

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym przedmiar = 1.157 km	km					
1*		-- R -- robocizna $117 \cdot 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	129.2774	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m ³ /km	m ³	0.1203	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	8.6775	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
2.1	KNR 2-01 0228-04	Wykopy wykonywane spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74 kW (100 KM) z przemieszczeniem urobku na odległość do 10m, w gruncie kat. I-II przedmiar = 502.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ³	r-g	40.1600	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0114m-g/m ³	m-g	5.7228	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.2	KNR 2-01 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 ton na odległość do 1 km przedmiar = 231.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1728r-g/m ³	r-g	39.9168	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.0638m-g/m ³	m-g	14.7378	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1887m-g/m ³	m-g	43.5897	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.3	KNR 2-01 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi 0.25 m ³ w gruncie kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km przedmiar = 392.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2428r-g/m ³	r-g	95.1776	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m ³ 0.1062m-g/m ³	m-g	41.6304	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.237m-g/m ³	m-g	92.9040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.4	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m z dostarczonej ziemi kategorii I-II, spycharkami gąsiennicowymi o mocy 74 kW (100 KM) przedmiar = 1125.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	81.5625	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0384m-g/m ³	m-g	43.2000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
2.5	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie mechaniczne powierzchni wykopu przedmiar = 802.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.147*0.955=0.140385r-g/m ²	r-g	112.5888	0.000	0.00		
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
2.6	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie mechaniczne powierzchni nasypu przedmiar = 2971.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.121*0.955=0.115555r-g/m ²	r-g	343.3139	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2.7	KNR 2-01 0216-01	Wykopy pod przepust fi 60 i fi 40 w gr. kategorii II na odkład przedmiar = 41.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0794r-g/m ³	r-g	3.2554	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0241m-g/m ³	m-g	0.9881	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
2.8	KNR 2-01 0235-01	Zasypanie wykopu pod przepust wraz z zagęszczeniem gruntu kat. I-II z odkładu przedmiar = 41.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0725r-g/m ³	r-g	2.9725	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0433m-g/m ³	m-g	1.7753	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Podbudowa						
3.1	KNR 2-31 0103-04	Plantowanie mechaniczne podłoża drogi w gruncie I-III-iej kategorii przed wykonaniem warstwy odsączającej przedmiar = 7088.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	19.8464	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	35.4400	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	30.4784	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	27.6432	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.2	KNR 2-31 0106-03	Wykonanie warstwy odcinającej grubości 6 cm z piasku z mechanicznym rozścieleniem i zagęszczeniem przedmiar = 6378.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	37.6302	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.3m ³ /m ²	m ³	1913.4000	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	31.8900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	26.1498	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.3	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - z piasku do gr. 10 cm Krotność = 4 przedmiar = 6378.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*4=0.0004r-g/m ²	r-g	2.5512	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.04*4=0.16m ³ /m ²	m ³	1020.4800	0.000		0.00	
3*		woda 0.0008*4=0.0032m ³ /m ²	m ³	20.4096	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*4=0.0028m-g/m ²	m-g	17.8584	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 6249.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	208.0917	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	1988.4318	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	93.7350	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	16.8723	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	241.8363	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.5	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 6231.500 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0304r-g/m ²	r-g	189.4376	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		łuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m ²	t	1057.4856	0.000		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143t/m ²	t	89.1105	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	49.8520	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m ²	m-g	15.5788	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m ²	m-g	159.5264	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.6	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo- wej: podbudowy i w-wy wiążącej w-wa wiążąca: 6231,5 w-wa ściernalna: 6060,5 przedmiar = 12292.000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0073r-g/m ²	r-g	89.7316	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		woda 0.008m ³ /m ²	m ³	98.3360	0.000		0.00	
		-- S --						
3*		szcotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ²	m-g	20.8964	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0017m-g/m ²	m-g	20.8964	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
3.7	KNR 2-31 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej emulsją asfal- tową przedmiar = 12310.000 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	116.9450	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	6278.1000	0.000		0.00	
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	221.5800	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 -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 0.0122m-g/m ²	m-g	150.1820	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0122m-g/m ²	m-g	150.1820	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Podbudowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Nawierzchnia						
4.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa wiążąca grubość po zagęszcz. 4 cm przedmiar = 6060.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.033r-g/m ²	r-g	199.9965	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m ²	t	603.0198	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m ²	m-g	41.8175	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m ²	m-g	41.8175	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m ²	m-g	41.8175	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.2	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm przedmiar = 5947.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	182.5729	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075t/m ²	t	446.0250	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	33.3032	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	33.3032	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	33.3032	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy po zagęszczeniu o grubości: ponad 3 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm do grubości 4 cm przedmiar = 5947.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0088r-g/m ²	r-g	52.3336	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.025t/m ²	t	148.6750	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019m-g/m ²	m-g	11.2993	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019m-g/m ²	m-g	11.2993	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019m-g/m ²	m-g	11.2993	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
4.4	KNR 2-31 1501-02	Transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		przedmiar = 1186.000 t -- R -- robocizna 0.043r-g/t	r-g	50.9980	0.000	0.00		
2*		-- M -- olej napędowy 0.1kg/t	kg	118.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.131m-g/t	m-g	155.3660	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
4.5	KNR 2-31 1502-02	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość powyżej 0.5 km środkami transportu o ładowności ponad 5.0 do 10.0 t - transport do 15 km Krotność = 29 przedmiar = 1186.000 t	t					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5-10 t 0.005*29=0.145m-g/t	m-g	171.9700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Nawierzchnia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)							
RAZEM							
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))							
RAZEM							

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Zjazdy gospodarcze						
5.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV na zjazdach gospodarczych głębokości 20 cm przedmiar = 299.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	11.2499	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	1.0472	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.5731	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV o głębokości ponad 20 cm - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości do głębokości 30 cm Krotność = 2 przedmiar = 299.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*2=0.001r-g/m ²	r-g	0.2992	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*2=0.0018m-g/m ²	m-g	0.5386	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.3	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu - z piasku przedmiar = 299.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m ²	r-g	1.7653	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.3m ³ /m ²	m ³	89.7600	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.4960	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m ²	m-g	1.2267	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.4	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 6 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm grubość z piasku do grubości 10 cm. Krotność = 4 przedmiar = 299.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*4=0.0004r-g/m ²	r-g	0.1197	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.05*4=0.2m ³ /m ²	m ³	59.8400	0.000		0.00	
3*		woda 0.0008*4=0.0032m ³ /m ²	m ³	0.9574	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*4=0.0028m-g/m ²	m-g	0.8378	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego frakcji 0-31, 5 mm grubości - warstwa dolna o grubości 15 cm po zagęszczeniu i wyprofilowaniu, zaklinowanie klinem 4-31,5 mm przedmiar = 299.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	9.9634	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	95.2054	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	4.4880	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) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.8078	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	11.5790	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5.6	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 49.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	13.5779	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	49.9800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0055m ³ /m	m ³	0.2695	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	0.0784	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	0.0686	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5.7	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	12.0120	0.000	0.00		
2*		-- M -- opornik drogowy betonowy 15x30 cm 1.02m/m	m	28.5600	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m ³ /m	m ³	0.3556	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1092	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1176	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.000	0.000	0.000
5.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik i obrzeże betonowe z oporem przedmiar = 2.506 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	22.6041	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.1002	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.6766	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.1778	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	2.6062	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm na zjazdach przedmiar = 199.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0307r-g/m ²	r-g	6.1247	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa zamknięta 0.075t/m ²	t	14.9625	0.000		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0056m-g/m ²	m-g	1.1172	0.000			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0056m-g/m ²	m-g	1.1172	0.000			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0056m-g/m ²	m-g	1.1172	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
5.10	KSNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 85.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	104.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	86.7000	0.000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	6.9530	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	0.9945	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	2.2950	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	11.0500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Zjazdy gospodarcze

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Chodniki i krawężniki						
6.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, na ławie betonowej z oporem przedmiar = 826.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771r-g/m	r-g	228.8846	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	842.5200	0.000		0.00	
3*		piasek 0.25m ³ /m	m ³	206.5000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0016t/m	t	1.3216	0.000		0.00	
5*		woda 0.0014m ³ /m	m ³	1.1564	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki i obrzeże betonowe z oporem przedmiar = 37.154 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02*0.5=4.51r-g/m ³	r-g	167.5645	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	1.4862	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	10.0316	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	17.4624	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	38.6402	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.3	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem przedmiar = 430.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	184.6845	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	439.1100	0.000		0.00	
3*		piasek 0.127m ³ /m	m ³	54.6735	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	1.6790	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	1.8081	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
6.4	KNNR 6 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 749.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	876.3300	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	763.9800	0.000		0.00	
3*		piasek uszlachetniony 0.4m ³ /m ²	m ³	299.6000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	8.7633	0.000		0.00	
5*		woda 0.026m ³ /m ²	m ³	19.4740	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	97.3700	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Chodniki i krawężniki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Progi zwalniające						
7.1	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe wystające o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	10.2960	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	24.4800	0.000		0.00	
3*		piasek 0.03m ³ /m	m ³	0.7200	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.0936	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m ³ /m	m ³	0.1008	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod opornik betonowa z oporem przedmiar = 0.530 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	4.7806	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0212	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m ³ /m ³	m ³	0.1431	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.2491	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.5512	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.3	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 0.67 przedmiar = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385*0.67=0.159795r-g/m ²	r-g	2.3969	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.01*0.67=0.0067m ³ /m ²	m ³	0.1005	0.000		0.00	
3*		mieszanka betonowa 0.1218*0.67=0.081606m ³ /m ²	m ³	1.2241	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402*0.67=0.026934m-g/m ²	m-g	0.4040	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.4	KNNR 6 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej szarej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 15.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	18.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	15.3000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek uszlachetniony 0.4m ³ /m ²	m ³	6.0000	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0117t/m ²	t	0.1755	0.000		0.00	
5*		woda 0.027m ³ /m ²	m ³	0.4050	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	1.9500	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.5	KNCK 1 0801-05	Ustawienie typowych pref.elem.oznakowania drog - słupek do znaku o wys. 350 cm przedmiar = 30.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/elem.	r-g	80.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 1szt/elem.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyt zaciskowy 4szt/elem.	szt	120.0000	0.000		0.00	
4*		tablica A-1 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		tablica A-2 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		tablica A-3 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		tablica A-7 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
8*		tablica A-16 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
9*		tablica A-30 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
10*		tablica B-18 4szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
11*		tablica C-9 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		tablica D-1 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
13*		tablica D-6 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
14*		tablica D-15 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
15*		tablica D-42 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
16*		tablica D-43 1szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
17*		tablica T-18 2szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
18*		gruz budowlany 0.2m ³ /elem.	m ³	6.0000	0.000		0.00	
19*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
20*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5.0 t 0.27m-g/elem.	m-g	8.1000	0.000			0.00
21*		sprzęt pomocniczy 1%(od S)	%	1.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
7.6	KNCK 1 0802-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych za- kazu,nakazu,inform.i ostrzegawczych o pow.do 0.3 m2 do istniejących słupków przedmiar = 30.000 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/tabl.	r-g	11.4600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.21m-g/tabł.	m-g	6.3000	0.000			0.00
4*		sprzęt pomocniczy 2%(od S)	%	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Progi zwalniające

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Oznakowanie pionowe						
8.1	KNCK 1 0801-05	Ustawienie typowych pref.elem.oznakowania dróg - słupki do znaku o wys. 280 cm (4 szt. A11; 4 szt. B33; 2 szt. A7; 1 szt. A6c) przedmiar = 11.000 elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 2.8*0.955=2.674r-g/elem.	r-g	29.4140	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 1kg/elem.	kg	11.0000	0.000		0.00	
3*		gruz budowlany 0.2m ³ /elem.	m ³	2.2000	0.000		0.00	
4*		znaki drogowe 1.0szt/elem.	szt	11.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochod skrzyniowy do 5.0 t 0.17m-g/elem.	m-g	1.8700	0.000			0.00
7*		sprzęt pomocniczy 1%(od S)	%	1.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.2	KNCK 1 0802-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,inform.i ostrzegawczych o pow.do 0.3 m2 do istniejących słupków (4 szt. A11; 4 szt. B33; 2 szt. A7; 1 szt. A6c) przedmiar = 11.000 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/tabł.	r-g	4.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochod dostawczy 0.9 t 0.21m-g/tabł.	m-g	2.3100	0.000			0.00
4*		sprzęt pomocniczy 2%(od S)	%	2.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
8.3	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow. do 0.3 m2 (tanliczki T-1 do znaków A-11) przedmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8241r-g/szt.	r-g	3.2964	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Oznakowanie pionowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 8% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $i\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł