

## PRZEDMIAR ROBÓT



Nazwa firmy

**Zbigniew Kowalski**  
**ul. Antonia Vivaldiego 56/3**  
**52-129 Wrocław**

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8

Przygotowanie terenu pod budowę

45110000-1

Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45200000-9

Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45230000-8

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45233000-9

Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

Nazwa inwestycji

**"Przebudowa drogi powiatowej nr 4908E na odcinku Poręby-Piaski"**  
**ETAP 1**  
**0+110-1+500**

Adres inwestycji

**Województwo łódzkie, powiat zduńskowski, gmina Zduńska Wola**

Inwestor

**Powiatowy Zarząd Dróg w Zduńskiej Woli**

Adres inwestora

**ul. Królewska 10**  
**98-220 Zduńska Wola**  
**woj. łódzkie**

Branża

Sporządził kalkulację

Sprawił kalkulację

mgr inż. Aleksandra Wąs  
mgr inż. Zbigniew Kowalski

Data opracowania

26 stycznia 2021 r.

„Przebudowa drogi powiatowej nr 4908E na odcinku Poręby - Piaski”				
ETAP 1 0+110-1+500				
PRZEDMIAR				
Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Ilość 0+110-1+500
1		<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1 d.1	D-M 00.00.00	Tymczasowa organizacja ruchu	kpl	1,00
2 d.1	D-M 00.00.00	Geodezyjna i budowlana dokumentacja powykonawcza	kpl	1,00
2		<b>ROBOTY PRZYGÓWAWCZE</b>		
3 d.2	D-01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie) trasy i punktów wysokościowych	km	1,50
4 d.2	D-01.02.02 D-02.00.01 D-02.01.01	Usunięcie warstwy gruntu nasypowego niebudowlanego (mieszanina piasku, gleby i kamieni) grubość warstwy 50 cm (ilość zależna od rzeczywistości występującej w terenie grubości zalegania warstwy nasypu niebudowlanego lub humusu)	m3	1 818,40
5 d.2	D-01.02.02 D-02.00.01 D-02.01.01	Wywiezienie gruntu nasypowego niebudowlanego wraz z utylizacją (ilość zależna od rzeczywistości występującej w terenie grubości zalegania warstwy nasypu niebudowlanego lub humusu)	m3	1 818,40
6 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej zjazdu gr. 5cm	m2	-
7 d.2	D-01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość 15cm	m	-
8 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni zjazdu z kruszywa	m2	115,14
9 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni z kostki betonowej	m2	-
10 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka krawężnika	m	-
11 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka obrzeża	m	-
12 d.2	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej na gr. 3 cm	m2	4 559,57
13 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. 12 cm	m2	-
14 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 25 cm	m2	-
15 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka przepustu pod zjazdem o średnicy 250-500mm	m	-
16 d.2	D-01.02.04	Rozbiórka ścianki czołowej przepustu pod zjazdem	szt	-
17 d.2	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z utylizacją	m3	192,92
18 d.2	D-01.02.01	Karczowanie krzewów oraz wycinka skupisk drzew (samosiewów) o ? do 20cm	ha	0,01
19 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew fi do 35 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km	szt	16,00
20 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew fi 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km	szt	2,00
21 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew fi 46-55 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km	szt	2,00
22 d.2	D-01.02.01	Ścinanie drzew fi 76-100 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odległość do 2 km	szt	-
23 d.2	D-01.02.01	Usunięcie karpiny fi 46-55 cm oraz wywiezienie	szt	2,00
24 d.2	D-01.02.01	Usunięcie karpiny fi 56-65 cm oraz wywiezienie	szt	1,00
25 d.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa do 30 cm	szt.	58,00
26 d.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew na okres wykonywania robót, o średnicy drzewa powyżej 30 cm	szt.	32,00



27 d.2	D-01.01.01	Odtworzenie znaków geodezyjnych zgodnie z dokumentacją techniczną	szt	5,00
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
28 d.3	D-02.01.01	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem i utylizacją * (ilość zależna od rzeczywistości występującej w terenie grubości zalegania warstwy nasypu niebudowlanego lub humusu)	m3	312,31
29 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV	m2	2 222,15
30 d.3	D-02.03.01	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntów kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą *	m3	1 049,30
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIA JEZDNI</b>		
31 d.4	D-04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża - stabilizacja gruntu cementem lub innym spoiwem hydraulicznym $R_m=2,5$ Mpa - gr. 15cm	m2	2 161,71
32 d.4	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	1 565,91
33 d.4	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej/wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 5 cm	m2	3 828,70
34 d.4	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 16W o grubości 8cm	m2	4 754,36
35 d.4	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 4cm	m2	8 416,10
36 d.4	D-05.03.26	Siatka wzmacniająca na połączeniu nawierzchni istniejącej i poszerzenia	m2	1 389,82
<b>5</b>		<b>NAWIERZCHNIA ZJADÓW INDYWIDUALNY Z KOSTKI BETONOWEJ - ZJAZDY DO DZIAŁEK</b>		
37 d.5	D-04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża - stabilizacja gruntu cementem lub innym spoiwem hydraulicznym $R_m=1,5$ MPa - gr. 10cm	m2	-
38 d.5	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	-
39 d.5	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	-
<b>6</b>		<b>NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW INDYWIDUALNYCH BITUMICZNYCH - ZJAZDY Z POLA</b>		
40 d.6	D-04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża - stabilizacja gruntu cementem lub innym spoiwem hydraulicznym $R_m=1,5$ MPa - gr. 10cm	m2	-
41 d.6	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	-
42 d.6	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 4cm	m2	-
<b>7</b>		<b>NAWIERZCHNIA ZJADÓW - DROGI BOCZNE KR2</b>		
43 d.7	D-04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża - stabilizacja gruntu cementem lub innym spoiwem hydraulicznym $R_m=2,5$ Mpa - gr. 15cm	m2	74,04
44 d.7	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	74,04
45 d.7	D-05.03.05b	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 22W o grubości 8cm	m2	74,04
46 d.7	D-05.03.05a	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11S o grubości 4cm	m2	74,04
<b>8</b>		<b>NAWIERZCHNIA ZJAZDU Z KRUSZYWA</b>		

47 d.8	D-06.03.01a	Wykonanie zjazdu z gruntowego/z kruszywa i wykonanie dowiązania wysokościowego do istniejącego zagospodarowania kruszywem 0/31,5 śr. Grubość 10 cm	m2	37,40
9		<b>NAWIERZCHNIA CHODNIKA</b>		
48 d.9	D-04.05.01	Wykonanie warstwy ulepszanego podłoża - stabilizacja gruntu cementem lub innym spoiwem hydraulicznym Rm=1,5 MPa - gr. 10cm	m2	-
49 d.9	D-04.04.02	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego C90/3 (stabilizowanego mechanicznie), grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (uziarnienie 0/31.5)	m2	-
50 d.9	D-05.03.23	Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej bezfazowej szarej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm	m2	-
10		<b>ELEMENTY DRÓG I ULIC</b>		
51 d.10	D-08.01.01	Ustawienie krawężników betonowych 15x30x100 cm	m	-
52 d.10	D-08.03.01	Ustawienie obrzeży betonowych 8x30x100 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	-
53 d.10	D-08.01.01	Wykonanie ławy z oporem beton C12/15 (krawężniki betonowe)	m3	-
11		<b>POBOCZE</b>		
54 d.11	D-06.03.01a	Wykonanie pobocza gruntowego o gr. 10cm	m2	1 025,23
12		<b>ELEMENTY ODWODNIENIA</b>		
55 d.12	D-03.01.01b	Wykonanie przepustu pod zjazdem z rur HDPE fi 400 SN10000 na warstwie ulepszanego podłoża - stabilizacja gruntu cementem Rm=1,5 Mpa gr. 10cm	m	20,80
56 d.12	D-03.01.01b	Ustawienie ścianki czołowej prefabrykowanej przepustu fi 400	szt	2,00
57 d.12	D-03.03.01	Wykonanie drenażu z rur PVC 315 mm, karbowanych i perforowanych z obsypką ze żwiru naturalnego w otulinie z geowłókniny 200 g/m2	m	62,49
58 d.12	D-03.03.01	Ułożenie warstwy keramzytu na drenażu gr. 20 cm	m2	59,61
59 d.12	D-03.03.01	Studnia drenarska fi 400	szt.	1,00
60 d.12	D-06.01.01	Umocnienie wylotu drenażu z brukowca/kostki kamiennej ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej wraz ze stabilizacją gruntu, wykonanie wylotu i wlotu drenażu wg KPED 01.34	m2	21,59
61 d.12	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu darnią na płask o grubości 10cm ułożona na humusie gr. 5cm	m2	525,53
62 d.12	D-06.01.01	Umocnienie skarp i dna rowu płytą ażurową 60x40x8 cm na podsypce piaskowej. Wypełnienie wolnych przestrzeni humusem i obsianie trawą.	m2	471,64
13		<b>SIECI TELETECHNICZNE</b>		
63 d.13	D-01.03.04	Montaż rury osłonowej dwudzielnych typu A58PS na istniejącej sieci teletechnicznej	mb	-
14		<b>SIECI SANITARNE</b>		



64 d.14	D-01.03.04	Montaż rury osłonowej dwudzielnej z tworzywa sztucznego np. PP SN 8 o średnicy Dz90mm na istniejącej sieci sanitarnej	mb	-
<b>15</b>				
<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>				
65 d.15	D-07.02.01	Ustawienie słupów znaków pochodzących z demontażu wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	-
66 d.15	D-07.02.01	Ustawienie słupów z rur stalowych fi 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.	3,00
67 d.15	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków pochodzących z demontażu, typ A, B, D, E i U	szt.	-
68 d.15	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typu A, folia odblaskowa II generacji (grupa wielkości: średni)	szt.	3,00
69 d.15	D-07.02.01	Przymocowanie do gotowych słupków znaków zakazu typu T, folia odblaskowa II generacji (grupa wielkości: średni)	szt.	-
70 d.15	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowane mechanicznie	m2	205,97
71 d.15	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową białą odblaskową, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowane mechanicznie	m2	190,95
<b>16</b>				
<b>INNE</b>				
72 d.16	D-03.02.01	Regulacja istniejących wpustów deszczowych	szt.	1,00
<b>17</b>				
<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>				
73 d.17	D-09.01.01	Wykonanie trawników siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem (materiał z dowozu) warstwą o grubości 10 cm	m2	3 807,70