

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>			
1	Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0</b>			
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.2	0119-03				
	D - 01.01.01	0.806	km	0.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.806</b>
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02				
	D - 01.02.04	23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
4	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-04				
	D - 01.02.04	4329-1252.5	m <sup>2</sup>	3076.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3076.500</b>
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.2	0102-01				
	D - 01.02.04	501*2.5	m <sup>2</sup>	1252.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1252.500</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2	0818-08				
	D - 01.02.04	4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
d.2	0818-02				
	D - 01.02.04	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	1103-04				
	D - 01.02.04	3076.5*0.1+1252.5*0.04-236*0.25-1112*0.15	m <sup>3</sup>	131.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.950</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0205-02				
	D - 02.01.01	- koryta			
		Zjazdy	m <sup>3</sup>	59.000	
		236*0.25			
		Przełomy	m <sup>3</sup>	19.200	
		0.4*48			
		Pobocza	m <sup>3</sup>	133.440	
		0.12*1112			
				<b>RAZEM</b>	<b>211.640</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie ziemii z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	1103-05				
	D - 02.01.01	Krotność = 4			
		211.64	m <sup>3</sup>	211.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>211.640</b>
<b>4</b>	<b>45233300-2</b>	<b>PODBUDOWY CPV 45233330-1</b>			
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-05 z.o.				
	2.12. 9901-02 z.o.2.13.				
	9902-01				
	D - 04.04.02	Przełomy			
		48	m <sup>2</sup>	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63	m <sup>2</sup>		
d.4	0114-06				
	D - 04.04.02	Krotność = 10			
		Przełomy			
		48	m <sup>2</sup>	48.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
13 d.4	KNR 2-31 0105-07 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  Przełomy 48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
14 d.4	KNR 2-31 0105-08 D - 12.01.01	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 Przełomy 48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
15 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - zjazdy z destruktu bitumicznego gr. 25 cm  236	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  236.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.000</b>
16 d.4	KNR 2-31 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  2*4329	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8658.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8658.000</b>
<b>5</b>	<b>45233200-1</b>	<b>NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>			
17 d.5	KNR 2-31 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W  (4329-1252.5)*1.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3107.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>3107.265</b>
18 d.5	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W Krotność = 2 (4329-1252.5)*1.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3107.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>3107.265</b>
19 d.5	KNR AT-03 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścierna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień  4329	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4329.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4329.000</b>
20 d.5	Kalkulacja indywidualna D-05.03.13 a	Zbrojenie siatką do nawierzchni bitumicznych - powierzchnie przełomów  62	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
<b>6</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE CPV 45112710-5</b>			
21 d.6	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego gr. 8 cm  Pobocze 1112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1112.000</b>
22 d.6	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Nawierzchnia z destruktu - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7  Pobocze 1112	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1112.000</b>
<b>7</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>			
23 d.7	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24 d.7	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-31 d.7 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNR AT-04 d.7 0204-02 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne 60*2*0.12+9.8+2.2+880*0.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	79.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.200</b>
27	KNR AT-04 d.7 0203-03 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole 2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR 2-31 d.7 0704-02	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 39.0 kg/m	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
29	KNR 2-31 d.7 0704-06	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>WYMAGANIA OGÓLNE CPV 45111200-0</b>						
d.1	1 Koszt dostosowania się do wymagań ogólnych D-M - 00.00.00	Koszt dostosowania się do wymagań SST 00.00.00 - odtworzenie granic pasa drogowego w terenie, ustawienie, utrzymanie i likwidacja oznakowania zastępczej organizacji ruchu, wykonanie, utrzymanie i likwidacja objazdów, wykonanie geodezyjnej dokumentacji powykonawczej. obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Koszt DM-00.00.00 50kpl/kpl	kpl	50.0000	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>2</b>	<b>45111100-9</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 45111200-0</b>						
d.2	2 KNR 2-01 0119-03 D - 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  obmiar = 0.806 km	km					
1* 999		-- R -- robocizna 50*0.955=47.75r-g/km	r-g	38.4865	0.00000	0.00		
2* 3951300		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0838	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.2	3 KNR AT-03 0101-02 D - 01.02.04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  obmiar = 23 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.115r-g/m	r-g	2.6450	0.00000	0.00		
2* 52600		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m	m-g	2.6450	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.2	4 KNR AT-03 0102-04 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 4329-1252.5 = 3076.500 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.024r-g/m²	r-g	73.8360	0.00000	0.00		
2* 39813		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.01m-g/m²	m-g	30.7650	0.00000			0.00
3* 12715		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088m-g/m²	m-g	27.0732	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
d.2	5 KNR AT-03 0102-01 D - 01.02.04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km obmiar = 501*2.5 = 1252.500 m²	m²					
1* 999		-- R -- robocizna 0.04r-g/m²	r-g	50.1000	0.00000	0.00		
2* 39813		-- S -- samochód samowyładowczy 10-15 t 0.035m-g/m²	m-g	43.8375	0.00000			0.00
3* 12714		frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m 0.012m-g/m²	m-g	15.0300	0.00000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.					
d.2	0818-08							
	D - 01.02.04	obmiar = 4 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.441r-g/szt.	r-g	1.7640	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m					
d.2	0818-02							
	D - 01.02.04	obmiar = 5 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.7875r-g/m	r-g	3.9375	0.00000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m³					
d.2	1103-04	obmiar = 3076.5*0.1+1252.5*0.04-236*0.25-1112*0.15 = 131.950 m³						
	D - 01.02.04							
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy do 15 t 0.06m-g/m³	m-g	7.9170	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>						
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gr.kat.III z	m³					
d.3	0205-02	transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km - koryta						
	D - 02.01.01	obmiar =						
		Zjazdy						
		236*0.25		59.000				
		Przełomy						
		0.4*48		19.200				
		Pobocza						
		0.12*1112		133.440				
		RAZEM		211.640 m³				
1*	999	-- R -- robocizna 0.25r-g/m³	r-g	52.9100	0.00000	0.00		
2*	11111	-- S -- koparko-spycharka 0.15 m³ 0.1186m-g/m³	m-g	25.1005	0.00000			0.00
3*	39811	samochód samowyładowczy 15 t' 0.08m-g/m³	m-g	16.9312	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	KNR 4-04	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m³					
d.3	1103-05	Krotność = 4						
	D - 02.01.01	obmiar = 211.64 m³						
1*	39811	-- S -- samochód samowyładowczy 15 t"" 0.02*4=0.08m-g/m³	m-g	16.9312	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	45233300-2	<b>PODBUDOWY CPV 45233330-1</b>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.4	KNR 2-31 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm z mieszanki kamiennej 0/63  obmiar = 48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333 \cdot 1.4 \cdot 1.07 = 0.049883 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.3944	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 $0.3182 \text{ t/m}^2$	t	15.2736	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387 \cdot 1.8 = 0.06966 \text{ m-g/m}^2$	m-g	3.3437	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12 d.4	KNR 2-31 0114-06 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z mieszanki kamiennej 0/63 Krotność = 10 obmiar = 48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0011 \cdot 10 = 0.011 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.5280	0.00000	0.00		
2*	1600614	-- M -- mieszanka kamienna 0/63 $0.0212 \cdot 10 = 0.212 \text{ t/m}^2$	t	10.1760	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013 \cdot 10 = 0.013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.6240	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13 d.4	KNR 2-31 0105-07 D - 12.01.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.144 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.9120	0.00000	0.00		
2*	1601899	-- M -- stabilizacja Rm=5 MPa $0.21 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	10.0800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0624	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14 d.4	KNR 2-31 0105-08 D - 12.01.01	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 48 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0384 \cdot 12 = 0.4608 \text{ r-g/m}^2$	r-g	22.1184	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1601899	stabilizacja Rm=5 MPa $0.011*12=0.132\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	6.3360	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	12111	-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0004*12=0.0048\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.2304	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNR 2-31 d.4 0114-05 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 D - 04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - zjazdu z destruktu bitumicznego gr. 25 cm  obmiar = 236 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0333*1.4*1.07=0.049883\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	11.7724	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387*1.8=0.06966\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	16.4398	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR 2-31 d.4 1004-07 D - 04.03.01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  obmiar = $2*4329 = 8658.000\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0095\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	82.2510	0.00000	0.00		
2*	1040099	-- M -- asfalt drogowy D200 $0.51\text{kg}/\text{m}^2$	kg	4415.5800	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
4*	52271	-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczna pompa 250-500 dm <sup>3</sup> $0.0122\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	105.6276	0.00000			0.00
5*	39116	ciągnik kołowy 37 kW/50 KM $0.0122\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	105.6276	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>5 45233200-1 NAWIERZCHNIE CPV 45233220-7</b>								
17	KNR 2-31 d.5 0310-01 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm AC16W obmiar = $(4329-1252.5)*1.01 = 3107.265\text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.033\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	102.5397	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta AC16W' $0.0995\text{t}/\text{m}^2$	t	309.1729	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0069\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	21.4401	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0069\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	21.4401	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.5	KNR 2-31 0310-02 D-05.03.05 b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. AC16W Krotność = 2 obmiar = $(4329-1252.5)*1.01 = 3107.265 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0079*2=0.0158\text{r-g/m}^2$	r-g	49.0948	0.00000	0.00		
2*	2_31004	-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa gryswa częściowo zamknięta AC16W $0.0249*2=0.0498\text{t/m}^2$	t	154.7418	0.00000		0.00	
3*	52314	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0017*2=0.0034\text{m-g/m}^2$	m-g	10.5647	0.00000			0.00
4*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t $0.0017*2=0.0034\text{m-g/m}^2$	m-g	10.5647	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19 d.5	KNR AT-03 0302-02 D-05.03.13 a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 4 cm; wydajność rozkładarki 500 t/dzień obmiar = 4329 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.012\text{r-g/m}^2$	r-g	51.9480	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- mieszanka mineralno-bitumiczna $0.102\text{t/m}^2$	t	441.5580	0.00000		0.00	
3*	52317	-- S -- rozkładarka mas bitumicznych 10,5 m $0.002\text{m-g/m}^2$	m-g	8.6580	0.00000			0.00
4*	12313	walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t $0.004\text{m-g/m}^2$	m-g	17.3160	0.00000			0.00
5*	12162	walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t $0.002\text{m-g/m}^2$	m-g	8.6580	0.00000			0.00
6*	12521	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90 m3/h $0.002\text{m-g/m}^2$	m-g	8.6580	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20 d.5	Kalkulacja indywidualna D-05.03.13 a	Zbrojenie siatką do nawierzchni bitumicznych - powierzchnie przełomów obmiar = 62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.018\text{r-g/m}^2$	r-g	1.1160	0.00000	0.00		
2*	2390099	-- M -- siatka do zbrojenia nawierzchni $1.01\text{m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	62.6200	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	CPV 45112710-5	<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE CPV 45112710-5</b>						
21 d.6	KNR 2-31 0114-07 D - 04.04.02	Nawierzchnia z destruktu bitumicznego gr. 8 cm obmiar = 1112 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna $0.0304\text{r-g/m}^2$	r-g	33.8048	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	28.4672	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22 d.6	KNR 2-31 0114-08 D - 04.04.02	Nawierzchnia z destruktu - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 1112 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0011*7=0.0077r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5624	0.00000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
3*	12113	-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*7=0.0091m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.1192	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
<b>7 CPV 45233290-8 URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO CPV CPV 45233290-8</b>								
23 d.7	KNR 2-31 0702-02 D - 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.7640	0.00000	0.00		
2*	1323701	-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	98.1500	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24 d.7	KNR 2-31 0703-01 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	0.8241	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25 d.7	KNR 2-31 0703-02 D - 07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup> obmiar = 4 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	4.3924	0.00000	0.00		
2*	1352899	-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.00000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26 d.7	KNR AT-04 0204-02 D - 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicz- nych - na zimno, za pomocą mas chemoutwar- dzalnych grubowarstwowe wykonywane me- chanicznie - oznakowanie strukturalne	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1* 999		obmiar = $60 \times 2 \times 0.12 + 9.8 + 2.2 + 880 \times 0.06 = 79.200 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0.19 \text{ r-g/m}^2$	r-g	15.0480	0.00000	0.00		
2* 2390199		-- M -- masa chemoutwardzalna Biladur $2.85 \text{ kg/m}^2$	kg	225.7200	0.00000		0.00	
3* 2440099		mikrokulki odblaskowe' $0.35 \text{ kg/m}^2$	kg	27.7200	0.00000		0.00	
4* 2390199		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych' $0.07 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	5.5440	0.00000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
6* at041		-- S -- plastomarker do znakowania strukturalnego JUNIOR $0.063 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.9896	0.00000			0.00
7* 52330		rozsiwacz mikrokulek odblaskowych $0.063 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.9896	0.00000			0.00
8* 39000		środek transportowy' $0.063 \text{ m-g/m}^2$	m-g	4.9896	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27 KNR AT-04 d.7 0203-03 D - 07.01.01		Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - symbole obmiar = $2 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1* 999		-- R -- robocizna $2.35 \text{ r-g/m}^2$	r-g	4.7000	0.00000	0.00		
2* 2390199		-- M -- masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate $3.85 \text{ kg/m}^2$	kg	7.7000	0.00000		0.00	
3* 2440099		mikrokulki odblaskowe $0.25 \text{ kg/m}^2$	kg	0.5000	0.00000		0.00	
4* 2390199		rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych $0.69 \text{ dm}^3/\text{m}^2$	dm <sup>3</sup>	1.3800	0.00000		0.00	
5* 0000000		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
6* 39000		-- S -- środek transportowy $0.78 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.5600	0.00000			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28 KNR 2-31 d.7 0704-02		Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie $39.0 \text{ kg/m}$ obmiar = $8 \text{ m}$	m					
1* 999		-- R -- robocizna $3.549 \text{ r-g/m}$	r-g	28.3920	0.00000	0.00		
2* 1328799		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane $0.039 \text{ t/m}$	t	0.3120	0.00000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29 KNR 2-31 d.7 0704-06		Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie $39.0 \text{ kg/m}$ obmiar = $16 \text{ m}$	m					
1* 999		-- R -- robocizna $3.738 \text{ r-g/m}$  -- M --	r-g	59.8080	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1328799	bariery drogowe stalowe ocynkowane	t	0.6240	0.00000		0.00	
3*	0000000	0.039t/m materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>