

**OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**

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

**1**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**NAZWA INWESTYCJI:** **REMONT DP NR 1135N POMORSKA WIEŚ - KAMIENNIK**


**ADRES OBIEKTU:** województwo: warmińsko – mazurskie  
powiat: elbląski  
gmina Milejewo  
obręb Kamiennik Wielki, działka nr: 637  
obręb Pomorska Wieś, działka nr: 43

**KATEGORIA OBIEKTU** **XXV**

**BRANŻA:** **Drogi**

**Nazwa i kody CPV** **Roboty drogowe 45233140-2**

**INWESTOR:** **Powiat Elbląski ul. Saperów 14A, 82-300 Elbląg  
Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku  
ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłęk**

Zespół projektowy	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Jacek Hejman	

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

6 maja 2021 rok

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Adres : POWIAT ELBLĄG

Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik

Inwestor : Powiat Elbląski , Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku

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

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych

Opracował : Jacek Hejman

Data : 2021-05-06

*mgr inż. Jacek Hejman*  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/0089/OWOD/05

Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik

Budowa : Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku  
Obiekt : ROBOTY DROGOWE  
Adres : POWIAT ELBLĄG

Data: 2021-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b> Numer specyfikacji : 00		
1	Pozycja <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,872	km
		1.872 = 1,872	
		Razem = 1,872	km
2	Pozycja <b>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01	1,872	km
		1.872 = 1,872	
		Razem = 1,872	km
3	Pozycja <b>Frezowanie karpin o średnicy do 110 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej</b> Numer specyfikacji : D-01.02.01	11,000	szt
		11 = 11,000	
		Razem = 11,000	szt
4	Pozycja <b>Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podsycia: dużej gęstości wraz ze zniszczeniem systemu korzeniowego, wywóz i utylizacja wyciętych krzaków.</b> Numer specyfikacji : D-01.02.01 (264.00 + 372.00 + 932.00 + 1667.00 + 1377.00 + 461.00 + 283.00 + 583.00 + 163.00 + 235.00 + 199.00 + 338.00 + 441.00 + 348.00 + 49.00) / 10000 =	0,771	ha
		Razem = 0,771	ha
5	Pozycja <b>Odmładzanie starszych drzew przez wycięcie suchych i połamanych gałęzi, odcięcie odrostów i prześwietlenie koron do wysokości 4,5m, przy średnicy pni : ponad 41 cm poniżej 90 cm, Wywóz i utylizacja gałęzi na magazyn Wykonawcy</b> Numer specyfikacji : D-01.02.01	210,000	szt.
		210 = 210,000	
		Razem = 210,000	szt.
6	Pozycja <b>Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych - średnica drzew do 75 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.02	201,000	szt
		201 = 201,000	
		Razem = 201,000	szt
7	Pozycja <b>Rozebranie uszkodzonych ścianek czołowych przepustów</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	26,800	m3
		$3.90 * 2.00 * 0.50 * 2 + 4.50 * 2.00 * 0.50 * 2 + 5.00 * 2.00 * 0.50 * 2 =$	26,800
		Razem = 26,800	m3
8	Pozycja <b>Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 600 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	61,000	m
		$13.00 + 16.00 + 16.00 + 16.00 =$	61,000
		Razem = 61,000	m
9	Pozycja <b>Rozebranie uszkodzonych przepustów betonowych średnicy 800 mm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	12,000	m
		12.00 = 12,000	
		Razem = 12,000	m
10	Pozycja <b>Rozebranie nawierzchni bitumicznej gr 6 cm</b> Numer specyfikacji : D-01.02.04	85,600	m2
		$4.00 * 2.00 + 9.00 * 2.00 + 12.00 * 2.00 + 12.00 * 2.00 + 5.80 * 2.00 =$	85,600

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

Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik

A. Roboty przygotowawcze

Data: 2021-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	85,600	m2
11	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie podbudowy z brukowca 15/17 wraz z transportem brukowca na magazyn inwestora w Pasłęku</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p>przepusty: <math>4.00 * 2.00 + 9.00 * 2.00 + 12.00 * 2.00 + 12.00 * 2.00 + 5.80 * 2.00 =</math></p> <p>zjazdy: <math>5.00 * 3.00 * 6 =</math></p> <p>Razem =</p>	175,600	m2
12	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie nawierzchni betonowej gr 15 cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p><math>4.00 * 5.00 =</math></p> <p>Razem =</p>	20,000	m2
13	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie nawierzchni z płyt chodnikowych, betonowych 50x50x7</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p><math>61.00 + 10.00 + 52.00 + 56.00 + 18.00 =</math></p> <p>Razem =</p>	197,000	m2
14	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie nawierzchni z ażurowych płyt żelbetowych typu Yomb (z uwzględnieniem transportu na magazyn inwestora w Pasłęku)</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p><math>70.00 =</math></p> <p>Razem =</p>	70,000	m2
15	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm - chodniki</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p><math>74.00 + 20.00 =</math></p> <p>Razem =</p>	94,000	m2
16	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie krawężników betonowych 15x30</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p><math>38.00 + 17.00 + 12.00 + 15.00 + 62.00 + 8.00 + 63.00 + 20.00 =</math></p> <p>Razem =</p>	235,000	m
17	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie obrzeży betonowych 8x30</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p><math>37.00 + 52.00 + 56.00 + 20.00 + 17.00 + 13.00 =</math></p> <p>Razem =</p>	195,000	m
18	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie ławy betonowej</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p><math>235.00 * 0.05 =</math></p> <p>Razem =</p>	11,750	m3
19	<p>Pozycja</p> <p><b>Wywóz gruzu na magazyn inwestora w Pasłęku</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p>ścianki czołowe: <math>26.80 * 2.3 =</math></p> <p>przepusty: <math>(3.14 * 0.6 * 0.08 * 61.00 + 3.14 * 0.8 * 0.10 * 12.00) * 2.3 =</math></p> <p>asfalt z nawierzchni: <math>85.60 * 0.06 * 2.45 =</math></p> <p>beton z nawierzchni: <math>20.00 * 0.15 * 2.3 =</math></p> <p>płytki 50x50: <math>197.00 * 0.07 * 2.30 =</math></p> <p>krawężnik betonowy 15x30: <math>235.00 * 0.15 * 0.30 * 2.30 =</math></p> <p>obrzeże betonowe 8x30: <math>195.00 * 0.30 * 0.08 * 2.30 =</math></p> <p>ława betonowa: <math>11.75 * 2.30 =</math></p> <p>kostka betonowa: <math>0.2\{20\text{ procent}\} * 94.00 * 0.08 * 2.3 =</math></p> <p>Razem =</p>	206,490	t

mgr inż. *Aceek Hejman*  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/00039/OWOD/05



Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik

B. Roboty ziemne

Data: 2021-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>B</b>	<b>Roboty ziemne</b>		
20	<p>Pozycja</p> <p><b>Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiernymi w gruncie kat. III wraz z odwozem urobku na magazyn wykonawcy i utylizacją - wykopy pod przepusty i wymianę podbudowy</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-02.02.01</p> <p>przepusty pod zjazdami: <math>210.00 * 1.50 * 1.50 + 16.00 * 2.00 * 2.00 =</math> 536,500</p> <p>przepusty pod koroną drogi: <math>(45.00 + 12.00) * 2.00 * 2.00 =</math> 228,000</p> <p>wymiana podbudowy: <math>1500.00 * 1.50 * 0.50 + 850.00 * 0.30 =</math> 1 380,000</p> <p>Razem = 2 144,500</p>	2 144,500	m3
21	<p>Pozycja</p> <p><b>Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 2 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-02.03.01</p> <p>Nasyp z kruszywa naturalnego pod pobocza: <math>2022.00 * 0.15 =</math> 303,300</p> <p>Razem = 303,300</p>	303,300	m3
<b>C</b>	<b>Odwodnienie korpusu drogowego</b>		
22	<p>Pozycja</p> <p><b>Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p>pod koroną drogi: <math>0.60 * 45.00 + 0.80 * 12.00 =</math> 36,600</p> <p>pod zjazdami: <math>0.60 * 16.00 + 0.4 * 210.00 =</math> 93,600</p> <p>Razem = 130,200</p>	130,200	m2
23	<p>Pozycja</p> <p><b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 8 kPa) o średnicy nominalnej 600 mm - przepusty pod koroną drogi</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p><math>13.00 + 16.00 + 16.00 =</math> 45,000</p> <p>Razem = 45,000</p>	45,000	m
24	<p>Pozycja</p> <p><b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 60 cm - przepusty pod koroną drogi</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p><math>2 + 2 + 2 =</math> 6,000</p> <p>Razem = 6,000</p>	6,000	szt
25	<p>Pozycja</p> <p><b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu (wytrzymałość min. 12 kPa) o średnicy nominalnej 800 mm - przepusty pod koroną drogi</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p><math>12.00 =</math> 12,000</p> <p>Razem = 12,000</p>	12,000	m
26	<p>Pozycja</p> <p><b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 80 cm - przepusty pod koroną drogi</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p><math>2 =</math> 2,000</p> <p>Razem = 2,000</p>	2,000	szt
27	<p>Pozycja</p> <p><b>Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-03.06.01a</p> <p>pod koroną drogi: <math>2.00 * 2.00 * 45.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 45.00 + 2.00 * 2.00 * 12.00 - 3.14 * 0.4 * 0.4 * 12.00 =</math> 209,254</p> <p>pod zjazdami: <math>2.00 * 2.00 * 16.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 16 + 1.50 * 1.50 * 210.00 - 3.14 * 0.2 * 0.2 * 210.00 =</math> 505,602</p> <p>Razem = 714,856</p>	714,856	m3
<b>D</b>	<b>Podbudowy</b>		
28	<p>Pozycja</p> <p><b>Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - chodniki</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-04.02.01</p> <p>chodniki: <math>61.00 + 10.00 + 52.00 + 56.00 + 18.00 =</math> 197,000</p>	197,000	m2

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

Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik

D. Podbudowy

Data: 2021-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	197,000	m2
29	<p>Pozycja</p> <p><b>Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 24cm - Rm 5MPa</b> Numer specyfikacji : D-04.05.05a</p> <p style="text-align: right;">1500.00 * 1.50 = 2 250,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2 250,000</p>	2 250,000	m2
30	<p>Pozycja</p> <p><b>Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 5MPa</b> Numer specyfikacji : D-04.05.05a</p> <p style="text-align: right;">780.00 + 450.00 + 86.00 = 1 316,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 1 316,000</p>	1 316,000	m2
31	<p>Pozycja</p> <p><b>Podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie o grubości warstwy po zagęszczeniu: 15 cm - pod chodniki</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02 chodniki:</p> <p style="text-align: right;">61.00 + 10.00 + 52.00 + 56.00 + 18.00 = 197,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 197,000</p>	197,000	m2
32	<p>Pozycja</p> <p><b>Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 22 cm - uzupełnienia podbudowy, nawiazania</b> Numer specyfikacji : D-04.04.02 wymiana podbudowy: nawiazania:</p> <p style="text-align: right;">1500.00 * 1.25 + 780.00 = 2 655,000</p> <p style="text-align: right;">450.00 + 85.60 = 535,600</p> <p style="text-align: right;">Razem = 3 190,600</p>	3 190,600	m2
33	<p>Pozycja</p> <p><b>Wyrównanie istniejącej podbudowy AC22W , mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie</b> Numer specyfikacji : D-05.03.05b</p> <p style="text-align: right;">(8750.00 + 0.2 * 1600.00) * 0.1 * 2.45 = 2 222,150</p> <p style="text-align: right;">Razem = 2 222,150</p>	2 222,150	t
34	<p>Pozycja</p> <p><b>Czyszczenie nawierzchni drogowej: bitumicznej</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01 istniejąca nawierzchnia: wyrównanie:</p> <p style="text-align: right;">6500.00 = 6 500,000</p> <p style="text-align: right;">8750.00 + 1600.00 * 0.20 = 9 070,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 15 570,000</p>	15 570,000	m2
35	<p>Pozycja</p> <p><b>Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2, uzupełnienie ubytków i spękań w istniejącej nawierzchni</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01 istniejąca nawierzchnia:</p> <p style="text-align: right;">8750.00 + 1600.00 * 0.20 = 9 070,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 9 070,000</p>	9 070,000	m2
36	<p>Pozycja</p> <p><b>Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2 przed ścieralną:</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01</p> <p style="text-align: right;">8750.00 + 1600.00 * 0.20 = 9 070,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 9 070,000</p>	9 070,000	m2
<b>E Nawierzchnie</b>			
37	<p>Pozycja</p> <p><b>Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-05.03.11 wcinki:</p> <p style="text-align: right;">10.50 * 2.00 + 4.00 * 2.00 + 6.00 * 2.00 + 5.00 * 2.00 = 51,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 51,000</p>	51,000	m2
38	<p>Pozycja</p> <p><b>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cement-piaskowej - przekładka chodników ( 20 % uzupełnienia kostki)</b> Numer specyfikacji : D-05.03.23</p>	94,000	m2

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



Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik

E. Nawierzchnie

Data: 2021-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		74.00 + 20.00 =	94,000
		Razem =	94,000 m2
39	Pozycja <b>Nawierzchnia z SMA 16 JENA warstwa po zagęszczeniu o grubości: 6 cm</b> Numer specyfikacji : D-05.03.27 trasa główna: zjazd i skrzyżowania:	8750.00 = 710.00 = Razem =	8 750,000 710,000 9 460,000 m2
<b>F Roboty wykończeniowe</b>			
40	Pozycja <b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 400 mm - pod zjazdami</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01a	21 * 10.00 = Razem =	210,000 210,000 m
41	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 40 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01.a	21 * 2 = Razem =	42,000 42,000 szt
42	Pozycja <b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 600 mm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01a	16.00 = Razem =	16,000 16,000 m
43	Pozycja <b>Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 60 cm</b> Numer specyfikacji : D-03.06.01a	2 = Razem =	2,000 2,000 szt
44	Pozycja <b>Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych 40x60x8 szarych na podsypce żwirowej w tym wypełnienie otworów kamieniem płukanym 8-32 mm - stożki przy przepustach</b> Numer specyfikacji : D-06.01.01 przepusty pod koroną jezdni: przepusty pod zjazdami:	2 * 4 * 4.00 = 2 * 22 * 3.00 = Razem =	32,000 132,000 164,000 m2
45	Pozycja <b>Pobocza z kamiennego kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.03.01 31.50 + 175.50 + 53.00 + 83.50 + 120.50 + 195.00 + 149.00 + 167.50 + 16.00 + 169.50 + 165.00 + 61.00 + 16.00 + 31.00 + 20.50 + 58.00 + 80.50 + 64.50 + 9.00 + 4.00 + 45.00 + 49.50 + 52.50 + 17.00 + 9.00 + 54.50 + 77.00 + 27.00 + 20.00 =	Razem =	2 022,000 2 022,000 m2
46	Pozycja <b>Oczyszczenie (odtworzenie) rowu z namułu przy grubości namułu: 40 cm wraz profilowaniem i zagęszczeniem dna i skarp rowu - z wywozem urobku na magazyn Wykonawcy</b> Numer specyfikacji : D-06.04.01 143.00 + 72.00 + 14.00 + 56.00 + 58.00 + 58.00 + 262.00 + 201.00 + 87.00 + 105.00 + 250.00 + 76.00 + 51.00 + 82.00 + 36.00 + 66.00 + 35.00 + 51.00 + 43.00 + 55.00 + 75.00 + 26.00 + 15.00 + 22.00 + 8.00 + 89.00 + 101.00 + 107.00 + 36.00 + 22.00 + 111.00 + 102.00 + 40.00 + 17.00 =	Razem =	2 572,000 2 572,000 m
<b>G Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
47	Pozycja <b>Bariera ochronne stalowe: N2 W2</b> Numer specyfikacji : D-07.05.01		72,000 m

mgr inż. Jacek Hejman  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/5039/OWOD/05

Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik

G. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data: 2021-05-13

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	40.00 + 32.00 = Razem =	72,000 72,000	m
48	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe z elementami odblaskowymi - linie krawędziowe - malowane mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01 P-7a: 19.00 * 0.12 = 2,280 P-7c: 87.00 * 0.06 = 5,220 P-7d: 3360.89 * 0.12 = 403,307 P-1e: 15.00 * 0.12 = 1,800 P-3b: 6.00 * 0.18 = 1,080 P-4: 56.50 * 0.24 = 13,560 P-12: 11.00 * 0.50 = 5,500 P-13: 7.50 * 0.2625 = 1,969 Razem =	434,716 434,716	m2
49	Pozycja <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01 6 + 4 + 4 = 14,000 Razem =	14,000 14,000	szt
50	Pozycja <b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice - znaki średnie</b> Numer specyfikacji : D-07.02.01 1{A - 1} + 1{A - 2} + 1{A - 6b} + 1{A - 6c} + 1{A - 7} + 1{A - 12a} + 1{D - 42} + 1{D - 43} + 1{E - 17a "Pomorska Wieś"} + 1{E - 18a "Pomorska Wieś"} = 10,000 Razem =	10,000 10,000	szt
<b>H Elementy ulic</b>			
51	Pozycja <b>Krawężniki betonowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wykonaniem rowka</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 38.00 + 17.00 + 12.00 + 15.00 + 62.00 + 8.00 + 63.00 + 20.00 = 235,000 Razem =	235,000 235,000	m
52	Pozycja <b>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej,</b> Numer specyfikacji : D-08.03.01 37.00 + 52.00 + 56.00 + 20.00 + 17.00 + 13.00 = 195,000 Razem =	195,000 195,000	m
53	Pozycja <b>Ławy pod krawężniki i obrzeża : betonowe z oporem C 12/15</b> Numer specyfikacji : D-08.01.01 235.00 * (0.07 + 0.04) + 195.00 * 0.03 = 31,700 Razem =	31,700 31,700	m3
54	Pozycja <b>Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - szarej, na podsypce: cementowo-piaskowej</b> Numer specyfikacji : D-08.02.02 61.00 + 10.00 + 52.00 + 56.00 + 18.00 + 15.00 = 212,000 Razem =	212,000 212,000	m2
<b>I Zieleń drogowa</b>			
55	Pozycja <b>Uzupełnienie humusu średniej grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą - uzupełnienie skarp za poboczem</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01 2022.00 * 0.5 * 0.15 = 151,650 Razem =	151,650 151,650	m3

--- Koniec wydruku ---

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