

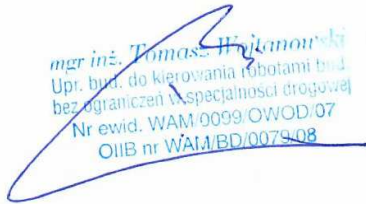
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA PRZEBUDOWA ODCINKA DROGI GMINNEJ NR 101014N W
MIEJSCOWOŚCI WEKLICE O DŁUGOŚCI 240 M

ADRES dz. nr 132, 182, 145
OBRĘB WEKLICE 0027
GMINA ELBLĄG,
POWIAT ELBLĄG,
WOJ. WARMIŃSKO-MAZURSKIE

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

KATEGORIA
OBIEKTU XXV

Wyszczególnienie	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	mgr inż. Tomasz Wojtanowski	 mgr inż. Tomasz Wojtanowski Upr. bud. do kierowania robotami bud. bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr ewid. WAM/0099.OWOD/07 OIIB nr WAM/BD/0079/08

Sierpień 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **GMINA ELBLĄG**

Obiekt : **ROBOTY DROGOWE**

Kod CPV : 45233140-2 Roboty drogowe

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

Inwestor : **Gmina Elbląg**
ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

Budowa: GMINA ELBLĄG

Obiekt: ROBOTY DROGOWE

Str: 1

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

1 Roboty drogowe

1.1 Roboty przygotowawcze

1 Pozycja 0,270 km

Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym

Numer specyfikacji: D-01.01.01

$$270 / 1000 = \underline{\underline{0,270}}$$

$$\text{Razem} = 0,270 \text{ km}$$

2 Pozycja 0,270 km

Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza

Numer specyfikacji: D-01.01.01

$$270 / 1000 = \underline{\underline{0,270}}$$

$$\text{Razem} = 0,270 \text{ km}$$

3 Pozycja 486,000 m2

Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych żelbetowych - 150x300x15 na podsypce: piaskowej, transport na odległość do 10 km z rozładunkiem

Numer specyfikacji: D-01.02.04

$$3 * (17 + 15) = 96,000$$

$$78.0 * 5 = \underline{\underline{390,000}}$$

$$\text{Razem} = 486,000 \text{ m2}$$

4 Pozycja 110,600 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, o grubości: 6 cm - jezdnia, odcięcie masy piłą spalinową.

Numer specyfikacji: D 01.02.04

$$78.6 + 32 = \underline{\underline{110,600}}$$

$$\text{Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku)} = 110,600 \text{ m2}$$

5 Pozycja 119,600 m2

Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu, o grubości: 20 cm

Numer specyfikacji: D-01.02.04

zjazdu:

$$87.60 + 32.00 = \underline{\underline{119,600}}$$

$$\text{Razem} = 119,600 \text{ m2}$$

6 Pozycja 44,000 m

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 15x30 cm, na podsypce ławie betonowej

Numer specyfikacji: D-01.02.04

$$44.00 = 44,000$$

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

1. Roboty drogowe
1.1. Roboty przygotowawcze

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	44,000	m

7 Pozycja 81,390 t

Wywóz gruzu na magazyn wykonawcy wraz z utylizacją
Numer specyfikacji : D-01.02.04

krawężniki:	$44.00 * 0.15 * 0.30 * 2.3 + 44.00 * 0.055 * 2.3 =$	10,120
nawierzchnia bitumiczna:	$110.60 * 0.06 * 2.45 =$	16,258
nawierzchnia betonowa:	$119.60 * 0.20 * 2.3 =$	55,016

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 81,390 t

8 Pozycja 0,040 ha

Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: dużej gęstości wraz ze zniszczeniem systemu korzeniowego.

Numer specyfikacji : D-09.01.02

$$(400) / 10000 = 0,040$$

Razem = 0,040 ha

9 Pozycja 4,000 szt

Frezowanie karpin o średnicy ponad 70 cm - 10 cm poniżej istniejącej nawierzchni asfaltowej

Numer specyfikacji : D-09.01.02

$$4 = 4,000$$

Razem = 4,000 szt

1.2 Roboty ziemne

10 Pozycja 1 021,450 m3

Roboty ziemne wykonane koparkami podsiębiemymi w gruncie kat. III gr 30 cm wraz z odwozem urobku na magazyn wykonawcy i utylizacją

Numer specyfikacji : D-02.02.01

kamień:	$44.6 * 0.55 =$	24,530
jezdnia:	$1706.95 * 0.55 =$	938,823
zjazdu:	$105.63 * 0.55 =$	58,097

Razem = 1 021,450 m3

11 Pozycja 45,000 m3

Wykonanie nasypu z piasku

Numer specyfikacji : D 02.03.01

$$15.0 * 2.0 * 1.5 = 45,000$$

Razem = 45,000 m3

1.3 Odwodnienie korpusu drogowego

12 Pozycja 5,000 szt

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

1. Roboty drogowe
1.3. Odwodnienie korpusu drogowego

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Regulacja pionowa: zaworów wodociągowych Numer specyfikacji : D-03.02.01a	5 =	<u>5,000</u>
		Razem =	5,000 szt

1.4 Podbudowy

13 Pozycja 247,800 m2

Podsypka piaskowa zagęszczona mechanicznie, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm - wzmocnienie skarp
Numer specyfikacji : D-04.02.01

meba:	247.80 =	<u>247,800</u>
	Razem =	247,800 m2

14 Pozycja 1 493,550 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, dowieziona z wytwórni: 20 cm

kamień:	44.6 =	44,600
jezdnia:	1706.95 - (22 + 70.60 + 37.80 + 127.60) =	<u>1 448,950</u>
	Razem =	1 493,550 m2

15 Pozycja 236,030 m2

Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem, dowieziona z wytwórni: 15 cm

zjazdy kostka:	105.63 =	105,630
zjazdy bitumiczne:	(22 + 70.60 + 37.80) =	<u>130,400</u>
	Razem =	236,030 m2

16 Pozycja 1 493,550 m2

Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 25 cm

Numer specyfikacji : D-04.04.02

kamień:	44.6 =	44,600
jezdnia:	1706.95 - (22 + 70.60 + 37.80 + 127.60) =	<u>1 448,950</u>
	Razem =	1 493,550 m2

17 Pozycja 363,230 m2

Podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0 - 31,5 stabilizowanego mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm

Numer specyfikacji : D-04.04.02

zjazdy kostka:	105.63 =	105,630
zjazdy bitumiczne:	(22 + 70.60 + 37.80 + 127.20) =	<u>257,600</u>
	Razem =	363,230 m2

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

1. Roboty drogowe
1.4. Podbudowy

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	Pozycja Czyszczenie nawierzchni drogowej: bitumicznej Numer specyfikacji : D-04.03.01	1 625,650	m2
		1625.65 =	<u>1 625,650</u>
		Razem =	<u>1 625,650 m2</u>
19	Pozycja Skropienie nawierzchni emulsją asfaltową w ilości 0,5 kg/m2 Numer specyfikacji : D-04.03.01 główna trasa:	3 251,300	m2
		1625.65 * 2 =	<u>3 251,300</u>
		Razem =	<u>3 251,300 m2</u>
 1.5 Nawierzchnie			
20	Pozycja Nawierzchnia z AC 16 W, warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 6 cm Numer specyfikacji : D-05.03.05b jezdnia:	1 625,650	m2
		1625.65 =	<u>1 625,650</u>
		Razem =	<u>1 625,650 m2</u>
21	Pozycja Nawierzchnia z SMA 8 - warstwa ścieralna, po zagęszczeniu o grubości: 4 cm Numer specyfikacji : D-05.03.13a jezdnia:	1 609,560	m2
		1609.56 =	<u>1 609,560</u>
		Razem =	<u>1 609,560 m2</u>
22	Pozycja Nawierzchnia z kamienia brukowego obrobionego o wysokości 16-20 cm na warstwie betonowej gr. śr 5cm cm w tym spoinowanie kamienia betonem Numer specyfikacji : D-06.01.01	44,600	m2
		44.60 =	<u>44,600</u>
		Razem =	<u>44,600 m2</u>
23	Pozycja Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej - zjazd Numer specyfikacji : D-05.03.23 zjazdy:	100,600	m2
		100.60 =	<u>100,600</u>
	Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =		<u>100,600 m2</u>

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

- 1. Roboty drogowe
- 1.6. Roboty wykończeniowe

Str: 5

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

1.6 Roboty wykończeniowe

24 Pozycja **314,110 m2**

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

Numer specyfikacji : D-06.03.01a

314.11 = 314,110

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 314,110 m2

25 Pozycja **247,800 m2**

Nawierzchnie z płyt ażurowych typu MEBA o grubości: 10 cm - szarych, na podsypce cementowo-piaskowej - wzmocnienie skarpy

Numer specyfikacji : D-06.01.01

247.80 = 247,800

Razem = 247,800 m2

26 Pozycja **37,000 m**

Zabezpieczenie istniejących kabli rurą dwudzielną 110 PS wraz z ręcznym wykopaniem, zasypaniem i zagęszczeniem rowu piaskiem dowiezionym

Numer specyfikacji : D-07.07.01

22.00 + 15.00 = 37,000

Razem = 37,000 m

1.7 Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

27 Pozycja **1,000 szt**

Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm

Numer specyfikacji : D-07.02.01

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

28 Pozycja **1,000 szt**

Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (znaki średnie, folia II generacji)

Numer specyfikacji : D-07.02.01

A-7:

1 = 1,000

Razem = 1,000 szt

29 Pozycja **76,000 m**

Bariery ochronne stalowe: jednostronne, bezprzekładkowe o masie 24,0 kg/m, SP 04/4 na słupku ceowym (uwzględnić odmienny sposób mocowania i rozstaw słupków na obiekcie mostowym i w gruncie)

Numer specyfikacji : D-07.05.01

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

1. Roboty drogowe
- 1.7. Oznakowania i urządzenia bezpieczeństwa ruchu

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		76.00 =	76,000
		Razem =	76,000 m

1.8 Elementy ulic

30 Pozycja 108,000 m

Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej
Numer specyfikacji : D-08.01.01

zjazd: 108.00 = 108,000

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 108,000 m

31 Pozycja 285,000 m

Krawężniki betonowe wystające trapezowe, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej
Numer specyfikacji : D-08.01.01

zjazd: 285.00 = 285,000

Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) = 285,000 m

32 Pozycja 31,245 m3

Ławy pod krawężniki i obrzeża: betonowe z oporem C 12/15
Numer specyfikacji : D-08.01.01

$108.00 * 0.065 = 7,020$

$285.00 * 0.085 = 24,225$

Razem = 31,245 m3

33 Pozycja 27,800 m2

Chodniki z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm - szarej, na podsypce: cementowo-piaskowej
Numer specyfikacji : D-08.02.01

$27.80 = 27,800$

Razem = 27,800 m2

1.9 Zieleń drogowa

34 Pozycja 911,600 m2

Uzupełnienie humusu średniej grubości 10 cm wraz z obsianiem trawą
Numer specyfikacji : D-09.01.01

$427.5 + 484.10 = 911,600$

Razem = 911,600 m2

1.10 Umocnienie skarp, rowów i ścieków

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

1. Roboty drogowe
1.10. Umocnienie skarp, rowów i ścieków

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
35	Pozycja Odtworzenie obruku z kamienia łamanego o wysokości 16-20 cm na podbudowie betonowej gr. 15 cm w tym spoinowanie kamienia betonem Numer specyfikacji : D-06.01.01	64,300	m2
		$35.10 + 29.20 =$	<u>64,300</u>
		Razem =	<u>64,300</u> m2
36	Pozycja Odtworzenie ścieku skarpowego - trapezowego z elementów prefabrykowanych ułożonych na podsypce cementowo - piaskowej (ując roboty związane z wykonaniem zgodnie z KPED 01.027 i 01.29) Numer specyfikacji : D-06.01.01	10,200	m
		$10.20 =$	<u>10,200</u>
		Razem =	<u>10,200</u> m
1.11 Roboty towarzyszące			
37	Pozycja Czyszczenie konstrukcji szkieletowych do stopnia Sa 2 1/2 - stan wyjściowy powierzchni B Numer specyfikacji : M.14.02.03	22,500	m2
	bariera:	$2 * 7.5 =$	15,000
	krawężnik:	$(6.5 + 8.5) * 0.5 =$	<u>7,500</u>
		Razem =	<u>22,500</u> m2
38	Pozycja Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 100 mikrometrów (wydajność katalogowa 6.35 m2 / kg) - warstwa gruntująca Numer specyfikacji : M.14.02.03	22,500	m2
		$22.5 =$	<u>22,500</u>
		Razem =	<u>22,500</u> m2
39	Pozycja Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 80 mikrometrów (wydajność katalogowa 7.80 m2 / kg) - między warstwa Numer specyfikacji : M.14.02.03	22,500	m2
		$22.5 =$	<u>22,500</u>
		Razem =	<u>22,500</u> m2
40	Pozycja Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji szkieletowych wyrobami dwuskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości 100 mikrometrów (wydajność katalogowa 6.32 m2 / kg) - warstwa zamykająca Numer specyfikacji : M.14.02.03	22,500	m2
		$22.5 =$	22,500

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

1. Roboty drogowe
1.11. Roboty towarzyszące

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	<u>22,500</u>	m2

41 Pozycja 39,500 m2

Czyszczenie strumieniowo-ściernie powierzchni konstrukcji betonowych wiaduktu
Numer specyfikacji : M.15.02.01

$$39.50 = \underline{\underline{39,500}}$$

Razem = 39,500 m2

42 Pozycja 28,300 m2

Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową;
wielkość ubytków 2 cm
Numer specyfikacji : M.20.01.15a

$$28.3 = \underline{\underline{28,300}}$$

Razem = 28,300 m2

43 Pozycja 39,500 m2

Primer z żywic + izolacja z papy termozgrzewalnej 2 warstwy + zakłady
Numer specyfikacji : M.27.02.01.00

$$39.50 = \underline{\underline{39,500}}$$

Razem = 39,500 m2

44 Pozycja 12,500 m

Dylatacja bitumiczna w warstwie scieralnej. 70mm/40mm wraz z nacieciem nawierzchni
Numer specyfikacji : M.18.01.03

$$6.5 + 6.0 = \underline{\underline{12,500}}$$

Razem = 12,500 m

45 Pozycja 10,000 m3

Oczyszczenie koryta rzeki z naniesionej ziemi i nieczystości wraz z wywiezieniem na magazyn wykonawcy
Numer specyfikacji : D-06.04.01

$$10.00 = \underline{\underline{10,000}}$$

Razem = 10,000 m3

2 Sieć kanalizacji deszczowej

46 Pozycja 20,295 m3

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km pod studnie, osadnik, wpusty

$$(2.4*2.4*(2.34+2.19+2.9)+1.7*1.7*2.15^4)*0.3 = \underline{\underline{20,295}}$$

Razem = 20,295 m3

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

2. Sieć kanalizacji deszczowej

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
47	Pozycja Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m pod studnie , separator, osadniki	47,356	m3
	$(2.4*2.4*(2.34+2.19+2.9)+1.7*1.7*2.15*4)*0.7 =$	<u>47,356</u>	
	Razem =	<u>47,356</u>	m3
48	Pozycja Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	124,604	m3
	$(75.0*1.0*1.61+46.1*1.0*1.242)*0.7 =$	<u>124,604</u>	
	Razem =	<u>124,604</u>	m3
49	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (30% wykopów)	53,402	m3
	$(75.0*1.0*1.61+46.1*1.0*1.242)*0.3 =$	<u>53,402</u>	
	Razem =	<u>53,402</u>	m3
50	Pozycja Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - wykopy i podniesienie terenu	165,331	m3
	$165.331 (20.295+47.356+124.604+53.402)-$ $(149.94*0.15+75.0*1.0*0.615+46.1*1.0*0.5+314*0.6*0.6*6.98+3.14*0.25*0.25*2*4)+20.8 =$	<u>165,331</u>	
	Razem =	<u>165,331</u>	m3
51	Pozycja Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - rozebranie	18,000	m2
	$6.0*3.0 =$	<u>18,000</u>	
	Razem =	<u>18,000</u>	m2
52	Pozycja Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa bez kosztu płyt - płyty z rozbiórki	18,000	m2
	$6.0*3.0 =$	<u>18,000</u>	
	Razem =	<u>18,000</u>	m2
53	Pozycja Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	73,697	m3
	$20.295+53.402 =$	<u>73,697</u>	
	Razem =	<u>73,697</u>	m3

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

2. Sieć kanalizacji deszczowej

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
54	Pozycja Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	149,940	m2
	$(75.0+46.1)*1.0+2.4*2.4*3+1.7*1.7*4 =$	<u>149,940</u>	
	Razem =	<u>149,940</u>	m2
55	Pozycja Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	61,886	m3
	$(75.0*1.0*0.615-75.0*3.14*0.1575*0.1575)+(46.1*1.0*0.5-46.1*3.14*0.1*0.1) =$	<u>61,886</u>	
	Razem =	<u>61,886</u>	m3
56	Pozycja Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	75,000	m
	75.00 =	<u>75,000</u>	
	Razem =	<u>75,000</u>	m
57	Pozycja Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	46,100	m
	$11.7+7.5+2.4+12.8+11.7 =$	<u>46,100</u>	
	Razem =	<u>46,100</u>	m
58	Pozycja Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m z osadnikiem dno monolityczne, kręgi z bet. wibroprasowanego B45 z gotowymi otworami wylotowymi i wlotowymi zgodnie z PT studnieD1, D2 OS	3,000	stud.
	3.00 =	<u>3,000</u>	
	Razem =	<u>3,000</u>	stud.
59	Pozycja Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Studnia D1 i D2	2,000	[0.5 m]
	2.00 =	<u>2,000</u>	
	Razem =	<u>2,000</u>	[0.5 m]
60	Pozycja Studzienki ściekowe uliczne betonowe C35/45 o śr.500 mm z osadnikiem	4,000	szt.
	4.000 =	<u>4,000</u>	
	Razem =	<u>4,000</u>	szt.
61	Pozycja	1,000	odc. -1

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

2. Sieć kanalizacji deszczowej

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 odc. -1
62	Pozycja Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm		1,000 odc. -1
		1.00 =	1,000
		Razem =	1,000 odc. -1
63	Pozycja Podsypka żwirowa pod wylot kolektora fi 315		0,206 m3
		$1.17 \cdot 0.88 \cdot 0.1 + 0.57 \cdot 0.6 \cdot 0.3 =$	0,206
		Razem =	0,206 m3
64	Pozycja Obudowy wylotów kolektorów o śr.31,5 cm wg KPED 02.16 z progim i kratą zabezpieczającą		1,000 szt.
		1.000 =	1,000
		Razem =	1,000 szt.
65	Pozycja Obrukowania z kamienia polnego przy wylocie		2,861 m2
		$((2.0+0.6) \cdot 0.5 \cdot 1.12 - 0.9 \cdot 0.9) + 1.582 \cdot 0.7 \cdot 2 =$	2,861
		Razem =	2,861 m2
3 Rów odwadniający			
66	Pozycja Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km		2,109 m3
		$0.3 \cdot 0.6 \cdot 8.0 + 1.17 \cdot 0.88 \cdot 0.65 =$	2,109
		Razem =	2,109 m3
67	Pozycja Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)		3,456 m3
		$8.0 \cdot 1.2 \cdot 2 \cdot 0.18 =$	3,456
		Razem =	3,456 m3
68	Pozycja Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV		2,109 m3

Przebudowa odcinka drogi gminnej nr 101014N w miejscowości Weklice o długości 240 m

3. Rów odwadniający

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		2.109 =	<u>2,109</u>
		Razem =	2,109 m3
69	Pozycja Ława pod pod płyty KPED betonowa zwykła beto C12/15		0,720 m3
		0.6*0.15*8.0 =	<u>0,720</u>
		Razem =	0,720 m3
70	Pozycja Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubość warstwy po zagęszczeniu		4,800 m2
		0.6*8.0 =	<u>4,800</u>
		Razem =	4,800 m2
71	Pozycja Umocnienie dna kanałów płytami prefabrykowanymi KPED 01.03		8,000 m
		8.00 =	<u>8,000</u>
		Razem =	8,000 m
72	Pozycja Podsypka cementowo -piaskowa pod płyty MEBA o grubości 10 cm		19,200 m2
		1.2*8*2 =	<u>19,200</u>
		Razem =	19,200 m2
73	Pozycja Wzmocnienie skarp na płytami betonowych MEBA 600x400x8,0 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		19,200 m2
		1.2*8.0*2 =	<u>19,200</u>
		Razem =	19,200 m2
74	Pozycja Obsianie skarp w ziemi urodzajnej		19,200 m2
		19.20 =	<u>19,200</u>
		Razem =	19,200 m2