

Przedmiar robót - Branża drogowa

Budowa: **Rozbudowa drogi gminnej nr 137113R w km 0+000 - km 0+215 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przebudową sieci w miejscowości Mrowla**
Nazwa obiektu lub robót: **droga, odwodnienie drogi, umocnienie rowu przydrożnego**
Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
Zamawiający: **Gmina Świlcza**
36 - 072 Świlcza 168

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem inwestycji jest „Rozbudowa drogi gminnej nr 137113R w km 0+000 - km 0+215 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przebudową sieci w miejscowości Mrowla”.

Droga gminna nr 137113R jest drogą publiczną klasy D (droga dojazdowa). Rozbudowa obejmuje odcinek przedmiotowej drogi o długości 215 mb. Początek przebudowywanego odcinka zlokalizowano w km 0+000. Koniec trasy zlokalizowano w km 0+215.

Realizacja inwestycji przyczyni się do poprawy jakości środowiska naturalnego. Zmniejszy się ilość unoszącego się w powietrzu pyłu i kurzu. Zmniejszy się również ilość uszkodzeń mechanicznych pojazdów powstających obecnie wskutek istniejących wybojów i wybijania lub wyrzucania kołami luźnych elementów nawierzchni. Dzięki poprawie równości poprzecznej i podłużnej nawierzchni jezdni zmniejszy się hałas generowany przez ruch drogowy. Nastąpi zdecydowana poprawa warunków trakcyjnych drogi. Realizacja przedsięwzięcia może przyczynić się do zmiany struktury zagospodarowania i wzrostu gęstości zaludnienia. Inwestycja w żadnym stopniu nie stanowi zagrożenia dla zdrowia ludzi. Rozbudowa drogi pozytywnie wpłynie na bezpieczeństwo ruchu, a to w sposób pośredni na ochronę zdrowia mieszkańców. Przedsięwzięcie pozytywnie oddziałuje na rozwój Gminy Świlcza.

Celem inwestycji jest rozbudowa przedmiotowego odcinka drogi w zakresie nośności nawierzchni jezdni oraz poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych.

Przedmiar robót

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Rozbudowa drogi gminnej nr 137113R w km 0+000 - km 0+215 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz przebudową sieci w miejscowości Mrowla		
1	STWiOR: D-01.00.00 Roboty przygotowawcze		
1.1	STWiOR: D-01.01.01 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach drogowych, targa dróg w terenie równinnym wraz z geodezyjnym operatem powykonawczym	kpl	1
1.2	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 16-25·cm - wraz z utylizacją pni i wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	1
1.3	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 26-35·cm - wraz z utylizacją pni i wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	1
1.4	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 46-55·cm - wraz z utylizacją pni i wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	6
1.5	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 56-65·cm - wraz z utylizacją pni i wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	2
1.6	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew 66-75·cm - wraz z utylizacją pni i wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	2
1.7	STWiOR: D-01.02.01 Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni, średnice drzew powyżej 75·cm - wraz z utylizacją pni i wywiezieniem w miejsce wskazane przez Inwestora	szt	2
1.8	STWiOR: D-01.02.04 Mechaniczne cięcie szczelin, w nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 8 cm Wyliczenie ilości robót:		
	połączenie z drogą gminną nr 108762R	15,32	15,320000
	wcinka w km 0+215	2,87	2,870000
	RAZEM:	18,190000	18,19
1.9	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	6,87
1.10	STWiOR: D-01.02.04 Obrzeża betonowe 8x30·cm na podsypce piaskowej - rozebranie	m	5,84
1.11	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie umocnienia skarpy z płyt ażurowych Wyliczenie ilości robót:		
	98*0,4*0,6	23,520000	
	RAZEM:	23,520000	23,52
1.12	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z B-A, mechanicznie - wraz z utylizacją Wyliczenie ilości robót:		
	km 0+203,35 - km 0+215	33,04	33,040000
	RAZEM:	33,040000	33,04
1.13	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni, z kruszywa wraz z utylizacją, grubość 15·cm Wyliczenie ilości robót:		
	km 0+000 - km 0+203,35	637	637,000000
	zjazdu - tab. zjazdów	43,68	43,680000
	droga gminna nr 137115R	33,86	33,860000
	RAZEM:	714,540000	714,54
1.14	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie nawierzchni z kostki Wyliczenie ilości robót:		
	ściek przykrawężnikowy z dwóch rzędów kostki brukowej przy drodze gminnej nr 108762R	3,74*0,2	0,748000
	chodnik przy drodze gminnej nr 108762R	8,76	8,760000
	RAZEM:	9,508000	9,51

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.15	STWiOR: D-01.02.04 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40·cm - Fi 70·cm - rozbiórka wraz z utylizacją, przez analogię Wyliczenie ilości robót: zjazdy - tab. zjazdów 42,99 42,990000 przepust pod drogą 7,92 gminną nr 137113R w km 0+002,43 (Fi 40·cm) 7,920000 RAZEM: 50,910000	m	50,91
1.16	STWiOR: D-01.02.04 Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 120·cm - rozbiórka wraz z utylizacją, przez analogię Wyliczenie ilości robót: przepust pod drogą 1 1,000000 gminną nr 108762R (Fi 120·cm) 1,000000 RAZEM: 1,000000	m	1
1.17	STWiOR: D-01.02.04 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 120·cm - rozbiórka wraz z utylizacją, przez analogię Wyliczenie ilości robót: przepust pod drogą 1 1,000000 gminną nr 108762R (Fi 120·cm) 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
1.18	STWiOR: D-01.02.04 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40·cm - rozbiórka wraz z utylizacją, przez analogię Wyliczenie ilości robót: wylot z istniejącej 1 1,000000 kanalizacji deszczowej 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1
1.19	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie balustrady U-11a, długość 2·m	szt	2
1.20	STWiOR: D-01.02.04 Rozebranie barier stalowych, długość 2,7·m	szt	1
2	STWiOR: D-02.00.00 Roboty ziemne		
2.1	STWiOR: D-02.01.01 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi i utylizacją, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV - przez analogię Wyliczenie ilości robót: tab. robót ziemnych kol. 0,95*(466-49) 11-13 - 95% 396,150000 przepust P1 - 85% 0,85*13*1,6*1 17,680000 studnia S1 - 85% 0,85*2*2*1,6 5,440000 przepust P2 - 85% 0,85*1,2*1,8*2 3,672000 RAZEM: 422,942000	m3	422,94
2.2	STWiOR: D-02.01.01 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu III - przez analogię Wyliczenie ilości robót: tab. robót ziemnych kol. 0,05*(466-49) 11-13 - 5% 20,850000 przepust P1 - 15% 0,15*13*1,6*1 3,120000 studnia S1 - 15% 0,15*2*2*1,6 0,960000 przepust P2 - 15% 0,15*1,2*1,8*2 0,648000 RAZEM: 25,578000	m3	25,58
2.3	STWiOR: D-02.01.01 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV, wraz z wbudowanie w nasyp Wyliczenie ilości robót: tab. robót ziemnych kol. 0,95*49 13 - 95% 46,550000 RAZEM: 46,550000	m3	46,55
2.4	STWiOR: D-02.01.01 Wykopy ręczne na odkład Wyliczenie ilości robót: tab. robót ziemnych kol. 0,05*49 13 - 5% 2,450000 RAZEM: 2,450000	m3	2,45

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.5	STWiOR: D-02.03.01 Ręczne zasypywanie wykopów wraz z zagęszczeniem warstwami - materiał z odkładu Wyliczenie ilości robót: tab. robót ziemnych kol. 49 13 RAZEM: 49,000000	m3	49
2.6	STWiOR: D-02.03.01 Formowanie i zagęszczanie nasypów z materiału dowiezionego 0/2 f3 Wyliczenie ilości robót: tab. robót ziemnych kol. 1,05*10 12 - 105% przepust P1 - 105% 1,05*13*1,34 studnia S1 - 105% 1,05*3,74 przepust P2 - 105% 1,05*1,2*1,59 studnia SzB - 105% - 1,05*7,8 kd - 105% 1,05*1,79*1,12 rów kryty - 105% 1,05*6*0,3 RAZEM: 46,906440	m3	46,91
2.7	STWiOR: D-02.03.01 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III	m2	579
3	STWiOR: D-03.00.00 Odwodnienie korpusu drogowego		
3.1	STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1000-mm, z kinetą, właz żeliwny kl. D400 Wyliczenie ilości robót: S1 1 RAZEM: 1,000000	szt	1
3.2	STWiOR: D-03.02.01 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi-1500-mm, kwadratowa z kinetą, właz żeliwny kl. A15 Wyliczenie ilości robót: SzB 1 RAZEM: 1,000000	szt	1
3.3	STWiOR: D-03.02.01 Podłoża pod kanały z pospółki, grubość 15-cm - przez analogię Wyliczenie ilości robót: f400 0,15*0,4*(1,79+6) RAZEM: 0,467400	m3	0,47
3.4	STWiOR: D-03.02.01 Kanały z rur PEHD, Fi-400-mm SN8 - przez analogię Wyliczenie ilości robót: kd 1,79 rów kryty 6 RAZEM: 7,790000	m	7,79
3.5	STWiOR: D-03.01.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe, grubość 45-cm Wyliczenie ilości robót: przepust P1 0,5*0,45*13 przepust P2 1,0*0,45*1,2 RAZEM: 3,465000	m3	3,47
3.6	STWiOR: D-03.01.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rura dwuścienna karbowana, PEHD SN8, Fi 50-cm Wyliczenie ilości robót: przepust P1 4,5+8,5 RAZEM: 13,000000	m	13
3.7	STWiOR: D-03.01.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rura betonowa Fi 100-cm Wyliczenie ilości robót: przepust P2 1,2 RAZEM: 1,200000	m	1,2

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4	STWiOR: D-04.00.00 Podbudowy		
4.1	STWiOR: D-04.01.01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, kategoria gruntu II-IV Wyliczenie ilości robót: jezdnia 947,68 947,680000 odsadзки 434,22*0,95+5,79*0,44 415,056600 pobocze 278,19*0,47 130,749300 zjazdy - tab. zjazdów 187,74 187,740000 chodnik 7,07 7,070000 RAZEM: 1 688,295900	m2	1 688,30
4.2	STWiOR: D-04.05.01k Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej cementem C1,5/2, warstwa po zagęszczeniu 31·cm Wyliczenie ilości robót: jezdnia 947,68 947,680000 odsadзки 434,22*0,95+5,79*0,44 415,056600 RAZEM: 1 362,736600	m2	1 362,74
4.3	STWiOR: D-04.04.02 Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5, warstwa po zagęszczeniu 20·cm - stabilizacja mechaniczna Wyliczenie ilości robót: jezdnia 947,68 947,680000 odsadзки 434,22*0,44 191,056800 RAZEM: 1 138,736800	m2	1 138,74
4.4	STWiOR: D-04.04.02 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 12·cm - przez analogię Wyliczenie ilości robót: pobocze 278,19*0,76 211,424400 RAZEM: 211,424400	m2	211,42
4.5	STWiOR: D-04.03.01 Skropienie nawierzchni emulsją Wyliczenie ilości robót: 2*947,68 1 895,360000 RAZEM: 1 895,360000	m2	1 895,36
4.6	STWiOR: D-04.05.01k Warstwa podbudowy pomocniczej mrozochronna z mieszanki kruszywa związanego cementem C1,5/2, warstwa po zagęszczeniu 15·cm Wyliczenie ilości robót: zjazdy - tab. zjazdów 187,74 187,740000 RAZEM: 187,740000	m2	187,74
4.7	STWiOR: D-04.04.02 Nawierzchnia z kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5, warstwa po zagęszczeniu 15·cm - stabilizacja mechaniczna Wyliczenie ilości robót: zjazdy - tab. zjazdów 187,74 187,740000 RAZEM: 187,740000	m2	187,74
4.8	STWiOR: D-04.04.02 Warstwa podbudowy pomocniczej mrozochronna, gr.15·cm z kruszywa 0/2 f3 Wyliczenie ilości robót: chodnik 7,07 7,070000 RAZEM: 7,070000	m2	7,07
4.9	STWiOR: D-04.04.02 Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego naturalnego 0/31,5, warstwa po zagęszczeniu 15·cm - stabilizacja mechaniczna Wyliczenie ilości robót: chodnik 7,07 7,070000 RAZEM: 7,070000	m2	7,07
5	STWiOR: D-05.00.00 Nawierzchnia		
5.1	STWiOR: D-05.03.05e Warstwa wiążąca, beton asfaltowy, grubość po zagęszczeniu 5·cm Wyliczenie ilości robót: jezdnia 947,68 947,680000 odsadзки 434,22*0,1 43,422000 RAZEM: 991,102000	m2	991,10
5.2	STWiOR: D-05.03.05b Nawierzchnie z BA grubość po zagęszczeniu 4·cm	m2	947,68

Nr	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość																														
6	STWiOR: D-06.00.00 Roboty wykończeniowe																																	
6.1	STWiOR: D-06.01.01 Umocnienie kamieniem łamany (kamień 15-cm) na zaprawie cementowej), grubość 15-cm Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>rów przydrożny km</td><td>26,4</td><td></td></tr><tr><td>0+010,20 - km</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0+016,69</td><td></td><td>26,400000</td></tr><tr><td>rów przydrożny km</td><td>4,89</td><td></td></tr><tr><td>0+213,20 - km</td><td></td><td></td></tr><tr><td>0+215,00</td><td></td><td>4,890000</td></tr><tr><td>przed wlotem przepustu P1</td><td>12,09</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>12,090000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>43,380000</td></tr></table>		rów przydrożny km	26,4		0+010,20 - km			0+016,69		26,400000	rów przydrożny km	4,89		0+213,20 - km			0+215,00		4,890000	przed wlotem przepustu P1	12,09				12,090000	RAZEM:		43,380000	m2	43,38			
rów przydrożny km	26,4																																	
0+010,20 - km																																		
0+016,69		26,400000																																
rów przydrożny km	4,89																																	
0+213,20 - km																																		
0+215,00		4,890000																																
przed wlotem przepustu P1	12,09																																	
		12,090000																																
RAZEM:		43,380000																																
6.2	STWiOR: D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe, grubość 20-cm Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td></td><td>0,4*0,2*68</td><td>5,440000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>5,440000</td></tr></table>			0,4*0,2*68	5,440000	RAZEM:		5,440000	m3	5,44																								
	0,4*0,2*68	5,440000																																
RAZEM:		5,440000																																
6.3	STWiOR: D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, rura dwuścienna karbowana, PEHD SN8, Fi 40-cm Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>zjazdy - tab. zjazdów</td><td>68</td><td>68,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>68,000000</td></tr></table>		zjazdy - tab. zjazdów	68	68,000000	RAZEM:		68,000000	m	68																								
zjazdy - tab. zjazdów	68	68,000000																																
RAZEM:		68,000000																																
6.4	STWiOR: D-06.02.01 Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40-cm, długość 160-cm Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>zjazdy - tab. zjazdów</td><td>14</td><td>14,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>14,000000</td></tr></table>		zjazdy - tab. zjazdów	14	14,000000	RAZEM:		14,000000	szt	14																								
zjazdy - tab. zjazdów	14	14,000000																																
RAZEM:		14,000000																																
6.5	STWiOR: D-06.01.01 / D-09.01.01 Humusowanie i obsianie skarp, humus z dowozu grubości 10-cm		m2	536																														
7	STWiOR: D-07.00.00 Oznakowanie i el. bezpieczeństwa ruchu drogowego																																	
7.1	STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi-70-mm - słupki proste		szt	10																														
7.2	STWiOR: D-07.02.01 Pionowe znaki drogowe Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>B-33</td><td>3</td><td>3,000000</td></tr><tr><td>A-11a</td><td>2</td><td>2,000000</td></tr><tr><td>T-1</td><td>2</td><td>2,000000</td></tr><tr><td>D-1</td><td>2</td><td>2,000000</td></tr><tr><td>A-7</td><td>2</td><td>2,000000</td></tr><tr><td>B-18</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>A-12b</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>A-6b</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td>A-6c</td><td>1</td><td>1,000000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>15,000000</td></tr></table>		B-33	3	3,000000	A-11a	2	2,000000	T-1	2	2,000000	D-1	2	2,000000	A-7	2	2,000000	B-18	1	1,000000	A-12b	1	1,000000	A-6b	1	1,000000	A-6c	1	1,000000	RAZEM:		15,000000	szt	15
B-33	3	3,000000																																
A-11a	2	2,000000																																
T-1	2	2,000000																																
D-1	2	2,000000																																
A-7	2	2,000000																																
B-18	1	1,000000																																
A-12b	1	1,000000																																
A-6b	1	1,000000																																
A-6c	1	1,000000																																
RAZEM:		15,000000																																
7.3	STWiOR: D-07.01.01 Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td>P13</td><td>2,36</td><td>2,360000</td></tr><tr><td>P25</td><td>2,13</td><td>2,130000</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>4,490000</td></tr></table>		P13	2,36	2,360000	P25	2,13	2,130000	RAZEM:		4,490000	m2	4,49																					
P13	2,36	2,360000																																
P25	2,13	2,130000																																
RAZEM:		4,490000																																
8	STWiOR: D-08.00.00 Elementy ulic																																	
8.1	STWiOR: D-08.01.01 Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30-cm, ława z C12/15, gr.15-cm, podsypka cementowo-piaskowa		m	14																														
8.2	STWiOR: D-08.02.02 Chodniki z kostki brukowej betonowej, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka z rozbiórki Wyliczenie ilości robót: <table><tr><td></td><td>8,57-0,08*6,21-0,15*6,68</td><td>7,071200</td></tr><tr><td colspan="2">RAZEM:</td><td>7,071200</td></tr></table>			8,57-0,08*6,21-0,15*6,68	7,071200	RAZEM:		7,071200	m2	7,07																								
	8,57-0,08*6,21-0,15*6,68	7,071200																																
RAZEM:		7,071200																																
8.3	Obrzeża betonowe wraz z wykonaniem ław 30x8-cm, ława z C12/15, gr. 10-cm podsypka cementowo-piaskowa		m	6,21																														