

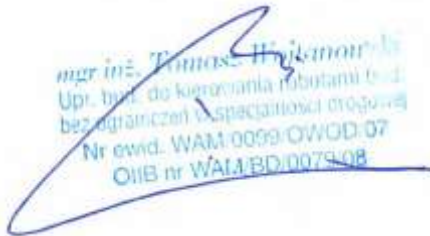
## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA WYKONANIE NAKŁADKI BITUMICZNEJ NA ISTNIEJĄCEJ  
NAWIERZCHNI DROGI DOJAZDOWEJ,  
GMINNEJ NR 101041 N

ADRES WOJEWÓDZTWO: WARMIŃSKO - MAZURSKIE,  
POWIAT: ELBLĄSKI, GMINA ELBLĄG  
OBRĘB PRZEZMARK,  
DZIAŁKI NR 16/11 i 385

INWESTOR GMINA ELBLĄG UL. BROWARNA 85; 82-300 ELBLĄG

BRANŻA DROGOWA

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski	 mgr inż. Tomasz Wojtanowski Upr. bud. do kierowania robotami bud. bezwzględnej specjalności drogowej Nr ewid. WAM 0099-OWOD-07 OIB nr WAM/BD/0075/08

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GMINA ELBLĄG**

Obiekt : **Przezmark dojazd do lasu**

Kod CPV : 45233140-2

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N  
na działce nr 413 w miejscowości Przezmark**

Jednostka autorska : Obsługa Inwestycji Budowlanych 82-300 Elbląg  
Opracował : Tomasz Wojtanowski

Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przezmark

Budowa : GMINA ELBLĄG  
Obiekt : Przezmark dojazd do lasu

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>1</b>		<b>Roboty drogowe</b>
1.1		Roboty przygotowawcze
1.2		Roboty ziemne
1.3		Odwodnienie korpusu drogowego
1.4		Podbudowy
1.5		Nawierzchnie
1.6		Roboty wykończeniowe
1.7		Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu
1.8		Elementy ulic
1.9		Zieleń drogowa

--- Koniec wydruku ---

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przewmark**

Budowa : GMINA ELBLĄG  
Objekt : Przewmark dojazd do lasu

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**1 Roboty drogowe**

**1.1 Roboty przygotowawcze**

**1 Pozycja** **0,490 km**

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych dla trasy dróg kołowych w terenie równinnym  
Numer specyfikacji : D - 01.01.01

$$(490) / 1000 = \underline{\underline{0,490}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,490 \text{ km}}}$$

**2 Pozycja** **0,490 km**

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza  
Numer specyfikacji : D - 01.01.01

$$(490) / 1000 = \underline{\underline{0,490}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,490 \text{ km}}}$$

**3 Pozycja** **0,082 ha**

Karczowanie krzaków i podsycia ilości sztuk krzaków 2000/ha wraz z systemem korzeniowym. Wywiezienie i spalanie pozostałości po karczunku.  
Numer specyfikacji : D-01.02.01

$$(820) / 10000 = \underline{\underline{0,082}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{0,082 \text{ ha}}}$$

**4 Pozycja** **2,000 szt**

Frezowanie karpin o średnicy do 160 cm - 10 cm poniżej istniejącego terenu  
Numer specyfikacji : D-01.02.01

$$2 = \underline{\underline{2,000}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{2,000 \text{ szt}}}$$

**5 Pozycja** **15,000 szt.**

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  
Numer specyfikacji : D-01.02.01

$$15 = \underline{\underline{15,000}}$$

$$\text{Razem} = \underline{\underline{15,000 \text{ szt.}}}$$

**6 Pozycja** **267,000 m2**

Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych - 150x300x15 na podsypce: piaskowej, transport na odległość do 10 km  
Numer specyfikacji : D-01.02.04

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przezmark**

1. Roboty drogowe  
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		267.00 =	<u>267,000</u>
		Razem =	267,000 m2
<b>7</b>	<b>Pozycja</b>		<b>50,000 m2</b>
	Rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego lub naturalnego, grubość warstwy 20 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	jezdnia:	50.00 =	<u>50,000</u>
		Razem =	50,000 m2
<b>8</b>	<b>Pozycja</b>		<b>45,000 m2</b>
	Rozebranie podbudowy z betonu, grubość podbudowy 20 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		45.00 =	<u>45,000</u>
		Razem =	45,000 m2
<b>9</b>	<b>Pozycja</b>		<b>50,000 m2</b>
	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr 8 cm Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
		50.00 =	<u>50,000</u>
		Razem =	50,000 m2
<b>10</b>	<b>Pozycja</b>		<b>33,000 m</b>
	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce cementowo-piaskowej Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	krawężnik:	33.00 =	<u>33,000</u>
		Razem =	33,000 m
<b>11</b>	<b>Pozycja</b>		<b>1,815 m3</b>
	Rozebranie ław pod krawężniki, przy ławie: z betonu Wywóz na magazyn Wykonawcy z utylizacją Numer specyfikacji : D-01.02.04		
	krawężnik:	33.00 * 0.055 =	<u>1,815</u>
		Razem =	1,815 m3

**1.2 Roboty ziemne**

<b>12</b>	<b>Pozycja</b>	<b>1 573,690 m3</b>
	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. III-IV z transportem urobku namagazyn wykonawcy Numer specyfikacji : D-02.01.01	

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przezmark**

1. Roboty drogowe  
1.2. Roboty ziemne

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	trasa:	1347.93 =	1 347,930
	odtworzenie rowu:	$60 * (0.4 + 2.60) / 2 * 0.7 =$	63,000
	czerwone:	$237.6 * 0.35 =$	83,160
	szare:	$18 * 0.2 =$	3,600
	humus:	$760.00 * 0.1 =$	76,000
	Razem =		<u><u>1 573,690</u></u> m3

**13 Pozycja** **20,620 m3**

Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-III grunt z dokopu (materiał wykonawcy) z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą  
Numer specyfikacji : D-02.03.01

trasa poza konstrukcją:	20.62 =	<u>20,620</u>
Razem =		<u><u>20,620</u></u> m3

**14 Pozycja** **13,670 m3**

Nasypy pod konstrukcję wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I grunt (materiał wykonawcy) z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 6 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą  
Numer specyfikacji : D-04.02.01

	13.67 =	<u>13,670</u>
Razem =		<u><u>13,670</u></u> m3

**1.3 Odwodnienie korpusu drogowego**

**15 Pozycja** **50,000 m**

Oczyszczenie przykanalika fi 200mmm WUKO  
Numer specyfikacji : D-03.06.01a

	$8 * 5.00 + 10 =$	<u>50,000</u>
Razem =		<u><u>50,000</u></u> m

**16 Pozycja** **14,000 m**

Oczyszczenie przepustów z namotu do 50% jego średnicy  
Numer specyfikacji : D-03.06.01a

	14.00 =	<u>14,000</u>
Razem =		<u><u>14,000</u></u> m

**17 Pozycja** **33,600 m3**

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

	$8 * 3.5 * 1.5 * 0.8 =$	33,600
--	-------------------------	--------

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przezmark**

1. Roboty drogowe  
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	<u>33,600</u>	m3
<b>18</b>	<b>Pozycja</b>	<b>36,000</b>	<b>m3</b>
	Wykopy ręczne ciągle 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 Numer specyfikacji : D-03.02.01		
	$(8) * 1.50 * 1.50 * 2.00 =$	<u>36,000</u>	
	Razem =	<u>36,000</u>	m3
<b>19</b>	<b>Pozycja</b>	<b>28,000</b>	<b>m</b>
	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC, o średnicy nominalnej: 200 mm Numer specyfikacji : D-03.02.01		
	$8 * 3.5 =$	<u>28,000</u>	
	Razem =	<u>28,000</u>	m
<b>20</b>	<b>Pozycja</b>	<b>8,000</b>	<b>szt</b>
	Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem bez syfonu - ruszt żeliwny Numer specyfikacji : D-03.02.01		
	$8 =$	<u>8,000</u>	
	Razem =	<u>8,000</u>	szt
<b>21</b>	<b>Pozycja</b>	<b>5,600</b>	<b>m2</b>
	Ława żwirowa pod przepusty - grubość podłoża: 20 cm Numer specyfikacji : D-03.02.01		
	$0.2 * 8 * 3.5 =$	<u>5,600</u>	
	Razem =	<u>5,600</u>	m2
<b>22</b>	<b>Pozycja</b>	<b>63,000</b>	<b>m3</b>
	Obsypka rurociągu kruszywem, dowiezionym - piaskiem wraz z zagęszczeniem Numer specyfikacji : D-03.02.01		
	$1.5 * 1.5 * 8 * 3.5 =$	<u>63,000</u>	
	Razem =	<u>63,000</u>	m3
<b>23</b>	<b>Pozycja</b>	<b>55,900</b>	<b>m2</b>
	Obudowa wylotów kolektorów o średnicy: 50 cm, wykonana z kamienia ANALOGIA Obudowa przepustu, korytek i ścieku skarpowego kamieniem brukowym Numer specyfikacji : D - 03.01.01		
	Przepusty:	$43.00 * 1.3 =$	<u>55,900</u>
		Razem =	<u>55,900</u> m2

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przechmark**

1. Roboty drogowe  
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>24</b>	<b>Pozycja</b> Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 500 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a	<b>4,000</b>	<b>m</b>
		2 * 2 =	4,000
		Razem =	4,000 m
<b>25</b>	<b>Pozycja</b> Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 50 cm Numer specyfikacji : D - 03.01.01	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
<b>26</b>	<b>Pozycja</b> Przepusty z rur grubościennych z polietylenu o średnicy nominalnej 200 mm Numer specyfikacji : D-06.02.01a	<b>2,000</b>	<b>m</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 m
<b>27</b>	<b>Pozycja</b> Osłona wlotu cieku deszczowego kratka stalowa na ciek z nakrywką Numer specyfikacji : D - 03.01.01	<b>2,000</b>	<b>szt</b>
		2 =	2,000
		Razem =	2,000 szt
<b>28</b>	<b>Pozycja</b> Elementy przepustów rurowych - prefabrykowane ścianki czołowe, żelbetowe ze skrzydełkami dla rur o średnicy 20 cm z kratka stalową Numer specyfikacji : D - 03.01.01	<b>1,000</b>	<b>szt</b>
		1 =	1,000
		Razem =	1,000 szt
<b>29</b>	<b>Pozycja</b> Wykonanie umocnienia dna rowu o spadku powyżej 3% - ANALOGIA zakończenie wylotu, krawężnik na ławie + narzut kamienny analogicznie do KPED 01.29. Numer specyfikacji : D-06.01.01	<b>10,000</b>	<b>szt</b>
		10 =	10,000
		Razem =	10,000 szt
<b>30</b>	<b>Pozycja</b> Płytki 50x50 na podsypce cem - piasek 1:4 grub 10 cm umocnienie skarpy Numer specyfikacji : D-06.01.01	<b>424,000</b>	<b>m</b>



**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przezmark**

1. Roboty drogowe  
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		180 * 2 =	360,000
		64 * 1 =	64,000
		<b>Razem =</b>	<b>424,000 m</b>
<b>31</b>	<b>Pozycja</b>		<b>255,000 m</b>
	Wykonanie ścieku korytkowego na podsypce cementowo-piaskowej (korytka półokrągłe) zgodnie z KPED 01.03/04 Numer specyfikacji : D-08.05.01		
		255.00 =	255,000
		<b>Razem =</b>	<b>255,000 m</b>
<b>32</b>	<b>Pozycja</b>		<b>46,000 m</b>
	Ciek zamknięty (korytka prosytkątne z nakrywką przejezdna) - stosować element długości do 1m zgodnie z dokumentacją projektową Numer specyfikacji : D-08.05.01		
	wystające i wtopione:	46.00 =	46,000
		<b>Razem =</b>	<b>46,000 m</b>
<b>1.4</b>	<b>Podbudowy</b>		
<b>33</b>	<b>Pozycja</b>		<b>18,000 m2</b>
	Warstwa odsączająca z piasku zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm Numer specyfikacji : D-04.02.01		
	szare:	18 =	18,000
		<b>Razem =</b>	<b>18,000 m2</b>
<b>34</b>	<b>Pozycja</b>		<b>18,000 m2</b>
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	szare:	18 =	18,000
		<b>Razem =</b>	<b>18,000 m2</b>
<b>35</b>	<b>Pozycja</b>		<b>237,600 m2</b>
	Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 15cm - Rm 5MPa Numer specyfikacji : D-04.05.01a		
	czerwone:	216.00 * 1.1 =	237,600
		<b>Razem =</b>	<b>237,600 m2</b>
<b>36</b>	<b>Pozycja</b>		<b>216,000 m2</b>
	Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość		

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przewmark**

1. Roboty drogowe  
1.4. Podbudowy

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	warstwy po zagęszczeniu 15 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		
	czerwone:	216.00 =	<u>216,000</u>
		Razem =	<u>216,000</u> m2
<b>37</b>	<b>Pozycja</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni grub. 25cm - Rm 5MPa Numer specyfikacji : D-04.05.01a		<b>2 512,750 m2</b>
	trasa główna:	2185 * 1.15 =	<u>2 512,750</u>
		Razem =	<u>2 512,750</u> m2
<b>38</b>	<b>Pozycja</b> Wykonanie podbudowy z kruszywa kamiennego łamanego - C 90/3 frakcji 0-31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm Numer specyfikacji : D-04.04.02b		<b>2 185,000 m2</b>
	trasa główna:	2185 =	<u>2 185,000</u>
		Razem =	<u>2 185,000</u> m2
<b>39</b>	<b>Pozycja</b> Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych bitumem Numer specyfikacji : D-04.03.01		<b>2 185,000 m2</b>
	trasa główna:	2185 =	<u>2 185,000</u>
		Razem =	<u>2 185,000</u> m2
<b>40</b>	<b>Pozycja</b> Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych bitumicznych - emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01		<b>4 370,000 m2</b>
	trasa główna:	2185 * 2 =	<u>4 370,000</u>
		Razem =	<u>4 370,000</u> m2
<b>1.5 Nawierzchnie</b>			
<b>41</b>	<b>Pozycja</b> Frezowanie nawierzchni bitumicznej grubość średnia 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.11		<b>17,000 m2</b>
		17.00 =	<u>17,000</u>
		Razem =	<u>17,000</u> m2
<b>42</b>	<b>Pozycja</b> Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej		<b>234,000 m2</b>

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przesmark**

1. Roboty drogowe  
1.5. Nawierzchnie

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : D-05.03.23		
	czerwone:	216.00 =	216,000
	szare:	18.00 =	18,000
		<u>Razem =</u>	<u>234,000</u> m2
<b>43</b>	<b>Pozycja</b>		<b>2 185,000 m2</b>
	Nawierzchnia z AC 16 W KR1, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 5 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b		
	trasa główna:	2185 =	2 185,000
		<u>Razem =</u>	<u>2 185,000</u> m2
<b>44</b>	<b>Pozycja</b>		<b>2 185,000 m2</b>
	Nawierzchnia z SMA 8, KR 1 - warstwa ściernalna, po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.13a		
	trasa główna:	2185 =	2 185,000
		<u>Razem =</u>	<u>2 185,000</u> m2
<b>1.6</b>	<b>Roboty wykończeniowe</b>		
<b>45</b>	<b>Pozycja</b>		<b>12,000 szt</b>
	Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych Numer specyfikacji : D-03.02.01a		
		12 =	12,000
		<u>Razem =</u>	<u>12,000</u> szt
<b>46</b>	<b>Pozycja</b>		<b>3,000 szt</b>
	Regulacja pionowa: włazów do studni (uwzględnić nadbudowę studni do rzędnych projektowych) Numer specyfikacji : D-03.02.01a		
		3 =	3,000
		<u>Razem =</u>	<u>3,000</u> szt
<b>47</b>	<b>Pozycja</b>		<b>89,000 m</b>
	Uzupełnienie, wydłużenie istniejących zabezpieczeń linii kablowych podziemnych (odkopenie, zabezpieczenie rurą dwudzielną PS 110, zasypanie z zagęszczeniem gruntem G1, wywóz i utylizacja nadmiaru urobku na magazyn wykonawcy) Numer specyfikacji : D - 01.03.02		
		89.00 =	89,000
		<u>Razem =</u>	<u>89,000</u> m
<b>48</b>	<b>Pozycja</b>		<b>11,900 m2</b>
	Umocnienie skarpy płytą ażurową MEBA na podsypce cem-pias 1:4 grub 10 cm		

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przezmark**

1. Roboty drogowe  
1.6. Roboty wykończeniowe

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : D-06.01.01		
		8.5 * 1.4 =	11,900
		Razem =	<u>11,900</u> m2

**49 Pozycja** **881,500 m2**

Pobocza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, kamiennego 90/3 frakcji 0- 31,5 mm - grubość po zagęszczeniu 15 cm

Numer specyfikacji : D-06.03.01a

pobocza, naw z kłsm 90/3:

1042 \* 0.75 + 100.00 = 881,500

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 881,500 m2

**1.7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu**

**50 Pozycja** **1,000 szt**

Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami

Numer specyfikacji : D-07.02.01

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

**51 Pozycja** **1,000 szt**

Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa II generacji

Numer specyfikacji : D-07.02.01

A-7:

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

**52 Pozycja** **2,000 szt**

Wymiana tarczy znaków drogowych średnich typ T D (prostokątne o podstawie 600 mm), folia odblaskowa I generacji

Numer specyfikacji : D-07.02.01

D-1:

2 = 2,000

Razem = 2,000 szt

**53 Pozycja** **12,000 szt.**

Słupki U-2a

**1.8 Elementy ulic**

**54 Pozycja** **1 185,000 m**

Krawężniki, oporniki betonowe wystające i wtopione, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej

Numer specyfikacji : D-08.01.01

**Wykonanie nakładki bitumicznej na istniejącej nawierzchni drogi dojazdowej, gminnej Nr 101041 N na działce nr 413 w miejscowości Przezmark**

1. Roboty drogowe  
1.8. Elementy ulic

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	wystające i wtopione:	978 =	978,000
	oporniki:	207 =	207,000
		<b>Razem =</b>	<b>1 185,000 m</b>

**55 Pozycja** **35,000 m**

Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej (M15 0,02m3/mb), z wypełn.spoin zapr.cem.  
Numer specyfikacji : D-08.03.01

35 = 35,000  
**Razem = 35,000 m**

**56 Pozycja** **78,075 m3**

Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem i pod obrzeża  
Numer specyfikacji : D-08.01.01

wystające i wtopione: 978 \* 0.065 = 63,570  
oporniki: 207 \* 0.065 = 13,455  
obrzeża: 35 \* 0.03 = 1,050  
**Razem = 78,075 m3**

**1.9 Zieleń drogowa**

**57 Pozycja** **1 120,000 m2**

Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 8 cm  
Numer specyfikacji : D-06.01.01

1120 = 1 120,000  
**Razem = 1 120,000 m2**