

**OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH**

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

**1**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

<b>NAZWA INWESTYCJI:</b>	<b>REMONT DP NR 1135N POMORSKA WIEŚ – KAMIENNIK</b>
	<b>ETAP I (km 1+200,00 – km 1+872,00)</b>
<b>ADRES OBIEKTU:</b>	województwo: warmińsko – mazurskie powiat: elbląski gmina Milejewo obręb Kamiennik Wielki, działka nr: 637 obręb Pomorska Wieś, działka nr: 43
<b>KATEGORIA OBIEKTU</b>	<b>XXV</b>
<b>BRANŻA:</b>	<b>Drogi</b>
<b>Nazwa i kody CPV</b>	<b>Roboty drogowe 45233140-2</b>
<b>INWESTOR:</b>	<b>Powiat Elbląski ul. Saperów 14A, 82-300 Elbląg Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłęk</b>

Zespół projektowy	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. WAM/0039/OWOD/05

04 lipca 2021 rok

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku

Obiekt : ROBOTY DROGOWE

Adres : POWIAT ELBLĄG

Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik ETAP I (km 1+200,00 - 1+872,00)

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 : 2021-07-02

*mgr inż. Jacek Hejman*  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAW/0009/OWOD/05

## Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik ETAP I (km 1+200,00 - 1+872,00)

Budowa : Zarząd Dróg Powiatowych w Pasłęku

Objekt : ROBOTY DROGOWE

Adres : POWIAT ELBLĄG

Data: 2021-07-01

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	0,672	km
	0.672 =	0,672	
	Razem =	0,672	km
2	Pozycja <b>Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza</b> Numer specyfikacji : D-01.01.01	0,672	km
	0.672 =	0,672	
	Razem =	0,672	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	0,084	ha
	( 441.00 + 348.00 + 49.00) / 10000 =	0,084	
	Razem =	0,084	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	68,000	szt.
	36 + 32 =	68,000	
	Razem =	68,000	szt.
6	Pozycja <b>Zabezpieczenie pni drzew przydrożnych w trakcie robót drogowych - średnica drzew do 75 cm</b> Numer specyfikacji : D-09.01.02	68,000	szt
	36 + 32 =	68,000	
	Razem =	68,000	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	
	Razem =	85,600	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 ETAP I (km 1+200,00 - 1+872,00)

A. Roboty przygotowawcze

Data: 2021-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
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 style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>175,600</p> <p>85,600</p> <p>90,000</p> <p>175,600</p>	m2
12	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie nawierzchni betonowej gr 15 cm</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;"><math>4.00 * 5.00 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>20,000</p> <p>20,000</p> <p>20,000</p>	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 style="text-align: right;"><math>61.00 + 10.00 + 52.00 + 56.00 + 18.00 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>197,000</p> <p>197,000</p>	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 style="text-align: right;">70.00 =</p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>70,000</p> <p>70,000</p>	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 style="text-align: right;"><math>74.00 + 20.00 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>94,000</p> <p>94,000</p>	m2
16	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie krawężników betonowych 15x30</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;"><math>38.00 + 17.00 + 12.00 + 15.00 + 62.00 + 8.00 + 63.00 + 20.00 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>235,000</p> <p>235,000</p>	m
17	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie obrzeży betonowych 8x30</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;"><math>37.00 + 52.00 + 56.00 + 20.00 + 17.00 + 13.00 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>195,000</p> <p>195,000</p>	m
18	<p>Pozycja</p> <p><b>Rozebranie ławy betonowej</b></p> <p>Numer specyfikacji : D-01.02.04</p> <p style="text-align: right;"><math>235.00 * 0.05 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>11,750</p> <p>11,750</p>	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 procent) * 94.00 * 0.08 * 2.3 =</math></p> <p style="text-align: right;">Razem =</p>	<p>206,490</p> <p>61,640</p> <p>28,079</p> <p>12,583</p> <p>6,900</p> <p>31,717</p> <p>24,323</p> <p>10,764</p> <p>27,025</p> <p>3,459</p> <p>206,490</p>	t

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 ETAP I (km 1+200,00 - 1+872,00)

B. Roboty ziemne

Data: 2021-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<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>90.00 * 1.50 * 1.50 + 16.00 * 2.00 * 2.00 =</math> 266,500</p> <p>przepusty pod koroną drogi: <math>(32.00 + 12.00) * 2.00 * 2.00 =</math> 176,000</p> <p>wymiana podbudowy: <math>333.00 * 1.50 * 0.50 + 451.00 * 0.30 =</math> 385,050</p> <p style="text-align: right;">Razem = 827,550</p>	827,550	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>(109.00 + 16.00 + 170.00 + 7.00 + 50.00 + 53.00 + 17.00 + 9.00 + 54.00 + 77.00 + 28.00 + 19.00) * 0.15 =</math> 91,350</p> <p style="text-align: right;">Razem = 91,350</p>	91,350	m3
<b>C 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 * 32.00 + 0.80 * 12.00 =</math> 28,800</p> <p>pod zjazdami: <math>0.60 * 16.00 + 0.4 * 90.00 =</math> 45,600</p> <p style="text-align: right;">Razem = 74,400</p>	74,400	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 style="text-align: right;"><math>16.00 + 16.00 =</math> 32,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 32,000</p>	32,000	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 style="text-align: right;"><math>2 + 2 =</math> 4,000</p> <p style="text-align: right;">Razem = 4,000</p>	4,000	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 style="text-align: right;"><math>12.00 =</math> 12,000</p> <p style="text-align: right;">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 style="text-align: right;"><math>2 =</math> 2,000</p> <p style="text-align: right;">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 * 32.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 32.00 + 2.00 * 2.00 * 12.00 - 3.14 * 0.4 * 0.4 * 12.00 =</math> 160,928</p> <p>pod zjazdami: <math>2.00 * 2.00 * 16.00 - 3.14 * 0.30 * 0.30 * 16 + 1.50 * 1.50 * 90.00 - 3.14 * 0.2 * 0.2 * 90.00 =</math> 250,674</p> <p style="text-align: right;">Razem = 411,602</p>	411,602	m3
<b>D 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. WAM/0039/OWOD/05

Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik ETAP I (km 1+200,00 - 1+872,00)

D. Podbudowy

Data: 2021-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	197,000	m2
29	<p>Pozycja</p> <p><b>Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni grub. 24cm - Rm 5MPa</b> Numer specyfikacji : D-04.05.05a</p>	499,500	m2
	333.00 * 1.50 =	499,500	
	Razem =	499,500	m2
30	<p>Pozycja</p> <p><b>Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruncement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 5MPa</b> Numer specyfikacji : D-04.05.05a</p>	553,500	m2
	451.00 + 102.50 =	553,500	
	Razem =	553,500	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>	197,000	m2
	61.00 + 10.00 + 52.00 + 56.00 + 18.00 =	197,000	
	Razem =	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>	969,750	m2
	333.00 * 1.25 + 451.00 =	867,250	
	102.50 =	102,500	
	Razem =	969,750	m2
33	<p>Pozycja</p> <p><b>Wyrównanie istniejącej podbudowy AC22W , mechaniczne rozścielenie i zagęszczenie</b> Numer specyfikacji : D-05.03.05b</p>	841,404	t
	(3329.00 + 0.1 * (627.00 + 426.00)) * 0.1 * 2.45 =	841,404	
	Razem =	841,404	t
34	<p>Pozycja</p> <p><b>Czyszczenie nawierzchni drogowej: bitumicznej</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01 istniejąca nawierzchnia: wyrównanie:</p>	5 734,300	m2
	2300.00 =	2 300,000	
	3329.00 + 0.10 * (627.00 + 426.00) =	3 434,300	
	Razem =	5 734,300	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>	2 405,300	m2
	2300.00 + (627.00 + 426.00) * 0.10 =	2 405,300	
	Razem =	2 405,300	m2
36	<p>Pozycja</p> <p><b>Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,3 kg/m2</b> Numer specyfikacji : D-04.03.01 przed ścieralną:</p>	3 870,300	m2
	3329.00 + (627.00 + 426.00) * 0.10 + 436.00 =	3 870,300	
	Razem =	3 870,300	m2
<b>E</b>	<b>Nawierzchnie</b>		
37	<p>Pozycja</p> <p><b>Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 5 cm</b> Numer specyfikacji : D-05.03.11 wcinki:</p>	51,000	m2
	10.50 * 2.00 + 4.00 * 2.00 + 6.00 * 2.00 + 5.00 * 2.00 =	51,000	
	Razem =	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 ETAP I (km 1+200,00 - 1+872,00)

E. Nawierzchnie

Data: 2021-07-01

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:	3 765,000	m2
	3329.00 =	3 329,000	
	436.00 =	436,000	
	Razem =	3 765,000	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	90,000	m
	9 * 10.00 =	90,000	
	Razem =	90,000	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	18,000	szt
	9 * 2 =	18,000	
	Razem =	18,000	szt
42	Pozycja <b>Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 600 mm</b> Numer specyfikacji : D-06.02.01a	16,000	m
	16.00 =	16,000	
	Razem =	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	2,000	szt
	2 =	2,000	
	Razem =	2,000	szt
44	Pozycja <b>Wykonanie nawierzchni z betonowych płyt ażurowych 40x60x8 szarych na podsupce żwirowej w tym wypełnienie otworów kamieniem płukanym 8-32 mm - stożki przy przepustach</b> Numer specyfikacji : D-06.01.01 przepusty pod koroną drogi: przepusty pod zjazdami:	84,000	m2
	2 * 3 * 4.00 =	24,000	
	2 * 10 * 3.00 =	60,000	
	Razem =	84,000	m2
45	Pozycja <b>Pobocza z kamiennego kruszywa łamanego - grubość po zagęszczeniu 15 cm</b> Numer specyfikacji : D-06.03.01	609,000	m2
	109.00 + 16.00 + 170.00 + 7.00 + 50.00 + 53.00 + 17.00 + 9.00 + 54.00 + 77.00 + 28.00 + 19.00 =	609,000	
	Razem =	609,000	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	972,000	m
	106.00 + 17.00 + 225.00 + 46.00 + 49.00 + 99.00 + 150.00 + 17.00 + 107.00 + 102.00 + 38.00 + 16.00 =	972,000	
	Razem =	972,000	m
<b>G Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
47	Pozycja <b>Oznakowanie poziome jezdni cienkowarstwowe z elementami odblaskowymi - linie krawędziowe - malowane mechanicznie</b> Numer specyfikacji : D-07.01.01 P-7a: P-7c: P-7d:	150,715	m2
	19.00 * 0.12 =	2,280	
	36.00 * 0.06 =	2,160	
	1019.72 * 0.12 =	122,366	

mgr inż. Jacek Hejman  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/CC39/OWOD/05

Remont DP Nr 1135N Pomorska Wieś - Kamiennik ETAP I (km 1+200,00 - 1+872,00)

G. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Data: 2021-07-01

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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 = 150,715 m2		
48	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 szt	14,000	szt
49	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 szt	10,000	szt
<b>H Elementy ulic</b>			
50	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 m	235,000	m
51	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 m	195,000	m
52	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 m3	31,700	m3
53	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 m2	212,000	m2
<b>I Zieleń drogowa</b>			
54	Pozycja <b>Uzupełnienie humusu średniej grubości 15 cm wraz z obsianiem trawą - uzupełnienie skarp za poboczem</b> Numer specyfikacji : D-09.01.01 (627.00 + 426.00) * 0.5 * 0.15 = 78,975 Razem = 78,975 m3	78,975	m3

--- Koniec wydruku ---

mgr inż. Jacek Hejman  
uprawnienia budowlane do kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności drogowej  
Nr ewid. WAM/0088/OWOD/05