

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Jacek Hejman
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15
tel. kom. 668 106 878

4

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI:	<i>Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161 N Granica powiatu – Dobry – Krykajny (DW 513)</i>
ADRES OBIEKTU:	województwo: warmińsko – mazurskie powiat: elbląski gmina Godkowo, obręb Dobry, działki nr: 4/2, 117/1, 80, 53, 77/2, 113/2, 157, 259/1 obręb Łępno, działki nr: 139, 231, 232, 150 obręb Krykajny, działka nr: 125/1
BRANŻA:	Roboty drogowe
Nazwa i kody CPV	45233140-2
INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłęk

	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Hejman	<i>mgr inż. Jacek Hejman</i> uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WAN/0139/OWOD/05

czerwiec 2016 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Adres : POWIAT ELBLĄG

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

Inwestor : Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku

Adres : 14-400 Paslęk, ul. Dworcowa 6

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych mgr inż. Jacek Hejman, Przybyszewskiego 15, 82-300 Elbląg
Opracował : Jacek Hejman

Data : 2016-04-30

mgr inż. Jacek Hejman
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

Budowa : Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Adres : POWIAT ELBLĄG

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : 00		
1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	6,240	km
		6.24 = 6,240	
		Razem = 6,240	km
2	Pozycja Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Numer specyfikacji : D-01.01.01	6,240	km
		6.24 = 6,240	
		Razem = 6,240	km
3	Pozycja Frezowanie karpin o średnicy do 110 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : D-01.02.01	115,000	szt
	strona lewa:	29 + 30 = 59,000	
	strona prawa:	24 + 32 = 56,000	
		Razem = 115,000	szt
4	Pozycja Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podsycia: dużej gęstości wraz ze zniszczeniem systemu korzeniowego. Numer specyfikacji : D-01.02.01	1,815	ha
	strona lewa:	$(1697.00 + 792.00 + 217.00 + 3268.00) / 10000 = 0,597$	
	strona prawa:	$(98.00 + 769.00 + 133.00 + 703.00 + 4210.00 + 6267.00) / 10000 = 1,218$	
		Razem = 1,815	ha
5	Pozycja Usunięcie odrostów z drzew w skrajni drogowej - średnica drzew do 75 cm Numer specyfikacji : D-09.01.02	545,000	szt
	strona lewa:	253 = 253,000	
	strona prawa:	292 = 292,000	
		Razem = 545,000	szt
6	Pozycja Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych - średnica drzew do 75 cm Numer specyfikacji : D-09.01.02	545,000	szt
	strona lewa:	253 = 253,000	
	strona prawa:	292 = 292,000	
		Razem = 545,000	szt
7	Pozycja Wykoszenie rowów i poboczy Numer specyfikacji : D-09.01.03	43 194,000	m2
	strona lewa:	$(47.50 + 237.00 + 216.50 + 30.00 + 39.00 + 122.00 + 10.50 + 10.00 + 27.00 + 82.50 + 46.50 + 194.00 + 30.00 + 69.00 + 45.00 + 73.00 + 26.00 + 135.00 + 84.00 + 38.00 + 24.00 + 342.00 + 190.50 + 231.00 + 123.50 + 139.00 + 384.50 + 57.50 + 165.00 + 347.00 + 50.50 + 323.00 + 186.00 + 37.00 + 12.00 + 10.00 + 14.50 + 279.00 + 121.50 + 147.00 + 334.50 + 98.50 + 43.00 + 122.00 + 251.00 + 3.00) * 4.00 = 22 396,000$	
	strona prawa:	$(61.00 + 217.50 + 36.00 + 185.00 + 75.00 + 11.50 + 52.50 + 58.00 + 18.00 + 73.50 + 11.00 + 32.00 + 213.50 + 48.00 + 22.00 + 14.50 + 32.00 + 105.50 + 44.00 + 118.00 + 215.50 + 285.00 + 169.00 + 256.00 + 175.00 + 182.5 + 171.00 + 345.50 + 205.50 + 288.00 + 83.00 + 44.00 + 185.50 + 207.50 + 154.00 + 207.50 + 116.00 + 153.50 + 116.00 + 211.00) * 4.00 = 20 798,000$	
		Razem = 43 194,000	m2
8	Pozycja Przestawienie wiat przystankowych (konstrukcja stalowa 3,00*1,50) Numer specyfikacji : D-01.02.04	2,000	szt
		1 + 1 = 2,000	
		Razem = 2,000	szt

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

1. Roboty przygotowawcze

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$56.00 + 48.00 + 36.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>140,000</p> <p>140,000</p> <p>140,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
10	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$140.00 * 0.055 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>7,700</p> <p>7,700</p> <p>7,700</p>	<p>m3</p> <p>m3</p>
11	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej, o wymiarach: 8x30 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$18.00 + 14 + 12.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>44,000</p> <p>44,000</p> <p>44,000</p>	<p>m</p> <p>m</p>
12	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, z płyt: betonowych 50x50x7 cm, na podsypce piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$16 + 18 + 26.00 + 16 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>76,000</p> <p>76,000</p> <p>76,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
13	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie nawierzchni z polbruk gr. 8 cm na podsypce: cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$18.00 + 24.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>42,000</p> <p>42,000</p> <p>42,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
14	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$1068.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>1 068,000</p> <p>1 068,000</p> <p>1 068,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
15	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie nawierzchni z bruku Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$189.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>189,000</p> <p>189,000</p> <p>189,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
16	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$130.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>130,000</p> <p>130,000</p> <p>130,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
17	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości: 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;">$168.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>168,000</p> <p>168,000</p> <p>168,000</p>	<p>m2</p> <p>m2</p>
18	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie uszkodzonych wpustów betonowych średnicy 500 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04 średnicy nominalnej 300 mm:</p> <p style="text-align: right;">$5 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>5,000</p> <p>5,000</p> <p>5,000</p>	<p>szt</p> <p>szt</p>
19	<p>Pozycja</p> <p>Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 300 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04</p>	<p>25,000</p>	<p>m</p>

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

1. Roboty przygotowawcze

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	średnicy nominalnej 300 mm: 25.00 =	25,000	
	Razem =	25,000	m
20	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 400 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04 średnicy nominalnej 400 mm: 9.50 + 6.50 + 7.00 + 4.50 + 11.00 + 7.50 + 8.50 + 9.50 + 8.00 + 5.50 + 6.50 + 4.50 + 6.50 + 6.50 + 5.50 + 5.50 + 7.00 + 5.00 + 5.50 + 5.50 + 4.00 + 4.50 + 4.50 + 5.00 + 5.50 + 5.50 + 5.00 + 5.50 =	180,500	m
	Razem =	180,500	m
21	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 600 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04 średnicy nominalnej 600 mm: 4.50 + 6.50 + 12.00 + 11.00 =	34,000	m
	Razem =	34,000	m
22	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 1200 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04 średnicy nominalnej 1200 mm: 12.00 + 12.00 =	24,000	m
	Razem =	24,000	m
23	Pozycja Wywóz gruzu na magazyn wykonawcy wraz z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04 przepusty: $(3.14 * 1.20 * 0.16 * 24.00 + 3.14 * 0.60 * 0.14 * 34.00 + 3.14 * 0.40 * 0.10 * 180.50 + 3.14 * 0.30 * 0.10 * 25.00) * 2.3 =$ wpusty: $3.14 * 0.50 * 0.12 * 1.50 * 5 * 2.3 =$ podbudowa betonowa: $0.20 * 168.00 * 2.3 + 0.12 * 130.00 * 2.3 =$ asfalt: $1068.00 * 0.06 * 2.45 =$ płytki 50x50: $76.00 * 0.07 * 2.3 =$ obrzeża: $44.00 * 0.08 * 0.30 * 2.3 =$ ława betonowa: $7.70 * 2.3 =$	417,245	t
	Razem =	417,245	t
2	Roboty ziemne		
24	Pozycja Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III gr 30 cm wraz z odwozem urobku na magazyn wykonawcy i utylizacją Numer specyfikacji : D-02.02.01 272.00 + 4223.00 + 1162.00 =	5 657,000	m3
	Razem =	5 657,000	m3
25	Pozycja Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m , z zagęszczeniem nasypu warstwami, profilowaniem skarp z gruntu kat. I - II (piasek wraz z dowozem) Numer specyfikacji : D-02.03.01 1468.00 =	1 468,000	m3
	Razem =	1 468,000	m3
26	Pozycja Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m , z zagęszczeniem nasypu warstwami, profilowaniem skarp z gruntu kat. I - II (grunt z wykopu) Numer specyfikacji : D-02.03.01 1630.00 =	1 630,000	m3
	Razem =	1 630,000	m3
3	Odwodnienie korpusu drogowego		
27	Pozycja Wykopy liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m , z wywozem urobku na magazyn wykonawcy, pod przepusty w gruntach suchych kat. III-IV Numer specyfikacji : D-03.02.01 1.20 * 1.20 * 10.00 + 1.30 * 1.20 * 25.00 + 1.40 * 1.20 * 558.00 + 1.60 * 1.60 * (23.00 + 18.00) + 2.20 * 2.00 * 24.00 =	1 201,400	m3
		1 201,400	

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

3. Odwodnienie korpusu drogowego

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	1 201,400	m3
28	<p>Pozycja</p> <p>Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 1,5 m, z wywozem urobku na magazyn wykonawcy: grunt kat. III</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01</p> <p style="text-align: right;">$(2 + 4) * 1.50 * 1.50 * 2.00 =$</p>	27,000	m3
	Razem =	27,000	m3
29	<p>Pozycja</p> <p>Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01</p> <p style="text-align: right;">$0.40 * 10.00 + 0.50 * 25.00 + 0.60 * 558.00 + 0.80 * (23.00 + 18.00) + 1.40 * 24.00 =$</p>	417,700	m2
	Razem =	417,700	m2
30	<p>Pozycja</p> <p>Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01</p> <p style="text-align: right;">$2.00 + 2.00 + 2.00 + 2.00 + 2.00 =$</p>	10,000	m
	Razem =	10,000	m
31	<p>Pozycja</p> <p>Remont studni kanalizacji deszczowe, o średnicy nominalnej: 1 200 mm (wymiana 3 kręgów h= 0.5m, płyty nastudziennej, włazu)</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01</p> <p style="text-align: right;">$1 =$</p>	1,000	szt
	Razem =	1,000	szt
32	<p>Pozycja</p> <p>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 300 mm</p> <p>Numer specyfikacji : D-06.02.01a</p> <p style="text-align: right;">$25.00 =$</p>	25,000	m
	Razem =	25,000	m
33	<p>Pozycja</p> <p>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa), łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 600 mm</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p style="text-align: right;">$12.00 + 11.00 =$</p>	23,000	m
	Razem =	23,000	m
34	<p>Pozycja</p> <p>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa), łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 1200 mm</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p style="text-align: right;">$12.00 + 12.00 =$</p>	24,000	m
	Razem =	24,000	m
35	<p>Pozycja</p> <p>Obudowa wylotów przepustu o średnicy: 120 cm, wykonana z kamienia, wykonana z kamienia na betonie C12/15 gr. 15 cm w tym spoinowanie betonem (4,50 m2)</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p style="text-align: right;">$2 + 2 =$</p>	4,000	szt
	Razem =	4,000	szt
36	<p>Pozycja</p> <p>Obudowa wylotów przepustu o średnicy: 60 cm, wykonana z kamienia na betonie C12/15 gr. 15 cm w tym spoinowanie betonem (3,50 m2)</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p style="text-align: right;">$2 * 2 + 2 * 2 =$</p>	8,000	szt
	Razem =	8,000	szt

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

3. Odwodnienie korpusu drogowego

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
37	Pozycja Obudowa wylotów przepustu o średnicy: 40 cm, wykonana z kamienia wykonana z kamienia na betonie C12/15 gr. 15 cm w tym spoinowanie betonem (3,00 m²) Numer specyfikacji : D-03.06.01a $47 * 2 + 1 =$	95,000 95,000 Razem = 95,000	szt
38	Pozycja Obudowa wylotów przepustu o średnicy: 30 cm, wykonana z kamienia wykonana z kamienia na betonie C12/15 gr. 15 cm w tym spoinowanie betonem (3,00 m²) Numer specyfikacji : D-03.06.01a $1 =$	1,000 1,000 Razem = 1,000	szt
39	Pozycja Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezonym - piaskiem wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji : D-03.02.01 $(1.20 * 0.70 * 10.00 - 3.14 * 0.10 * 0.10 * 10.00) + (1.30 * 0.70 * 25.00 - 3.14 * 0.15 * 0.15 * 25.00) + (1.40 * 0.70 * 558.00 - 3.14 * 0.20 * 0.20 * 558.00) + (1.60 * 1.00 * (23.00 + 18.00) - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 41.00) + (2.20 * 1.50 * 24.00 - 3.14 * 0.6 * 0.6 * 24.00) =$	611,909 611,909 Razem = 611,909	m ³
40	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - ruszt żeliwny Numer specyfikacji : D-03.02.01 $1 + 2 + 1 =$	4,000 4,000 Razem = 4,000	szt
41	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - ruszt z polimerobetonu Numer specyfikacji : D-03.02.01 $1 + 1 =$	2,000 2,000 Razem = 2,000	szt
42	Pozycja Wykonanie ścieku podchodnikowego na podsypce cementowo-piaskowej (złożone korytka półokrągłe) Numer specyfikacji : D-06.01.01 $2.00 =$	2,000 2,000 Razem = 2,000	m
43	Pozycja Wykonanie ścieku otwartego na podsypce cementowo-piaskowej (korytka półokrągłe) Numer specyfikacji : D-03.02.01 $20.00 + 2.00 =$	22,000 22,000 Razem = 22,000	m
44	Pozycja Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych Numer specyfikacji : D-03.02.01 $1 + 1 + 1 + 1 =$	4,000 4,000 Razem = 4,000	szt
45	Pozycja Wykonanie kompletnego drenu francuskiego wraz z włączeniem do studni kanalizacji deszczowej - zgodnie z rysunkiem Numer specyfikacji : D-03.03.02 $173.00 =$	173,000 173,000 Razem = 173,000	m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

4. Podbudowy

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
4	Podbudowy		
46	<p>Pozycja</p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - chodniki, poszerzenia</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.02.01</p> <p>chodniki: 153.00 + 802.00 + 537.00 + 8.00 + 38.00 + 69.00 + 194.00 + 75.00 + 62.00 = 1 938,000</p> <p>poszerzenia: 8846.00 = 8 846,000</p> <p>Razem = 10 784,000</p>	10 784,000	m2
47	<p>Pozycja</p> <p>Warstwa odsączająca z pospółki zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - zjazdu i zatoki postojowe</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.02.01</p> <p>zjazdy z kostki brukowej: 42.00 + 33.00 + 33.00 + 34.00 + 38.00 + 35.00 + 18.50 + 19.00 + 30.00 + 25.50 + 32.00 + 20.00 + 31.00 + 12.00 + 29.00 + 26.00 + 31.00 + 199.00 + 24.00 + 35.00 + 16.00 + 17.00 + 44.00 + 30.00 + 17.00 + 13.00 + 8.00 + 6.00 + 10.00 + 15.00 + 19.00 + 8.00 + 28.00 + 29.00 + 22.00 + 31.00 + 17.00 + 9.00 + 34.00 + 42.00 = 1 162,000</p> <p>zatoka postojowa: 90.00 = 90,000</p> <p>Razem = 1 252,000</p>	1 252,000	m2
48	<p>Pozycja</p> <p>Warstwa odsączająca z pospółki zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 25 cm - zatoki autobusowe</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.02.01</p> <p>zatoki autobusowe: 87.00 + 116.00 + 116.00 + 116.00 + 115.00 = 550,000</p> <p>Razem = 550,000</p>	550,000	m2
49	<p>Pozycja</p> <p>Wzmocnienie gruntu poprzez wykonanie stabilizacji cementem, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm - poszerzenia - materiał z wytwórni</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.02.01</p> <p>8846.00 = 8 846,000</p> <p>Razem = 8 846,000</p>	8 846,000	m2
50	<p>Pozycja</p> <p>Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - pod chodniki</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.04.02</p> <p>153.00 + 802.00 + 537.00 + 8.00 + 38.00 + 69.00 + 194.00 + 75.00 + 62.00 = 1 938,000</p> <p>Razem = 1 938,000</p>	1 938,000	m2
51	<p>Pozycja</p> <p>Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu, zatoki postojowe</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.04.02</p> <p>zjazdy z kostki brukowej: 42.00 + 33.00 + 33.00 + 34.00 + 38.00 + 35.00 + 18.50 + 19.00 + 30.00 + 25.50 + 32.00 + 20.00 + 31.00 + 12.00 + 29.00 + 26.00 + 31.00 + 199.00 + 24.00 + 35.00 + 16.00 + 17.00 + 44.00 + 30.00 + 17.00 + 13.00 + 8.00 + 6.00 + 10.00 + 15.00 + 19.00 + 8.00 + 28.00 + 29.00 + 22.00 + 31.00 + 17.00 + 9.00 + 34.00 + 42.00 = 1 162,000</p> <p>zatoka postojowa: 90.00 = 90,000</p> <p>Razem = 1 252,000</p>	1 252,000	m2
52	<p>Pozycja</p> <p>Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenie</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.04.02</p> <p>8846.00 = 8 846,000</p> <p>Razem = 8 846,000</p>	8 846,000	m2
53	<p>Pozycja</p> <p>Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm - jezdnia główna</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.04.02</p> <p>trasa główna: 7673.00 + 1843.00 + 3757.00 + 4991.00 + 6049.00 + 10622.00 = 34 935,000</p>	34 935,000	m2

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

4. Podbudowy

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	34 935,000	m2
54	<p>Pozycja</p> <p>Podbudowy betonowe bez dylatacji, beton C16/20 o grubości warstwy po zagęszczeniu: 25 cm - pod zatoki autobusowe</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.06.01</p> <p>zatoki autobusowe: 87.00 + 116.00 + 116.00 + 116.00 + 115.00 =</p> <p style="text-align: right;">550,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	550,000	m2
		550,000	m2
55	<p>Pozycja</p> <p>Czyszczenie nawierzchni drogowej: bitumicznej</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.03.01</p> <p style="text-align: right;">36140.00 + 1742.00 =</p> <p style="text-align: right;">37 882,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	37 882,000	m2
		37 882,000	m2
56	<p>Pozycja</p> <p>Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.03.01</p> <p style="text-align: right;">36140.00 + 1742.00 =</p> <p style="text-align: right;">37 882,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	37 882,000	m2
		37 882,000	m2
5	Nawierzchnie		
57	<p>Pozycja</p> <p>Nawierzchnie z kostki kamiennej 9x11, na podsypce cementowo-piaskowej - wyspy rozdziału</p> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.01</p> <p style="text-align: right;">50.00 + 12 + 15.00 + 27.00 =</p> <p style="text-align: right;">104,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	104,000	m2
		104,000	m2
58	<p>Pozycja</p> <p>Frezowanie nawierzchni bitumicznej gr 5 cm</p> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.11</p> <p style="text-align: right;">45.00 + 45.00 + 160.00 + 30.00 + 48.00 + 64.00 + 60.00 + 60.00 + 45.00 =</p> <p style="text-align: right;">557,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	557,000	m2
		557,000	m2
59	<p>Pozycja</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - zjazdu i zatoki</p> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.23</p> <p>zjazdy z kostki brukowej:</p> <p style="text-align: right;">42.00 + 33.00 + 33.00 + 34.00 + 38.00 + 35.00 + 18.50 + 19.00 + 30.00 + 25.50 + 32.00 + 20.00 + 31.00 + 12.00 + 29.00 + 26.00 + 31.00 + 199.00 + 24.00 + 35.00 + 16.00 + 17.00 + 44.00 + 30.00 + 17.00 + 13.00 + 8.00 + 6.00 + 10.00 + 15.00 + 19.00 + 8.00 + 28.00 + 29.00 + 22.00 + 31.00 + 17.00 + 9.00 + 34.00 + 42.00 =</p> <p style="text-align: right;">1 162,000</p> <p>zatoki autobusowe: 87.00 + 116.00 + 116.00 + 116.00 + 115.00 =</p> <p style="text-align: right;">550,000</p> <p>zatoka postojowa: 90.00 =</p> <p style="text-align: right;">90,000</p> <p>wyspy rozdziału: 46.00 + 14.00 + 64.00 =</p> <p style="text-align: right;">124,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	1 926,000	m2
		1 926,000	m2
60	<p>Pozycja</p> <p>Nawierzchnia z AC 22 W, KR-3, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 8 cm</p> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.05b</p> <p>trasa główna: 7673.00 + 1843.00 + 3757.00 + 4991.00 + 6049.00 + 10622.00 =</p> <p style="text-align: right;">34 935,000</p> <p>skrzyżowania: 155.00 + 89.00 + 105.00 + 52.00 + 44.00 + 130.00 + 50.00 + 126.00 + 79.00 + 82.00 + 170.00 + 123.00 =</p> <p style="text-align: right;">1 205,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	36 140,000	m2
		36 140,000	m2
61	<p>Pozycja</p> <p>Nawierzchnia z AC 16 W, KR-2, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm</p> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.05b</p> <p>zjazdy bitumiczne:</p> <p style="text-align: right;">40.00 + 40.00 + 28.00 + 30.00 + 36.00 + 9.00 + 75.00 + 30.00 + 21.00 + 25.00 + 31.00 + 38.00 + 42.00 + 35.00 + 32.00 + 43.00 + 35.00 + 43.00 + 36.00 + 34.00 + 36.00 + 56.00 + 63.00 + 34.00 + 55.00 + 67.00 + 37.00 + 34.00 + 41.00 + 32.00 + 42.00 + 42.00 + 33.00 + 40.00 + 38.00 + 40.00 + 32.00 + 34.00 + 45.00 + 37.00 + 35.00 + 38.00 + 36.00 + 20.00 + 40.00 + 32.00 =</p> <p style="text-align: right;">1 742,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	1 742,000	m2
		1 742,000	m2
62	<p>Pozycja</p> <p>Nawierzchnia z SMA 8 - warstwa ścierna, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</p> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.13a</p>	36 140,000	m2

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

5. Nawierzchnie

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	trasa główna: 7673.00 + 1843.00 + 3757.00 + 4991.00 + 6049.00 + 10622.00 = skrzyżowania: 155.00 + 89.00 + 105.00 + 52.00 + 44.00 + 130.00 + 50.00 + 126.00 + 79.00 + 82.00 + 170.00 + 123.00 = Razem =	34 935,000 1 205,000 36 140,000	m2
63	Pozycja Nawierzchnia z AC 8 S, KR-2, warstwa ściernalna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm - zjazdy bitumiczne Numer specyfikacji : D-05.03.05a zjazdy bitumiczne: 40.00 + 40.00 + 28.00 + 30.00 + 36.00 + 9.00 + 75.00 + 30.00 + 21.00 + 25.00 + 31.00 + 38.00 + 42.00 + 35.00 + 32.00 + 43.00 + 35.00 + 43.00 + 36.00 + 34.00 + 36.00 + 56.00 + 63.00 + 34.00 + 55.00 + 67.00 + 37.00 + 34.00 + 41.00 + 32.00 + 42.00 + 42.00 + 33.00 + 40.00 + 38.00 + 40.00 + 32.00 + 34.00 + 45.00 + 37.00 + 35.00 + 38.00 + 36.00 + 20.00 + 40.00 + 32.00 = Razem =	1 742,000 1 742,000 1 742,000	m2
6	Remont obiektu mostowego na rzece Dobrska Struga		
64	Pozycja Wykonanie obruku z kamienia łamanego o wysokości 16-20 cm na podbudowie betonowej gr. 15 cm w tym spoinowanie kamienia betonem - obruki stożków przy obiekcie mostowym Numer specyfikacji : M-20.01.11g obruk przy podporach: 8.00 * 3.70 * 0.5 + (3.30 + 1.60) * 0.5 * 6.00 + 9.00 * 4.80 * 0.5 + 9.00 * 4.80 * 0.5 = Razem =	72,700 72,700 72,700	m2
65	Pozycja Malowanie balustrad farbą chlorokauczkową - kolor niebieski Numer specyfikacji : M-14.02.01d 6.00 + 6.00 = Razem =	12,000 12,000	m2
66	Pozycja Naprawa elementów żelbetowych masami PCC (zaprawa polimerowo-cementowa), uprzednie oczyszczenie z roślin, usunięcie zwietrzałych fragmentów Numer specyfikacji : M-20.20.15a belki podporęczowe i gzymsy: 0.50 = 0,500 dźwigary żelbetowe: 0.60 = 0,600 przyczółki, spoinowanie kamieni: 0.60 = 0,600 konstrukcje oporowe, skrzydełka: 0.50 = 0,500 Razem =	0,500 0,600 0,600 0,500 2,200	m3
67	Pozycja Oczyszczenie strumieniowo-ścierne i 3-krotne malowanie elementów stalowych mostu Numer specyfikacji : M-14.02.01d dźwigary stalowe: 26.00 = 26,000 konstrukcja pomostu: 24.00 = 24,000 Razem =	26,000 24,000 50,000	m2
68	Pozycja Oczyszczenie koryta rzeki z naniesionej ziemi i nieczystości Numer specyfikacji : D-06.04.01 10.00 = 10,000 Razem =	10,000 10,000	m3
7	Roboty wykończeniowe		
69	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 400 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a przepusty przy zatokach autobusowych: 40.00 + 58.00 + 49.00 = 147,000 przepusty pod zjazdami: 8.00 * 8 + 11.00 + 8.00 * 4 + 9.00 * 9 + 11.00 + 13.00 + 15.00 + 8.00 + 9.00 + 8.00 + 9.00 + 8.00 + 9.00 + 18.00 + 8.00 + 9.00 * 9 + 8.00 + 9.00 * 2 = 411,000 Razem =	147,000 411,000 558,000	m
70	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 600 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a przepusty pod zjazdami: 9.00 * 2 = 18,000	18,000	m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

7. Roboty wykończeniowe

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	18,000	m
71	<p>Pozycja</p> <p>Pobocza gruntowe z mieszanki optymalnej (max. 31,5 mm) - grubość po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-06.03.01</p> <p>strona lewa: (47.50 + 237.00 + 216.50 + 30.00 + 39.00 + 122.00 + 10.50 + 10.00 + 27.00 + 82.50 + 46.50 + 194.00 + 30.00 + 69.00 + 45.00 + 73.00 + 26.00 + 135.00 + 84.00 + 38.00 + 24.00 + 342.00 + 190.50 + 231.00 + 123.50 + 139.00 + 384.50 + 57.50 + 165.00 + 347.00 + 50.50 + 323.00 + 186.00 + 37.00 + 12.00 + 10.00 + 14.50 + 279.00 + 121.50 + 147.00 + 334.50 + 98.50 + 43.00 + 122.00 + 251.00 + 3.00) * 0.75 =</p> <p>strona prawa: (61.00 + 217.50 + 36.00 + 185.00 + 75.00 + 11.50 + 52.50 + 58.00 + 18.00 + 73.50 + 11.00 + 32.00 + 213.50 + 48.00 + 22.00 + 14.50 + 32.00 + 105.50 + 44.00 + 118.00 + 215.50 + 285.00 + 169.00 + 256.00 + 175.00 + 182.5 + 171.00 + 345.50 + 205.50 + 288.00 + 83.00 + 44.00 + 185.50 + 207.50 + 154.00 + 207.50 + 116.00 + 153.50 + 116.00 + 211.00) * 0.75 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	8 098,875	m2
72	<p>Pozycja</p> <p>Oczyszczenie rowu z namułu z wyprofilowaniem skarp rowu, przy grubości namułu: 40 cm wraz z wywozem urobku na magazyn wykonawcy Numer specyfikacji : D-06.04.01</p> <p>strona lewa: 26.00 + 243.30 + 127.50 + 54.70 + 36.90 + 24.40 + 19.80 + 25.60 + 94.40 + 95.60 + 16.90 + 237.10 + 130.50 + 146.10 + 89.20 + 70.70 + 69.40 + 5.70 + 14.20 + 164.40 + 111.10 + 183.70 + 58.00 + 191.30 + 193.90 + 53.70 + 10.80 + 14.80 + 16.40 + 263.50 + 129.70 + 25.30 + 81.60 + 162.40 + 127.80 + 106.50 + 51.00 + 44.80 + 33.90 + 114.60 =</p> <p>strona prawa: 24.80 + 119.60 + 43.10 + 88.10 + 57.30 + 77.30 + 19.80 + 15.70 + 25.50 + 46.10 + 21.90 + 16.60 + 59.50 + 50.20 + 39.60 + 23.60 + 220.20 + 292.20 + 175.90 + 262.00 + 182.70 + 209.30 + 183.00 + 154.90 + 354.80 + 203.20 + 91.40 + 141.30 + 91.50 + 72.90 + 26.10 + 164.30 + 215.60 + 86.00 + 215.10 + 123.80 + 158.90 + 125.10 + 237.30 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	8 383,400	m
8	Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu		
73	<p>Pozycja</p> <p>Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe, termoutwardzalne - linie osiowe, na skrzyżowaniach, przejściach dla pieszych malowane: mechanicznie Numer specyfikacji : D-07.01.01</p> <p>P-1a: 544.70 * 0.04 = 21,788 P-1e: 352.80 * 0.12 = 42,336 P-3a: 1866.00 * 0.20 = 373,200 P-4: 2502.40 * 0.24 = 600,576 P-6: 794.50 * 0.08 = 63,560 P-7b: 229.30 * 0.24 = 55,032 P-7d: 15.30 * 0.12 = 1,836 P-10: 12.00 * 4.00 * 0.5 = 24,000 P-17_15.00m: 1.71 = 1,710 P-21a: 16.00 * 0.38 = 6,080</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	1 190,118	m2
74	<p>Pozycja</p> <p>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01</p> <p style="text-align: right;">70.00 = 70,000</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	70,000	szt
75	<p>Pozycja</p> <p>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice - znaki średnie Numer specyfikacji : D-07.02.01</p> <p>A-3, folia I generacji: 2 = 2,000 A-4, folia I generacji: 3 = 3,000 A-6b, folia I generacji: 1 = 1,000 A-6c, folia I generacji: 2 = 2,000 A-7, folia II generacji: 7 = 7,000 A-12a, folia I generacji: 2 = 2,000 A-17, folia I generacji: 1 = 1,000 A-18a, folia I generacji: 3 = 3,000 A-30, folia I generacji: 4 = 4,000 B-33 "40", folia I generacji: 2 = 2,000 B-31, folia I generacji: 1 = 1,000 C-9, folia I generacji: 6 = 6,000 D-1, folia I generacji: 7 = 7,000</p>	88,000	szt

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

8. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	D-5, folia I generacji: 1 = 1,000 D-6, folia II generacji: 4 = 4,000 D-15, folia I generacji: 7 = 7,000 D-42, folia I generacji: 2 = 2,000 D-43, folia I generacji: 2 = 2,000 E-4: "<2 Dąbkowo", "Dąbkowo 2>", "<2 Łęпно", "Łęпно 2>", "Młynary 22>", "<2 Krykajny", folia I generacji: 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 6,000 E-17a "Dobry", folia I generacji: 2 = 2,000 E-18a "Dobry", folia I generacji: 2 = 2,000 T-2 " 1,2 km ", folia I generacji: 2 = 2,000 T-3a, folia I generacji: 2 = 2,000 T-16, folia I generacji: 2 = 2,000 T-18a, folia I generacji: 2 = 2,000 T-18c, folia I generacji: 1 = 1,000 U-3a, folia I generacji: 1 = 1,000 U-3b, folia I generacji: 1 = 1,000 U-5a, folia I generacji: 4 = 4,000 U-5b, folia I generacji: 2 = 2,000 U-9a, folia I generacji: 2 = 2,000 U-9b, folia I generacji: 2 = 2,000 Razem = 88,000 szt		
76	Pozycja Przestawienie słupków do znaków drogowych wraz z przymocowanymi tablicami: z rur stalowych o średnicy 65 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01 2 + 1 = 3,000 Razem = 3,000 szt	3,000	szt
77	Pozycja Barьеры ochronne stalowe: jednostronne, bezprzekładkowe o masie 24,0 kg/m, SP 05 na słupku ceowym Numer specyfikacji : D-07.05.01 66.00 + 60.00 + 16.00 + 12.00 + 64.00 + 30.00 + 104.00 + 16.00 = 368,000 Razem = 368,000 m	368,000	m
78	Pozycja Barьеры wygradzeniowe typ OLSZTYŃSKI - kolor żółty Numer specyfikacji : D-07.06.02 52.00 = 52,000 Razem = 52,000 m	52,000	m
79	Pozycja Zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną 110 PS Numer specyfikacji : D-07.07.01 12.00 + 6.00 + 7.00 + 7.00 + 8.00 + 6.00 + 9.00 + 11.50 + 9.00 + 11.00 + 18.50 + 8.00 + 9.50 + 9.00 + 9.00 + 7.00 + 4.50 + 7.00 + 6.50 + 7.00 + 6.50 = 179,000 Razem = 179,000 m	179,000	m
80	Pozycja Przesunięcie kabla telekomunikacyjnego po za obrys drogi Numer specyfikacji : D-07.07.01 km 1+243 - 1+266,50 i km 1+271 - 1+286: 23.50 + 15.00 = 38,500 Razem = 38,500 m	38,500	m
9 Elementy ulic			
81	Pozycja Krawężniki betonowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01 krawężnik, trasa główna: (629.50 + 137.00 + 658.00 + 2178.00 + 2830.50) + (1419.00 + 4944.00) = 12 796,000 krawężniki na wyspach rozdziału: 126.00 + 57.00 + 10.00 + 87.00 = 280,000 krawężniki na zatokach autobusowych i postojowych: 29.00 + 56.00 + 60.00 + 60.00 + 60.00 = 265,000 krawężniki na zjazdach: 1707.00 = 1 707,000 Razem = 15 048,000 m	15 048,000	m
82	Pozycja Elementy oporowe "L" 60x40x40x7,5 - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01a	20,000	m

Przebudowa drogi powiatowej Nr 1161N Granica powiatu - Dobry - Krykajny (DW 513)

9. Elementy ulic

Data: 2016-07-04

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	ilość	Jedn. miary
	20.00 =	20,000	
	Razem =	20,000	m
83	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn. spoin zapr.cem. Numer specyfikacji : D-08.03.01	1 135,500	m
	207.00 + 472.00 + 162.00 + 4.00 + 23.50 + 42.00 + 133.00 + 50.00 + 42.00 =	1 135,500	
	Razem =	1 135,500	m
84	Pozycja Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem C 12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01	1 090,225	m3
	krawężniki: 15048.00 * 0.07 =	1 053,360	
	elementy oporowe: 20.000 * 0.14 =	2,800	
	obrzeża: 1135.50 * 0.03 =	34,065	
	Razem =	1 090,225	m3
85	Pozycja Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - szarej, na podsypce: cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.02.01	1 938,000	m2
	153.00 + 802.00 + 537.00 + 8.00 + 38.00 + 69.00 + 194.00 + 75.00 + 62.00 =	1 938,000	
	Razem =	1 938,000	m2
10	Zieleń drogowa		
86	Pozycja Uzupełnienie humusu średniej grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą Numer specyfikacji : D-09.01.01	2 271,000	m2
	2271.00 =	2 271,000	
	Razem =	2 271,000	m2

--- Koniec wydruku ---

mgr inż. Jacek Hejman
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05