obmiar = 20 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5457 r-g/m ²	r-g	10.9140	0.00	0.00		
2*		-- M -- DROGOWA FARBA CZERWONA 0.483 dm ³ /m ²	dm ³	9.6600	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.0735 dm ³ /m ²	dm ³	1.4700	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
55 KNR 2-31 d.5 0706-03		Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową DROGOWA FARBA BIAŁA - MALOWANIE JEDNOKROTNE CIENKOWARSTWOWO obmiar = 27.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/m ²	r-g	5.1616	0.00	0.00		
2*		-- M -- DROGOWA FARBA BIAŁA 0.393 dm ³ /m ²	dm ³	10.7328	0.00		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczuko- wych 0.126 dm ³ /m ²	dm ³	3.4411	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/m ²	m-g	1.2672	0.00			0.00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0.0464 m-g/m ²	m-g	1.2672	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR 2-31 d.5 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²					
1*		RĘCZNE UZUPEŁNIENIE GRYSU NA WYSPACH obmiar = 3 m ² -- R -- robocizna 0.0122 r-g/m ²	r-g	0.0366	0.00	0.00		
2*		-- M -- pospółka 0.0982 m ³ /m ²	m ³	0.2946	0.00		0.00	
3*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0240	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) 0.0023 m-g/m ²	m-g	0.0069	0.00			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0127 m-g/m ²	m-g	0.0381	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-31 d.5 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²					
1*		PŁYTY JOMB obmiar = 8.5*3 = 25.50 m ² -- R -- robocizna 0.5952 r-g/m ²	r-g	15.1776	0.00	0.00		
2*		-- M -- PŁYTY JOMB gr. 12 cm 10.56 szt./m ²	szt.	269.2800	0.00		0.00	
3*		piasek """""" 0.0689 m ³ /m ²	m ³	1.7570	0.00		0.00	
4*		woda """""" 0.025 m ³ /m ²	m ³	0.6375	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.00			0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

CHODNIK I ŚCIEŻKI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł