

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0							
2	Podbudowy CPV 45233320-8							
3	Nawierzchnia CPV 452333220-7							
4	Przepusty CPV 45232450-1							
5	Nawierzchnia dróg dla pieszych - chodnik CPV 45233253-7							
6	roboty wykończeniowe CPV 45111291-4							
7	Oznakowanie CPV 45233290-8							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze CPV 4511200-0					
1	KNR 2-01 d.10119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 1.0	km		
			km	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 2-31 d.10802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 4.0*20.0	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
3	KNR 2-31 d.10802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub., dalsze 5,0cm grubości 4.0*20.0	m ²		
			m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
4	KNR 2-01 d.10103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR 2-01 d.10103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-01 d.10105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 2-01 d.10105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 4.0	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR 2-01 d.10110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 7.0	m ³		
			m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 2-01 d.10110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 4.0	mp		
			mp	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR 2-01 d.10110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 6.0	mp		
			mp	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 2-01 d.10111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 20.0	m ²		
			m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNR 2-31 d.10102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta (220.0+210.0+220.0)*1.40	m ²		
			m ²	910.000	
				RAZEM	910.000
13	KNR 2-31 d.10102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta,dalsze 30cm Krotność = 6 (220.0+210.0+220.0)*1.40	m ²		
			m ²	910.000	
				RAZEM	910.000
14	KNR 2-31 d.10101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 350.0*4.40	m ²		
			m ²	1540.000	
				RAZEM	1540.000
15	KNR 2-31 d.10101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. , dalsze 20cm Krotność = 4 350.0*4.40	m ²		
			m ²	1540.000	
				RAZEM	1540.000
16	KNR 2-01 d.10206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (910.0+1540.0)*0.4	m ³		
			m ³	980.000	
				RAZEM	980.000
17	KNR 2-01 d.10235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II 980.0	m ³		
			m ³	980.000	
				RAZEM	980.000
18	KNR 2-01 d.10237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III 980.0	m ³		
			m ³	980.000	
				RAZEM	980.000
19	KNR 2-31 d.10103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 1000.0*4.40	m ²		
			m ²	4400.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4400.000
2Podbudowy CPV 4523320-8					
20	KNR 2-31 d.20104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 350.0*4.40	m ² m ²	1540.000	1540.000
21	KNR 2-31 d.20104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag., dalsze 5,0cm grubości Krotność = 5 350.0*4.40	m ² m ²	1540.000	1540.000
22	KNR 2-31 d.20114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 350.0*4.40	m ² m ²	1540.000	1540.000
23	KNR 2-31 d.20114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.,dalsze 2cm Krotność = 2 350.0*4.40	m ² m ²	1540.000	1540.000
24	KNR 2-31 d.20114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 350.0*4.40	m ² m ²	1540.000	1540.000
25	KNR 2-31 d.20104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warst- wy po zag. 10 cm (220.0+210.0+220.0)*1.40	m ² m ²	910.000	910.000
26	KNR 2-31 d.20104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy da- lszy 1 cm grub.warstwy po zag., dalsze 5cm Krotność = 5 (220.0+210.0+220.0)*1.40	m ² m ²	910.000	910.000
27	KNR 2-31 d.20114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm, na poszerzeniu (220.0+210.0+220.0)*1.40	m ² m ²	910.000	910.000
28	KNR 2-31 d.20114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz., dalsze 2cm Krotność = 2 (220.0+210.0+220.0)*1.40	m ² m ²	910.000	910.000
29	KNR 2-31 d.20114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm (220.0+210.0+220.0)*1.40	m ² m ²	910.000	910.000
30	KNR 2-31 d.20117-03	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłuczni- ka kamiennego średnio twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm 650.0*3.0	m ² m ²	1950.000	1950.000
				RAZEM	1950.000
3Nawierzchnia CPV 45233220-7					
31	KNR 2-31 d.31004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową kationowa 65% 1000.0*4.10+15.0	m ² m ²	4115.000	4115.000
32	KNR 2-31 d.30311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Krotność = 0.9 1000.0*4.10+15.0	m ² m ²	4115.000	4115.000
33	KNR 2-31 d.30311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm 1000.0*4.10+15.0	m ² m ²	4115.000	4115.000
34	KNR 2-31 d.30311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. 1000.0*4.10+15.0	m ² m ²	4115.000	4115.000
				RAZEM	4115.000
4Przepusty CPV 45232450-1					
35	KNR 2-01 d.40218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III 6.0*2.0*1.20	m ³ m ³	14.400	14.400
36	KNR 2-31 d.40816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 6.0	m m	6.000	6.000
				RAZEM	6.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 2-31 d.40605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 8.0*0.8*0.20	m ³ m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
38	KNR 2-31 d.40605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 8.0	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 2-31 d.40605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm, dla przepustu odbudowanego i oczyszczonego w km o+490 4	ściank. ściank.	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNR 2-01 d.40502-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II 12.0	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
41	KNR 2-01 d.40236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 12.0	m ³ m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNR 2-31 d.40704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 24.0	m m	24.000	
				RAZEM	24.000
43	KNR 2-31 d.40704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m 16.0	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
44	KNR 2-31 d.41404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu 6.0	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR 2-31 d.41403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 4*10.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
5 Nawierzchnia dróg dla pieszych - chodnik CPV 45233253-7					
46	KNR 2-31 d.50401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 40.0	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNR 2-31 d.50401-02	Rowki pod obrzeże wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 41.50	m m	41.500	
				RAZEM	41.500
48	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 40.0*0.06	m ³ m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
49	KNR 2-31 d.50402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem 41.50*0.03	m ³ m ³	1.245	
				RAZEM	1.245
50	KNR 2-31 d.50102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta 40.0*1.50	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
51	KNR 2-31 d.50104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm 40.0*1.50	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
52	KNR 2-31 d.50511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej, kostka czerwona 6,0cm 40.0*1.50	m ² m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
6 roboty wykończeniowe CPV 45111291-4					
53	KNR 2-31 d.61402-02	Ręczne plantowanie poboczy 1000.0*0.50*2	m ² m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
54	KNR 2-31 d.60114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm 1000.0*0.50*2	m ² m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
55	KNR 2-31 d.61403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu 1000.0*0.50*2	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7 Oznakowanie CPV 45233290-8					
56	KNR 2-31 d.70702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 2-31 d.70703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0								
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 1.0km	km					
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735 \text{r-g/km}$	r-g	111.7350				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm $0.104 \text{m}^3/\text{km}$	m ³	0.1040				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	7.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-31 d.1 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = $4.0 \cdot 20.0 = 80.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2132r-g/m^2	r-g	17.0560				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m^2	m-g	0.6320				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0079m-g/m^2	m-g	0.6320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-31 d.1 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub., dalsze 5,0cm grubości obmiar = $4.0 \cdot 20.0 = 80.000 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0141r-g/m^2	r-g	1.1280				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0003m-g/m^2	m-g	0.0240				
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h 0.0003m-g/m^2	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-01 d.1 0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 4.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.36 \cdot 0.955 = 2.2538 \text{r-g/szt.}$	r-g	9.0152				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27m-g/szt.	m-g	1.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01 d.1 0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) obmiar = 4.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863 \text{r-g/szt.}$	r-g	14.7452				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56m-g/szt.	m-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-01 d.1 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 4.0szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.836*0.955=0.79838r-g/szt.	r-g	3.1935				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115m-g/szt.	m-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-01 d.10105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) obmiar = 4.0szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.6*0.955=1.528r-g/szt.	r-g	6.1120				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.214m-g/szt.	m-g	0.8560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-01 d.10110-01	Wywożenie dłuźyc na odległość do 2 km obmiar = 7.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.83*0.955=1.74765r-g/m ³	r-g	12.2336				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54m-g/m ³	m-g	3.7800				
3*		przyczepa dłuźycowa 4,5 t 0.54m-g/m ³	m-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-01 d.10110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 4.0mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.15*0.955=1.09825r-g/mp	r-g	4.3930				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42m-g/mp	m-g	1.6800				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84m-g/mp	m-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-01 d.10110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 6.0mp	mp					
1*		-- R -- robocizna 1.02*0.955=0.9741r-g/mp	r-g	5.8446				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4m-g/mp	m-g	2.4000				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8m-g/mp	m-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11	KNR 2-01 d.10111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem obmiar = 20.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.032*0.955=0.03056r-g/m ²	r-g	0.6112				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107m-g/m ²	m-g	0.2140				
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107m-g/m ²	m-g	0.2140				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-31 d.10102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = $(220.0+210.0+220.0)*1.40 = 910.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4287r-g/m ²	r-g	390.1170				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	39.4030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-31 d.10102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta,dalsze 30cm Krotność = 6 obmiar = $(220.0+210.0+220.0)*1.40 = 910.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.111*6=0.666r-g/m ²	r-g	606.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-31 d.10101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = $350.0*4.40 = 1540.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	57.9040				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	5.3900				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	13.2440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 2-31 d.10101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. , dalsze 20cm Krotność = 4 obmiar = $350.0*4.40 = 1540.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*4=0.002r-g/m ²	r-g	3.0800				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=0.0036m-g/m ²	m-g	5.5440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
16	KNR 2-01 d.10206-02	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = $(910.0+1540.0)*0.4 = 980.000m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.203r-g/m ³	r-g	198.9400				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0754m-g/m ³	m-g	73.8920				
3*		samochód samowładowczy 5 t 0.2016m-g/m ³	m-g	197.5680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 2-01 d.1 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II obmiar = 980.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	71.0500				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m-g	42.4340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-01 d.1 0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III obmiar = 980.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0325r-g/m ³	r-g	31.8500				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 9 t 0.0253m-g/m ³	m-g	24.7940				
3*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	9.0160				
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³ 0.0092m-g/m ³	m-g	9.0160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNR 2-31 d.1 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1000.0*4.40 = 4400.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	12.3200				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	22.0000				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	18.9200				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	17.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze CPV 4511200-0

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Podbudowy CPV 4523320-8								
20	KNR 2-31 d.2.0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 350.0*4.40 = 1540.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	127.2040				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	189.4200				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	7.7000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	6.3140				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNR 2-31 d.2.0104-06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag., dalsze 5,0cm grubości Krotność = 5 obmiar = 350.0*4.40 = 1540.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024r-g/m ²	r-g	36.9600				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	94.7100				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	3.8500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	3.0800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-31 d.2.0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 350.0*4.40 = 1540.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	51.2820				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamanym,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182t/m ²	t	490.0280				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	23.1000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	4.1580				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	59.5980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-31 d.2.0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.,dalsze 2cm Krotność = 2 obmiar = 350.0*4.40 = 1540.000m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0011*2=0.0022r-g/m^2$	r-g	3.3880				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212*2=0.0424t/m^2$	t	65.2960				
3*		woda $0.001*2=0.002m^3/m^2$	m ³	3.0800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*2=0.0004m-g/m^2$	m-g	0.6160				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*2=0.0026m-g/m^2$	m-g	4.0040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNR 2-31 d.20114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $350.0*4.40 = 1540.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304r-g/m^2$	r-g	46.8160				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-31,5 $0.1697t/m^2$	t	261.3380				
3*		Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.0143t/m^2$	t	22.0220				
4*		woda $0.008m^3/m^2$	m ³	12.3200				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025m-g/m^2$	m-g	3.8500				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256m-g/m^2$	m-g	39.4240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-31 d.20104-03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = $(220.0+210.0+220.0)*1.40 = 910.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0966r-g/m^2$	r-g	87.9060				
2*		-- M -- piasek $0.123m^3/m^2$	m ³	111.9300				
3*		woda $0.005m^3/m^2$	m ³	4.5500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0133m-g/m^2$	m-g	12.1030				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-31 d.20104-04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag., dalsze 5cm Krotność = 5 obmiar = $(220.0+210.0+220.0)*1.40 = 910.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0048*5=0.024r-g/m^2$	r-g	21.8400				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		piasek $0.0123*5=0.0615\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	55.9650				
3*		woda $0.0005*5=0.0025\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	2.2750				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t $0.0013*5=0.0065\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	5.9150				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNR 2-31 d.20114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm, na poszerzeniu obmiar = $(220.0+210.0+220.0)*1.40 = 910.000\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0333\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	30.3030				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.3182\text{t}/\text{m}^2$	t	289.5620				
3*		woda $0.015\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	13.6500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0027\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.4570				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0387\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	35.2170				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-31 d.20114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz., dal- sze 2cm Krotność = 2 obmiar = $(220.0+210.0+220.0)*1.40 = 910.000\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0011*2=0.0022\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	2.0020				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0.0212*2=0.0424\text{t}/\text{m}^2$	t	38.5840				
3*		woda $0.001*2=0.002\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	1.8200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0002*2=0.0004\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.3640				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*2=0.0026\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	2.3660				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29	KNR 2-31 d.20114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $(220.0+210.0+220.0)*1.40 = 910.000\text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna $0.0304\text{r-g}/\text{m}^2$	r-g	27.6640				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-31,5 $0.1697\text{t}/\text{m}^2$	t	154.4270				
3*		Kliniec, kam.łamanym, sort.uziarn.4-31,5mm $0.0143\text{t}/\text{m}^2$	t	13.0130				
4*		woda	m^3	7.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.008m ³ /m ² materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	2.2750				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	23.2960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
30	KNR 2-31 d.20117-03	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego śred- nio twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm obmiar = 650.0*3.0 = 1950.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2164r-g/m ²	r-g	421.9800				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1489t/m ²	t	290.3550				
3*		woda 0.007m ³ /m ²	m ³	13.6500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m ²	m-g	55.1850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Podbudowy CPV 45233320-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Nawierzchnia CPV 452333220-7								
31	KNR 2-31 d.31004-07	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową kationową 65% obmiar = $1000.0 \cdot 4.10 + 15.0 = 4115.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m^2	r-g	39.0925				
2*		-- M -- Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.51kg/m^2	kg	2098.6500				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2) 0.0122m-g/m^2	m-g	50.2030				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32	KNR 2-31 d.30311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Krotność = 0.9 obmiar = $1000.0 \cdot 4.10 + 15.0 = 4115.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0309 \cdot 0.9 = 0.02781\text{r-g/m}^2$	r-g	114.4382				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąż. $0.0974 \cdot 0.9 = 0.08766\text{t/m}^2$	t	360.7209				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0068 \cdot 0.9 = 0.00612\text{m-g/m}^2$	m-g	25.1838				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0068 \cdot 0.9 = 0.00612\text{m-g/m}^2$	m-g	25.1838				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0068 \cdot 0.9 = 0.00612\text{m-g/m}^2$	m-g	25.1838				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33	KNR 2-31 d.30311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = $1000.0 \cdot 4.10 + 15.0 = 4115.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m^2	r-g	126.3305				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier. 0.075t/m^2	t	308.6250				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m^2	m-g	23.0440				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m^2	m-g	23.0440				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m^2	m-g	23.0440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
34	KNR 2-31 d.30311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. obmiar = $1000.0 \cdot 4.10 + 15.0 = 4115.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m^2	r-g	36.2120				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier. 0.025t/m^2	t	102.8750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	7.8185				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	7.8185				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	7.8185				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia CPV 452333220-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Przepusty CPV 45232450-1								
35	KNR 2-01 d.40218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III obmiar = 6.0*2.0*1.20 = 14.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1127r-g/m ³	r-g	1.6229				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0.0354m-g/m ³	m-g	0.5098				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36	KNR 2-31 d.40816-01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.43r-g/m	r-g	8.5800				
2*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.13m-g/m	m-g	0.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37	KNR 2-31 d.40605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa obmiar = 8.0*0.8*0.20 = 1.280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.92r-g/m ³	r-g	22.9376				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.015m ³ /m ³	m ³	0.0192				
3*		żwir 1.23m ³ /m ³	m ³	1.5744				
4*		woda 0.15m ³ /m ³	m ³	0.1920				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38	KNR 2-31 d.40605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm obmiar = 8.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.8584r-g/m	r-g	22.8672				
2*		-- M -- rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm 2.06szt/m	szt	16.4800				
3*		Roztwór asfaltowy do konserwacji papy 0.8134kg/m	kg	6.5072				
4*		Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza 3.6022kg/m	kg	28.8176				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.2299m-g/m	m-g	1.8392				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39	KNR 2-31 d.40605-05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm, dla przepustu odbudowanego i oczyszczonego w km o+490 obmiar = 4ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	110.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		27.68r-g/ściank.						
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.054m ³ /ściank.	m ³	0.2160				
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 13.4kg/ściank.	kg	53.6000				
4*		woda 0.16m ³ /ściank.	m ³	0.6400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-10 0.7m ³ /ściank.	m ³	2.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
40	KNR 2-01 d.4.0502-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.I-II obmiar = 12.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.01*0.955=2.87455r-g/m ³	r-g	34.4946				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
41	KNR 2-01 d.4.0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 12.0m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m ³	r-g	1.2264				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.031m-g/m ³	m-g	0.3720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
42	KNR 2-31 d.4.0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m obmiar = 24.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.184r-g/m	r-g	52.4160				
2*		-- M -- barьеры drogowe stalowe ocynkowane 0.024t/m	t	0.5760				
3*		gruz 0.051m ³ /m	m ³	1.2240				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
43	KNR 2-31 d.4.0704-05	Zakończenia barьер ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m obmiar = 16.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.2995r-g/m	r-g	36.7920				
2*		-- M -- barьеры drogowe stalowe ocynkowane 0.024t/m	t	0.3840				
3*		gruz 0.051m ³ /m	m ³	0.8160				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
44	KNR 2-31 d.4.1404-02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.7200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.62r-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
45	KNR 2-31 d.4 1403-06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 4*10.0 = 40.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	21.4800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

PODSUMOWANIE

Przepusty CPV 45232450-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Nawierzchnia dróg dla pieszych - chodnik CPV 45233253-7								
46	KNR 2-31 d.5.0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 40.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461r-g/m	r-g	17.8440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
47	KNR 2-31 d.5.0401-02	Rowki pod obrzeżeo wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 41.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1489r-g/m	r-g	6.1794				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
48	KNR 2-31 d.5.0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 40.0*0.06 = 2.400m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	21.6480				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0960				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.6480				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.1280				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		Beton zwykły B-15 1.04m ³ /m ³	m ³	2.4960				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
49	KNR 2-31 d.5.0402-04	Ława pod obrzeże betonowa z oporem obmiar = 41.50*0.03 = 1.245m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	11.2299				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0498				
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.3362				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.5852				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	1.2948				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
50	KNR 2-31 d.5.0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta obmiar = 40.0*1.50 = 60.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4154r-g/m ²	r-g	24.9240				
2*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0433m-g/m ²	m-g	2.5980				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
51	KNR 2-31 d.5.0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm obmiar = 40.0*1.50 = 60.000m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	4.9560				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	7.3800				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	0.2460				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
52	KNR 2-31 d.50511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej, kostka czerwona 6, 0cm obmiar = 40.0*1.50 = 60.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0891r-g/m ²	r-g	65.3460				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm kolorowa 1.025m ² /m ²	m ²	61.5000				
3*		piasek 0.0763m ³ /m ²	m ³	4.5780				
4*		woda 0.021m ³ /m ²	m ³	1.2600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	7.8000				
7*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia dróg dla pieszych - chodnik CPV 45233253-7

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6roboty wykończeniowe CPV 45111291-4								
53	KNR 2-31 d.61402-02	Ręczne plantowanie poboczy obmiar = 1000.0*0.50*2 = 1000.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m ²	r-g	104.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
54	KNR 2-31 d.60114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1000.0*0.50*2 = 1000.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	30.4000				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	169.7000				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	14.3000				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	2.5000				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	25.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
55	KNR 2-31 d.61403-06	Oczyszczenie rowów z namotu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu obmiar = 1000.0*0.50*2 = 1000.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	537.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

roboty wykończeniowe CPV 45111291-4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Oznakowanie CPV 45233290-8								
56	KNR 2-31 d.70702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	3.7640				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	98.1500				
3*		gruz 0.045m ³ /szt.	m ³	0.2250				
4*		woda 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0250				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
57	KNR 2-31 d.70703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m ² obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	5.4905				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Oznakowanie CPV 45233290-8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
od (Mbezp) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
od (R, S) RAZEM							
Koszty zakupu [Kz]							
od (Mbezp) RAZEM							
Zysk [Z]							
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM							
VAT [V]							
od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$) RA- ZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Roboty przygotowawcze CPV 45111200-0						
1	KNR 2-01 0119-d.103	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	1.0		
2	KNR 2-31 0802-d.107	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m ²	4.0*20.0 = 80.000		
3	KNR 2-31 0802-d.108	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub., dalsze 5,0cm grubości	m ²	4.0*20.0 = 80.000		
4	KNR 2-01 0103-d.104	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.	4.0		
5	KNR 2-01 0103-d.106	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.	4.0		
6	KNR 2-01 0105-d.104	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.	4.0		
7	KNR 2-01 0105-d.106	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.	4.0		
8	KNR 2-01 0110-d.101	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	7.0		
9	KNR 2-01 0110-d.102	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	4.0		
10	KNR 2-01 0110-d.103	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	6.0		
11	KNR 2-01 0111-d.102	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²	20.0		
12	KNR 2-31 0102-d.101	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²	(220.0+ 210.0+220.0) *1.40 = 910.000		
13	KNR 2-31 0102-d.102	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta,dalsze 30cm Krotność = 6	m ²	(220.0+ 210.0+220.0) *1.40 = 910.000		
14	KNR 2-31 0101-d.101	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²	350.0*4.40 = 1540.000		
15	KNR 2-31 0101-d.102	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. , dalsze 20cm Krotność = 4	m ²	350.0*4.40 = 1540.000		
16	KNR 2-01 0206-d.102	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samo-wyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	(910.0+ 1540.0)*0.4 = 980.000		
17	KNR 2-01 0235-d.101	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³	980.0		
18	KNR 2-01 0237-d.107	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III	m ³	980.0		
19	KNR 2-31 0103-d.104	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1000.0*4.40 = 4400.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2 Podbudowy CPV 45233320-8						
20	KNR 2-31 0104-d.2.05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	350.0*4.40 = 1540.000		
21	KNR 2-31 0104-d.2.06	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag., dalsze 5,0cm grubości Krotność = 5	m ²	350.0*4.40 = 1540.000		
22	KNR 2-31 0114-d.2.05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²	350.0*4.40 = 1540.000		
23	KNR 2-31 0114-d.2.06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.,dalsze 2cm Krotność = 2	m ²	350.0*4.40 = 1540.000		
24	KNR 2-31 0114-d.2.07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	350.0*4.40 = 1540.000		
25	KNR 2-31 0104-d.2.03	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	(220.0+ 210.0+220.0) *1.40 = 910.000		
26	KNR 2-31 0104-d.2.04	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag., dalsze 5cm Krotność = 5	m ²	(220.0+ 210.0+220.0) *1.40 = 910.000		
27	KNR 2-31 0114-d.2.05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm, na poszerzeniu	m ²	(220.0+ 210.0+220.0) *1.40 = 910.000		
28	KNR 2-31 0114-d.2.06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz., dalsze 2cm Krotność = 2	m ²	(220.0+ 210.0+220.0) *1.40 = 910.000		
29	KNR 2-31 0114-d.2.07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	(220.0+ 210.0+220.0) *1.40 = 910.000		
30	KNR 2-31 0117-d.2.03	Wzmoc.istn.nawierzchni z przygot.do wykorzyst.jako podbudowy przy użyciu tłucznia kamiennego średnio twardego - gr.warstwy po zag. 7 cm	m ²	650.0*3.0 = 1950.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3 Nawierzchnia CPV 452333220-7						
31	KNR 2-31 1004-d.307	Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową kationowa 65%	m ²	1000.0*4.10+ 15.0 = 4115.000		
32	KNR 2-31 0311-d.301	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm Krotność = 0.9	m ²	1000.0*4.10+ 15.0 = 4115.000		
33	KNR 2-31 0311-d.305	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm	m ²	1000.0*4.10+ 15.0 = 4115.000		
34	KNR 2-31 0311-d.306	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.	m ²	1000.0*4.10+ 15.0 = 4115.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4 Przepusty CPV 45232450-1						
35	KNR 2-01 0218-d.4.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	6.0*2.0*1.20 = 14.400		
36	KNR 2-31 0816-d.4.01	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm	m	6.0		
37	KNR 2-31 0605-d.4.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa	m ³	8.0*0.8*0.20 = 1.280		
38	KNR 2-31 0605-d.4.08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm	m	8.0		
39	KNR 2-31 0605-d.4.05	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm, dla przepustu odbudowanego i oczyszczonego w km o+490	ściank.	4		
40	KNR 2-01 0502-d.4.01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasytu do 4 m - kat.gr.I-II	m ³	12.0		
41	KNR 2-01 0236-d.4.03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	12.0		
42	KNR 2-31 0704-d.4.01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	24.0		
43	KNR 2-31 0704-d.4.05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	m	16.0		
44	KNR 2-31 1404-d.4.02	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.6 m z namułu	m	6.0		
45	KNR 2-31 1403-d.4.06	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	4*10.0 = 40.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5 Nawierzchnia dróg dla pieszych - chodnik CPV 45233253-7						
46	KNR 2-31 0401-d.506	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	40.0		
47	KNR 2-31 0401-d.502	Rowki pod obrzeżeo wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	41.50		
48	KNR 2-31 0402-d.504	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³	40.0*0.06 = 2.400		
49	KNR 2-31 0402-d.504	Ława pod obrzeże betonowa z oporem	m ³	41.50*0.03 = 1.245		
50	KNR 2-31 0102-d.505	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat.II-IV - 10 cm głębok.koryta	m ²	40.0*1.50 = 60.000		
51	KNR 2-31 0104-d.505	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	40.0*1.50 = 60.000		
52	KNR 2-31 0511-d.501	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej, kostka czerwona 6,0cm	m ²	40.0*1.50 = 60.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6roboty wykończeniowe CPV 45111291-4						
53	KNR 2-31 1402-d.602	Ręczne plantowanie poboczny	m ²	1000.0*0.50* 2 = 1000.000		
54	KNR 2-31 0114-d.607	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	1000.0*0.50* 2 = 1000.000		
55	KNR 2-31 1403-d.606	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m	1000.0*0.50* 2 = 1000.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7 Oznakowanie CPV 45233290-8						
56	KNR 2-31 0702-d.7.02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	5		
57	KNR 2-31 0703-d.7.02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2	szt.	5		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: