

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 I
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 : 988808.98 zł

Słownie: dziewięćset osiemdziesiąt osiem tysięcy osiemset osiem i 98/100 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					
1		Nowe Mosty - odcinek 990 m.			
1.1		Roboty przygotowawcze.			
1.1.1	KNNR 1 1 0111-01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.99	km	0.990	
				RAZEM	0.990
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.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.1	KNNR 2-01 3 0109-04	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków i podszycia - oczyszczenie poboczy i rowów.	ha		
		0.200	ha	0.200	
				RAZEM	0.200
1.1.1	KNNR 1 4 0107-02	Wywożenie pni i gałęzi na odległość do 2km.	mp		
		250.00	mp	250.000	
				RAZEM	250.000
1.1.1	KNNR AT-03 5 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm.	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
1.1.1	KNNR 6 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie.	m ²		
		24*2	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.1	KNNR 6 7 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 27 cm mechanicznie.	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
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		
		28.00	t	28.000	
				RAZEM	28.000
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		
		28.00	t	28.000	
				RAZEM	28.000
1.2		Poszerzenie jezdni.			
1.2.1	KNNR 1 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. [518.44+(0.25*990)]*0.52	m ³		
			m ³	398.289	
				RAZEM	398.289
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		
		398.289	m ³	398.289	
				RAZEM	398.289
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		
		518.44+(0.25*990)	m ²	765.940	
				RAZEM	765.940
1.2.1	KNNR 6 4 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm	m ²		
		765.94	m ²	765.940	
				RAZEM	765.940
1.2.1	KNNR 6 5 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm.	m ²		
		765.94	m ²	765.940	
				RAZEM	765.940
1.2.1	KNNR 6 6 0110-03	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 8 cm	m ²		
		518.44+(0.2*990)	m ²	716.440	
				RAZEM	716.440
1.2.1	KNNR 6 7 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm	m ²		
		716.44	m ²	716.440	
				RAZEM	716.440
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		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.3.1	KNNR 6 2 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm.	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.4		Nawierzchnia.			
1.4. KNNR 6 1 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. 4446.06+716.44	m ² m ²		
				5162.500	
				RAZEM	5162.500
1.4. KNNR 6 2 1005-07		Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 4446.06+716.44	m ² m ²		
				5162.500	
				RAZEM	5162.500
1.4. KNNR 6 3 0108-02		Mechaniczne wyrównanie istniejącej nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową - łuki pionowe. łuki poziome i poszeżenia. (4446.06+716.44)*0.1	t t		
				516.250	
				RAZEM	516.250
1.4. KNNR 6 4 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. 4446.06+716.44	m ² m ²		
				5162.500	
				RAZEM	5162.500
1.4. KNNR 6 5 1005-07		Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 4446.06+716.44	m ² m ²		
				5162.500	
				RAZEM	5162.500
1.4. KNR AT-04 6 0101-03		Ułożenie geosiatki na całej szerokości przebudowywanej drogi (o włóknach szklanych) przesączona asfaltem. 4446.06+518.44+(0.2*990)	m ² m ²		
				5162.500	
				RAZEM	5162.500
1.4. KNNR 6 7 0308-02		Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 4446.06+518.44+(0.1*990)	m ² m ²		
				5063.500	
				RAZEM	5063.500
1.4. KNNR 6 8 1005-06		Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. 4446.06+518.44+(0.1*990)	m ² m ²		
				5063.500	
				RAZEM	5063.500
1.4. KNNR 6 9 1005-07		Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m ² . 4446.06+518.44+(0.1*990)	m ² m ²		
				5063.500	
				RAZEM	5063.500
1.4. KNNR 6 10 0309-0201		Ułożenie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. 4446.06+518.44	m ² m ²		
				4964.500	
				RAZEM	4964.500
1.5		Drogi boczne i wjazdy.			
1.5. KNNR 1 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.samowład. 208.4*0.43	m ³ m ³		
				89.612	
				RAZEM	89.612
1.5. KNNR 1 2 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. 89.612	m ³ m ³		
				89.612	
				RAZEM	89.612
1.5. KNNR 6 3 0103-01		Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. 208.4	m ² m ²		
				208.400	
				RAZEM	208.400
1.5. KNNR 6 4 0104-02		Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm 208.4	m ² m ²		
				208.400	
				RAZEM	208.400
1.5. KNNR 6 5 0113-02		Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. 208.4	m ² m ²		
				208.400	
				RAZEM	208.400
1.5. KNNR 6 6 1005-04		Oczyszczenie mechaniczne podbudowy. 208.4	m ² m ²		
				208.400	
				RAZEM	208.400
1.5. KNNR 6 7 1005-07		Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ² . 208.4	m ² m ²		
				208.400	
				RAZEM	208.400
1.5. KNNR 6 8 0308-0101		Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. 208.4	m ² m ²		
				208.400	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	208.400
1.5.	KNNR 6 9 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej.	m ²		
		208.4	m ²	208.400	
				RAZEM	208.400
1.5.	KNNR 6 10 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej w ilości 0,5 kg/m ² .	m ²		
		208.4	m ²	208.400	
				RAZEM	208.400
1.5.	KNNR 6 11 0309-0201	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego gr. 5 cm.	m ²		
		208.4	m ²	208.400	
				RAZEM	208.400
1.6		Pobocza i rowy.			
1.6.	KNNR 6 1 1301-07	Plantowanie poboczy wykonywane ręcznie przy grubości ścinania 10 cm i szerokości 0,75 m.	m ²		
		1900	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
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.	m ³		
		1900*0.45	m ³	855.000	
				RAZEM	855.000
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.	m ³		
		855	m ³	855.000	
				RAZEM	855.000
1.6.	KNNR 1 4 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna rowów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		1900	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
1.6.	KNNR 6 5 0204-04	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego (twardy 0-31,5) - warstwa górna o gr. 7 cm - pobocza	m ²		
		1900	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
1.6.	KNNR 1 6 0408-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - pobocza	m ³		
		133	m ³	133.000	
				RAZEM	133.000
1.7		Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające.			
1.7.	KNNR 6 1 0808-08	Rozebranie słupków do znaków - 12 szt do ponownego ustawienia.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7.	KNNR 6 2 0702-0101	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm - słupki z odzysku.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7.	KNNR 6 3 0702-05	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.7.	KNNR 6 4 0702-07	Montaż drogowaskazów.	szt.		
		2	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	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.8.	KNNR 6 2 0205-05	Umocnienie wlotów i wylotów brukowcem kamiennym na podsypce cem-piaskowej.	m ²		
		22	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
DROGA POWIATOWA NR 1368C Szembruczek - Nowe Mosty								
1		Nowe Mosty - odcinek 990 m.						
1.1		Roboty przygotowawcze.						
1.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.990 km	km					
1*		-- R -- Robocizna razem 56*3=168r-g/km * 12.80zł/r-g	r-g	166.3200	2150.40	2128.90		
2*		-- M -- Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m³/km * 133.95zł/m³	m³	0.1089	14.73		14.58	
3*		-- S -- Samochód dostawczy 1.5m-g/km * 39.14zł/m-g	m-g	1.4850	58.71			58.12
Razem koszty bezpośrednie:					2223.84	2128.90	14.58	58.12
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2150.40	14.73	58.71
Razem z narzutami:					3726.04	3576.55	14.58	97.65
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 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.37r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	1.4800	4.74	18.96		
2*		-- M -- Piasek 0.65m³/szt. * 45.00zł/m³	m³	2.6000	29.25		117.00	
3*		-- S -- Koparka 0.60 m3 0.552m-g/szt. * 50.00zł/m-g	m-g	2.2080	27.60			110.40
Razem koszty bezpośrednie:					61.59	18.96	117.00	110.40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						4.74	29.25	27.60
Razem z narzutami:					83.58	31.84	117.00	185.48
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 = 0.200 ha	ha					
1*		-- R -- robocizna 624*0.955=595.92r-g/ha * 12.80zł/r-g	r-g	119.1840	7627.78	1525.56		
Razem koszty bezpośrednie:					7627.78	1525.56		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						7627.78	0.00	0.00
Razem z narzutami:					12814.67	2562.93		
Cena jednostkowa:						12814.67	0.00	0.00
1.1.4	KNNR 1 0107-02	Wywożenie pni i gałęzi na odległość do 2km. obmiar = 250.000 mp	mp					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.496r-g/mp * 12.80zł/r-g	r-g	124.0000	6.35	1587.50		
2*		-- S -- Ciągnik kołowy 0.276m-g/mp * 36.06zł/m-g	m-g	69.0000	9.95			2487.50
3*		Przyczepa skrzyniowa 0.552m-g/mp * 7.39zł/m-g	m-g	138.0000	4.08			1020.00
Razem koszty bezpośrednie:					20.38	1587.50		3507.50
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						6.35	0.00	14.03
Razem z narzutami:					34.24	2667.50		5892.50
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 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.115r-g/m * 12.80zł/r-g	r-g	2.7600	1.47	35.28		
2*		-- S -- Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115m-g/m * 40.00zł/m-g	m-g	2.7600	4.60			110.40
Razem koszty bezpośrednie:					6.07	35.28		110.40
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.47	0.00	4.60
Razem z narzutami:					10.20	59.28		185.52
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 = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.283r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	13.5840	3.62	173.76		
2*		-- S -- Sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0.089m-g/m ² * 15.00zł/m-g	m-g	4.2720	1.34			64.32
Razem koszty bezpośrednie:					4.96	173.76		64.32
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						3.62	0.00	1.34
Razem z narzutami:					8.33	291.84		108.00
Cena jednostkowa:						6.08	0.00	2.25
1.1.7	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 27 cm mechanicznie. obmiar = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.203r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	9.7440	2.60	124.80		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m ² * 62.14zł/m-g	m-g	0.3792	0.49			23.52
3*		Zrywarka przyczepna 0.0079m-g/m ² * 6.17zł/m-g	m-g	0.3792	0.05			2.40
Razem koszty bezpośrednie:					3.14	124.80		25.92
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.60	0.00	0.54
Razem z narzutami:					5.27	209.76		43.20
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 = 28.000 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t 0.06m-g/t * 56.76zł/m-g	m-g	1.6800	3.41			95.48
2*		Ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m ³ 0.02m-g/t * 90.00zł/m-g	m-g	0.5600	1.80			50.40
Razem koszty bezpośrednie:					5.21	0.00	0.00	145.88
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	5.21
Razem z narzutami:					8.76	0.00	0.00	245.28
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 = 28.000 t	t					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5-10 t' 0.008*19.00=0.152m-g/t * 45.00zł/m-g	m-g	4.2560	6.84			191.52
Razem koszty bezpośrednie:					6.84	0.00	0.00	191.52
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	6.84
Razem z narzutami:					11.49	0.00	0.00	321.72
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	11.49

Roboty przygotowawcze.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	9940.40	5594.76	131.58	4214.06
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	5885.25	3356.69		2528.56
RAZEM	15825.65	8951.45	131.58	6742.62
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	784.98	448.25		336.73
RAZEM	16610.63	9399.70	131.58	7079.35
			OGÓŁEM	16610.63

Słownie: szesnaście tysięcy sześćset dziesięć i 63/100 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 posze- rzenie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = 398.289 m ³	m ³					
		-- S --						
1*		Samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	108.7329	10.92			4349.32
2*		Koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	36.2443	4.55			1812.21
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			6161.53
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			10351.53
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) - do- datkowo 4 km. obmiar = 398.289 m ³	m ³					
		-- S --						
1*		Samochód samowyladowczy 5 t 0.029000*4.000000=0.116m-g/m ³ * 40.00zł/m- g	m-g	46.2015	4.64			1848.06
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			1848.06
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			3102.67
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	7.79
1.2.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykony- wane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne poszerzenia. obmiar = 765.940 m ²	m ²					
		-- R --						
1*		Robocizna razem 0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	111.0613	1.86	1424.65		
		-- M --						
2*		Woda 0.005m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	3.8297	0.04		30.64	
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	3.0638	0.14			107.23
Razem koszty bezpośrednie:					2.04	1424.65	30.64	107.23
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:					3.40	2397.39	30.64	176.17
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 = 765.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	165.4430	2.76	2113.99		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.02024t/m ² * 350.00zł/t	t	15.5026	7.08		5422.86	
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.0005m ³ /m ² * 517.00zł/m ³	m ³	0.3830	0.26		199.14	
4*		pospółka 0.0307m ³ /m ² * 45.00zł/m ³	m ³	23.5144	1.38		1057.00	
5*		piasek 0.0412m ³ /m ² * 45.00zł/m ³	m ³	31.5567	1.85		1416.99	
6*		woda 0.09m ³ /m ² * 5.00zł/m ³	m ³	68.9346	0.45		344.67	
7*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.02		15.32	
8*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0036m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	2.7574	0.25			191.49
9*		ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0.0228m-g/m ² * 45.00zł/m-g	m-g	17.4634	1.03			788.92
10*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0228m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	17.4634	1.94			1485.92
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	17.4634	0.80			612.75
12*		gruntofrezarka (bez ciągnika) kpl. 0.0254m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	19.4549	1.02			781.26
Razem koszty bezpośrednie:				14430.31	18.84	2113.99	8455.98	3860.34
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				18.84		2.76	11.04	5.04
Razem z narzutami:				18489.79	24.14	3553.96	8455.98	6479.85
Cena jednostkowa:				24.14		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 = 765.940 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	23.7441	0.40	306.38		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	15.3188	0.14		107.23	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	324.7586	23.74		18183.42	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		38.30	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	2.8340	0.44			337.01
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	34.6205	3.16			2420.37
Razem koszty bezpośrednie:				21392.71	27.93	306.38	18328.95	2757.38
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				27.93		0.40	23.93	3.60
Razem z narzutami:				23476.06	30.65	513.19	18328.95	4633.92
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 = 716.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	42.9864	0.77	551.66		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.195t/m ² * 200.00zł/t	t	139.7058	39.00		27941.16	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.08		57.32	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.011m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	7.8808	2.05			1468.70
5*		walec statyczny samojedźny 0.011m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	7.8808	0.77			551.66
6*		walec statyczny samojedźny ogumiony 0.011m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	7.8808	0.94			673.45
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0478m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	34.2458	1.91			1368.40
Razem koszty bezpośrednie:					45.52	551.66	27998.48	4062.21
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.77	39.08	5.67
Razem z narzutami:					49.89	924.21	27998.48	6820.50
Cena jednostkowa:						1.29	39.08	9.52
1.2.7	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm obmiar = 716.440 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0313r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	22.4246	0.40	286.58		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa, standard II 0.0974t/m ² * 200.00zł/t	t	69.7813	19.48		13956.25	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		28.66	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0058m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	4.1554	1.08			773.76
5*		walec statyczny samojedźny 0.0058m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	4.1554	0.41			293.74
6*		walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0058m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	4.1554	0.49			351.06
7*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0239m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	17.1229	0.96			687.78
Razem koszty bezpośrednie:					22.86	286.58	13984.91	2106.34
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.40	19.52	2.94
Razem z narzutami:					25.13	480.02	13984.91	3539.21
Cena jednostkowa:						0.67	19.52	4.94

PODSUMOWANIE

Poszerzenie jezdni.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	94385.31	4683.26	68798.96	20903.09
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	15343.66	2814.65		12529.01
RAZEM	109728.97	7497.91	68798.96	33432.10
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2042.61	370.86		1671.75
RAZEM	111771.58	7868.77	68798.96	35103.85

OGÓŁEM 111771.58**Słownie: sto jedenaście tysięcy siedemset siedemdziesiąt jeden i 58/100 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 = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	6.9600	1.86	89.28		
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	0.2400	0.04		1.92	
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	0.1920	0.14			6.72
Razem koszty bezpośrednie:			97.92		2.04	89.28	1.92	6.72
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			2.04			1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:			163.20		3.40	150.24	1.92	11.04
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 = 48.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	1.4880	0.40	19.20		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	0.9600	0.14		6.72	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	20.3520	23.74		1139.52	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		2.40	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	0.1776	0.44			21.12
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	2.1696	3.16			151.68
Razem koszty bezpośrednie:			1340.64		27.93	19.20	1148.64	172.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			27.93			0.40	23.93	3.60
Razem z narzutami:			1471.20		30.65	32.16	1148.64	290.40
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	1438.56	108.48	1150.56	179.52
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	172.80	65.28		107.52
RAZEM	1611.36	173.76	1150.56	287.04
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	23.04	8.64		14.40
RAZEM	1634.40	182.40	1150.56	301.44

OGÓŁEM 1634.40**Słownie: jeden tysiąc sześćset trzydzieści cztery 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 = 5162.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	29.9425	0.07	361.38		
2*		-- M -- Woda"	m ³	41.3000	0.05		258.13	
3*		0.008m ³ /m ² * 6.00zł/m ³ Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)'	m-g	8.7763	0.07			361.38
5*		0.0017m-g/m ² * 40.00zł/m-g Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)'	m-g	8.7763	0.04			206.50
		0.0017m-g/m ² * 25.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					0.23	361.38	258.13	567.88
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.07	0.05	0.11	
Razem z narzutami:					0.36	619.50	258.13	980.87
Cena jednostkowa:					0.12	0.05	0.19	
1.4.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/ m ² . obmiar = 5162.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	39.2350	0.10	516.25		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa'	kg	2632.8750	0.85		4388.13	
3*		0.51kg/m ² * 1.67zł/kg Olej (paliwo technologiczne)'	dm ³	92.9250	0.06		309.75	
4*		0.018dm ³ /m ² * 3.24zł/dm ³ Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
5*		-- S -- Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)'	m-g	62.9825	0.49			2529.63
6*		0.0122m-g/m ² * 40.00zł/m-g Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³	m-g	62.9825	0.22			1135.75
		0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g						
Razem koszty bezpośrednie:					1.72	516.25	4697.88	3665.38
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.10	0.91	0.71	
Razem z narzutami:					2.28	877.63	4697.88	6194.99
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 = 516.250 t	t					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.04r-g/t * 12.80zł/r-g	r-g	536.9000	13.31	6871.29		
2*		-- M -- Mieszanka mineralno-asfaltowa, profilowa 1.015t/t * 200.00zł/t	t	523.9938	203.00		104798.75	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.41		211.66	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t" 0.176m-g/t * 55.00zł/m-g	m-g	90.8600	9.68			4997.30
5*		Walec statyczny samojezdny 10 t 0.028m-g/t * 75.00zł/m-g	m-g	14.4550	2.10			1084.13
6*		Walec statyczny samojezdny 15 t 0.028m-g/t * 85.00zł/m-g	m-g	14.4550	2.38			1228.68
7*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.056m-g/t * 186.00zł/m-g	m-g	28.9100	10.42			5379.33
Razem koszty bezpośrednie:					241.30	6871.29	105010.41	12689.44
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						13.31	203.41	24.58
Razem z narzutami:					267.08	11548.52	105010.41	21321.12
Cena jednostkowa:						22.37	203.41	41.30
1.4.4	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych w miejscach ułożenia warstwy profilowej. obmiar = 5162.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	29.9425	0.07	361.38		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	41.3000	0.06		309.75	
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	8.7763	0.05			258.13
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	8.7763	0.03			154.88
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	361.38	309.75	413.01
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.21	0.07	0.06	0.08
Razem z narzutami:					0.32	619.49	309.75	722.76
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 = 5162.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	39.2350	0.10	516.25		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	2632.8750	0.64		3304.00	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	92.9250	0.07		361.38	
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	62.9825	0.37			1910.13
6*		Skrapiarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	62.9825	0.22			1135.75
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	516.25	3665.38	3045.88
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.10	0.71	0.59	
Razem z narzutami:					1.87	877.63	3665.38	5110.87
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 = 5162.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0237r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	122.3513	0.30	1548.75		
2*		-- M -- Geosiatka 1.075m ² /m ² * 8.10zł/m ²	m ²	5549.6875	8.71		44965.38	
3*		Szpilki do geowłókniny 0.094szt./m ² * 4.70zł/szt.	szt.	485.2750	0.44		2271.50	
4*		Materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.05		258.13	
5*		-- S -- Aplikator geowłókniny przyczepny 0.0069m-g/m ² * 10.00zł/m-g	m-g	35.6213	0.07			361.38
6*		Ciągnik kołowy 29-37 kW (40-50 KM) 0.0069m-g/m ² * 36.06zł/m-g	m-g	35.6213	0.25			1290.63
Razem koszty bezpośrednie:					9.82	1548.75	47495.01	1652.01
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.30	0.30	9.20	0.32
Razem z narzutami:					10.24	2581.24	47495.01	2787.75
Cena jednostkowa:					0.50	0.50	9.20	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 = 5063.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0384r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	194.4384	0.49	2481.12		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa standard I 0.1244t/m ² * 200.00zł/t	t	629.8994	24.88		125979.88	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		253.18	
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0085m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	43.0398	1.58			8000.33
5*		walec statyczny samojezdny 0.0085m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	43.0398	0.60			3038.10
6*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0085m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	43.0398	0.72			3645.72
7*		samochód samowładowczy 5 t 0.0298m-g/m ² * 40.00zł/m-g	m-g	150.8923	1.19			6025.57
Razem koszty bezpośrednie:					29.51	2481.12	126233.06	20709.72
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.49	24.93	4.09	
Razem z narzutami:					32.62	4152.08	126233.06	34786.23
Cena jednostkowa:					0.82	24.93	6.87	
1.4.8	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. obmiar = 5063.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	29.3683	0.07	354.45		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	40.5080	0.06		303.81	
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 * 30.00zł/m-g	m-g	8.6080	0.05			253.18
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	8.6080	0.03			151.91
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	354.45	303.81	405.09
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.07	0.06	0.08	
Razem z narzutami:					0.32	607.61	303.81	708.90
Cena jednostkowa:					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 = 5063.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	38.4826	0.10	506.35		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	2582.3850	0.64		3240.64	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	91.1430	0.07		354.45	
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	61.7747	0.37			1873.50
6*		Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	61.7747	0.22			1113.97
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	506.35	3595.09	2987.47
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.10	0.71	0.59	
Razem z narzutami:					1.87	860.80	3595.09	5012.86
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 = 4964.500 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	247.6044	0.64	3177.28		
2*		-- M -- beton asfaltowy ścieralny $0.102000 \cdot 1.250000 = 0.1275 \text{ t/m}^2 \cdot 200.00 \text{ zł/t}$	t	632.9738	25.50		126594.75	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		248.23	
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	111.7013	1.28			6354.56
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	46.5422	1.74			8638.23
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	46.5422	0.66			3276.57
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	46.5422	0.80			3971.60
Razem koszty bezpośrednie:					30.67	3177.28	126842.98	22240.96
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					0.64	25.55	4.48	
Razem z narzutami:					34.15	5312.02	126842.98	37382.68
Cena jednostkowa:					1.07	25.55	7.53	

PODSUMOWANIE

Nawierzchnia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	503482.84	16694.50	418411.50	68376.84
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	50975.18	9947.87		41027.31
RAZEM	554458.02	26642.37	418411.50	109404.15
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	7019.03	1414.15		5604.88
RAZEM	561477.05	28056.52	418411.50	115009.03
OGÓŁEM			561477.05	

Słownie: pięćset sześćdziesiąt jeden tysięcy czterysta siedemdziesiąt siedem i 05/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Drogi boczne i wjazdy.						
1.5.1	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.samowyład. obmiar = 89.612 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0.273m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	24.4641	10.92			978.56
2*		Koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	8.1547	4.55			407.73
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			1386.29
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			2329.02
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	25.99
1.5.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dodatkowo 4 km. obmiar = 89.612 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5 t 0.029000*4.000000=0.116m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	10.3950	4.64			415.80
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			415.80
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			698.08
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	7.79
1.5.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. obmiar = 208.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.145r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	30.2180	1.86	387.62		
2*		-- M -- Woda 0.005m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	1.0420	0.04		8.34	
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	0.8336	0.14			29.18
Razem koszty bezpośrednie:					2.04	387.62	8.34	29.18
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.86	0.04	0.14
Razem z narzutami:					3.40	652.29	8.34	47.93
Cena jednostkowa:						3.13	0.04	0.23
1.5.4	KNNR 6 0104-02	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm obmiar = 208.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.116r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	24.1744	1.48	308.43		
2*		-- M -- piasek 0.246m ³ /m ² * 45.00zł/m ³	m ³	51.2664	11.07		2306.99	
3*		woda 0.01m ³ /m ² * 5.00zł/m ³	m ³	2.0840	0.05		10.42	
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.02		4.17	
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0266m-g/m ² * 35.00zł/m-g	m-g	5.5434	0.93			193.81
Razem koszty bezpośrednie:					13.55	308.43	2321.58	193.81
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.48	11.14	0.93
Razem z narzutami:					15.19	518.92	2321.58	325.10
Cena jednostkowa:						2.49	11.14	1.56

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.5	KNNR 6 0113-02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 20 cm. obmiar = 208.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.031r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	6.4604	0.40	83.36		
2*		-- M -- Woda 0.02m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	4.1680	0.14		29.18	
3*		Tłuczeń kamienny 0.424t/m ² * 56.00zł/t	t	88.3616	23.74		4947.42	
4*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.05		10.42	
5*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0037m-g/m ² * 120.00zł/m-g	m-g	0.7711	0.44			91.70
6*		Walec statyczny samojezdny 0.0452m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	9.4197	3.16			658.54
Razem koszty bezpośrednie:				5820.62	27.93	83.36	4987.02	750.24
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				27.93		0.40	23.93	3.60
Razem z narzutami:				6387.46	30.65	139.63	4987.02	1260.81
Cena jednostkowa:				30.65		0.67	23.93	6.05
1.5.6	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy. obmiar = 208.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.016r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	3.3344	0.20	41.68		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	1.6672	0.06		12.50	
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	1.1254	0.16			33.34
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	1.1254	0.11			22.92
Razem koszty bezpośrednie:				110.44	0.53	41.68	12.50	56.26
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.53		0.20	0.06	0.27
Razem z narzutami:				177.14	0.85	70.86	12.50	93.78
Cena jednostkowa:				0.85		0.34	0.06	0.45
1.5.7	KNNR 6 1005-07	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową w ilości 0,7 kg/m ² . obmiar = 208.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	1.5838	0.10	20.84		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.71kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	147.9640	0.89		185.48	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	3.7512	0.07		14.59	
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	2.5425	0.37			77.11
6*		Skraparka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	2.5425	0.22			45.85
Razem koszty bezpośrednie:				343.87	1.65	20.84	200.07	122.96
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				1.65		0.10	0.96	0.59
Razem z narzutami:				441.81	2.12	35.42	200.07	206.32
Cena jednostkowa:				2.12		0.17	0.96	0.99

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5.8	KNNR 6 0308-0101	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego gr. 5 cm. obmiar = 208.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0312r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	6.5021	0.40	83.36		
2*		-- M -- beton asfaltowy wiążący 0.0995t/m ² * 200.00zł/t	t	20.7358	19.90		4147.16	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		8.34	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.0171m-g/m ² * 56.76zł/m-g	m-g	3.5636	0.97			202.15
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0068m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	1.4171	1.26			262.58
6*		Walec statyczny samojedźny 0.0068m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	1.4171	0.48			100.03
7*		Walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0068m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	1.4171	0.58			120.87
Razem koszty bezpośrednie:					23.63	83.36	4155.50	685.63
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.40	19.94	3.29
Razem z narzutami:					26.13	139.63	4155.50	1150.36
Cena jednostkowa:						0.67	19.94	5.52
1.5.9	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej. obmiar = 208.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0058r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	1.2087	0.07	14.59		
2*		-- M -- Woda 0.008m ³ /m ² * 7.00zł/m ³	m ³	1.6672	0.06		12.50	
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	0.3543	0.05			10.42
5*		Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0017m-g/m ² * 19.45zł/m-g	m-g	0.3543	0.03			6.25
Razem koszty bezpośrednie:					0.21	14.59	12.50	16.67
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.07	0.06	0.08
Razem z narzutami:					0.32	25.01	12.50	29.18
Cena jednostkowa:						0.12	0.06	0.14
1.5.1	KNNR 6 0 1005-07	Skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej w ilości 0,5 kg/m ² . obmiar = 208.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0076r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	1.5838	0.10	20.84		
2*		-- M -- Emulsja asfaltowa 0.51kg/m ² * 1.25zł/kg	kg	106.2840	0.64		133.38	
3*		Olej (paliwo technologiczne) 0.018dm ³ /m ² * 3.84zł/dm ³	dm ³	3.7512	0.07		14.59	
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	2.5425	0.37			77.11
6*		Skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ² * 18.00zł/m-g	m-g	2.5425	0.22			45.85
Razem koszty bezpośrednie:					1.40	20.84	147.97	122.96
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.10	0.71	0.59
Razem z narzutami:					1.87	35.42	147.97	206.32
Cena jednostkowa:						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					
1	0309-0201	obmiar = 208.400 m ²						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0399r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	8.3152	0.51	106.28		
2*		-- M -- beton asfaltowy ścieralny 0.102t/m ² * 200.00zł/t	t	21.2568	20.40		4251.36	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.04		8.34	
4*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5-10 t 0.018m-g/m ² * 56.76zł/m-g	m-g	3.7512	1.02			212.57
5*		Rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0075m-g/m ² * 186.00zł/m-g	m-g	1.5630	1.40			291.76
6*		Walec statyczny samojedźny 0.0075m-g/m ² * 70.00zł/m-g	m-g	1.5630	0.53			110.45
7*		Walec statyczny samojedźny ogumiony 0.0075m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	1.5630	0.64			133.38
Razem koszty bezpośrednie:			5114.14		24.54	106.28	4259.70	748.16
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			24.54			0.51	20.44	3.59
Razem z narzutami:			5695.57		27.33	179.22	4259.70	1256.65
Cena jednostkowa:			27.33			0.86	20.44	6.03

PODSUMOWANIE

Drogi boczne i wjazdy.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	21700.14	1067.00	16105.18	4527.96
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	3354.38	641.88		2712.50
RAZEM	25054.52	1708.88	16105.18	7240.46
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	450.61	87.52		363.09
RAZEM	25505.13	1796.40	16105.18	7603.55
OGÓŁEM				25505.13

Słownie: dwadzieścia pięć tysięcy pięćset pięć i 13/100 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 0,75 m. obmiar = 1900.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.104r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	197.6000	1.33	2527.00		
Razem koszty bezpośrednie:					1.33	2527.00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:					1.33	1.33	0.00	0.00
Razem z narzutami:					2.24	4256.00		
Cena jednostkowa:					2.24	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 = 855.000 m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowyladowczy 5 t 0.273m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	233.4150	10.92			9336.60
2*		Koparka 0.25 m ³ 0.091m-g/m ³ * 50.00zł/m-g	m-g	77.8050	4.55			3890.25
Razem koszty bezpośrednie:					15.47			13226.85
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	15.47
Razem z narzutami:					25.99			22221.45
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 = 855.000 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	99.1800	4.64			3967.20
Razem koszty bezpośrednie:					4.64			3967.20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	4.64
Razem z narzutami:					7.79			6660.45
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 = 1900.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.125r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	237.5000	1.60	3040.00		
Razem koszty bezpośrednie:					1.60	3040.00		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.60	0.00	0.00
Razem z narzutami:					2.69	5111.00		
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 = 1900.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m ² * 12.80zł/r-g	r-g	304.0000	2.05	3895.00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 0.0196t/m ² * 85.00zł/t	t	37.2400	1.67		3173.00	
3*		miął kamienny 0.0207t/m ² * 85.00zł/t	t	39.3300	1.76		3344.00	
4*		tłuczeń kamienny sortowany 0.148t/m ² * 85.00zł/t	t	281.2000	12.58		23902.00	
5*		woda' 0.007m ³ /m ² * 6.00zł/m ³	m ³	13.3000	0.04		76.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.03		57.00	
7*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m ² * 85.00zł/m-g	m-g	42.5600	1.90			3610.00
Razem koszty bezpośrednie:					20.03	3895.00	30552.00	3610.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						2.05	16.08	1.90
Razem z narzutami:					22.71	6536.00	30552.00	6061.00
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 = 133.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.09r-g/m ³ * 12.80zł/r-g	r-g	11.9700	1.15	152.95		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m ³ /h 0.025m-g/m ³ * 40.00zł/m-g	m-g	3.3250	1.00			133.00
Razem koszty bezpośrednie:					2.15	152.95		133.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1.15	0.00	1.00
Razem z narzutami:					3.61	256.69		223.44
Cena jednostkowa:						1.93	0.00	1.68

PODSUMOWANIE

Pobocza i rowy.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	61104.00	9614.95	30552.00	20937.05
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	18329.87	5772.77		12557.10
RAZEM	79433.87	15387.72	30552.00	33494.15
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	2444.16	771.97		1672.19
RAZEM	81878.03	16159.69	30552.00	35166.34

OGÓŁEM 81878.03**Słownie: osiemdziesiąt jeden tysięcy osiemset siedemdziesiąt osiem 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 - 12 szt do nowego ustawienia. obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.419r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	3.3520	5.36	42.88		
Razem koszty bezpośrednie:					5.36	42.88		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						5.36	0.00	0.00
Razem z narzutami:					9.01	72.08		
Cena jednostkowa:						9.01	0.00	0.00
1.7.2	KNNR 6 0702-0101	Ustawienie słupków z rur stalowych ocynkowanych o śred. 70 mm - słupki z odzysku. obmiar = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.753r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	6.0240	9.64	77.12		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					9.64	77.12		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.64	0.00	0.00
Razem z narzutami:					16.19	129.52		
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 = 8.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	8.8000	14.08	112.64		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt. * 120.00zł/szt.	szt.	8.0000	120.00		960.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.24		1.92	
Razem koszty bezpośrednie:					134.32	112.64	961.92	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						14.08	120.24	0.00
Razem z narzutami:					143.90	189.28	961.92	
Cena jednostkowa:						23.66	120.24	0.00
1.7.4	KNNR 6 0702-07	Montaż drogowaskazów. obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.27r-g/szt. * 12.80zł/r-g	r-g	2.5400	16.26	32.52		
2*		-- M -- Tablice znaków drogowych 1szt./szt. * 400.00zł/szt.	szt.	2.0000	400.00		800.00	
3*		Materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.80		1.60	
Razem koszty bezpośrednie:					417.06	32.52	801.60	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						16.26	400.80	0.00
Razem z narzutami:					428.12	54.64	801.60	
Cena jednostkowa:						27.32	400.80	0.00

Oznakowanie i urządzenia zabezpieczające.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2028.68	265.16	1763.52	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	159.12	159.12		
RAZEM	2187.80	424.28	1763.52	
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	21.24	21.24		
RAZEM	2209.04	445.52	1763.52	

OGÓŁEM 2209.04

Słownie: dwa tysiące dwieście dziewięć i 04/100 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	m	8.2400	0.00		0.00	
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	0.01		0.08	
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:					29.44	76.80	58.40	100.32
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						9.60	7.30	12.54
Razem z narzutami:					44.49	129.04	58.40	168.48
Cena jednostkowa:						16.13	7.30	21.06
1.8.2	KNNR 6 0205-05	Umocnienie wlotów i wylotów brukowcem kamiennym na podsypce cem-piaskowej. obmiar = 22.000 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.16*1.6=1.856r-g/m² * 12.80zł/r-g	r-g	40.8320	23.76	522.72		
2*		-- M -- brukowiec z kamienia obrobionego 0.389t/m² * 120.00zł/t	t	8.5580	46.68		1026.96	
3*		podsypka cem-piaskowa 0.138m³/m² * 170.00zł/m³	m³	3.0360	23.46		516.12	
4*		żwir 0.021m³/m² * 90.00zł/m³	m³	0.4620	1.89		41.58	
5*		woda 0.015m³/m² * 6.00zł/m³	m³	0.3300	0.09		1.98	
6*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.14		3.08	
Razem koszty bezpośrednie:					96.02	522.72	1589.72	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						23.76	72.26	0.00
Razem z narzutami:					112.18	878.24	1589.72	
Cena jednostkowa:						39.92	72.26	0.00

PODSUMOWANIE

				Przepusty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2347.96	599.52	1648.12	100.32
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	419.96	359.80		60.16
RAZEM	2767.92	959.32	1648.12	160.48
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	55.96	47.96		8.00
RAZEM	2823.88	1007.28	1648.12	168.48
OGÓŁEM				2823.88

Słownie: dwa tysiące osiemset dwadzieścia trzy i 88/100 zł

Nowe Mosty - odcinek 990 m.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	696427.89	38627.63	538561.42	119238.84
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	94640.22	23118.06		71522.16
RAZEM	791068.11	61745.69	538561.42	190761.00
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	12841.63	3170.59		9671.04
RAZEM	803909.74	64916.28	538561.42	200432.04
			OGÓŁEM	803909.74

Słownie: osiemset trzy tysiące dziewięćset dziewięć i 74/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	696427.89	38627.63	538561.42	119238.84
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	94640.22	23118.06		71522.16
RAZEM	791068.11	61745.69	538561.42	190761.00
Zysk [Z] 5% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	12841.63	3170.59		9671.04
RAZEM	803909.74	64916.28	538561.42	200432.04
Podatek Vat [PV] 23% od ($\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$)	184899.24	14930.74	123869.13	46099.37
RAZEM	988808.98	79847.02	662430.55	246531.41
			OGÓŁEM	988808.98

Słownie: dziewięćset osiemdziesiąt osiem tysięcy osiemset osiem i 98/100 zł