

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 1368C Szembruczek - Nowe Mosty - ETAP III (3+238 - 5+900)
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa - działki nr 85 obr. Nowe Mosty, 140/2 obr. Błonowo, 57/4, 80/1 obr. Bukowiec, 87, 86/1 obr. Szembruk.
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz ul. Małomłyńska 1
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Zawadziński
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2014r.

Stawka roboczogodziny : 12.80 zł
Poziom cen : Sekocenbud - II kw. 2014r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	60.00 % R, S
Zysk [Z]	5.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Podatek Vat [PV]	23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 2750629.58 zł

Słownie: dwa miliony siedemset pięćdziesiąt tysięcy sześćset dwadzieścia dziewięć i 58/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130, poz.1389).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2014r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DROGA POWIATOWA NR 1368C Szembruczek - Nowe Mosty ETAP III					
1		Nowe Mosty - Szembruczek - odcinek 2662 m.			
1.1		Roboty przygotowawcze.			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.662	km	2.662	
				RAZEM	2.662
1.1.1	KNNR 1 2 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - do wyceny należy doliczyć piasek na zasypianie.	szt.		
		8.00	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.1	KNNR 2-01 3 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - oczyszczenie poboczy i rowów.	ha		
		0.1700	ha	0.170	
				RAZEM	0.170
1.1.1	KNNR 1 4 0107-02	Wywożenie pni i gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		180.00	mp	180.000	
				RAZEM	180.000
1.1.1	KNNR AT-03 5 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.1	KNNR 6 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie na połączeniach i przełomach.	m ²		
		14*2+1860	m ²	1888.000	
				RAZEM	1888.000
1.1.1	KNNR 6 7 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 27 cm mechanicznie.	m ²		
		1888	m ²	1888.000	
				RAZEM	1888.000
1.1.1	KNNR 2-31 8 1510-0502	Wywóz materiałów - gruzu - z rozbiórki pojazdami samowładowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym.	t		
		(1888*0.35)*1.4	t	925.120	
				RAZEM	925.120
1.1.1	KNNR 2-31 9 1511-0202	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 9,5 km.	t		
		925.12	t	925.120	
				RAZEM	925.120
1.2		Poszerzenie jezdni.			
1.2.1	KNNR 1 1 0202-04	Mechaniczne wykonanie wykopu pod poszerzenie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m ³		
		[1129+(0.25*2662)]*0.52	m ³	933.140	
				RAZEM	933.140
1.2.1	KNNR 1 2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km.	m ³		
		[1129+(0.25*2662)]*0.52	m ³	933.140	
				RAZEM	933.140
1.2.1	KNNR 6 3 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia.	m ²		
		1129+(0.25*2662)	m ²	1794.500	
				RAZEM	1794.500
1.2.1	KNNR 6 4 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m ²		
		1129+(0.25*2662)	m ²	1794.500	
				RAZEM	1794.500
1.2.1	KNNR 6 5 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm.	m ²		
		1129+(0.25*2662)	m ²	1794.500	
				RAZEM	1794.500
1.2.1	KNNR 6 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
		1129+(0.25*2662)	m ²	1794.500	
				RAZEM	1794.500
1.2.1	KNNR 6 7 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m ²		
		1129+(0.25*2662)	m ²	1794.500	
				RAZEM	1794.500
1.3		Przebudowa konstrukcji jezdni w miejscach łączenia niwelety istniejącej z projektowaną.			
1.3.1	KNNR 6 1 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni.	m ²		
		1888	m ²	1888.000	
				RAZEM	1888.000
1.3.1	KNNR 6 2 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1888	m ²	1888.000	
				RAZEM	1888.000
1.3.	KNNR 6 3 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. 1888	m ² m ²	 1888.000	
				RAZEM	1888.000
1.4		Nawierzchnia.			
1.4.	KNNR 6 1 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. 13310+(0.25*2662)	m ² m ²	 13975.500	
				RAZEM	13975.500
1.4.	KNNR 6 2 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 13310+(0.25*2662)	m ² m ²	 13975.500	
				RAZEM	13975.500
1.4.	KNNR 6 3 0108-02	Mechaniczne wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową - łuki pionowe. łuki poziome i poszeżenia. [13310+(0.2*2662)]*0.1	t t	 1384.240	
				RAZEM	1384.240
1.4.	KNNR 6 4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. 13310+(0.2*2662)	m ² m ²	 13842.400	
				RAZEM	13842.400
1.4.	KNNR 6 5 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 13310+(0.2*2662)	m ² m ²	 13842.400	
				RAZEM	13842.400
1.4.	KNNR AT-04 6 0101-03	Ułożenie geosiatki na całej szerokości przebudowywanej drogi (o włóknach szklanych) przesączona asfaltem. 13310+(0.2*2662)	m ² m ²	 13842.400	
				RAZEM	13842.400
1.4.	KNNR 6 7 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 13310+(0.1*2662)	m ² m ²	 13576.200	
				RAZEM	13576.200
1.4.	KNNR 6 8 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. 13310+(0.1*2662)	m ² m ²	 13576.200	
				RAZEM	13576.200
1.4.	KNNR 6 9 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 13310+(0.1*2662)	m ² m ²	 13576.200	
				RAZEM	13576.200
1.4.	KNNR 6 10 0309-0201	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. 13310	m ² m ²	 13310.000	
				RAZEM	13310.000
1.5		Drogi boczne, wjazdy i przepusty.			
1.5.	KNNR 2-31 1 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 22*0.6*0.2	m ³ m ³	 2.640	
				RAZEM	2.640
1.5.	KNNR 2-31 2 0605-06	Przepusty rurowe pod jezdnią i zjazdami - rury PVC SN-8 o ściankach pełnych, o śr. 40 cm 22	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000
1.5.	KNNR 2-31 3 0605-03	Przepusty rurowe pod drogą - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm 4	ściank. ściank.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.	KNNR 1 4 0202-04	Mechaniczne wykonanie koryta koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 820*0.43	m ³ m ³	 352.600	
				RAZEM	352.600
1.5.	KNNR 1 5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. 352.6	m ³ m ³	 352.600	
				RAZEM	352.600
1.5.	KNNR 6 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 820	m ² m ²	 820.000	
				RAZEM	820.000
1.5.	KNNR 6 7 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm 820	m ² m ²	 820.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	820.000
1.5.	KNNR 6 8 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. 820	m ² m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
1.5.	KNNR 6 9 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy. 820	m ² m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
1.5.	KNNR 6 10 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ² . 820	m ² m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
1.5.	KNNR 6 11 0308-0101	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. 820	m ² m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
1.5.	KNNR 6 12 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. 820	m ² m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
1.5.	KNNR 6 13 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej w ilości 0,5 kg/m ² . 820	m ² m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
1.5.	KNNR 6 14 0309-0201	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. 820	m ² m ²	820.000	
				RAZEM	820.000
1.6		Pobocza i rowy.			
1.6.	KNNR 6 1 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm i szerokości 1,0 m. 5110	m ² m ²	5110.000	
				RAZEM	5110.000
1.6.	KNNR 1 2 0202-04	Odtworzenie rowów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. 7429*0.45	m ³ m ³	3343.050	
				RAZEM	3343.050
1.6.	KNNR 1 3 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. 3343.05	m ³ m ³	3343.050	
				RAZEM	3343.050
1.6.	KNNR 1 4 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 2600*3	m ² m ²	7800.000	
				RAZEM	7800.000
1.6.	KNNR 6 5 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (twardy 0-31,5) - warstwa górna o gr. 7 cm - pobocza 5110	m ² m ²	5110.000	
				RAZEM	5110.000
1.6.	KNNR 1 6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - pobocza 5110*0.07	m ³ m ³	357.700	
				RAZEM	357.700
1.7		Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające.			
1.7.	KNNR 6 1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków . 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7.	KNNR 6 2 0702-0101	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.7.	KNNR 6 3 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.8		Przepusty			
1.8.	KNNR 6 1 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o średnicy 40 cm - oczyszczenie przepustu 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DROGA POWIATOWA NR 1368C Szembruczek - Nowe Mosty ETAP III								
1		Nowe Mosty - Szembruczek - odcinek 2662 m.						
1.1		Roboty przygotowawcze.						
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 2.662 km	km					
1*		-- R -- Robocizna razem 56*3=168r-g/km * 12.80zł/r-g	r-g	447.2160	2150.40	5724.36		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km * 133.95zł/m³	m³	0.2928	14.73		39.21	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 1.5m-g/km * 39.14zł/m-g	m-g	3.9930	58.71			156.29
Razem koszty bezpośrednie:					2223.84	5724.36	39.21	156.29
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2150.40	14.73	58.71
Razem z narzutami:					3726.04	9616.93	39.21	262.58
Cena jednostkowa:						3612.67	14.73	98.64
1.1.2	KNNR 1 0104-15	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności - do wyceny należy doliczyć piasek na zasypianie. obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	2.9600	4.74	37.92		
2*		-- M -- Piasek 0.65m³/szt. * 45.00zł/m³	m³	5.2000	29.25		234.00	
3*		-- S -- Koparka 0.60 m3 0.552m-g/szt. * 50.00zł/m-g	m-g	4.4160	27.60			220.80
Razem koszty bezpośrednie:					61.59	37.92	234.00	220.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.74	29.25	27.60
Razem z narzutami:					83.58	63.68	234.00	370.96
Cena jednostkowa:						7.96	29.25	46.37
1.1.3	KNNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - oczyszczenie poboczy i rowów. obmiar = 0.170 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 624*0.955=595.92r-g/ha * 12.80zł/r-g	r-g	101.3064	7627.78	1296.72		
Razem koszty bezpośrednie:					7627.78	1296.72		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7627.78	0.00	0.00
Razem z narzutami:					12814.67	2178.49		
Cena jednostkowa:						12814.67	0.00	0.00
1.1.4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie pni i gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 180.000 mp	mp					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.496r-g/mp * 12.80zł/r-g	r-g	89.2800	6.35	1143.00		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.276m-g/mp * 36.06zł/m-g	m-g	49.6800	9.95			1791.00
3*		Przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp * 7.39zł/m-g	m-g	99.3600	4.08			734.40
Razem koszty bezpośrednie:					20.38	1143.00		2525.40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.35	0.00	14.03
Razem z narzutami:					34.24	1920.60		4242.60
Cena jednostkowa:						10.67	0.00	23.57

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.1.5	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm. obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.115r-g/m * 12.80zł/r-g	r-g	1.6100	1.47	20.58		
2*		-- S -- Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m * 40.00zł/m-g	m-g	1.6100	4.60			64.40
Razem koszty bezpośrednie:					6.07	20.58		64.40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.47	0.00	4.60
Razem z narzutami:					10.20	34.58		108.22
Cena jednostkowa:						2.47	0.00	7.73
1.1.6	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie na połączeniach i przełomach. obmiar = 1888.000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.283r-g/m² * 12.80zł/r-g	r-g	534.3040	3.62	6834.56		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 0.089m-g/m² * 15.00zł/m-g	m-g	168.0320	1.34			2529.92
Razem koszty bezpośrednie:					4.96	6834.56		2529.92
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.62	0.00	1.34
Razem z narzutami:					8.33	11479.04		4248.00
Cena jednostkowa:						6.08	0.00	2.25
1.1.7	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 27 cm mechanicznie. obmiar = 1888.000 m²	m²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.203r-g/m² * 12.80zł/r-g	r-g	383.2640	2.60	4908.80		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m² * 62.14zł/m-g	m-g	14.9152	0.49			925.12
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m² * 6.17zł/m-g	m-g	14.9152	0.05			94.40
Razem koszty bezpośrednie:					3.14	4908.80		1019.52
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.60	0.00	0.54
Razem z narzutami:					5.27	8250.56		1699.20
Cena jednostkowa:						4.37	0.00	0.90
1.1.8	KNR 2-31 1510-0502	Wywóz materiałów - gruzu - z rozbiórki pojazdami samowyładowczymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym. obmiar = 925.120 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.06m-g/t * 56.76zł/m-g	m-g	55.5072	3.41			3154.66
2*		Ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m³ 0.02m-g/t * 90.00zł/m-g	m-g	18.5024	1.80			1665.22
Razem koszty bezpośrednie:					5.21			4819.88
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	5.21
Razem z narzutami:					8.76			8104.05
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	8.76
1.1.9	KNR 2-31 1511-0202	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 9,5 km. obmiar = 925.120 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.008*19.00=0.152m-g/t * 45.00zł/m-g	m-g	140.6182	6.84			6327.82
Razem koszty bezpośrednie:					6.84			6327.82
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	6.84
Razem z narzutami:					11.49			10629.63
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	11.49

Roboty przygotowawcze.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	37903.18	19965.94	273.21	17664.03
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	22559.41	11975.74		10583.67
RAZEM	60462.59	31941.68	273.21	28247.70
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	3019.74	1602.20		1417.54
RAZEM	63482.33	33543.88	273.21	29665.24
			OGÓŁEM	63482.33

Słownie: sześćdziesiąt trzy tysiące czterysta osiemdziesiąt dwa i 33/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Poszerzenie jezdni.						
1.2.1	KNNR 1 0202-04	Mechaniczne wykonanie wykopu pod poszerzenie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 933.140 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	254.7472	10.92			10189.89
2*		Koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	84.9157	4.55			4245.79
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			14435.68
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			24252.31
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	25.99
1.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. obmiar = 933.140 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0.029000*4.000000=0.116m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	108.2442	4.64			4329.77
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			4329.77
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			7269.16
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	7.79
1.2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia. obmiar = 1794.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	260.2025	1.86	3337.77		
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	8.9725	0.04		71.78	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	7.1780	0.14			251.23
Razem koszty bezpośrednie:					2.04	3337.77	71.78	251.23
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:					3.40	5616.78	71.78	412.74
Cena jednostkowa:						3.13	0.04	0.23

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm obmiar = 1794.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	387.6120	2.76	4952.82		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024t/m ² * 350.00zł/t	t	36.3207	7.08		12705.06	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.0005m ³ /m ² * 517.00zł/m ³	m ³	0.8973	0.26		466.57	
4*		pospółka 0.0307m ³ /m ² * 45.00zł/m ³	m ³	55.0912	1.38		2476.41	
5*		piasek 0.0412m ³ /m ² * 45.00zł/m ³	m ³	73.9334	1.85		3319.83	
6*		woda 0.09m ³ /m ² * 5.00zł/m ³	m ³	161.5050	0.45		807.53	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.02		35.89	
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	6.4602	0.25			448.63
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0228m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	40.9146	1.03			1848.34
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	40.9146	1.94			3481.33
11*		mieszarka do stabilizacji gruntu doczepna (bez ciągnika) szerokości 1,9-2,3 m 0.0228m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	40.9146	0.80			1435.60
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	45.5803	1.02			1830.39
Razem koszty bezpośrednie:					18.84	4952.82	19811.29	9044.29
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.76	11.04	5.04
Razem z narzutami:					24.14	8326.47	19811.29	15181.47
Cena jednostkowa:						4.64	11.04	8.46
1.2.5	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. obmiar = 1794.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	55.6295	0.40	717.80		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	35.8900	0.14		251.23	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	760.8680	23.74		42601.43	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		89.73	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	6.6397	0.44			789.58
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	81.1114	3.16			5670.62
Razem koszty bezpośrednie:					27.93	717.80	42942.39	6460.20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.40	23.93	3.60
Razem z narzutami:					30.65	1202.32	42942.39	10856.72
Cena jednostkowa:						0.67	23.93	6.05

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm obmiar = 1794.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	107.6700	0.77	1381.77		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.195t/m ² * 190.00zł/t	t	349.9275	37.05		66486.23	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.07		125.62	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.011m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	19.7395	2.05			3678.73
5*		walec statyczny samojezdny 0.011m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	19.7395	0.77			1381.77
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.011m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	19.7395	0.94			1686.83
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0478m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	85.7771	1.91			3427.50
Razem koszty bezpośrednie:					43.56	1381.77	66611.85	10174.83
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.77	37.12	5.67
Razem z narzutami:					47.93	2314.91	66611.85	17083.63
Cena jednostkowa:						1.29	37.12	9.52
1.2.7	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm obmiar = 1794.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0313r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	56.1679	0.40	717.80		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.0974t/m ² * 190.00zł/t	t	174.7843	18.51		33216.20	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		71.78	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0058m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	10.4081	1.08			1938.06
5*		walec statyczny samojezdny 0.0058m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	10.4081	0.41			735.75
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0058m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	10.4081	0.49			879.31
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	42.8886	0.96			1722.72
Razem koszty bezpośrednie:					21.89	717.80	33287.98	5275.84
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.40	18.55	2.94
Razem z narzutami:					24.16	1202.32	33287.98	8864.82
Cena jednostkowa:						0.67	18.55	4.94

PODSUMOWANIE

Poszerzenie jezdni.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	223805.09	11107.96	162725.29	49971.84
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	36627.85	6675.53		29952.32
RAZEM	260432.94	17783.49	162725.29	79924.16
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4876.00	879.31		3996.69
RAZEM	265308.94	18662.80	162725.29	83920.85

OGÓŁEM 265308.94**Słownie: dwieście sześćdziesiąt pięć tysięcy trzysta osiem i 94/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Przebudowa konstrukcji jezdni w miejscach łączenia niwelety istniejącej z projektowaną.						
1.3.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. obmiar = 1888.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	273.7600	1.86	3511.68		
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	9.4400	0.04		75.52	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	7.5520	0.14			264.32
Razem koszty bezpośrednie:			3851.52		2.04	3511.68	75.52	264.32
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			2.04			1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:			6419.20		3.40	5909.44	75.52	434.24
Cena jednostkowa:			3.40			3.13	0.04	0.23
1.3.2	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm obmiar = 1888.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	219.0080	1.48	2794.24		
2*		-- M -- piasek 0.246m ³ /m ² * 45.00zł/m ³	m ³	464.4480	11.07		20900.16	
3*		woda 0.01m ³ /m ² * 5.00zł/m ³	m ³	18.8800	0.05		94.40	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.02		37.76	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0266m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	50.2208	0.93			1755.84
Razem koszty bezpośrednie:			25582.40		13.55	2794.24	21032.32	1755.84
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			13.55			1.48	11.14	0.93
Razem z narzutami:			28678.72		15.19	4701.12	21032.32	2945.28
Cena jednostkowa:			15.19			2.49	11.14	1.56
1.3.3	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. obmiar = 1888.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	58.5280	0.40	755.20		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	37.7600	0.14		264.32	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	800.5120	23.74		44821.12	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		94.40	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	6.9856	0.44			830.72
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	85.3376	3.16			5966.08
Razem koszty bezpośrednie:			52731.84		27.93	755.20	45179.84	6796.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			27.93			0.40	23.93	3.60
Razem z narzutami:			57867.20		30.65	1264.96	45179.84	11422.40
Cena jednostkowa:			30.65			0.67	23.93	6.05

Przebudowa konstrukcji jezdni w miejscach łączenia niwelety istniejącej z projektowaną.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	82165.76	7061.12	66287.68	8816.96
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	9534.40	4248.00		5286.40
RAZEM	91700.16	11309.12	66287.68	14103.36
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1264.96	566.40		698.56
RAZEM	92965.12	11875.52	66287.68	14801.92
			OGÓŁEM	92965.12

Słownie: dziewięćdziesiąt dwa tysiące dziewięćset sześćdziesiąt pięć i 12/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Nawierzchnia.						
1.4.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. obmiar = 13975.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	81.0579	0.07	978.29		
2*		-- M -- Woda" 0.008m ³ /m ² * 6.00zł/m ³	m ³	111.8040	0.05		698.78	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)' 0.0017m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	23.7584	0.07			978.29
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)' 0.0017m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	23.7584	0.04			559.02
Razem koszty bezpośrednie:					0.23	978.29	698.78	1537.31
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.23	0.07	0.05	0.11
Razem z narzutami:					0.36	1677.06	698.78	2655.34
Cena jednostkowa:						0.12	0.05	0.19
1.4.2	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/ m ² . obmiar = 13975.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	106.2138	0.10	1397.55		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa' 0.51kg/m ² * 1.67zł/kg	kg	7127.5050	0.85		11879.18	
3*		Olej (paliwo technologiczne)' 0.018dm ³ /m ² * 3.24zł/dm ³	dm ³	251.5590	0.06		838.53	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)' 0.0122m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	170.5011	0.49			6848.00
6*		Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	170.5011	0.22			3074.61
Razem koszty bezpośrednie:					1.72	1397.55	12717.71	9922.61
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.72	0.10	0.91	0.71
Razem z narzutami:					2.28	2375.84	12717.71	16770.59
Cena jednostkowa:						0.17	0.91	1.20

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.3	KNNR 6 0108-02	Mechaniczne wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową - łuki pionowe. łuki poziome i poszeżenia. obmiar = 1384.240 t	t					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.04r-g/t * 12.80zł/r-g	r-g	1439.6096	13.31	18424.23		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa, profilowa 1.015t/t * 190.00zł/t	t	1405.0036	192.85		266950.68	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.39		539.85	
4*		-- S -- Samowyladowczy 5-10 t" 0.176m-g/t * 55.00zł/m-g	m-g	243.6262	9.68			13399.44
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t * 75.00zł/m-g	m-g	38.7587	2.10			2906.90
6*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t * 85.00zł/m-g	m-g	38.7587	2.38			3294.49
7*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t * 186.00zł/m-g	m-g	77.5174	10.42			14423.78
Razem koszty bezpośrednie:					231.13	18424.23	267490.53	34024.61
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						13.31	193.24	24.58
Razem z narzutami:					256.91	30965.46	267490.53	57169.11
Cena jednostkowa:						22.37	193.24	41.30
1.4.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. obmiar = 13842.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	80.2859	0.07	968.97		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	110.7392	0.06		830.54	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ² * 30.00zł/m-g	m-g	23.5321	0.05			692.12
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	23.5321	0.03			415.27
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	968.97	830.54	1107.39
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.07	0.06	0.08
Razem z narzutami:					0.32	1661.09	830.54	1937.94
Cena jednostkowa:						0.12	0.06	0.14

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.5	KNNR 6 1005-07	Skroplenie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . obmiar = 13842.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	105.2022	0.10	1384.24		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	7059.6240	0.64		8859.14	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	249.1632	0.07		968.97	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ² * 30.00zł/m-g	m-g	168.8773	0.37			5121.69
6*		Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	168.8773	0.22			3045.33
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	1384.24	9828.11	8167.02
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.40	0.10	0.71	0.59
Razem z narzutami:					1.87	2353.20	9828.11	13703.98
Cena jednostkowa:						0.17	0.71	0.99
1.4.6	KNR AT-04 0101-03	Ułożenie geosiatki na całej szerokości przebudowywanej drogi (o włóknach szklanych) przesączona asfaltem. obmiar = 13842.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0237r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	328.0649	0.30	4152.72		
2*		-- M -- Geosiatka 1.075m ² /m ² * 7.10zł/m ²	m ²	14880.5800	7.63		105617.51	
3*		Szpilki do geowłókniny 0.094szt./m ² * 4.70zł/szt.	szt.	1301.1856	0.44		6090.66	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04		553.70	
5*		-- S -- Aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	95.5126	0.07			968.97
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0069m-g/m ² * 36.06zł/m-g	m-g	95.5126	0.25			3460.60
Razem koszty bezpośrednie:					8.73	4152.72	112261.87	4429.57
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					8.73	0.30	8.11	0.32
Razem z narzutami:					9.15	6921.20	112261.87	7474.89
Cena jednostkowa:						0.50	8.11	0.54

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.7	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 13576.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	521.3261	0.49	6652.34		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1244t/m ² * 190.00zł/t	t	1688.8793	23.64		320941.37	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		678.81	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	115.3977	1.58			21450.40
5*		walec statyczny samojedźny 0.0085m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	115.3977	0.60			8145.72
6*		walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0085m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	115.3977	0.72			9774.86
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0298m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	404.5708	1.19			16155.68
Razem koszty bezpośrednie:					28.27	6652.34	321620.18	55526.66
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					28.27	0.49	23.69	4.09
Razem z narzutami:					426021.16	31.38	11132.49	93268.49
Cena jednostkowa:					31.38	0.82	23.69	6.87
1.4.8	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. obmiar = 13576.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	78.7420	0.07	950.33		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	108.6096	0.06		814.57	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ² * 30.00zł/m-g	m-g	23.0795	0.05			678.81
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	23.0795	0.03			407.29
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	950.33	814.57	1086.10
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.21	0.07	0.06	0.08
Razem z narzutami:					4344.38	0.32	1629.14	1900.67
Cena jednostkowa:					0.32	0.12	0.06	0.14
1.4.9	KNNR 6 1005-07	Skroplenie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . obmiar = 13576.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	103.1791	0.10	1357.62		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	6923.8620	0.64		8688.77	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	244.3716	0.07		950.33	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ² * 30.00zł/m-g	m-g	165.6296	0.37			5023.19
6*		Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	165.6296	0.22			2986.76
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	1357.62	9639.10	8009.95
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.40	0.10	0.71	0.59
Razem z narzutami:					25387.49	1.87	9639.10	13440.44
Cena jednostkowa:					1.87	0.17	0.71	0.99

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4.1	KNNR 6	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm.	m ²					
0	0309-0201	obmiar = 13310.000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.039900*1.250000=0.049875r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	663.8363	0.64	8518.40		
2*		-- M -- beton asfaltowy ścieralny 0.102000*1.250000=0.1275t/m ² * 190.00zł/t	t	1697.0250	24.23		322501.30	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		665.50	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.018000*1.250000=0.0225m-g/m ² * 56.76zł/m-g	m-g	299.4750	1.28			17036.80
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.007500*1.250000=0.009375m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	124.7813	1.74			23159.40
6*		Walec statyczny samojezdny 0.007500*1.250000=0.009375m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	124.7813	0.66			8784.60
7*		Walec statyczny samojezdny ogumiony 0.007500*1.250000=0.009375m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	124.7813	0.80			10648.00
Razem koszty bezpośrednie:					29.40	8518.40	323166.80	59628.80
Jednostkowe koszty pośrednie:					29.40	0.64	24.28	4.48
Razem z narzutami:					32.88	14241.70	323166.80	100224.30
Cena jednostkowa:					32.88	1.07	24.28	7.53

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1287292.90	44784.69	1059068.19	183440.02
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	136754.43	26686.03		110068.40
RAZEM	1424047.33	71470.72	1059068.19	293508.42
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	18831.74	3794.41		15037.33
RAZEM	1442879.07	75265.13	1059068.19	308545.75

OGÓŁEM 1442879.07**Słownie: jeden milion czterysta czterdzieści dwa tysiące osiemset siedemdziesiąt dziewięć i 07/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Drogi boczne, wjazdy i przepusty.						
1.5.1	KNR 2-31 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa obmiar = 2.640 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 22.43r-g/m ³ * 12.80zł/r-g	r-g	59.2152	287.10	757.94		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.016m ³ /m ³ * 10.00zł/m ³	m ³	0.0422	0.16		0.42	
3*		woda 0.1m ³ /m ³ * 5.00zł/m ³	m ³	0.2640	0.50		1.32	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		mieszanka betonowa 1.05m ³ /m ³ * 200.00zł/m ³	m ³	2.7720	210.00		554.40	
Razem koszty bezpośrednie:					497.76	757.94	556.14	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						287.10	210.66	0.00
Razem z narzutami:					692.99	1273.35	556.14	
Cena jednostkowa:						482.33	210.66	0.00
1.5.2	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod jezdnią i zjazdami - rury PVC SN-8 o ściankach pełnych, o śr. 40 cm obmiar = 22.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3015r-g/m * 12.80zł/r-g	r-g	50.6330	29.46	648.12		
2*		-- M -- rury PVC - SN-8 śr. 40 cm 1.03m/m * 89.00zł/m	m	22.6600	91.67		2016.74	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.532kg/m * 2.50zł/kg	kg	11.7040	1.33		29.26	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.356kg/m * 1.20zł/kg	kg	51.8320	2.83		62.26	
5*		drewno opałowe 3.192kg/m	kg	70.2240	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.48		10.56	
Razem koszty bezpośrednie:					125.77	648.12	2118.82	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						29.46	96.31	0.00
Razem z narzutami:					145.81	1089.00	2118.82	
Cena jednostkowa:						49.50	96.31	0.00
1.5.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod drogą - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm obmiar = 4.000 ściank.	ściank.					
1*		-- R -- robocizna 14.42r-g/ściank. * 12.80zł/r-g	r-g	57.6800	184.58	738.32		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.031m ³ /ściank. * 10.00zł/m ³	m ³	0.1240	0.31		1.24	
3*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 5.95kg/ściank. * 1.20zł/kg	kg	23.8000	7.14		28.56	
4*		woda 0.1m ³ /ściank. * 5.00zł/m ³	m ³	0.4000	0.50		2.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.04		0.16	
6*		mieszanka betonowa 0.37m ³ /ściank. * 200.00zł/m ³	m ³	1.4800	74.00		296.00	
Razem koszty bezpośrednie:					266.57	738.32	327.96	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						184.58	81.99	0.00
Razem z narzutami:					392.09	1240.40	327.96	
Cena jednostkowa:						310.10	81.99	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.4	KNNR 1 0202-04	Mechaniczne wykonanie koryta koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 352.600 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	96.2598	10.92			3850.39
2*		0.273m-g/m ³ * 40.00zł/m-g Koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	32.0866	4.55			1604.33
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			5454.72
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			9164.07
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	25.99
1.5.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. obmiar = 352.600 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	40.9016	4.64			1636.06
		0.029000*4.000000=0.116m-g/m ³ * 40.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			1636.06
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			2746.75
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	7.79
1.5.6	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	118.9000	1.86	1525.20		
		0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g						
2*		-- M -- Woda	m ³	4.1000	0.04		32.80	
		0.005m ³ /m ² * 7.00zł/m ³						
3*		Materiały pomocnicze	%	0.2000	0.00		0.00	
		0.2%(od M)						
4*		-- S -- Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	3.2800	0.14			114.80
		0.004m-g/m ² * 35.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					2.04	1525.20	32.80	114.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:					3.40	2566.60	32.80	188.60
Cena jednostkowa:						3.13	0.04	0.23
1.5.7	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	95.1200	1.48	1213.60		
		0.116r-g/m ² * 12.80zł/r-g						
2*		-- M -- piasek	m ³	201.7200	11.07		9077.40	
		0.246m ³ /m ² * 45.00zł/m ³						
3*		woda	m ³	8.2000	0.05		41.00	
		0.01m ³ /m ² * 5.00zł/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.02		16.40	
		0.2%(od M)						
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	21.8120	0.93			762.60
		0.0266m-g/m ² * 35.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					13.55	1213.60	9134.80	762.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.48	11.14	0.93
Razem z narzutami:					15.19	2041.80	9134.80	1279.20
Cena jednostkowa:						2.49	11.14	1.56

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.8	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	25.4200	0.40	328.00		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	16.4000	0.14		114.80	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	347.6800	23.74		19466.80	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		41.00	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	3.0340	0.44			360.80
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	37.0640	3.16			2591.20
Razem koszty bezpośrednie:					27.93	328.00	19622.60	2952.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.40	23.93	3.60	
Razem z narzutami:					30.65	549.40	19622.60	4961.00
Cena jednostkowa:					0.67	23.93	6.05	
1.5.9	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy. obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.016r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	13.1200	0.20	164.00		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	6.5600	0.06		49.20	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0054m-g/m ² * 30.00zł/m-g	m-g	4.4280	0.16			131.20
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	4.4280	0.11			90.20
Razem koszty bezpośrednie:					0.53	164.00	49.20	221.40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.20	0.06	0.27	
Razem z narzutami:					0.85	278.80	49.20	369.00
Cena jednostkowa:					0.34	0.06	0.45	
1.5.1	KNNR 6 0 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ² . obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	6.2320	0.10	82.00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.71kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	582.2000	0.89		729.80	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	14.7600	0.07		57.40	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ² * 30.00zł/m-g	m-g	10.0040	0.37			303.40
6*		Skraparka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	10.0040	0.22			180.40
Razem koszty bezpośrednie:					1.65	82.00	787.20	483.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.10	0.96	0.59	
Razem z narzutami:					2.12	139.40	787.20	811.80
Cena jednostkowa:					0.17	0.96	0.99	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.1 1	KNNR 6 0308-0101	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0312r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	25.5840	0.40	328.00		
2*		-- M -- beton asfaltowy wiążący 0.0995t/m ² * 198.00zł/t	t	81.5900	19.70		16154.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		32.80	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ² * 56.76zł/m-g	m-g	14.0220	0.97			795.40
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	5.5760	1.26			1033.20
6*		Walec statyczny samojedźny 0.0068m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	5.5760	0.48			393.60
7*		Walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0068m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	5.5760	0.58			475.60
Razem koszty bezpośrednie:					23.43	328.00	16186.80	2697.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					23.43	0.40	19.74	3.29
Razem z narzutami:					21262.60	549.40	16186.80	4526.40
Cena jednostkowa:					25.93	0.67	19.74	5.52
1.5.1 2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	4.7560	0.07	57.40		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	6.5600	0.06		49.20	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0017m-g/m ² * 30.00zł/m-g	m-g	1.3940	0.05			41.00
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	1.3940	0.03			24.60
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	57.40	49.20	65.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.21	0.07	0.06	0.08
Razem z narzutami:					262.40	98.40	49.20	114.80
Cena jednostkowa:					0.32	0.12	0.06	0.14
1.5.1 3	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej w ilości 0,5 kg/m ² . obmiar = 820.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	6.2320	0.10	82.00		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	418.2000	0.64		524.80	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	14.7600	0.07		57.40	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0.0122m-g/m ² * 30.00zł/m-g	m-g	10.0040	0.37			303.40
6*		Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	10.0040	0.22			180.40
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	82.00	582.20	483.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.40	0.10	0.71	0.59
Razem z narzutami:					1533.40	139.40	582.20	811.80
Cena jednostkowa:					1.87	0.17	0.71	0.99

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.1	KNNR 6	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm.	m ²					
4	0309-0201	obmiar = 820.000 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0399r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	32.7180	0.51	418.20		
2*		-- M -- beton asfaltowy ścieralny 0.102t/m ² * 190.00zł/t	t	83.6400	19.38		15891.60	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		32.80	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.018m-g/m ² * 56.76zł/m-g	m-g	14.7600	1.02			836.40
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	6.1500	1.40			1148.00
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0075m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	6.1500	0.53			434.60
7*		Walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0075m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	6.1500	0.64			524.80
Razem koszty bezpośrednie:			19286.40		23.52	418.20	15924.40	2943.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			23.52			0.51	19.42	3.59
Razem z narzutami:			21574.20		26.31	705.20	15924.40	4944.60
Cena jednostkowa:			26.31			0.86	19.42	6.03

PODSUMOWANIE

Drogi boczne, wjazdy i przepusty.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	89531.28	6342.78	65372.12	17816.38
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	14485.29	3812.33		10672.96
RAZEM	104016.57	10155.11	65372.12	28489.34
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	1944.72	516.04		1428.68
RAZEM	105961.29	10671.15	65372.12	29918.02

OGÓŁEM 105961.29**Słownie: sto pięć tysięcy dziewięćset sześćdziesiąt jeden i 29/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Pobocza i rowy.						
1.6.1	KNNR 6 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm i szerokości 1,0 m. obmiar = 5110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.104r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	531.4400	1.33	6796.30		
Razem koszty bezpośrednie:					1.33	6796.30		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.33	0.00	0.00
Razem z narzutami:					2.24	11446.40		
Cena jednostkowa:						2.24	0.00	0.00
1.6.2	KNNR 1 0202-04	Odtworzenie rowów koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 3343.050 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	912.6527	10.92			36506.11
2*		Koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	304.2176	4.55			15210.88
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			51716.99
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			86885.87
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	25.99
1.6.3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. obmiar = 3343.050 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0.029000*4.000000=0.116m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	387.7938	4.64			15511.75
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			15511.75
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			26042.36
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	7.79
1.6.4	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III obmiar = 7800.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.125r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	975.0000	1.60	12480.00		
Razem koszty bezpośrednie:					1.60	12480.00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.60	0.00	0.00
Razem z narzutami:					2.69	20982.00		
Cena jednostkowa:						2.69	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6.5	KNNR 6 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (twardy 0-31,5) - warstwa górna o gr. 7 cm - pobocza obmiar = 5110.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	817.6000	2.05	10475.50		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ² * 85.00zł/t	t	100.1560	1.67		8533.70	
3*		miął kamienny 0.0207t/m ² * 85.00zł/t	t	105.7770	1.76		8993.60	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.148t/m ² * 85.00zł/t	t	756.2800	12.58		64283.80	
5*		woda' 0.007m ³ /m ² * 6.00zł/m ³	m ³	35.7700	0.04		204.40	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.03		153.30	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	114.4640	1.90			9709.00
Razem koszty bezpośrednie:					20.03	10475.50	82168.80	9709.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.05	16.08	1.90
Razem z narzutami:					22.71	17578.40	82168.80	16300.90
Cena jednostkowa:						3.44	16.08	3.19
1.6.6	KNNR 1 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - pobocza obmiar = 357.700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³ * 12.80zł/r-g	r-g	32.1930	1.15	411.36		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.025m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	8.9425	1.00			357.70
Razem koszty bezpośrednie:					2.15	411.36		357.70
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.15	0.00	1.00
Razem z narzutami:					3.61	690.36		600.94
Cena jednostkowa:						1.93	0.00	1.68

PODSUMOWANIE

				Pobocza i rowy.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	189627.40	30163.16	82168.80	77295.44
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	64465.31	18108.11		46357.20
RAZEM	254092.71	48271.27	82168.80	123652.64
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	8603.32	2425.89		6177.43
RAZEM	262696.03	50697.16	82168.80	129830.07
			OGÓŁEM	262696.03

Słownie: dwieście sześćdziesiąt dwa tysiące sześćset dziewięćdziesiąt sześć i 03/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające.						
1.7.1	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków . obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.419r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	1.2570	5.36	16.08		
Razem koszty bezpośrednie:					5.36	16.08		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5.36	0.00	0.00
Razem z narzutami:					9.01	27.03		
Cena jednostkowa:						9.01	0.00	0.00
1.7.2	KNNR 6 0702-0101	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowan- nych o śred. 70 mm. obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.753r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	7.5300	9.64	96.40		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					9.64	96.40		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.64	0.00	0.00
Razem z narzutami:					16.19	161.90		
Cena jednostkowa:						16.19	0.00	0.00
1.7.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	11.0000	14.08	140.80		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt. * 120.00zł/szt.	szt.	10.0000	120.00		1200.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.24		2.40	
Razem koszty bezpośrednie:					134.32	140.80	1202.40	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						14.08	120.24	0.00
Razem z narzutami:					143.90	236.60	1202.40	
Cena jednostkowa:						23.66	120.24	0.00

PODSUMOWANIE

Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1455.68	253.28	1202.40	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	151.96	151.96		
RAZEM	1607.64	405.24	1202.40	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	20.29	20.29		
RAZEM	1627.93	425.53	1202.40	

OGÓŁEM 1627.93

Słownie: jeden tysiąc sześćset dwadzieścia siedem i 93/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Przepusty						
1.8.1	KNNR 6 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o średnicy 40 cm - oczyszczenie przepustu obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m * 12.80zł/r-g	r-g	7.5000	9.60	96.00		
2*		-- M -- piasek 0.0036m³/m * 45.00zł/m³	m³	0.0360	0.16		1.60	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0021t/m * 350.00zł/t	t	0.0210	0.74		7.40	
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm 1.03m/m * 89.00zł/m	m	10.3000	91.67		916.70	
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 3.04kg/m * 2.10zł/kg	kg	30.4000	6.38		63.80	
6*		woda 0.0015m³/m * 5.00zł/m³	m³	0.0150	0.01		0.10	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.20		2.00	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.209m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	2.0900	12.54			125.40
Razem koszty bezpośrednie:					121.30	96.00	991.60	125.40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.60	99.16	12.54
Razem z narzutami:					136.35	161.30	991.60	210.60
Cena jednostkowa:						16.13	99.16	21.06

PODSUMOWANIE

				Przepusty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1213.00	96.00	991.60	125.40
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	132.80	57.60		75.20
RAZEM	1345.80	153.60	991.60	200.60
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	17.70	7.70		10.00
RAZEM	1363.50	161.30	991.60	210.60
OGÓŁEM				1363.50

Słownie: jeden tysiąc trzysta sześćdziesiąt trzy i 50/100 zł

PODSUMOWANIE

				Nowe Mosty - Szembruczek - odcinek 2662 m.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1912994.29	119774.93	1438089.29	355130.07
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	284711.45	71715.30		212996.15
RAZEM	2197705.74	191490.23	1438089.29	568126.22
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	38578.47	9812.24		28766.23
RAZEM	2236284.21	201302.47	1438089.29	596892.45
OGÓŁEM				2236284.21

Słownie: dwa miliony dwieście trzydzieści sześć tysięcy dwieście osiemdziesiąt cztery i 21/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1912994.29	119774.93	1438089.29	355130.07
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	284711.45	71715.30		212996.15
RAZEM	2197705.74	191490.23	1438089.29	568126.22
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	38578.47	9812.24		28766.23
RAZEM	2236284.21	201302.47	1438089.29	596892.45
Podatek Vat [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	514345.37	46299.57	330760.54	137285.26
RAZEM	2750629.58	247602.04	1768849.83	734177.71

OGÓŁEM 2750629.58

Słownie: dwa miliony siedemset pięćdziesiąt tysięcy sześćset dwadzieścia dziewięć i 58/100 zł