

## Przedmiar robót drogowych

Obiekt	Przebudowa ulic: Na Świdwie (DP 3912Z), Wschodnia (DG 190185Z) oraz drogi wewn. na dz. ewid. nr 191/1 we wsi Łęgi.
Kod CPV	45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg 45233120 Roboty w zakresie budowy dróg 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych
Inwestor	Gmina Dobra, ul. Graniczna 24a, 72-003 Dobra
Wykonawca	Architekton Dorota Bułka, ul. Zwrotna 6, 70-883 Szczecin

---

Sporządził   mgr inż. Bogdan Bloch

---

Szczecin maj 2017 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Przebudowa ulic: Na Świdwie (DP 3912Z), Wschodnia (DG 190185Z) oraz drogi wewn. na dz. ewid. nr 191/1 we wsi Łęgi.

Zakres zlecenia obejmuje opracowanie projektu przebudowy skrzyżowania ul. Na Świdwie (DP 3912Z) z ul. Wschodnią (DG 190185Z), oraz przebudowy drogi wewnętrznej na działce 191/1 obręb Łęgi. Projekt wprowadza zmiany w zagospodarowaniu terenu oraz organizacji ruchu w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3912Z (działka drogowa nr: 177, 85 obręb: Łęgi), drogi gminnej nr 190185Z (działka drogowa nr: 84 obręb: Łęgi), oraz na działce nr 191/1 obręb Łęgi będącej we władaniu Inwestora.

Konstrukcja nawierzchni drogi powiatowej (ul. Na Świdwie) i gminnej (ul. Wschodnia)

5cm – warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S

6cm – warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W

7cm – podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego AC22P

20cm – podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stab. mechanicznie #0/31,5

15cm – warstwa wzmacniająca z kruszywa stab. cementem  $R_m=2,5-5\text{MPa}$

Konstrukcja nawierzchni drogi wewnętrznej

16cm – warstwa ścieralna z rzędowej kostki kamiennej

4cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

22cm – podbudowa zasadnicza z betonu klasy C16/20

15cm – warstwa wzmacniająca z kruszywa stab. cementem  $R_m=2,5-5\text{MPa}$

Konstrukcja nawierzchni chodników

8cm – brukowa kostka betonowa

5cm – podsypka cementowo-piaskowa 1:4

15cm – warstwa wzmacniająca z kruszywa stab. cementem  $R_m=2,5-5\text{MPa}$

Przebudowa ulic: Na Świdwie (DP 3912Z), Wschodnia (DG 190185Z) oraz drogi wewn. na dz. ewid. nr 191/1 we wsi Łęgi.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>		
1	D-00.00.00		Dostosowanie do wymagań ogólnych w tym m.in. wdrożenie, utrzymanie i likwidacja czasowej organizacji ruchu	ryczałt	1,000
	D-01.00.00	45100000-8	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>		
			<i>Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</i>		
2	D-01.01.01		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych (obsługa geodezyjna na czas prowadzenia robót)	ryczałt	1,000
			<i>Mechaniczne usunięcie humusu na głębokość zalegania</i>		
3	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki 2037-698	m2	1.339,000
			razem	m2	1.339,000
4	D-01.02.02		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) 2037-698	m2	1.339,000
			razem	m2	1.339,000
	D-01.02.04	45111100-9	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
5			Demontaż wiaty przystankowej	szt.	1,000
6			Przestawienie skrzynek pocztowych w nową lokalizację	kpl.	1,000
7			Mechaniczna rozbiórka z wywozem na odległość do 1km nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych i kwadratowych grubości 12 lub 15cm bez względu na rodzaj spoinowania i rodzaj podsypki wraz z podbudową - płyta JOMB 75+25	m2	100,000
			razem	m2	100,000
8			Mechaniczna rozbiórka z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km nawierzchni bitumicznej o grubości 18 cm wraz z podbudową (dopłata 1,8x) 968-100	m2	868,000
			razem	m2	868,000
			<i>Wywóz gruzu poza teren budowy na odl. 10 km</i>		
9			Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody skrzyniowe przy obsłudze 4 samochodów na zmianę roboczą i ręczne wyładowanie $100*0,3+868*(0,05+0,06+0,07+0,2)$	m3	359,840
			razem	m3	359,840
10			Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i ręcznie wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dopłata 9x) $100*0,3+868*(0,05+0,06+0,07+0,2)$	m3	359,840
			razem	m3	359,840
	D-02.00.00	45111200-0	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
			<i>Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych</i>		
11	D-02.01.01		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość do 1,0km 353,37	m3	353,370
			razem	m3	353,370
12	D-02.01.01		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii III-IV samochodami samowyładowczymi do 5t na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych (dopłata 18x) 353,37	m3	353,370
			razem	m3	353,370
			<i>Wykonanie nasypów z dokopu</i>		
13	D-02.03.01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii I-II o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) $344,50*(0,3+0,12-0,28)$	m3	48,23
			razem	m3	48,23
14	D-02.03.01		Zakup materiału z dowozem $344,50*(0,3+0,12-0,28)$	m3	48,23
			razem	m3	48,23
	D-04.00.00	45233120-6	<b>PODBUDOWY</b>		
15	D-04.01.01		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV $972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06+0,07+0,1+0,15)+344,50+0,35*136,50+346,50$	m2	1.812,325
			razem	m2	1.812,325

Przebudowa ulic: Na Świdwie (DP 3912Z), Wschodnia (DG 190185Z) oraz drogi wewn. na dz. ewid. nr 191/1 we wsi Łęgi.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			<i>Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20 cm</i>		
16	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06+0,07+0,1)	m2	1.038,300
			razem	m2	1.038,300
17	D-04.04.02		Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm (dopłata 5x) 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06+0,07+0,1)	m2	1.038,300
			razem	m2	1.038,300
18	D-04.07.01a		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni nieulepszonej 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06+0,07+0,1)	m2	1.038,300
			razem	m2	1.038,300
19	D-04.04.02		Skropienie nawierzchni asfaltem 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06+0,07+0,1)	m2	1.038,300
			razem	m2	1.038,300
			<i>Wykonanie wzmocnienia podłoża poprzez ułożenie warstwy stabilizacji gruntocementem dowożonym na budowę- gr. 15 cm</i>		
20	D-04.05.01		Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06+0,07+0,1+0,15)+344,50+0,35*136,50+346,50	m2	1.812,325
			razem	m2	1.812,325
			<i>Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego</i>		
21	D-04.06.01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 346,50	m2	346,500
			razem	m2	346,500
22	D-04.06.01		Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (dopłata 10x) 346,50	m2	346,500
			razem	m2	346,500
23	D-04.06.01		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z betonu 346,50	m2	346,500
			razem	m2	346,500
			<i>Podbudowa z betonu asfaltowego</i>		
24	D-04.07.01a		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06)	m2	998,350
			razem	m2	998,350
25	D-04.07.01a		Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepiszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm (dopłata 3x) 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06)	m2	998,350
			razem	m2	998,350
26	D-04.04.02		Skropienie nawierzchni asfaltem 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06)	m2	998,350
			razem	m2	998,350
27	D-04.07.01a		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*(0,05+0,06)	m2	998,350
			razem	m2	998,350
	D-05.00.00	45233120	<b>ROBOTY NAWIERZCHNIOWE</b>		
			<i>Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej brukowej</i>		
28	D-05.03.01		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej 16cm - podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem zaprawą cementową 309+10+27,5	m2	346,500
			razem	m2	346,500
			<i>Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego</i>		
29	D-05.03.05a		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm (dopłata 1,25x) 972,5	m2	972,500
			razem	m2	972,500
			<i>Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego</i>		
30	D-05.03.05a		Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 6cm 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*0,05	m2	984,250
			razem	m2	984,250
31	D-04.04.02		Skropienie nawierzchni asfaltem 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*0,05	m2	984,250
			razem	m2	984,250

Przebudowa ulic: Na Świdwie (DP 3912Z), Wschodnia (DG 190185Z) oraz drogi wewn. na dz. ewid. nr 191/1 we wsi Łęgi.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
32	D-05.03.05a		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu 972,50+(56,5+23,5+54,5+77+23,5)*0,05	m2	984,250
			razem	m2	984,250
			<i>Nawierzchnie z kostki betonowej brukowej</i>		
33	D-05.03.23		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem - kolor grafitowy 194,5+114,5+35,5	m2	344,500
			razem	m2	344,500
	D-07.00.00	45233290-8	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>		
			<i>Oznakowanie poziome</i>		
34	D-07.01.01		Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P-10 8*12*0.5 P-13 2.63 P-14 4.50	m2	48,000
				m2	2,630
				m2	4,500
			razem	m2	55,130
35	D-07.01.01		Linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane mechanicznie P-1e 4.2 P-3b 1.44 P-4 13.44 P-7d 13.50	m2	4,200
				m2	1,440
				m2	13,440
			razem	m2	13,500
			<i>Oznakowanie pionowe</i>		
36	D-07.02.01		Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0,3m2 D-15 Przystanek autobusowy 1 D-1 Droga z pierwszeństwem 2 A-7 Ustąp pierwszeństwa 1 D-3 Droga jednokierunkowa 1 D-6 Przejście dla pieszych 4 D-52 Strefa ruchu 1 D-53 Koniec strefy ruchu 1 A-12a Zwężenie jezdni dwustronne 3 A-16 Przejście dla pieszych 3 A-17 Dzieci 3 B-2 Zakaz wjazdu 1 B-35 Zakaz postoju 2 Tabliczka Nie dotyczy autobusów komunikacji miejskiej 2	szt	1,000
				szt	2,000
				szt	1,000
				szt	1,000
				szt	4,000
				szt	1,000
				szt	1,000
				szt	3,000
				szt	3,000
				szt	3,000
				szt	1,000
				szt	2,000
				szt	2,000
			razem	szt	25,000
37	D-07.02.01		Ustawienie słupków przystankowych w fundamencie z betonu C25/30 D-15 1	szt	1,000
			razem	szt	1,000
38	D-07.02.01		Ustawienie słupków do znaków w fundamencie z betonu C25/30 D-1 Droga z pierwszeństwem 2 A-7 Ustąp pierwszeństwa 1 D-3 Droga jednokierunkowa 1 D-6 Przejście dla pieszych 4 D-52 Strefa ruchu 1 D-53 Koniec strefy ruchu 1 A-12a Zwężenie jezdni dwustronne 3 A-16 Przejście dla pieszych 3 A-17 Dzieci 3 B-2 Zakaz wjazdu 1 B-35 Zakaz postoju 2 Tabliczka Nie dotyczy autobusów komunikacji miejskiej 2	szt	2,000
				szt	1,000
				szt	1,000
				szt	4,000
				szt	1,000
				szt	1,000
				szt	3,000
				szt	3,000
				szt	3,000
				szt	1,000
				szt	2,000
				szt	2,000
	D-08.00.00	45233290-8	<b>ELEMENTY ULIC</b>		
			<i>Krawężniki kamienne</i>		
39	D-08.01.02		Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej z oporem bet. C16/20 70,50	m	70,500
			razem	m	70,500
40	D-08.01.02		Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej z oporem bet. C12/15 136,50	m	136,500
			razem	m	136,500
			<i>Betonowe obrzeża chodnikowe</i>		
41	D-08.03.01		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		

Przebudowa ulic: Na Świdwie (DP 3912Z), Wschodnia (DG 190185Z) oraz drogi wewn. na dz. ewid. nr 191/1 we wsi Łęgi.

Nr	Nr ST	Kod CPV	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość
			169	m	169,000
			razem	m	169,000
			<i>Wypełnienie szczeliny masą zalewową na gorąco</i>		
42			Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm	m	5,000
			5	m	5,000
			razem	m	5,000
43			Wypełnienie szczeliny masą zalewową na gorąco	m	5,000
			5	m	5,000
			razem	m	5,000
			<i>Regulacja wysokościowa infrastruktury</i>		
44			Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych	szt	3,000
			3	szt	3,000
			razem	szt	3,000
45			Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt	4,000
			4	szt	4,000
			razem	szt	4,000
	D-06.00.00	45233225-2	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
			<i>Zakładanie trawników dywanowych siewem</i>		
46	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem	m2	1.269,000
			1269	m2	1.269,000
			razem	m2	1.269,000
47	D-06.01.01		Humusowanie skarp warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm	m2	1.269,000
			humusu ponad 5cm	m2	1.269,000
			1269	m2	1.269,000
			razem	m2	1.269,000
48	D-06.01.01		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	1.269,000
			1269	m2	1.269,000
			razem	m2	1.269,000
			<b>WIATA PRZYSTANKOWA</b>		
49			Montaż wiaty przystankowej w nowej lokalizacji	kpl	1,000