

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 II
ADRES INWESTYCJI : Droga powiatowa - działki nr 85 obr. Nowe Mosty, 140/1 obr. Błonowo.
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Grudziądzu
ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz ul. Małomłyńska 1
BRANŻA : Roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Zawadziński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 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 : 2201367.15 zł

Słownie: dwa miliony dwieście jeden tysięcy trzysta sześćdziesiąt siedem i 15/100 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
lipiec 2014r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DROGA POWIATOWA NR 1368C Szembruczek - Nowe Mosty ETAP II					
1		Nowe Mosty - Szembruczek - odcinek 2248 m.			
1.1		Roboty przygotowawcze.			
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		2.25	km	2.250	
				RAZEM	2.250
1.1.1	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.	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.1.1	KNNR 2-01 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - oczyszczenie poboczy i rowów.	ha		
		0.2100	ha	0.210	
				RAZEM	0.210
1.1.1	KNNR 1 0107-02	Wywożenie pni i gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		210.00	mp	210.000	
				RAZEM	210.000
1.1.1	KNNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
1.1.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie.	m ²		
		14*2	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
1.1.1	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 27 cm mechanicznie.	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
1.1.1	KNNR 2-31 1510-0502	Wywóz materiałów - gruzu - z rozbiórki pojazdami samowładowymi na odl.do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym.	t		
		18.00	t	18.000	
				RAZEM	18.000
1.1.1	KNNR 2-31 1511-0202	Dod.do tabl.1510 za transp.na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 9,5 km.	t		
		18.00	t	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2		Poszerzenie jezdni.			
1.2.1	KNNR 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. [1010.3+(0.25*2248)]*0.52	m ³		
			m ³	817.596	
				RAZEM	817.596
1.2.1	KNNR 1 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		
		817.596	m ³	817.596	
				RAZEM	817.596
1.2.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia.	m ²		
		1010.3+(0.25*2248)	m ²	1572.300	
				RAZEM	1572.300
1.2.1	KNNR 6 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m2, warstwa gr.10 cm	m ²		
		1010.3+(0.25*2248)	m ²	1572.300	
				RAZEM	1572.300
1.2.1	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm.	m ²		
		1010.3+(0.25*2248)	m ²	1572.300	
				RAZEM	1572.300
1.2.1	KNNR 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
		1010.3+(0.25*2248)	m ²	1572.300	
				RAZEM	1572.300
1.2.1	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m ²		
		1010.3+(0.25*2248)	m ²	1572.300	
				RAZEM	1572.300
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.	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
1.3.1	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
1.4		Nawierzchnia.			
1.4. KNNR 6 1 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. 11234.2+(0.25*2248)	m ²			
		m ²	11796.200		
				RAZEM	11796.200
1.4. KNNR 6 2 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 11234.2+(0.25*2248)	m ²			
		m ²	11796.200		
				RAZEM	11796.200
1.4. KNNR 6 3 0108-02	Mechaniczne wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową - łuki pionowe. łuki poziome i poszeżenia. [11234.2+(0.2*2248)]*0.1	t			
		t	1168.380		
				RAZEM	1168.380
1.4. KNNR 6 4 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. 11234.2+(0.2*2248)	m ²			
		m ²	11683.800		
				RAZEM	11683.800
1.4. KNNR 6 5 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 11234.2+(0.2*2248)	m ²			
		m ²	11683.800		
				RAZEM	11683.800
1.4. KNR AT-04 6 0101-03	Ułożenie geosiatki na całej szerokości przebudowywanej drogi (o włóknach szklanych) przesączona asfaltem. 11234.2+(0.2*2248)	m ²			
		m ²	11683.800		
				RAZEM	11683.800
1.4. KNNR 6 7 0308-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 11234.2+(0.1*2248)	m ²			
		m ²	11459.000		
				RAZEM	11459.000
1.4. KNNR 6 8 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. 11234.2+(0.1*2248)	m ²			
		m ²	11459.000		
				RAZEM	11459.000
1.4. KNNR 6 9 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 11234.2+(0.1*2248)	m ²			
		m ²	11459.000		
				RAZEM	11459.000
1.4. KNNR 6 10 0309-0201	Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. 11234.2	m ²			
		m ²	11234.200		
				RAZEM	11234.200
1.5		Drogi boczne, wjazdy i przepusty.			
1.5. KNR 2-31 1 0605-02	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa betonowa 19*0.6*0.2	m ³			
		m ³	2.280		
				RAZEM	2.280
1.5. KNR 2-31 2 0605-06	Przepusty rurowe pod jezdnią i zjazdami - rury PVC SN-8 o ściankach pełnych, o śr. 40 cm 19	m			
		m	19.000		
				RAZEM	19.000
1.5. KNR 2-31 3 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - 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.samowład. 1066.8*0.43	m ³			
		m ³	458.724		
				RAZEM	458.724
1.5. KNNR 1 5 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. 458.724	m ³			
		m ³	458.724		
				RAZEM	458.724
1.5. KNNR 6 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 1066.8	m ²			
		m ²	1066.800		
				RAZEM	1066.800
1.5. KNNR 6 7 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm 1066.8	m ²			
		m ²	1066.800		
				RAZEM	1066.800
1.5. KNNR 6 8 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. 1066.8	m ²			
		m ²	1066.800		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1066.800
1.5.	KNNR 6 9 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy. 1066.8	m ² m ²	 1066.800	
				RAZEM	1066.800
1.5.	KNNR 6 10 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ² . 1066.8	m ² m ²	 1066.800	
				RAZEM	1066.800
1.5.	KNNR 6 11 0308-0101	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. 1066.8	m ² m ²	 1066.800	
				RAZEM	1066.800
1.5.	KNNR 6 12 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. 1066.8	m ² m ²	 1066.800	
				RAZEM	1066.800
1.5.	KNNR 6 13 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej w ilości 0,5 kg/m ² . 1066.8	m ² m ²	 1066.800	
				RAZEM	1066.800
1.5.	KNNR 6 14 0309-0201	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. 1066.8	m ² m ²	 1066.800	
				RAZEM	1066.800
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. 4200	m ² m ²	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
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. 3200*0.45	m ³ m ³	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
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. 1440	m ³ m ³	 1440.000	
				RAZEM	1440.000
1.6.	KNNR 1 4 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 3200*3	m ² m ²	 9600.000	
				RAZEM	9600.000
1.6.	KNNR 6 5 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (twardy 0-31,5) - warstwa górna o gr. 7 cm - pobocza 4200	m ² m ²	 4200.000	
				RAZEM	4200.000
1.6.	KNNR 1 6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - pobocza 4200*0.07	m ³ m ³	 294.000	
				RAZEM	294.000
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 - słupki z odzysku. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7.	KNNR 6 3 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ² 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Przepusty			
1.8.	KNNR 6 1 0605-08	Przepusty rurowe pod jezdnią - rury betonowe o średnicy 40 cm - oczyszczenie przepustu 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
1.8.	KNNR 6 2 0205-05	Umocnienie wlotów i wylotów brukowcem kamiennym na podsypce cem-piaskowej. 2*2.4*2	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
1.8.	KNNR 2-31 3 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - SP 09/2 15	m m	 15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DROGA POWIATOWA NR 1368C Szembruczek - Nowe Mosty ETAP II								
1		Nowe Mosty - Szembruczek - odcinek 2248 m.						
1.1		Roboty przygotowawcze.						
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 2.250 km	km					
1*		-- R -- Robocizna razem 56*3=168r-g/km * 12.80zł/r-g	r-g	378.0000	2150.40	4838.40		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km * 133.95zł/m³	m³	0.2475	14.73		33.14	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 1.5m-g/km * 39.14zł/m-g	m-g	3.3750	58.71			132.10
Razem koszty bezpośrednie:					2223.84	4838.40	33.14	132.10
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2150.40	14.73	58.71
Razem z narzutami:					3726.04	8128.50	33.14	221.95
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 zasypywanie. obmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	2.5900	4.74	33.18		
2*		-- M -- Piasek 0.65m³/szt. * 45.00zł/m³	m³	4.5500	29.25		204.75	
3*		-- S -- Koparka 0.60 m3 0.552m-g/szt. * 50.00zł/m-g	m-g	3.8640	27.60			193.20
Razem koszty bezpośrednie:					61.59	33.18	204.75	193.20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.74	29.25	27.60
Razem z narzutami:					83.58	55.72	204.75	324.59
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 = 0.210 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 624*0.955=595.92r-g/ha * 12.80zł/r-g	r-g	125.1432	7627.78	1601.83		
Razem koszty bezpośrednie:					7627.78	1601.83		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7627.78	0.00	0.00
Razem z narzutami:					12814.67	2691.08		
Cena jednostkowa:						12814.67	0.00	0.00
1.1.4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie pni i gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 210.000 mp	mp					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.496r-g/mp * 12.80zł/r-g	r-g	104.1600	6.35	1333.50		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.276m-g/mp * 36.06zł/m-g	m-g	57.9600	9.95			2089.50
3*		Przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp * 7.39zł/m-g	m-g	115.9200	4.08			856.80
Razem koszty bezpośrednie:					20.38	1333.50		2946.30
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.35	0.00	14.03
Razem z narzutami:					34.24	2240.70		4949.70
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. obmiar = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.283r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	7.9240	3.62	101.36		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	2.4920	1.34			37.52
Razem koszty bezpośrednie:					4.96	101.36		37.52
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.62	0.00	1.34
Razem z narzutami:					8.33	170.24		63.00
Cena jednostkowa:						6.08	0.00	2.25
1.1.7	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 27 cm mechanicznie. obmiar = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.203r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	5.6840	2.60	72.80		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² * 62.14zł/m-g	m-g	0.2212	0.49			13.72
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² * 6.17zł/m-g	m-g	0.2212	0.05			1.40
Razem koszty bezpośrednie:					3.14	72.80		15.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.60	0.00	0.54
Razem z narzutami:					5.27	122.36		25.20
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 = 18.000 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.06m-g/t * 56.76zł/m-g	m-g	1.0800	3.41			61.38
2*		Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.02m-g/t * 90.00zł/m-g	m-g	0.3600	1.80			32.40
Razem koszty bezpośrednie:					5.21	0.00	0.00	93.78
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	5.21
Razem z narzutami:					8.76	0.00	0.00	157.68
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 = 18.000 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.008*19.00=0.152m-g/t * 45.00zł/m-g	m-g	2.7360	6.84			123.12
Razem koszty bezpośrednie:					6.84	0.00	0.00	123.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	6.84
Razem z narzutami:					11.49	0.00	0.00	206.82
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	11.49

Roboty przygotowawcze.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	11845.08	8001.65	237.89	3605.54
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	6964.40	4800.87		2163.53
RAZEM	18809.48	12802.52	237.89	5769.07
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	928.75	640.66		288.09
RAZEM	19738.23	13443.18	237.89	6057.16
	OGÓŁEM			19738.23

Słownie: dziewiętnaście tysięcy siedemset trzydzieści osiem i 23/100 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.samowład. obmiar = 817.596 m ³	m ³					
		-- S --						
1*		Samochód samowładowczy 5 t 0.273m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	223.2037	10.92			8928.15
2*		Koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	74.4012	4.55			3720.06
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			12648.21
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			21249.32
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	25.99
1.2.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. obmiar = 817.596 m ³	m ³					
		-- S --						
1*		Samochód samowładowczy 5 t 0.029000*4.000000=0.116m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	94.8411	4.64			3793.65
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			3793.65
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			6369.07
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 = 1572.300 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	227.9835	1.86	2924.48		
		-- M --						
2*		Woda 0.005m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	7.8615	0.04		62.89	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
		-- S --						
4*		Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.004m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	6.2892	0.14			220.12
Razem koszty bezpośrednie:					2.04	2924.48	62.89	220.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:					3.40	4921.31	62.89	361.62
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 = 1572.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	339.6168	2.76	4339.55		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024t/m ² * 350.00zł/t	t	31.8234	7.08		11131.88	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.0005m ³ /m ² * 517.00zł/m ³	m ³	0.7862	0.26		408.80	
4*		pospółka 0.0307m ³ /m ² * 45.00zł/m ³	m ³	48.2696	1.38		2169.77	
5*		piasek 0.0412m ³ /m ² * 45.00zł/m ³	m ³	64.7788	1.85		2908.76	
6*		woda 0.09m ³ /m ² * 5.00zł/m ³	m ³	141.5070	0.45		707.54	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.02		31.45	
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	5.6603	0.25			393.08
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0228m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	35.8484	1.03			1619.47
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	35.8484	1.94			3050.26
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	35.8484	0.80			1257.84
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	39.9364	1.02			1603.75
Razem koszty bezpośrednie:					18.84	4339.55	17358.20	7924.40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					2.76	11.04	5.04	
Razem z narzutami:					24.14	7295.47	17358.20	13301.65
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 = 1572.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	48.7413	0.40	628.92		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	31.4460	0.14		220.12	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	666.6552	23.74		37326.40	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		78.62	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	5.8175	0.44			691.81
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	71.0680	3.16			4968.47
Razem koszty bezpośrednie:					27.93	628.92	37625.14	5660.28
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					27.93	0.40	23.93	3.60
Razem z narzutami:					30.65	1053.44	37625.14	9512.42
Cena jednostkowa:					30.65	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 = 1572.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	94.3380	0.77	1210.67		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.195t/m ² * 190.00zł/t	t	306.5985	37.05		58253.72	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.07		110.06	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.011m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	17.2953	2.05			3223.22
5*		walec statyczny samojezdny 0.011m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	17.2953	0.77			1210.67
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.011m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	17.2953	0.94			1477.96
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0478m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	75.1559	1.91			3003.09
Razem koszty bezpośrednie:					43.56	1210.67	58363.78	8914.94
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					43.56	0.77	37.12	5.67
Razem z narzutami:					47.93	2028.27	58363.78	14968.29
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 = 1572.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0313r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	49.2130	0.40	628.92		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.0974t/m ² * 190.00zł/t	t	153.1420	18.51		29103.27	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		62.89	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0058m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	9.1193	1.08			1698.08
5*		walec statyczny samojezdny 0.0058m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	9.1193	0.41			644.64
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0058m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	9.1193	0.49			770.43
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	37.5780	0.96			1509.41
Razem koszty bezpośrednie:					21.89	628.92	29166.16	4622.56
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					21.89	0.40	18.55	2.94
Razem z narzutami:					24.16	1053.44	29166.16	7767.17
Cena jednostkowa:						0.67	18.55	4.94

PODSUMOWANIE

Poszerzenie jezdni.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	196092.87	9732.54	142576.17	43784.16
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	32092.50	5848.95		26243.55
RAZEM	228185.37	15581.49	142576.17	70027.71
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	4272.27	770.44		3501.83
RAZEM	232457.64	16351.93	142576.17	73529.54

OGÓŁEM 232457.64**Słownie: dwieście trzydzieści dwa tysiące czterysta pięćdziesiąt siedem i 64/100 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 = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	4.0600	1.86	52.08		
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	0.1400	0.04		1.12	
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	0.1120	0.14			3.92
Razem koszty bezpośrednie:			57.12		2.04	52.08	1.12	3.92
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			2.04			1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:			95.20		3.40	87.64	1.12	6.44
Cena jednostkowa:			3.40			3.13	0.04	0.23
1.3.2	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. obmiar = 28.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	0.8680	0.40	11.20		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	0.5600	0.14		3.92	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	11.8720	23.74		664.72	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		1.40	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	0.1036	0.44			12.32
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	1.2656	3.16			88.48
Razem koszty bezpośrednie:			782.04		27.93	11.20	670.04	100.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			27.93			0.40	23.93	3.60
Razem z narzutami:			858.20		30.65	18.76	670.04	169.40
Cena jednostkowa:			30.65			0.67	23.93	6.05

PODSUMOWANIE

Przebudowa konstrukcji jezdni w miejscach łączenia niwelety istniejącej z projektowaną.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	839.16	63.28	671.16	104.72
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	100.80	38.08		62.72
RAZEM	939.96	101.36	671.16	167.44
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	13.44	5.04		8.40
RAZEM	953.40	106.40	671.16	175.84

OGÓŁEM 953.40**Słownie: dziewięćset pięćdziesiąt trzy i 40/100 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 = 11796.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	68.4180	0.07	825.73		
2*		-- M -- Woda" 0.008m ³ /m ² * 6.00zł/m ³	m ³	94.3696	0.05		589.81	
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	20.0535	0.07			825.73
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)' 0.0017m-g/m ² * 25.00zł/m-g	m-g	20.0535	0.04			471.85
Razem koszty bezpośrednie:					0.23	825.73	589.81	1297.58
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.23	0.07	0.05	0.11
Razem z narzutami:					0.36	1415.54	589.81	2241.28
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 = 11796.200 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	89.6511	0.10	1179.62		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa' 0.51kg/m ² * 1.67zł/kg	kg	6016.0620	0.85		10026.77	
3*		Olej (paliwo technologiczne)' 0.018dm ³ /m ² * 3.24zł/dm ³	dm ³	212.3316	0.06		707.77	
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	143.9136	0.49			5780.14
6*		Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	143.9136	0.22			2595.16
Razem koszty bezpośrednie:					1.72	1179.62	10734.54	8375.30
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.72	0.10	0.91	0.71
Razem z narzutami:					2.28	2005.35	10734.54	14155.45
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 = 1168.380 t	t					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.04r-g/t * 12.80zł/r-g	r-g	1215.1152	13.31	15551.14		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa, profilowa 1.015t/t * 190.00zł/t	t	1185.9057	192.85		225322.08	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.39		455.67	
4*		-- S -- Samowładowczy 5-10 t" 0.176m-g/t * 55.00zł/m-g	m-g	205.6349	9.68			11309.92
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t * 75.00zł/m-g	m-g	32.7146	2.10			2453.60
6*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t * 85.00zł/m-g	m-g	32.7146	2.38			2780.74
7*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t * 186.00zł/m-g	m-g	65.4293	10.42			12174.52
Razem koszty bezpośrednie:					231.13	15551.14	225777.75	28718.78
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						13.31	193.24	24.58
Razem z narzutami:					256.91	26136.67	225777.75	48254.09
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 = 11683.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	67.7660	0.07	817.87		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	93.4704	0.06		701.03	
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	19.8625	0.05			584.19
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	19.8625	0.03			350.51
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	817.87	701.03	934.70
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.21	0.07	0.06	0.08
Razem z narzutami:					0.32	1402.06	701.03	1635.73
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	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . obmiar = 11683.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	88.7969	0.10	1168.38		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	5958.7380	0.64		7477.63	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	210.3084	0.07		817.87	
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	142.5424	0.37			4323.01
6*		Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	142.5424	0.22			2570.44
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	1168.38	8295.50	6893.45
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.40	0.10	0.71	0.59
Razem z narzutami:					1.87	1986.25	8295.50	11566.96
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 = 11683.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0237r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	276.9061	0.30	3505.14		
2*		-- M -- Geosiatka 1.075m ² /m ² * 7.10zł/m ²	m ²	12560.0850	7.63		89147.39	
3*		Szpilki do geowłókniny 0.094szt./m ² * 4.70zł/szt.	szt.	1098.2772	0.44		5140.87	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.04		467.35	
5*		-- S -- Aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	80.6182	0.07			817.87
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0069m-g/m ² * 36.06zł/m-g	m-g	80.6182	0.25			2920.95
Razem koszty bezpośrednie:					8.73	3505.14	94755.61	3738.82
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					8.73	0.30	8.11	0.32
Razem z narzutami:					9.15	5841.90	94755.61	6309.26
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 = 11459.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	440.0256	0.49	5614.91		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1244t/m ² * 190.00zł/t	t	1425.4996	23.64		270890.76	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		572.95	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	97.4015	1.58			18105.22
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	97.4015	0.60			6875.40
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	97.4015	0.72			8250.48
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0298m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	341.4782	1.19			13636.21
Razem koszty bezpośrednie:					28.27	5614.91	271463.71	46867.31
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.49	23.69	4.09
Razem z narzutami:					31.38	9396.38	271463.71	78723.33
Cena jednostkowa:						0.82	23.69	6.87
1.4.8	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. obmiar = 11459.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	66.4622	0.07	802.13		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	91.6720	0.06		687.54	
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	19.4803	0.05			572.95
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	19.4803	0.03			343.77
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	802.13	687.54	916.72
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.07	0.06	0.08
Razem z narzutami:					0.32	1375.08	687.54	1604.26
Cena jednostkowa:						0.12	0.06	0.14
1.4.9	KNNR 6 1005-07	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . obmiar = 11459.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	87.0884	0.10	1145.90		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	5844.0900	0.64		7333.76	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	206.2620	0.07		802.13	
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	139.7998	0.37			4239.83
6*		Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	139.7998	0.22			2520.98
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	1145.90	8135.89	6760.81
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.10	0.71	0.59
Razem z narzutami:					1.87	1948.03	8135.89	11344.41
Cena jednostkowa:						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 = 11234.200 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem $0.039900 \cdot 1.250000 = 0.049875 \text{ r-g/m}^2 \cdot 12.80 \text{ zł/r-g}$	r-g	560.3057	0.64	7189.89		
2*		-- M -- beton asfaltowy ścieralny $0.102000 \cdot 1.250000 = 0.1275 \text{ t/m}^2 \cdot 190.00 \text{ zł/t}$	t	1432.3605	24.23		272204.67	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		561.71	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t $0.018000 \cdot 1.250000 = 0.0225 \text{ m-g/m}^2 \cdot 56.76 \text{ zł/m-g}$	m-g	252.7695	1.28			14379.78
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.007500 \cdot 1.250000 = 0.009375 \text{ m-g/m}^2 \cdot 186.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	105.3206	1.74			19547.51
6*		Walec statyczny samojezdny $0.007500 \cdot 1.250000 = 0.009375 \text{ m-g/m}^2 \cdot 70.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	105.3206	0.66			7414.57
7*		Walec statyczny samojezdny ogumiony $0.007500 \cdot 1.250000 = 0.009375 \text{ m-g/m}^2 \cdot 85.00 \text{ zł/m-g}$	m-g	105.3206	0.80			8987.36
Razem koszty bezpośrednie:					29.40	7189.89	272766.38	50329.22
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.64	24.28	4.48	
Razem z narzutami:					32.88	12020.60	272766.38	84593.52
Cena jednostkowa:						1.07	24.28	7.53

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1086541.16	37800.71	893907.76	154832.69
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	115427.78	22524.45		92903.33
RAZEM	1201968.94	60325.16	893907.76	247736.02
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	15894.97	3202.70		12692.27
RAZEM	1217863.91	63527.86	893907.76	260428.29
		OGÓŁEM	1217863.91	

Słownie: jeden milion dwieście siedemnaście tysięcy osiemset sześćdziesiąt trzy i 91/100 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 = 2.280 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 22.43r-g/m ³ * 12.80zł/r-g	r-g	51.1404	287.10	654.59		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane grub. 25 mm 0.016m ³ /m ³ * 10.00zł/m ³	m ³	0.0365	0.16		0.36	
3*		woda 0.1m ³ /m ³ * 5.00zł/m ³	m ³	0.2280	0.50		1.14	
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	2.3940	210.00		478.80	
Razem koszty bezpośrednie:					497.76	654.59	480.30	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						287.10	210.66	0.00
Razem z narzutami:					692.99	1099.72	480.30	
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 = 19.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.3015r-g/m * 12.80zł/r-g	r-g	43.7285	29.46	559.74		
2*		-- M -- rury PVC - SN-8 śr. 40 cm 1.03m/m * 89.00zł/m	m	19.5700	91.67		1741.73	
3*		roztwór asfaltowy do gruntowania 0.532kg/m * 2.50zł/kg	kg	10.1080	1.33		25.27	
4*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 2.356kg/m * 1.20zł/kg	kg	44.7640	2.83		53.77	
5*		drewno opałowe 3.192kg/m	kg	60.6480	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.48		9.12	
Razem koszty bezpośrednie:					125.77	559.74	1829.89	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						29.46	96.31	0.00
Razem z narzutami:					145.81	940.50	1829.89	
Cena jednostkowa:						49.50	96.31	0.00
1.5.3	KNR 2-31 0605-03	Przepusty rurowe pod zjazdami - 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 = 458.724 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	125.2317	10.92			5009.27
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	41.7439	4.55			2087.19
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			7096.46
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			11922.24
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 = 458.724 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t	m-g	53.2120	4.64			2128.48
		0.029000*4.000000=0.116m-g/m ³ * 40.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			2128.48
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			3573.46
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 = 1066.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem	r-g	154.6860	1.86	1984.25		
		0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g						
2*		-- M -- Woda	m ³	5.3340	0.04		42.67	
		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	4.2672	0.14			149.35
		0.004m-g/m ² * 35.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					2.04	1984.25	42.67	149.35
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:					3.40	3339.09	42.67	245.36
Cena jednostkowa:						3.13	0.04	0.23
1.5.7	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm obmiar = 1066.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	123.7488	1.48	1578.86		
		0.116r-g/m ² * 12.80zł/r-g						
2*		-- M -- piasek	m ³	262.4328	11.07		11809.48	
		0.246m ³ /m ² * 45.00zł/m ³						
3*		woda	m ³	10.6680	0.05		53.34	
		0.01m ³ /m ² * 5.00zł/m ³						
4*		materiały pomocnicze	%	0.2000	0.02		21.34	
		0.2%(od M)						
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	28.3769	0.93			992.12
		0.0266m-g/m ² * 35.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					13.55	1578.86	11884.16	992.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.48	11.14	0.93
Razem z narzutami:					15.19	2656.32	11884.16	1664.21
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 = 1066.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	33.0708	0.40	426.72		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	21.3360	0.14		149.35	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	452.3232	23.74		25325.83	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		53.34	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	3.9472	0.44			469.39
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	48.2194	3.16			3371.09
Razem koszty bezpośrednie:					27.93	426.72	25528.52	3840.48
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.40	23.93	3.60	
Razem z narzutami:					30.65	714.75	25528.52	6454.15
Cena jednostkowa:						0.67	23.93	6.05
1.5.9	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy. obmiar = 1066.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.016r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	17.0688	0.20	213.36		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	8.5344	0.06		64.01	
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	5.7607	0.16			170.69
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	5.7607	0.11			117.35
Razem koszty bezpośrednie:					0.53	213.36	64.01	288.04
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.53	0.20	0.06	0.27
Razem z narzutami:					0.85	362.71	64.01	480.06
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 = 1066.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	8.1077	0.10	106.68		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.71kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	757.4280	0.89		949.45	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	19.2024	0.07		74.68	
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	13.0150	0.37			394.72
6*		Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	13.0150	0.22			234.70
Razem koszty bezpośrednie:					1.65	106.68	1024.13	629.42
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.65	0.10	0.96	0.59
Razem z narzutami:					2.12	181.36	1024.13	1056.13
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 = 1066.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0312r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	33.2842	0.40	426.72		
2*		-- M -- beton asfaltowy wiążący 0.0995t/m ² * 198.00zł/t	t	106.1466	19.70		21015.96	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		42.67	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ² * 56.76zł/m-g	m-g	18.2423	0.97			1034.80
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	7.2542	1.26			1344.17
6*		Walec statyczny samojedźny 0.0068m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	7.2542	0.48			512.06
7*		Walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0068m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	7.2542	0.58			618.74
Razem koszty bezpośrednie:					23.43	426.72	21058.63	3509.77
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					23.43	0.40	19.74	3.29
Razem z narzutami:					27662.12	714.75	21058.63	5888.74
Cena jednostkowa:					25.93	0.67	19.74	5.52
1.5.1 2	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. obmiar = 1066.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	6.1874	0.07	74.68		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	8.5344	0.06		64.01	
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	1.8136	0.05			53.34
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	1.8136	0.03			32.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	74.68	64.01	85.34
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.21	0.07	0.06	0.08
Razem z narzutami:					341.38	128.02	64.01	149.35
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 = 1066.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	8.1077	0.10	106.68		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	544.0680	0.64		682.75	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	19.2024	0.07		74.68	
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	13.0150	0.37			394.72
6*		Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	13.0150	0.22			234.70
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	106.68	757.43	629.42
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.40	0.10	0.71	0.59
Razem z narzutami:					1994.92	181.36	757.43	1056.13
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 = 1066.800 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0399r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	42.5653	0.51	544.07		
2*		-- M -- beton asfaltowy ścieralny 0.102t/m ² * 190.00zł/t	t	108.8136	19.38		20674.58	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		42.67	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.018m-g/m ² * 56.76zł/m-g	m-g	19.2024	1.02			1088.14
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	8.0010	1.40			1493.52
6*		Walec statyczny samojedźny 0.0075m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	8.0010	0.53			565.40
7*		Walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0075m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	8.0010	0.64			682.75
Razem koszty bezpośrednie:			25091.13		23.52	544.07	20717.25	3829.81
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			23.52			0.51	19.42	3.59
Razem z narzutami:			28067.51		26.31	917.45	20717.25	6432.81
Cena jednostkowa:			26.31			0.86	19.42	6.03

PODSUMOWANIE

Drogi boczne, wjazdy i przepusty.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	114372.32	7414.67	83778.96	23178.69
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	18342.69	4457.42		13885.27
RAZEM	132715.01	11872.09	83778.96	37063.96
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2463.02	604.34		1858.68
RAZEM	135178.03	12476.43	83778.96	38922.64
			OGÓŁEM	135178.03

Słownie: sto trzydzieści pięć tysięcy sto siedemdziesiąt osiem i 03/100 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 = 4200.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.104r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	436.8000	1.33	5586.00		
Razem koszty bezpośrednie:					1.33	5586.00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.33	0.00	0.00
Razem z narzutami:					2.24	9408.00		
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 = 1440.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	393.1200	10.92			15724.80
2*		Koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	131.0400	4.55			6552.00
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			22276.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			37425.60
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 = 1440.000 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	167.0400	4.64			6681.60
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			6681.60
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			11217.60
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 = 9600.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.125r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	1200.0000	1.60	15360.00		
Razem koszty bezpośrednie:					1.60	15360.00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.60	0.00	0.00
Razem z narzutami:					2.69	25824.00		
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 = 4200.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	672.0000	2.05	8610.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ² * 85.00zł/t	t	82.3200	1.67		7014.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m ² * 85.00zł/t	t	86.9400	1.76		7392.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.148t/m ² * 85.00zł/t	t	621.6000	12.58		52836.00	
5*		woda' 0.007m ³ /m ² * 6.00zł/m ³	m ³	29.4000	0.04		168.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.03		126.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	94.0800	1.90			7980.00
Razem koszty bezpośrednie:					20.03	8610.00	67536.00	7980.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.05	16.08	1.90
Razem z narzutami:					22.71	14448.00	67536.00	13398.00
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 = 294.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³ * 12.80zł/r-g	r-g	26.4600	1.15	338.10		
2*		-- S -- zągęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.025m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	7.3500	1.00			294.00
Razem koszty bezpośrednie:					2.15	338.10		294.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.15	0.00	1.00
Razem z narzutami:					3.61	567.42		493.92
Cena jednostkowa:						1.93	0.00	1.68

PODSUMOWANIE

Pobocza i rowy.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	134662.50	29894.10	67536.00	37232.40
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	40275.66	17944.86		22330.80
RAZEM	174938.16	47838.96	67536.00	59563.20
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5380.38	2408.46		2971.92
RAZEM	180318.54	50247.42	67536.00	62535.12
OGÓŁEM			180318.54	

Słownie: sto osiemdziesiąt tysięcy trzysta osiemnaście i 54/100 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 - słupki z odzysku. obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.753r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	1.5060	9.64	19.28		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					9.64	19.28		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.64	0.00	0.00
Razem z narzutami:					16.19	32.38		
Cena jednostkowa:						16.19	0.00	0.00
1.7.3	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, naka- zu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	2.2000	14.08	28.16		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt. * 120.00zł/szt.	szt.	2.0000	120.00		240.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.24		0.48	
Razem koszty bezpośrednie:					134.32	28.16	240.48	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						14.08	120.24	0.00
Razem z narzutami:					143.90	47.32	240.48	
Cena jednostkowa:						23.66	120.24	0.00

PODSUMOWANIE

Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	304.00	63.52	240.48	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	38.12	38.12		
RAZEM	342.12	101.64	240.48	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	5.09	5.09		
RAZEM	347.21	106.73	240.48	

OGÓŁEM 347.21

Słownie: trzysta czterdzieści siedem i 21/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/m * 12.80zł/r-g	r-g	6.0000	9.60	76.80		
2*		-- M -- piasek 0.0036m³/m * 45.00zł/m³	m³	0.0288	0.16		1.28	
3*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0021t/m * 350.00zł/t	t	0.0168	0.74		5.92	
4*		rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 60 cm 1.03m/m * 89.00zł/m	m	8.2400	91.67		733.36	
5*		lepik asfaltowy stosowany na gorąco 3.04kg/m * 2.10zł/kg	kg	24.3200	6.38		51.04	
6*		woda 0.0015m³/m * 5.00zł/m³	m³	0.0120	0.01		0.08	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.20		1.60	
8*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.209m-g/m * 60.00zł/m-g	m-g	1.6720	12.54			100.32
Razem koszty bezpośrednie:					121.30	76.80	793.28	100.32
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.60	99.16	12.54
Razem z narzutami:					136.35	129.04	793.28	168.48
Cena jednostkowa:						16.13	99.16	21.06
1.8.2	KNNR 6 0205-05	Umocnienie wlotów i wylotów brukowcem kamiennym na podsypce cem-piaskowej. obmiar = 9.600 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.16*1.6=1.856r-g/m² * 12.80zł/r-g	r-g	17.8176	23.76	228.10		
2*		-- M -- brukowiec z kamienia obrobionego 0.389t/m² * 120.00zł/t	t	3.7344	46.68		448.13	
3*		podsypka cem-piaskowa 0.138m³/m² * 170.00zł/m³	m³	1.3248	23.46		225.22	
4*		żwir 0.021m³/m² * 90.00zł/m³	m³	0.2016	1.89		18.14	
5*		woda 0.015m³/m² * 6.00zł/m³	m³	0.1440	0.09		0.86	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.14		1.34	
Razem koszty bezpośrednie:					96.02	228.10	693.69	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.76	72.26	0.00
Razem z narzutami:					112.18	383.24	693.69	
Cena jednostkowa:						39.92	72.26	0.00
1.8.3	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m - SP 09/2 obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.184r-g/m * 12.80zł/r-g	r-g	32.7600	27.96	419.40		
2*		-- M -- bariery drogowe stalowe ocynkowane 0.024t/m	t	0.3600	0.00		0.00	
3*		gruz 0.051m³/m	m³	0.7650	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					27.96	419.40		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						27.96	0.00	0.00
Razem z narzutami:					46.98	704.70		
Cena jednostkowa:						46.98	0.00	0.00

				Przepusty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2311.59	724.30	1486.97	100.32
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	494.84	434.68		60.16
RAZEM	2806.43	1158.98	1486.97	160.48
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	66.00	58.00		8.00
RAZEM	2872.43	1216.98	1486.97	168.48
OGÓŁEM				2872.43

Słownie: dwa tysiące osiemset siedemdziesiąt dwa i 43/100 zł

PODSUMOWANIE

				Nowe Mosty - Szembruczek - odcinek 2248 m.
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1546968.68	93694.77	1190435.39	262838.52
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	213736.79	56087.43		157649.36
RAZEM	1760705.47	149782.20	1190435.39	420487.88
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	29023.92	7694.73		21329.19
RAZEM	1789729.39	157476.93	1190435.39	441817.07
OGÓŁEM				1789729.39

Słownie: jeden milion siedemset osiemdziesiąt dziewięć tysięcy siedemset dwadzieścia dziewięć i 39/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1546968.68	93694.77	1190435.39	262838.52
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	213736.79	56087.43		157649.36
RAZEM	1760705.47	149782.20	1190435.39	420487.88
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	29023.92	7694.73		21329.19
RAZEM	1789729.39	157476.93	1190435.39	441817.07
Podatek Vat [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	411637.76	36219.69	273800.14	101617.93
RAZEM	2201367.15	193696.62	1464235.53	543435.00
OGÓŁEM				2201367.15

Słownie: dwa miliony dwieście jeden tysięcy trzysta sześćdziesiąt siedem i 15/100 zł