

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Przebudowa drogi gminnej Brzyków Szczytkowice								
1		Roboty Przygotowawcze						
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1.552 km	km					
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	173.4127	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m ³ /km	m ³	0.1614	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	11.6400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-01 d.1 0103-02	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.12 \cdot 0.955 = 1.0696$ r-g/szt.	r-g	1.0696	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.112 m-g/szt.	m-g	0.1120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 d.1 0103-03	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.65 \cdot 0.955 = 1.57575$ r-g/szt.	r-g	1.5758	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.165 m-g/szt.	m-g	0.1650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-01 d.1 0103-07	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 66-75 cm) obmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $4.27 \cdot 0.955 = 4.07785$ r-g/szt.	r-g	118.2577	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.75 m-g/szt.	m-g	21.7500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-01 d.1 0105-02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.2674	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.039 m-g/szt.	m-g	0.0390	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR 2-01 d.1 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.465 \cdot 0.955 = 0.444075$ r-g/szt.	r-g	0.4441	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.065 m-g/szt.	m-g	0.0650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-01 d.1 0105-07	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) obmiar = 29.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.03 \cdot 0.955 = 1.93865$ r-g/szt.	r-g	56.2209	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.274 m-g/szt.	m-g	7.9460	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNR 2-01 d.1 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia obmiar = 0.168 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna $624 \cdot 0.955 = 595.92$ r-g/ha	r-g	100.1146	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty Przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty rozbiórkowe						
9 d.2	KNR AT-03 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - zjazdy z drogi powiatowej obmiar = 40.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.04 r-g/m ²	r-g	1.6000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.02 m-g/m ²	m-g	0.8000	0.000			0.00
3*		młot wyburzeniowy hydrauliczny na podwoziu gąsienicowym 110 kW (150 KM) 0.015 m-g/m ²	m-g	0.6000	0.000			0.00
4*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.04 m-g/m ²	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.2	KNR 2-31 0813-03 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych betonowych 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - zjazdy z drogi powiatowej obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	4.8699	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.2	KNR AT-03 0106-01 analogia	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej z wywozem i kosztami utylizacji na odległość do 1km obmiar = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.09 r-g/m ²	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka jednonaczyniowa kołowa podsiębierna 0,9-1,2 m ³ 0.03 m-g/m ²	m-g	0.6000	0.000			0.00
3*		samochód skrzyniowy z zamontowanym żurawikiem 10-15 t 0.06 m-g/m ²	m-g	1.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.2	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm obmiar = 2750.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2321 r-g/m ²	r-g	638.2750	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m ²	m-g	21.7250	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0079 m-g/m ²	m-g	21.7250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.2	KNR 2-31 0804-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 2750.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0153*5=0.0765 r-g/m ²	r-g	210.3750	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	4.1250	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 0.0003*5=0.0015 m-g/m ²	m-g	4.1250	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
14	d.2 kalk. własna	Przesianie rozebranej nawierzchni z tłucznia kamiennego do wykorzystania na pobocza obmiar = 550.000 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

		Roboty rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Kanalizacja deszczowa						
15	KNR 2-01 d.3 0202-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 254.900 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1288 r-g/m ³	r-g	32.8311	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0477 m-g/m ³	m-g	12.1587	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.17 m-g/m ³	m-g	43.3330	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-01 d.3 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18 obmiar = 254.900 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0065*18=0.117 m-g/m ³	m-g	29.8233	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNR AT-03 d.3 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.087 r-g/m	r-g	0.9570	0.000	0.00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.087 m-g/m	m-g	0.9570	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 d.3 0803-01 + KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm - wraz z wywiezieniem i utylizacją Krotność = 2 obmiar = 11.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0.4158+0.1428=0.5586)*2=1.1172 r-g/m ²	r-g	12.2892	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm obmiar = 207.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435 r-g/m ²	r-g	50.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122 m ³ /m ²	m ³	25.2967	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 2-01 d.3 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km obmiar = 188.982 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1427 r-g/m ³	r-g	26.9677	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gasienicowa 0.60 m3 0.049 m-g/m ³	m-g	9.2601	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1074 m-g/m ³	m-g	20.2967	0.000			0.00
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia	Zasyпка kanalizacji deszczowej z piasku Krotnosc = 3.4 obmiar = 193.626 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955*3.4=1.867025 r-g/m ²	r-g	361.5046	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.305*3.4=1.037 m ³ /m ²	m ³	200.7902	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNR-W 2- d.3 01 0228-01	Zagęszczenie podspyki i zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 188.982 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134 r-g/m ³	r-g	25.3236	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	13.3043	0.000			0.00
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR 9-20 d.3 0102-04	Rurociagi kanalizacji grawitacyjnej z rur gladkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury dlugosci 6 m o sr. 250 mm obmiar = 232.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.543 r-g/m	r-g	125.9760	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP kanalizacyjne, łączone kielichowo 1.02 m/m	m	236.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.019 m-g/m	m-g	4.4080	0.000			0.00
Razem koszty bezposrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24	KNR 9-20 d.3 0307-01	Studzienki niewlazowe z tworzyw sztucznych glębokości do 2 m o srednicy 600 mm z rura trzonowa korugowana (karbowana) - wlas na pierścieniu odciążającym obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.25 r-g/szt.	r-g	43.7500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- podstawa (kineta) studzienki dla rury korugowanej (karbowanej) 600 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		rura trzonowa karbowana 600 9.9 m/szt.	m	69.3000	0.000		0.00	
4*		uszczelka rury trzonowej 600 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
5*		plyta odciążająca 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
6*		właz żeliwny lub pokrywa 600 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.6 m-g/szt.	m-g	4.2000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
25	KNR 2-18 d.3 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.71*0.955=9.27305 r-g/szt.	r-g	64.9114	0.000	0.00		
2*		-- M -- osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
4*		pień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
5*		pień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.000		0.00	
7*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.007 t/szt.	t	0.0490	0.000		0.00	
8*		piasek do betonów zwykłych 0.02 m³/szt.	m³	0.1400	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.04 m-g/szt.	m-g	7.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
26	d.3 kalk. własna	Przejścia szczelne fi 250 przez istniejącą studnię obmiar = 1.000 przejj.	przej.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.3 0605-03 analogia	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 25 cm obmiar = 1.000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42 r-g/ściank.	r-g	14.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.031 m³/ściank.	m³	0.0310	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/ściank.	kg	5.9500	0.000		0.00	
4*		woda 0.1 m³/ściank.	m³	0.1000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.37 m ³ /ściank.	m ³	0.3700	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
28	KNR 9-20 d.3 0102-06	Przepust pod drogą w km 0+033 śr. 400 mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.849 r-g/m	r-g	5.0940	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PP kanalizacyjne, łączone kielichowo 1.02 m/m	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.049 m-g/m	m-g	0.2940	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.4 m-g/m	m-g	2.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
29	KNR 2-31 d.3 0605-03 analogia	Prefabrykowane ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 2.000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42 r-g/ściank.	r-g	28.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.031 m ³ /ściank.	m ³	0.0620	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95 kg/ściank.	kg	11.9000	0.000		0.00	
4*		woda 0.1 m ³ /ściank.	m ³	0.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 0.37 m ³ /ściank.	m ³	0.7400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
30	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 11.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	0.3663	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	3.5002	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.1650	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.0297	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	0.4257	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 obmiar = 11.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-1=-0.0011 r-g/m ²	r-g	-0.0121	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*-1=-0.0212 t/m ²	t	-0.2332	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*-1=-0.001 m ³ /m ²	m ³	-0.0110	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-1=-0.0002 m-g/m ²	m-g	-0.0022	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-1=-0.0013 m-g/m ²	m-g	-0.0143	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
32	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 11.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	0.3344	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	1.8667	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	0.1573	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.0880	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.0275	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	0.2816	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
33	KNR 2-18 d.3 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm obmiar = 232.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3558*0.955=0.339789 r-g/m	r-g	78.8310	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.00004 m ³ /m	m ³	0.0093	0.000		0.00	
3*		drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m 0.00064 m ³ /m	m ³	0.1485	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 250 mm 0.022 szt./m	szt.	5.1040	0.000		0.00	
5*		woda 0.15 m ³ /m	m ³	34.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0316 m-g/m	m-g	7.3312	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Kanalizacja deszczowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty nawierzchniowe - jezdnia główna						
34 d.4	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km wraz z kosztami utylizacji obmiar = 1726.760 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1236 r-g/m ³	r-g	213.4275	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	66.4803	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0954+0.117=0.2124 m-g/m ³	m-g	366.7638	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
35 d.4	KNR 2-01 0202-05 + KNR 2-01 0214-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km - wymiana gruntu - wraz z kosztami utylizacji obmiar = 154.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1236 r-g/m ³	r-g	19.0344	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	5.9290	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0954+0.117=0.2124 m-g/m ³	m-g	32.7096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
36 d.4	KNR 2-01 0210-03 analogia	Transport piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - z terenu skaldowiska wykonawcy obmiar = 154.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1427 r-g/m ³	r-g	21.9758	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.049 m-g/m ³	m-g	7.5460	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1074 m-g/m ³	m-g	16.5396	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
37 d.4	KNR 2-18 0501-04 analogia	Zasyпка - wymiana gruntu Krotność = 6 obmiar = 105.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955*6=3.29475 r-g/m ²	r-g	345.9488	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek naturalny kopany 0.305*6=1.83 m ³ /m ²	m ³	192.1500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
38 d.4	KNR-W 2- 01 0228-01	Zagęszczenie podsypyki i zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 154.000 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.134 r-g/m ³	r-g	20.6360	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704 m-g/m ³	m-g	10.8416	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
39	KNR-W 2- d.4 01 0314-01 analogia	Zabezpieczenie wykou przy wymianie gruntu na głębokość 2m obmiar = 105.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/m ²	r-g	73.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.26 kg/m ²	kg	27.3000	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00106 m ³ /m ²	m ³	0.1113	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.00093 m ³ /m ²	m ³	0.0977	0.000		0.00	
5*		kłamy ciesielskie 0.12 kg/m ²	kg	12.6000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie pod- łoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 7035.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	19.6980	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	35.1750	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	30.2505	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	27.4365	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-31 d.4 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęsz- czanie mechaniczne - grubość warstwy po za- gęszczeniu 10 cm obmiar = 7035.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	41.5065	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	865.3050	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	35.1750	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	28.8435	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	14.0700	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42	KNR 2-31 d.4 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 obmiar = 7035.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005 r-g/m ²	r-g	3.5175	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615 m ³ /m ²	m ³	432.6525	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005*5=0.0025 m ³ /m ²	m ³	17.5875	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002 m-g/m ²	m-g	14.0700	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002 m-g/m ²	m-g	1.4070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
43	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 7035.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	234.2655	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	2238.5370	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	105.5250	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	18.9945	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	272.2545	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000
44	KNR 2-31 d.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 obmiar = 7035.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-1=-0.0011 r-g/m ²	r-g	-7.7385	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*-1=-0.0212 t/m ²	t	-149.1420	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*-1=-0.001 m ³ /m ²	m ³	-7.0350	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-1=-0.0002 m-g/m ²	m-g	-1.4070	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-1=-0.0013 m-g/m ²	m-g	-9.1455	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000		0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 6777.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	206.0208	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	1150.0569	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143 t/m ²	t	96.9111	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	54.2160	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	16.9425	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	173.4912	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
46	KNR 2-31 d.4 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 6632.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	218.8775	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995 t/m ²	t	659.9487	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	45.7653	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	45.7653	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	45.7653	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-31 d.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 6632.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079 r-g/m ²	r-g	52.3979	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249 t/m ²	t	165.1530	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ²	m-g	11.2755	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	11.2755	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	11.2755	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 6544.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m ²	r-g	211.3922	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m ²	t	500.6657	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	37.3045	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	37.3045	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	37.3045	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
49	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 6544.650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097 r-g/m ²	r-g	63.4831	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255 t/m ²	t	166.8886	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	12.4348	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	12.4348	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	12.4348	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
50	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki, ściek i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 302.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/m	r-g	51.3400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
51	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 18.120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	163.4424	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.7248	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	4.8924	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	8.5164	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	18.8448	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
52	KNR 2-31	Pobocza z kruszywa łamanego gr. 10cm	m ²					
d.4	0114-07	Krotność = 1.25						
	analogia	obmiar = 2011.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0304*1.25=0.038 r-g/m ²	r-g	76.4180	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*1.25=0.212125 t/m ²	t	426.5834	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143*1.25=0.017875 t/m ²	t	35.9466	0.000		0.00	
4*		woda 0.008*1.25=0.01 m ³ /m ²	m ³	20.1100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.25=0.003125 m-g/m ²	m-g	6.2844	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*1.25=0.032 m-g/m ²	m-g	64.3520	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe - jezdnia główna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5								
Roboty nawierzchniowe- Skrzyżowania i zjazdy								
53	KNR 2-01 d.5 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wraz z kosztami utylizacji obmiar = 103.120 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1236 r-g/m ³	r-g	12.7456	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0385 m-g/m ³	m-g	3.9701	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0954 m-g/m ³	m-g	9.8376	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
54	KNR 2-01 d.5 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 18 obmiar = 103.120 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.0065*18=0.117 m-g/m ³	m-g	12.0650	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 253.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m ²	r-g	1.4927	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m ³ /m ²	m ³	31.1190	0.000		0.00	
3*		woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.2650	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m ²	m-g	1.0373	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	0.5060	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
56	KNR 2-31 d.5 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 obmiar = 253.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*5=0.0005 r-g/m ²	r-g	0.1265	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615 m ³ /m ²	m ³	15.5595	0.000		0.00	
3*		woda 0.0005*5=0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.6325	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002 m-g/m ²	m-g	0.5060	0.000			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.00004*5=0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0506	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
57	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 253.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	8.4249	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	80.5046	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	3.7950	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.6831	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	9.7911	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
58	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 obmiar = 142.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-1=-0.0011 r-g/m ²	r-g	-0.1568	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*-1=-0.0212 t/m ²	t	-3.0210	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*-1=-0.001 m ³ /m ²	m ³	-0.1425	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*-1=-0.0002 m-g/m ²	m-g	-0.0285	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*-1=-0.0013 m-g/m ²	m-g	-0.1853	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
59	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 253.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m ²	r-g	8.1719	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m ²	t	19.3545	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.4421	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.4421	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	1.4421	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
60	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 = 253.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0097 r-g/m ²	r-g	2.4541	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255 t/m ²	t	6.4515	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.4807	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.4807	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.4807	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
61	KNR 2-31 d.5 0114-07 analogia	Pobocza z kruszywa łamanego gr. 10cm - na skrzyżowaniach Krotność = 1.25 obmiar = 50.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304*1.25=0.038 r-g/m ²	r-g	1.9000	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697*1.25=0.212125 t/m ²	t	10.6063	0.000		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143*1.25=0.017875 t/m ²	t	0.8938	0.000		0.00	
4*		woda 0.008*1.25=0.01 m ³ /m ²	m ³	0.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025*1.25=0.003125 m-g/m ²	m-g	0.1563	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256*1.25=0.032 m-g/m ²	m-g	1.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty nawierzchniowe- Skrzyżowania i zjazdy			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Obiekt Mostowy						
62 d.6	KNR 2-31 0805-04 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z utylizacją obmiar = 35.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7371 r-g/m ²	r-g	25.7985	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
63 d.6	KNNR 6 0808-06 analogia	Rozebranie barier żelbetowych i rurowych obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.607 r-g/m	r-g	7.2840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
64 d.6	KNR 2-31 1004-05	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (beton,kostka) obmiar = 35.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088 r-g/m ²	r-g	0.3080	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	0.2800	0.000		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0021 m-g/m ²	m-g	0.0735	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 40 - 50 KM 0.0021 m-g/m ²	m-g	0.0735	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65 d.6	KNR 2-33 0714-03 + KNR 2-33 0715-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na gorąco - poziome z lepiku asfaltowego - dwie warstwy - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m ² obmiar = 35.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3615+0.3438=0.7053 r-g/m ²	r-g	24.6855	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3 kg/m ²	kg	10.5000	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.5+1.3=2.8 kg/m ²	kg	98.0000	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.004+0.004=0.008 m ³ /m ²	m ³	0.2800	0.000		0.00	
5*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15 m ² /m ²	m ²	40.2500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0058+0.0083=0.0141 m-g/m ²	m-g	0.4935	0.000			0.00
8*		żuraw 0.0005+0.0014=0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0665	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66 d.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm obmiar = 35.000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.033 r-g/m ²	r-g	1.1550	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995 t/m ²	t	3.4825	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2415	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2415	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069 m-g/m ²	m-g	0.2415	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
67	KNR 2-31 d.6 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 35.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0079 r-g/m ²	r-g	0.2765	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0249 t/m ²	t	0.8715	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0595	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0595	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0017 m-g/m ²	m-g	0.0595	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
68	KNR 2-31 d.6 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm obmiar = 35.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0323 r-g/m ²	r-g	1.1305	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765 t/m ²	t	2.6775	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.1995	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.1995	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057 m-g/m ²	m-g	0.1995	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000			
0.00						0.000	0.000	0.000
69	KNR 2-31 d.6 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu obmiar = 35.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0097 r-g/m ²	r-g	0.3395	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255 t/m ²	t	0.8925	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0665	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0665	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019 m-g/m ²	m-g	0.0665	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
70	KNR 2-33 d.6 0702-01 analogia	Montaż poręczy mostowych - odcinki proste obmiar = 0.600 t	t					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
71	d.6 kalk. własna	Naprawa uszkodzonych elementów na obiekcie mostowym obmiar = 2.500 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Obiekt Mostowy		
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Organizacja ruchu						
72	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528 r-g/szt.	r-g	29.3592	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63 kg/szt.	kg	765.5700	0.000		0.00	
3*		gruz 0.045 m ³ /szt.	m ³	1.7550	0.000		0.00	
4*		woda 0.005 m ³ /szt.	m ³	0.1950	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
73	KNR 2-31 d.7 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m ² obmiar = 39.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241 r-g/szt.	r-g	32.1399	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	39.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
74	KNR 2-31 d.7 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m obmiar = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.184 r-g/m	r-g	69.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.024 t/m	t	0.7680	0.000		0.00	
3*		gruz 0.051 m ³ /m	m ³	1.6320	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Organizacja ruchu			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Progi zwalniające						
75 d.8	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce piaskowej obmiar = 29.600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3118 r-g/m	r-g	9.2293	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02 m/m	m	30.1920	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.3759	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0002 t/m	t	0.0059	0.000		0.00	
5*		woda 0.004 m ³ /m	m ³	0.1184	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 1.480 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	13.3496	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.0592	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	0.3996	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	0.6956	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04 m ³ /m ³	m ³	1.5392	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.8	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kol. CZERWONEGO o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 57.350 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	74.7385	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025 m ² /m ²	m ²	58.7838	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	4.6912	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.6710	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m ³ /m ²	m ³	1.5485	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	7.4555	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.4338	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

				Progi zwalniające	
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		UWAGA!!!						
78 d.9		Podstawą do wyliczenia ceny ryczałtowej jest dokumentacja projektowa (projekty, STWiOR), z uwzględnieniem zmian zawartych w §1 ust. 2 projektu umowy i oznaczonymi jako UWAGI. Powyższy przedmiar nie może być podstawą do wyliczenia wynagrodzenia ryczałtowego i nie może być traktowany jako element opisu przedmiotu zamówienia. obmiar = 0.000 [.]	.					
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					0.000

PODSUMOWANIE

UWAGA!!!

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł