

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

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

1

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1121 N Elbląg – Raczki Elbląskie – Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850
ADRES OBIEKTU:	województwo: warmińsko – mazurskie powiat: elbląski gmina Elbląg obręb Raczki Elbląskie, działki nr: 131/3, 138/4, 155, 92/1, 152/1, 153/2, 154/2 obręb Tropy Elbląskie działki nr: 1, 129, 130, 136
BRANŻA:	Drogi
Nazwa i kody CPV	Roboty drogowe 45233140-2
INWESTOR:	Powiat Elbląski ul. Saperów 14A, 82-300 Elbląg 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> prawnienia budowlane i kierowania robotami budowlanymi i pracami w specjalności drogowej Nr ewid. WAM/0039/OWOD/05

sierpień 2018 rok

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Adres : POWIAT ELBLĄG

Przebudowa drogi powiatowej nr 1121N Elbląg - Raczki Elbląskie - Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850

Inwestor : Powiat Elbląski , Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku

Adres : 82-300 Elbląg, ul. Saperów 14A; 14-400 Paslęk, ul. Dworcowa 6

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych
Opracował : Jacek Hejman

Data : 2018-08-24

mgr inż. Jacek Hejman
uprawnienia budowlane do kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr ewid. WAM/039/OWOD/05

Przebudowa drogi powiatowej nr 1121N Elbląg - Raczki Elbląskie - Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850

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

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Adres : POWIAT ELBLĄG

Data: 2018-08-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty przygotowawcze Numer specyfikacji : 00		
1	Pozycja Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym Numer specyfikacji : D-01.01.01	3,477	km
		3.477 =	3,477
		Razem =	3,477 km
2	Pozycja Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza Numer specyfikacji : D-01.01.01	3,477	km
		3.477 =	3,477
		Razem =	3,477 km
3	Pozycja Frezowanie karpin o średnicy do 110 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej Numer specyfikacji : D-01.02.01	11,000	szt
		11 =	11,000
		Razem =	11,000 szt
4	Pozycja Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: dużej gęstości wraz ze zniszczeniem systemu korzeniowego, wywóz i utylizacja wyciętych krzaków. Numer specyfikacji : D-01.02.01	0,680	ha
		0.68 =	0,680
		Razem =	0,680 ha
5	Pozycja Usunięcie odrostów z drzew - średnica drzew do 75 cm Numer specyfikacji : D-09.01.02	22,000	szt
		22 =	22,000
		Razem =	22,000 szt
6	Pozycja Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych - średnica drzew do 75 cm Numer specyfikacji : D-09.01.02	22,000	szt
		22 =	22,000
		Razem =	22,000 szt
7	Pozycja Rozebranie uszkodzonych ścianek czołowych przepustów Numer specyfikacji : D-01.02.04	135,700	m3
		$3.90 * 2.00 * 0.50 * 2 + 4.50 * 2.00 * 0.50 * 2 + 5.00 * 2.00 * 0.50 * 2 + (5.50 * 3.00 * 0.50 * 2 + 7.50 * 0.30) + 8.80 * 2.00 * 0.50 * 2 + 8.50 * 2.00 * 0.50 * 2 + 7.00 * 2.00 * 0.50 * 2 + 3.70 * 2.00 * 0.50 * 2 + 8.50 * 2.00 * 0.50 * 2 + 6.00 * 2.00 * 0.50 * 2 + 4.80 * 2.00 * 0.50 + 6.00 * 2.00 * 0.50 + 3.80 * 1.50 * 0.50 =$	135,700
		Razem =	135,700 m3
8	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 500 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04	28,000	m
		$6.00 + 7.00 + 7.00 + 8.00 =$	28,000
		Razem =	28,000 m
9	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 600 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04	9,000	m
		9.00 =	9,000
		Razem =	9,000 m
10	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 800 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04	217,000	m

Przebudowa drogi powiatowej nr 1121N Elbląg - Raczki Elbląskie - Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850

A. Roboty przygotowawcze

Data: 2018-08-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$10.50 + 10.00 + 9.00 + 8.50 + 7.00 + 8.00 + 8.50 + 9.00 + 7.50 + 9.00 + 7.50 + 5.50 + 5.50 + 6.00 + 6.00 + 7.00 + 6.50 + 9.50 + 6.00 + 6.00 + 9.00 + 6.00 + 9.00 + 8.50 + 5.50 + 5.50 + 8.00 + 6.50 + 6.50 =$ Razem =	217,000 217,000	m
11	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 1000 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04 $8.00 + 8.00 + 12.00 + 6.50 + 6.50 + 6.50 + 10.50 + 8.00 + 6.00 + 11.50 + 7.00 + 5.50 + 10.50 + 10.50 + 7.00 =$ Razem =	124,000 124,000	m
12	Pozycja Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 1200 mm Numer specyfikacji : D-01.02.04 $10.50 + 6.50 + 6.50 + 10.00 + 4.50 =$ Razem =	38,000 38,000	m
13	Pozycja Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr 6 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 $3.00 * 5.50 * 2 + 3.00 * 5.50 + 2.00 * 7.00 + 2.00 * 5.00 + 2.00 * 4.00 =$ Razem =	81,500 81,500	m2
14	Pozycja Rozebranie podbudowy z tłucznia kamiennego gr 20 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 $3.00 * 5.50 * 2 + 3.00 * 5.50 + 2.00 * 7.00 + 2.00 * 5.00 + 2.00 * 4.00 =$ Razem =	81,500 81,500	m2
15	Pozycja Rozebranie nawierzchni betonowej gr 15 cm Numer specyfikacji : D-01.02.04 $4.00 * 5.00 =$ Razem =	20,000 20,000	m2
16	Pozycja Rozebranie nawierzchni z ażurowych płyt żelbetowych typu Yomb (z uwzględnieniem transportu na magazyn inwestora w Pasłęku) Numer specyfikacji : D-01.02.04 $70.00 =$ Razem =	70,000 70,000	m2
17	Pozycja Rozebranie nawierzchni z drogowych płyt żelbetowych 1,50x3,00x0,15 (z uwzględnieniem transportu na magazyn inwestora w Pasłęku) Numer specyfikacji : D-01.02.04 $3.00 * 5.50 + 3.00 * 4.50 + 3.00 * 4.50 + 8 * 1.50 * 3.00 + 2.00 * 3.00 + 4.00 * 3.00 + 3.00 * 9.00 * 2 =$ Razem =	151,500 151,500	m2
18	Pozycja Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm - zjazdy, chodniki - nawiązania Numer specyfikacji : D-01.02.04 $61.00 + 56.00 =$ Razem =	117,000 117,000	m2
19	Pozycja Wywóz gruzu na magazyn wykonawcy wraz z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04 ścianki czołowe: przepusty: $(3.14 * 0.5 * 0.06 * 28.00 + 3.14 * 0.6 * 0.08 * 9.00 + 3.14 * 0.8 * 0.10 * 217.00 + 3.14 * 1.0 * 0.12 * 124.00 + 3.14 * 1.2 * 0.12 * 38.00) * 2.3 =$ asfalt z nawierzchni: $81.50 * 0.06 * 2.45 =$ beton z nawierzchni: $20.00 * 0.15 * 2.3 =$ Razem =	312,110 281,542 11,981 6,900 612,533	t

Przebudowa drogi powiatowej nr 1121N Elbląg - Raczki Elbląskie - Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850

B. Roboty ziemne

Data: 2018-08-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B Roboty ziemne			
20	<p>Pozycja</p> <p>Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III wraz z odwozem urobku na magazyn wykonawcy i utylizacją - profilowanie skarp z obsianiem trawą, wykopy pod przepusty i konstrukcje zjazdów</p> <p>Numer specyfikacji : D-02.02.01</p>	9 648,000	m3
	<p style="text-align: right;">9648.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">9 648,000</p> <p style="text-align: right;">9 648,000</p>	m3
C Odwodnienie korpusu drogowego			
21	<p>Pozycja</p> <p>Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p>	465,800	m2
	<p style="text-align: right;">$0.50 * 34.00 + 0.60 * 17.00 + 0.80 * 260.00 + 1.00 * 149.00 + 1.20 * 68.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">465,800</p> <p style="text-align: right;">465,800</p>	m2
22	<p>Pozycja</p> <p>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa), łączenie na złączki opaskowe, o średnicy nominalnej 1000 mm - przepusty pod koroną drogi</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p>	26,000	m
	<p style="text-align: right;">$13.00 + 13.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">26,000</p> <p style="text-align: right;">26,000</p>	m
23	<p>Pozycja</p> <p>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 100 cm - przepusty pod koroną drogi</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p>	4,000	szt
	<p style="text-align: right;">$2 + 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">4,000</p> <p style="text-align: right;">4,000</p>	szt
24	<p>Pozycja</p> <p>Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem</p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p>$1.50 * 1.60 * 34.00 - 3.14 * 0.25 * 0.25 * 34.00 + 1.60 * 1.60 * 17.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 17.00 + 1.80 * 1.60 * 260.00 - 3.14 * 0.4 * 0.4 * 260.00 + 2.00 * 1.60 * (149.00 + 26.00) - 3.14 * 0.5 * 0.5 * (149.00 + 26.00) + 2.20 * 1.60 * 68.00 - 3.14 * 0.6 * 0.6 * 68.00 =$</p>	1 316,937	m3
	<p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">1 316,937</p>	m3
D Podbudowy			
25	<p>Pozycja</p> <p>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - chodniki i perony,</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.02.01</p>	232,000	m2
	<p>chodniki: $50.00 + 8.00 + 2.00 + 4.00 + 3.00 + 5.00 =$</p> <p>perony: $20.00 * 8 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">72,000</p> <p style="text-align: right;">160,000</p> <p style="text-align: right;">232,000</p>	m2
26	<p>Pozycja</p> <p>Warstwa odsączająca z pospółki zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - zjazdy</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.02.01</p>	3 088,000	m2
	<p>zjazdy: $3088.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">3 088,000</p> <p style="text-align: right;">3 088,000</p>	m2
27	<p>Pozycja</p> <p>Wzmocnienie gruntu poprzez wykonanie stabilizacji cementem, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 20 cm - pod ławę opornika</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.05.01</p>	751,500	m2
	<p>pod ławę opornika: $7515.00 * 0.50 * 0.20 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p style="text-align: right;">751,500</p> <p style="text-align: right;">751,500</p>	m2
28	<p>Pozycja</p> <p>Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - pod chodniki</p> <p>Numer specyfikacji : D-04.04.02</p>	232,000	m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 1121N Elbląg - Raczek Elbląskie - Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850

D. Podbudowy

Data: 2018-08-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	chodniki: $50.00 + 8.00 + 2.00 + 4.00 + 3.00 + 5.00 =$ perony: $20.00 * 8 =$ Razem =	72,000 160,000 232,000	m2
29	Pozycja Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 20 cm - zjazdu Numer specyfikacji : D-04.04.02	$3088.00 =$ 3 088,000 Razem =	3 088,000 m2
30	Pozycja Wykonanie iniekcji betonem - uzupełnienie pustki pod płytą przejściową - beton C12/15 Numer specyfikacji : M11.08.01	$5.00 + 15.00 =$ 20,000 Razem =	20,000 m3
31	Pozycja Wyrównanie istniejącej podbudowy AC16W , mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie Numer specyfikacji : D-05.03.05b	$18825.00 * 0.03 * 2.45 =$ 1 383,638 Razem =	1 383,638 t
32	Pozycja Czyszczenie nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01 istniejąca nawierzchnia: wyrównanie: warstwa wiążąca:	$18825.00 + 250.00 =$ 19 075,000 $18825.00 =$ 18 825,000 $18825.00 =$ 18 825,000 Razem =	56 725,000 m2
33	Pozycja Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2, uzupełnienie ubytków i spękań w istniejącej nawierzchni Numer specyfikacji : D-04.03.01 istniejąca nawierzchnia:	$18825.00 + 250.00 =$ 19 075,000 Razem =	19 075,000 m2
34	Pozycja Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01 przed wiążącą: przed ścieralną:	$18825.00 =$ 18 825,000 $18825.00 + 250.00 + 3088.00 =$ 22 163,000 Razem =	40 988,000 m2
E Nawierzchnie			
35	Pozycja Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.11 most: wcinki:	$250.00 =$ 250,000 $5.50 * (10.00 + 10.00 + 10.00 + 10.00) =$ 220,000 Razem =	470,000 m2
36	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - nawiązania istniejących nawierzchni zjazdów i chodników (20 % uzupełnienia kostki) Numer specyfikacji : D-05.03.23	$50.00 + 8.00 + 12.00 + 32.00 =$ 102,000 Razem =	102,000 m2
37	Pozycja Nawierzchnia z AC 22 W, KR-2, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 7 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b		18 825,000 m2

Przebudowa drogi powiatowej nr 1121N Elbląg - Raczki Elbląskie - Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850

E. Nawierzchnie

Data: 2018-08-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	19130.00 - (55.00 + 250.00) =	18 825,000	
	Razem =	18 825,000	m2
38	Pozycja Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 8 cm Numer specyfikacji : D-05.03.27 trasa główna: zjazd:	21 913,000	m2
	19130.00 - (55.00 + 250.00) =	18 825,000	
	3088.00 =	3 088,000	
	Razem =	21 913,000	m2
39	Pozycja Nawierzchnia z SMA 8 - warstwa ściernalna, po zagęszczeniu o grubości: 3 cm Numer specyfikacji : D-05.03.13a most:	250,000	m2
	250.00 =	250,000	
	Razem =	250,000	m2
F Roboty wykończeniowe			
40	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 500 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a	34,000	m
	10.00 + 7.00 + 7.00 + 10.00 =	34,000	
	Razem =	34,000	m
41	Pozycja Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 50 cm Numer specyfikacji : D-06.02.01.a	6,000	szt
	2 + 1 + 1 + 2 =	6,000	
	Razem =	6,000	szt
42	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 600 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a	17,000	m
	9.00 + 8.00 =	17,000	
	Razem =	17,000	m
43	Pozycja Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 60 cm Numer specyfikacji : D-03.06.01a	4,000	szt
	2 + 2 =	4,000	
	Razem =	4,000	szt
44	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 800 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a 10.00 + 11.00 + 8.00 + 10.00 + 10.00 + 10.00 + 10.00 + 11.00 + 10.00 + 12.00 + 10.00 + 9.00 + 16.00 + 10.00 + 11.00 + 11.00 + 12.00 + 10.00 + 9.00 + 10.00 + 10.00 + 11.00 + 10.00 + 9.00 =	260,000	m
	Razem =	260,000	m
45	Pozycja Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 80 cm Numer specyfikacji : D-03.06.01a	50,000	szt
	2 * 25 =	50,000	
	Razem =	50,000	szt
46	Pozycja Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 1000 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a 11.00 + 11.00 + 9.00 + 13.00 + 10.00 + 11.00 + 10.00 + 10.00 + 10.00 + 11.00 + 11.00 + 9.00 + 10.00 + 13.00 =	149,000	m
	Razem =	149,000	m

Przebudowa drogi powiatowej nr 1121N Elbląg - Raczkki Elbląskie - Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850
F. Roboty wykończeniowe

Data: 2018-08-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	<p>Pozycja</p> <p>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 1000 cm Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p>	28,000	szt
	<p style="text-align: right;">$2 * 14 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>28,000</p> <p>28,000</p>	szt
48	<p>Pozycja</p> <p>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 1200 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a</p>	68,000	m
	<p style="text-align: right;">$11.00 + 11.00 + 10.00 + 9.00 + 9.00 + 9.00 + 9.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>68,000</p> <p>68,000</p>	m
49	<p>Pozycja</p> <p>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 1200 cm Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p>	14,000	szt
	<p style="text-align: right;">$2 * 7 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>14,000</p> <p>14,000</p>	szt
50	<p>Pozycja</p> <p>Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych 40x60x8 szarych na podsupce żwirowej w tym wypełnienie otworów kamieniem płukany 8-32 mm - stożki przy przepustach i moście Numer specyfikacji : D-06.01.01</p> <p>przepusty: most:</p>	480,000	m2
	<p style="text-align: right;">$102 * 4.00 =$</p> <p style="text-align: right;">$12.00 * 3.00 * 2 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>408,000</p> <p>72,000</p> <p>480,000</p>	m2
51	<p>Pozycja</p> <p>Pobocza z kamiennego kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-06.03.01</p>	6 067,000	m2
	<p style="text-align: right;">$6067.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>6 067,000</p> <p>6 067,000</p>	m2
52	<p>Pozycja</p> <p>Oczyszczenie rowu z namułu przy grubości namułu: 40 cm wraz z wywozem urobku na magazyn wykonawcy Numer specyfikacji : D-06.04.01</p> <p>strona lewa: $43.50 + 135.50 + 16.00 + 241.00 + 9.50 + 55.00 + 103.50 + 35.00 + 33.50 + 50.00 + 40.00 + 201.50 + 56.00 + 97.00 + 205.00 + 237.50 + 99.00 + 73.50 + 21.50 + 111.00 + 95.00 + 140.50 + 136.00 + 182.00 + 82.00 + 156.00 + 104.00 + 167.00 =$</p> <p>strona prawa: $214.00 + 114.50 + 136.00 + 17.00 + 128.00 + 43.00 + 226.00 + 212.00 + 61.00 + 119.5 + 89.50 + 259.00 + 93.50 + 35.50 + 90.00 + 127.00 + 113.50 + 230.50 + 31.00 + 144.50 + 183.00 + 167.00 + 69.00 + 59.00 + 15.00 + 10.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>2 927,000</p> <p>2 988,000</p> <p>5 915,000</p>	m
G Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
53	<p>Pozycja</p> <p>Barьеры ochronne stalowe: N2 W2 Numer specyfikacji : D-07.05.01</p>	552,000	m
	<p style="text-align: right;">$48.00 + 32.00 + 44.00 + 64.00 + 24.00 + 144.00 + 96.00 + 12.00 + 12.00 + 76.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>552,000</p> <p>552,000</p>	m
54	<p>Pozycja</p> <p>Barьеры wygradzeniowe typ OLSZTYŃSKI - kolor żółty Numer specyfikacji : D-07.06.02</p>	94,000	
	<p style="text-align: right;">$7 * 10.00 + 24.00 =$</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>94,000</p> <p>94,000</p>	
55	<p>Pozycja</p> <p>Oznakowanie poziome jezdni grubowarstwowe termoplastyczne (strukturalne, równomierne) z elementami odbłaskowymi - linie krawędziowe, przystankowe - malowane: mechanicznie Numer specyfikacji : D-07.01.01</p> <p>P-7c: P-7d: P-17:</p>	835,560	m2
	<p style="text-align: right;">$180.00 * 0.06 =$</p> <p style="text-align: right;">$6759.00 * 0.12 =$</p> <p style="text-align: right;">$8 * 1.71 =$</p>	<p>10,800</p> <p>811,080</p> <p>13,680</p>	

Przebudowa drogi powiatowej nr 1121N Elbląg - Raczek Elbląskie - Krzewsk odcinek od km 0+400 do km 3+850
G. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data: 2018-08-24

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	835,560	m2
56	Pozycja Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm Numer specyfikacji : D-07.02.01	30,000	szt
	30.00 =	30,000	
	Razem =	30,000	szt
57	Pozycja Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice - znaki średnie Numer specyfikacji : D-07.02.01 4{B - 36} + 8{D - 15} + 2{D - 42} + 2{D - 43} + 2{E - 17a "Raczek Elbląskie"} + 2{E - 18a "Raczek Elbląskie"} + 2{F - 4 "TINA"} + 2{T - 25a} + 2{T - 25c} =	26,000	szt
		26,000	
	Razem =	26,000	szt
H Elementy ulic			
58	Pozycja Oporniki betonowe, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem rowka Numer specyfikacji : D-08.01.01 L: 711.00 + 2802.00 + 170.00 + 90.00 = P: 685.00 + 2798.00 + 169.00 + 90.00 =	7 515,000	m
		3 773,000	
		3 742,000	
	Razem =	7 515,000	m
59	Pozycja Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, Numer specyfikacji : D-08.03.01 4.00 + 4.00 + 4.00 + 4.00 + 12.00 + 2.00 + 4.00 + 8.00 + 4.00 + 4.00 + 2.00 + 2.00 + 4.00 =	58,000	m
		58,000	
	Razem =	58,000	m
60	Pozycja Elementy oporowe "L" 60x40x40x7,5 - na podsypce cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.01.01a 7 * 11.00 + 24.00 =	101,000	m
		101,000	
	Razem =	101,000	m
61	Pozycja Ławy pod krawężniki i obrzeża oraz elementy oporowe: betonowe z oporem C 12/15 Numer specyfikacji : D-08.01.01 7515.00 * (0.07 + 0.04) + 58.00 * 0.03 + 101.00 * 0.06 =	834,450	m3
		834,450	
	Razem =	834,450	m3
62	Pozycja Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - szarej, na podsypce: cementowo-piaskowej Numer specyfikacji : D-08.02.02 20.00 * 8 + 50.00 + 8.00 + 2.00 + 4.00 + 3.00 + 5.00 =	232,000	m2
		232,000	
	Razem =	232,000	m2
I Zieleń drogowa			
63	Pozycja Uzupełnienie humusu średniej grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą - uzupełnienie skarp za poboczem Numer specyfikacji : D-09.01.01 6067.00 * 0.5 * 0.15 =	455,025	m3
		455,025	
	Razem =	455,025	m3

--- Koniec wydruku ---

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