

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i ziemne							
2	Podbudowa							
3	Nawierzchnia							
4	Roboty wykończeniowe							
5	Znaki drogowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty przygotowawcze i ziemne								
1	KNR 2-01	D-01.01.01	km					
d.1	0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.726km						
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	81.1196				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104 m ³ /km	m ³	0.0755				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5 m-g/km	m-g	5.4450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 2-01	D-01.02.,01	szt.					
d.1	0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna $2.36 \cdot 0.955 = 2.2538$ r-g/szt.	r-g	6.7614				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.27 m-g/szt.	m-g	0.8100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 2-01	D-01.02.01	szt.					
d.1	0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna $3.86 \cdot 0.955 = 3.6863$ r-g/szt.	r-g	7.3726				
2*		-- S -- piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0.56 m-g/szt.	m-g	1.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 2-01	D-01.02.01	szt.					
d.1	0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna $0.836 \cdot 0.955 = 0.79838$ r-g/szt.	r-g	2.3951				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.115 m-g/szt.	m-g	0.3450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 2-01	D-01.02.01	szt.					
d.1	0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna $1.6 \cdot 0.955 = 1.528$ r-g/szt.	r-g	3.0560				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.214 m-g/szt.	m-g	0.4280				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6	KNR 2-01	D-01.02.01	m ³					
d.1	0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km obmiar = 7.0 m ³						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $1.83 \cdot 0.955 = 1.74765 \text{ r-g/m}^3$	r-g	12.2336				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.54 m-g/m^3	m-g	3.7800				
3*		pryczepa dłuźycowa 4,5 t 0.54 m-g/m^3	m-g	3.7800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7	KNR 2-01 d.1 0110-02	D-01.02.01 Wywożenie karpiny na odległość do 2 km obmiar = 9.00mp	mp					
1*		-- R -- robocizna $1.15 \cdot 0.955 = 1.09825 \text{ r-g/mp}$	r-g	9.8843				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.42 m-g/mp	m-g	3.7800				
3*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.84 m-g/mp	m-g	7.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8	KNR 2-01 d.1 0110-03	D-01.02.01 Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km obmiar = 9.0mp	mp					
1*		-- R -- robocizna $1.02 \cdot 0.955 = 0.9741 \text{ r-g/mp}$	r-g	8.7669				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0.4 m-g/mp	m-g	3.6000				
3*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.8 m-g/mp	m-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9	KNR 2-01 d.1 0111-02	D-01.02.01 Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem obmiar = 90.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.032 \cdot 0.955 = 0.03056 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.7504				
2*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0107 m-g/m^2	m-g	0.9630				
3*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0107 m-g/m^2	m-g	0.9630				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10	KNR 2-31 d.1 0101-01	D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = $726.0 \cdot 4.40 + 3.0 \cdot 2.0 + 10.0 \cdot 4.40 + 2 \cdot (6.0 \cdot 6.0 - 3.14 \cdot 3.0 \cdot 3.0) / 4 + 2 \cdot (16.0 \cdot 16.0 - 3.14 \cdot 8.0 \cdot 8.0) / 4 = 3275.790 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m^2	r-g	123.1697				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m^2	m-g	11.4653				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m^2	m-g	28.1718				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNR 2-31 d.1 0101-02	D-04.01.01 Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dłuższe 5 cm głębok. , dalsze 20cm głębokości Krotność = 4 obmiar = $726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$ = 3275.790m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*4=0.002r-g/m ²	r-g	6.5516				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*4=0.0036m-g/m ²	m-g	11.7928				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12	KNR 2-01 d.1 0211-05	D-02.00.01 Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = $(726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4)*0.40$ = 1310.316m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m ³	r-g	46.1231				
2*		-- S -- koparka gaśnicowa 0.4 m ³ 0.052m-g/m ³	m-g	68.1364				
3*		spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0223m-g/m ³	m-g	29.2200				
4*		samochód samowładowczy 5-10 t 0.1108m-g/m ³	m-g	145.1830				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13	KNR 2-01 d.1 0235-02	D-02.00.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV obmiar = $(726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4)*0.40$ = 1310.316m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1175r-g/m ³	r-g	153.9621				
2*		-- S -- spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) 0.0416m-g/m ³	m-g	54.5091				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14	KNR 2-01 d.1 0237-07	D-02.00.01 Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III obmiar = $(726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4)*0.40$ = 1310.316m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0325r-g/m ³	r-g	42.5853				
2*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 13 t 0.0212m-g/m ³	m-g	27.7787				
3*		ciągnik gaśnicowy 55 kW (75KM) 0.0092m-g/m ³	m-g	12.0549				
4*		beczkowóz ciągniony 1500 dm ³ 0.0092m-g/m ³	m-g	12.0549				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15	KNR 2-31	D-04.01.01	m ²					
d.1	0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 3275.790m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	9.1722				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	16.3790				
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	14.0859				
4*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	12.7756				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i ziemne

	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 Podbudowa								
16	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 = $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 3275.790m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0826r-g/m ²	r-g	270.5803				
2*		-- M -- piasek 0.123m ³ /m ²	m ³	402.9222				
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	16.3790				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	13.4307				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	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 5cm Krotność = 5 obmiar = $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 3275.790m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*5=0.024r-g/m ²	r-g	78.6190				
2*		-- M -- piasek 0.0123*5=0.0615m ³ /m ²	m ³	201.4611				
3*		woda 0.0005*5=0.0025m ³ /m ²	m ³	8.1895				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0004*5=0.002m-g/m ²	m-g	6.5516				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNR 2-31 d.2 0114-05	D-04.04.04 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 3275.790m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	109.0838				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm 0.3182t/m ²	t	1042.3564				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	49.1369				
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	8.8446				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	126.7731				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR 2-31 d.2 0114-06	D-04.04.04 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz., dalsze 2cm Krotność = 2 obmiar = $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 3275.790m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0011*2=0.0022r-g/m^2$	r-g	7.2067				
2*		-- M -- Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn.31,5-63mm $0.0212*2=0.0424t/m^2$	t	138.8935				
3*		woda $0.001*2=0.002m^3/m^2$	m ³	6.5516				
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	1.3103				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0013*2=0.0026m-g/m^2$	m-g	8.5171				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNR 2-31 d.2 0114-07	D-04.04.04 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 3275.790m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304r-g/m^2$	r-g	99.5840				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm $0.1697t/m^2$	t	555.9016				
3*		Miał kamienny łamany (kruszywy) $0.0143t/m^2$	t	46.8438				
4*		woda $0.008m^3/m^2$	m ³	26.2063				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025m-g/m^2$	m-g	8.1895				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256m-g/m^2$	m-g	83.8602				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	Podbudowa			
	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								
21	KNR 2-31 d.3 1004-07	D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową obmiar = $726*4.10+3.0*2.0+10.0*4.10+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 3054.990m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	29.0224				
2*		-- M -- Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa 0.51kg/m ²	kg	1558.0449				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- Skrap.do bitumu sam.5000dm3(2) 0.0122m-g/m ²	m-g	37.2709				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNR 2-31 d.3 0311-01	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm obmiar = $726*4.10+3.0*2.0+10.0*4.10+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 3054.990m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0309r-g/m ²	r-g	94.3992				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.wiąz. 0.0974t/m ²	t	297.5560				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ²	m-g	20.7739				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0068m-g/m ²	m-g	20.7739				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0068m-g/m ²	m-g	20.7739				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNR 2-31 d.3 0311-05	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm obmiar = $726*4.00+3.0*2.0+10.0*4.00+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4 = 2981.390m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	91.5287				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt.grys-żwir.do war.ścier. 0.075t/m ²	t	223.6043				
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	16.6958				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	16.6958				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	16.6958				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Nawierzchnia 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 Roboty wykończeniowe								
24	KNR 2-31 d.4 1402-02	D-06.03.01 Ręczne plantowanie poboczy obmiar = 726.0*0.50*2 = 726.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.104r-g/m ²	r-g	75.5040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNR 2-31 d.4 0114-07	D-04.04.04 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , umocnienie poboczy obmiar = 726.0*0.50*2 = 726.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	22.0704				
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.1697t/m ²	t	123.2022				
3*		miął kamienny 0.0143t/m ²	t	10.3818				
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	5.8080				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	1.8150				
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	18.5856				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNR 2-31 d.4 1403-06	D-02.00.01 Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wy- profilowaniem skarp rowu obmiar = 726.0*2 = 1452.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.537r-g/m	r-g	779.7240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

		Roboty wykończeniowe			
		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
5 Znaki drogowe								
27	KNR 2-31 d.5 0702-02	D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	0.7528				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	19.6300				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.0450				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0050				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNR 2-31 d.5 0703-02	D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2, inne niebezpieczeństwa A-30 z informacją - koniec nawierzchni bitumicznej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	2.1962				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	Znaki drogowe			
	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.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i ziemne					
1	KNR 2-01	D-01.01.01	km		
d.1	0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.726	km	0.726	
				RAZEM	0.726
2	KNR 2-01	D-01.02.,01	szt.		
d.1	0103-04	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm) 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 2-01	D-01.02.01	szt.		
d.1	0103-06	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-01	D-01.02.01	szt.		
d.1	0105-04	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm) 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 2-01	D-01.02.01	szt.		
d.1	0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm) 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR 2-01	D-01.02.01	m ³		
d.1	0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 7.0	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 2-01	D-01.02.01	mp		
d.1	0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 9.00	mp	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 2-01	D-01.02.01	mp		
d.1	0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 9.0	mp	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 2-01	D-01.02.01	m ²		
d.1	0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem 90.0	m ²	90.000	
				RAZEM	90.000
10	KNR 2-31	D-04.01.01	m ²		
d.1	0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm $726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ²	3275.790	
				RAZEM	3275.790
11	KNR 2-31	D-04.01.01	m ²		
d.1	0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. , dalsze 20cm głębokości Krotność = 4 $726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ²	3275.790	
				RAZEM	3275.790
12	KNR 2-01	D-02.00.01	m ³		
d.1	0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odl.do 1 km $(726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4)*0.40$	m ³	1310.316	
				RAZEM	1310.316
13	KNR 2-01	D-02.00.01	m ³		
d.1	0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV $(726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4)*0.40$	m ³	1310.316	
				RAZEM	1310.316
14	KNR 2-01	D-02.00.01	m ³		
d.1	0237-07	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi wibracyjnymi; grunt sypki kat. I-III $(726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4)*0.40$	m ³	1310.316	
				RAZEM	1310.316
15	KNR 2-31	D-04.01.01	m ²		
d.1	0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV $726.0*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ²	3275.790	
				RAZEM	3275.790
2 Podbudowa					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ² m ²	3275.790	
				RAZEM	3275.790
17	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 5cm Krotność = 5 $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ² m ²	3275.790	
				RAZEM	3275.790
18	KNR 2-31 d.2 0114-05	D-04.04.04 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ² m ²	3275.790	
				RAZEM	3275.790
19	KNR 2-31 d.2 0114-06	D-04.04.04 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz., dalsze 2cm Krotność = 2 $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ² m ²	3275.790	
				RAZEM	3275.790
20	KNR 2-31 d.2 0114-07	D-04.04.04 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm $726*4.40+3.0*2.0+10.0*4.40+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ² m ²	3275.790	
				RAZEM	3275.790
3 Nawierzchnia					
21	KNR 2-31 d.3 1004-07	D-04.03.01 Skropienie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową $726*4.10+3.0*2.0+10.0*4.10+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ² m ²	3054.990	
				RAZEM	3054.990
22	KNR 2-31 d.3 0311-01	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm $726*4.10+3.0*2.0+10.0*4.10+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ² m ²	3054.990	
				RAZEM	3054.990
23	KNR 2-31 d.3 0311-05	D-05.03.05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 3 cm $726*4.00+3.0*2.0+10.0*4.00+2*(6.0*6.0-3.14*3.0*3.0)/4+2*(16.0*16.0-3.14*8.0*8.0)/4$	m ² m ²	2981.390	
				RAZEM	2981.390
4 Roboty wykończeniowe					
24	KNR 2-31 d.4 1402-02	D-06.03.01 Ręczne plantowanie poboczy $726.0*0.50*2$	m ² m ²	726.000	
				RAZEM	726.000
25	KNR 2-31 d.4 0114-07	D-04.04.04 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm , umocnienie poboczy $726.0*0.50*2$	m ² m ²	726.000	
				RAZEM	726.000
26	KNR 2-31 d.4 1403-06	D-02.00.01 Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu $726.0*2$	m m	1452.000	
				RAZEM	1452.000
5 Znaki drogowe					
27	KNR 2-31 d.5 0702-02	D-07.02.01 Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-31 d.5 0703-02	D-07.02.01 Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. ponad 0.3 m2, inne niebezpieczeństwa A-30 z informacją - koniec nawierzchni bitumicznej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000