

<i>Temat opracowania:</i>	<b>Przebudowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 186 w miejscowości Wróblewo.</b>
<i>Stadium opracowania:</i>	<b>Przedmiar robót</b>
<i>Zamawiający:</i>	Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu ul. Wilczak 51 61-623 Poznań
<i>Umowa:</i>	740/49.Sz/17
<i>Data opracowania:</i>	Grudzień 2017r.

**NUMERY DZIAŁEK OBJĘTYCH INWESTYCJĄ:** 23, obręb ewidencyjny: Wróblewo, jednostka ewidencyjna: Wronki – obszar wiejski

**KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:** IV (zjazdy), XXV (drogi)

<b>Stanowisko</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Numer uprawnień i specjalność</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	mgr inż. Monika Kaźmierczak	WKP/0306/POOD/11 Do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	

**Egz.1**

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **WZDW**

Obiekt : **Przebudowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 186 w miejscowości Wróblewo**

**BRANŻA DROGOWA**

Investor : **Wielkopolski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Poznaniu**  
**ul. Wilczak 51, 61-623 Poznań**

Opracował : mgr inż. Monika Kaźmierczak

Data : 2017-12-07

## BRANŻA DROGOWA

Budowa : WZDW

Obiekt : Przebudowa chodnika w ciągu drogi wojewódzkiej nr 186 w miejscowości Wróblewo

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
<b>1.1</b>	<b>01.01.01</b>	<b>WYZNACZENIE TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b>		
1	01.01.01	Odtwarzanie trasy i punktów wysokościowych, prace pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	0,420	km
<b>1.2</b>	<b>01.02.02</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>		
2	01.02.02	Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o zmiennej grubości średnio 0,2 m (pow. humusu 318,00 m2), z załadunkiem i wywozem na plac składowy Wykonawcy	63,600	m3
3	01.02.02	Transport humusu wraz z załadunkiem i rozładunkiem [63,60m3- 353,00m2 x 0,1m]	28,300	m3
<b>1.3</b>	<b>01.02.04</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG</b>		
4	01.02.04	Mechaniczne cięcie krawędzi nawierzchni z mieszanki mineralno - bitumicznej na głębokość 20 cm	418,560	m
5	01.02.04	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji nawierzchni zjazdów z mieszanek mineralno - bitumicznych wraz z podbudową o średniej gr. 23 cm [22,30m2 x 0,23m]	5,130	m3
6	01.02.04	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji nawierzchni zjazdów z kostki betonowej wraz z podbudową o średniej gr. 26 cm [24,20m2 x 0,26m]	6,290	m3
7	01.02.04	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji nawierzchni zjazdów z kruszywa wraz z podbudową o średniej gr. 25 cm [43,90m2 x 0,25m]	10,980	m3
8	01.02.04	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji nawierzchni z betonu cementowego wraz z podbudową o średniej gr. 25 cm [32,40m2 x 0,25m]	8,100	m3
9	01.02.04	Rozbiórka mechaniczna konstrukcji nawierzchni chodnika z płytek betonowych 30 x 30 cm o średniej gr. 10 cm [11,80m2 x 0,10m]	1,180	m3
10	01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm [0,15m x 0,30m x 407,00m]	18,320	m3
11	01.02.04	Rozbiórka obrzeży betonowych 8x30 cm [0,08m x 0,30m x 19,00m]	0,460	m3
12	01.02.04	Rozbiórka ław betonowych pod krzewniki [0,05m2 x 407,00m]	20,350	m3
13	01.02.04	Demontaż słupków do znaków drogowych (materiał do ponownego wykorzystania)	2,000	szt
14	01.02.04	Demontaż tablic znaków drogowych (materiał do ponownego wykorzystania)	3,000	szt
15	01.02.04	Demontaż znaku U-1a (materiał do ponownego wykorzystania)	1,000	szt
16	01.02.04	Transport gruzu na odkład Wykonawcy wraz z załadunkiem, rozładunkiem i kosztami utylizacji. UWAGA: Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. Materiał nieuszkodzony należy oczyścić, posegregować i dostarczyć na plac składowy Zamawiającego do RDW Szamotuły # przekazać protokołem zdawczo-odbiorczym.	70,800	m3
<b>2</b>	<b>02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
<b>2.4</b>	<b>02.01.01</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH NIESKALISTYCH</b>		
17	02.01.01	Mechaniczne wykonanie wykopów pod konstrukcję nawierzchni z załadunkiem, rozładunkiem oraz transportem urobku na odkład wraz z utylizacją materiału (utylizacja materiału po stronie Wykonawcy)	199,000	m3
<b>2.5</b>	<b>02.03.01</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b>		
18	02.03.01	Formowanie nasypów wraz z zagęszczeniem z gruntu dowiezionego z dokopu Wykonawcy wraz z zasypaniem fragmentu rowu	127,000	m3
<b>3</b>	<b>03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>		
<b>3.6</b>	<b>03.01.03a</b>	<b>PRZEPUSTY Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH</b>		
19	03.01.03a	Obniżenie zwierciadła wody i osuszenie wykopu	1,000	szt
20	03.01.03a	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych żelbetowej ściany czołowej przepustu , z wywozem gruzu na składowisko Wykonawcy [2 m x 2 m x 0,3 m]	1,200	m3
21	03.01.03a	Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych fragmentu przewodu żelbetowego przepustu rurowego średnicy 40cm, z wywozem na składowisko Wykonawcy [1x1,2 m]	1,200	m
22	03.01.03a	Montaż konstrukcji przepustów - rura karbowana HDPE 500mm wraz z łączeniami i uszczelnieniem połączenia z istniejącą rurą przepustu [1x4,86m]	4,900	m

## BRANŻA DROGOWA

3. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO  
3.6. PRZEPUSTY Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Str: 2

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
23	03.01.03a	Ręczne formowanie podłoża pod kanały z piasku grub. 30cm wraz z zagęszczeniem [3,9x5,0]	19,500	m3
24	03.01.03a	Ręczne formowanie obsypki i zasypki rury w korpusie drogowym z piasku wraz z zagęszczeniem warstwami co 20cm z gruntu z dokopu Wykonawcy wraz z transportem [1,8 x 3,8+2,9 x 1,3+0,5 x 0,7 x 2,8]	11,600	m3
<b>4</b>	<b>04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>		
<b>4.7</b>	<b>04.01.01</b>	<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZENIEM PODŁOŻA</b>		
25	04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni [chodniki: 747,00m <sup>2</sup> , zjazdy: 225,00m <sup>2</sup> , krawężniki 420,00m x 0,35m, obrzeża: 448,00m x 0,21m, ścieki: 54,00m x 0,24m]	1 226,040	m2
26	04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta, profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - roboty dodatkowe (zjazdy na działkach prywatnych) [zjazdy: 90,00m <sup>2</sup> , obrzeża: 44m x 0,21m]	99,240	m2
<b>4.8</b>	<b>04.04.02</b>	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI NIEZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ MECHANICZNIE</b>		
27	04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanaki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm z kruszywem C90/3 (zjazdy)	225,000	m2
28	04.04.02	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanaki niezwiązanej stabilizowanej mechanicznie o uziarnieniu 0/31,5 mm gr. 15 cm z kruszywem C90/3 - roboty dodatkowe (zjazdy na działkach prywatnych)	90,000	m2
<b>4.9</b>	<b>04.05.01</b>	<b>ULEPSZONE PODŁOŻE Z MIESZANKI ZWIĄZANEJ STABILIZOWANEJ SPOIWEK</b>		
29	04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanaki związanej stabilizowanej spoiwem hydraulicznym - cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) - mieszanaka z wytwórni o grubości 10 cm po zagęszczeniu (zjazdy, chodnik) [747,00 m <sup>2</sup> +225,00 m <sup>2</sup> ]	972,000	m2
30	04.05.01	Wykonanie warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanaki związanej stabilizowanej spoiwem hydraulicznym - cementem klasy C 1,5/2,0 (Rm=2,5 MPa) - mieszanaka z wytwórni o grubości 10 cm po zagęszczeniu - roboty dodatkowe (zjazdy na działkach prywatnych)	90,000	m2
31	04.05.01	Pielęgnacja wykonanej warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanaki stabilizowanej spoiwem	972,000	m2
32	04.05.01	Pielęgnacja wykonanej warstwy wzmacniającej podłoża z mieszanaki stabilizowanej spoiwem - roboty dodatkowe (zjazdy na działkach prywatnych)	90,000	m2
<b>5</b>	<b>05.00.00</b>	<b>NAWIERZCHNIE</b>		
<b>5.10</b>	<b>05.03.15</b>	<b>NAPRAWA PODŁUŻNYCH I POPRZECZNYCH SZCZELIN NAWIERZCHNI</b>		
33	05.03.15	Wypełnienie szczelin na połączeniu nawierzchni mineralno - bitumicznej i krawężnika masą zalewową	418,560	m
<b>5.11</b>	<b>05.03.23</b>	<b>NAWIERZCHNIE Z BETONOWEJ KOSTKI BRUKOWEJ</b>		
34	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej fazowanej szarej typu dwuteownik gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm (chodnik)	747,000	m2
35	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej fazowanej grafitowej typu dwuteownik gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm (zjazdy)	225,000	m2
36	05.03.23	Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej fazowanej grafitowej typu dwuteownik gr. 8 cm na podsypce cem.-piask. 1:4 gr. 3 cm - roboty dodatkowe (zjazdy na działkach prywatnych)	90,000	m2
<b>6</b>	<b>06.00.00</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
<b>6.12</b>	<b>06.01.01</b>	<b>UMOCNIENIE POWIERZCHNIOWE SKARP I TERENÓW ZIELONYCH</b>		
37	06.01.01	Humusowanie i obsianie trawą przy grubości warstwy humusu 10 cm	353,000	m2
38	06.01.01	Umocnienie skarp prefabrykowanymi płytami ażurowymi na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem humusem i obsianiem trawą	13,000	m2
<b>7</b>	<b>07.00.00</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
<b>7.13</b>	<b>07.02.01</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>		
39	07.02.01	Ustawienie słuków znaków drogowych z rur stalowych (materiał z rozbiórki) wraz z fundamentem	2,000	szt
40	07.02.01	Ustawienie tablic znaków drogowych o powierzchni ponad 0,3 m <sup>2</sup> (materiał z rozbiórki)	3,000	szt
41	07.02.01	Tymczasowa organizacja ruchu	1,000	kpl

**BRANŻA DROGOWA**

7. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU  
7.14. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH

Str: 3

Lp.	Nr Sp.Techn.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>7.14</b>	<b>07.06.02</b>	<b>URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH</b>		
42	07.06.02	Montaż balustrady U-11a wraz z fundamentem z betonu	33,500	m
43	07.06.02	Montaż znaku U-1a (materiał z rozbiórki)	1,000	szt
44	07.06.02	Przestawienie istniejących skrzynek pocztowych wraz z wykonaniem fundamentu	1,000	kpl
<b>8</b>	<b>08.00.00</b>	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
<b>8.15</b>	<b>08.01.01</b>	<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>		
45	08.01.01	Wykonanie krawężnika betonowego 20x30 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5 cm	306,000	m
46	08.01.01	Wykonanie krawężnika betonowego obniżonego 20x30 cm na podsypce cem-piask. 1:4 gr. 5 cm	114,000	m
47	08.01.01	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 (B15) pod krawężniki [0,082 m2 x (306,00m + 114,00m)]	34,440	m3
<b>8.16</b>	<b>08.03.01</b>	<b>OBRZEŻA CHODNIKOWE BETONOWE</b>		
48	08.03.01	Wykonanie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 3 cm	448,000	m
49	08.03.01	Wykonanie obrzeży betonowych 8x30cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 3 cm - roboty dodatkowe	44,000	m
50	08.03.01	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 (B15) pod obrzeża [0,038m2 x 448,00m]	17,020	m3
51	08.03.01	Wykonanie ławy z oporem z betonu C12/15 (B15) pod obrzeża - roboty dodatkowe [0,038m2 x 44,00m]	1,670	m3
<b>8.17</b>	<b>08.05.02</b>	<b>ŚCIEKI ULICZNE Z KOSTKI BETONOWEJ</b>		
52	08.05.02	Wykonanie ścieku z kostki brukowej betonowej typu prostokąt gr. 8 cm na podsypce cem-piask 1:4 gr. 3 cm (szerokość dwóch rzędów), kolor grafitowy (zjazd)	54,000	m
53	08.05.02	Wykonanie ławy z betonu C12/15 (B15) pod ścieki [0,047m2 x 54,00m]	2,540	m3
<b>9</b>	<b>10.10.00</b>	<b>INNE ROBOTY</b>		
<b>9.18</b>	<b>10.10.02</b>	<b>REGULACJA WŁAZÓW STUDZIENEK I SKRZYNEK ZAWORÓW</b>		
54	10.10.02	Regulacja wysokościowa skrzynek ulicznych zasuw wodociągowych	4,000	szt
55	10.10.02	Regulacja wysokościowa pokryw studzienek telekomunikacyjnych	1,000	szt
56	10.10.02	Koszt nadzoru właścicieli sieci (wg cenników operatorów sieci)	6,000	r-g
<b>10</b>	<b>M-11.00.00</b>	<b>FUNDAMENTOWANIE</b>		
<b>10.19</b>	<b>M-11.07.01</b>	<b>ŚCIANKA SZCZELNA STALOWA</b>		
57	M-11.07.01	Wbicie ścianek szczelnych stalowych OMEGA PAL 3290 H=6,5 m wzdłuż chodnika (L=27,3m) [27,3m x 6,5m]	177,500	m2
58	M-11.07.01	Obcięcie z ładu stalowej ścianki szczelnej OMEGA PAL 3290 [1 x 27,3m]	27,300	m
59	M-11.07.01	Przygotowanie lub oczyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni ustroju nośnego [27,3m x (1,96m+1,86m) x 0,5]	52,100	m2
60	M-11.07.01	Wykonanie i montaż oczepów ze stali S355J2+M [1,115t]	1,100	t
61	M-11.07.01	Pokrycie konstrukcji natryskowo farbami epoksydowo-poliuretanowymi (grubość 260 mm) - na budowie [27,3m x (1,96m+1,86m) x 0,5+27,3m x 0,32m]	60,900	m2