

**Zakład Inżynierii Komunikacyjnej – Andrzej Piasecki**  
**Al. Kopernika 5/71, 88-100 Inowrocław**

*Nazwa i adres inwestycji:*

**Przebudowa drogi gminnej w m. Mierzwin**  
*(odcinek w km od 0+000,00 do 0+539,45)*

*Działki zlokalizowane w jednostce ewidencyjnej Gniewkówiec - [040709\_2] oznaczone numerami:*

*-Obręb 040709\_2.0013, Mierzwin,      działki nr: 27; 118*

*Rodzaj opracowania*

## Przedmiar robót

*Wspólny Słownik Zamówień Publicznych*

CPV 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

*Nazwa i adres zamawiającego / inwestora*

**Inwestor przedsięwzięcia:**  
Gmina Złotniki Kujawskie  
Ul. Powstańców Wielkopolskich 6  
88-180 Złotniki Kujawskie  
**reprezentowana przez:**  
Wójta Gminy Złotniki Kujawskie

opracował	podpis	data opracowania	nr egzemplarza
inż. Bartłomiej Chęś		Czerwiec 2022	

# PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. MIERZWIN (odcinek w km od 0+000,00 do 0+539,45)

Lp.	Podstawy	Element scalony - rodzaj robót Szczegółowy opis robót i obliczenie ich ilości	Jm	Ilość
1	2	3	4	5
<b>1</b>	<b>D 01.00.00</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>	*	*
<b>1.1</b>	<b>D 01.01.01 45233000-9</b>	<b>ODTWORZENIE (WYZNACZENIE) TRASY I PUNKTÓW WYSOKOŚCIOWYCH</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
1.1.1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym	km	0,54
<b>1.2</b>	<b>D 01.02.02 45112000-5</b>	<b>USUNIĘCIE DRZEW I KRZEWÓW</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>	*	*
1.2.1		Mechaniczne ścięcie krzewów z wywozem materiałów na składowisko Wykonawcy i utylizacją z zasypaniem wykopów po karczowaniu	m <sup>2</sup>	22,50
<b>1.3</b>	<b>D 01.02.02 45112000-5</b>	<b>ZDJĘCIE WARSTWY ZIEMI URODZAJNEJ</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>	*	*
1.3.1		Mechaniczne usunięcie ziemi urodzajnej z darnią z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>	328,63
<b>1.4</b>	<b>D 01.02.04 45111000-8</b>	<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>	*	*
1.4.1		Rozebranie nawierzchni z kruszywa, gr. 30cm z wywozem na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją w km od 0+000,00 do 0+024,00 - P.pow = 104,05 m2	m <sup>2</sup>	104,05
<b>1.5</b>	<b>D 01.03.03 45111000-8</b>	<b>PRZEBUDOWA KABLOWYCH LINII TELETECHNICZNYCH PRZY PRZEBUDOWIE DRÓG</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>	*	*
1.5.1		Zabezpieczenie przewodów telekomunikacyjnych rurą osłonową dzieloną typu A110PS (lub równoważna) wraz z odkryciem przewodu, wywozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją oraz zasypaniem i zagęszczeniem wykopu	m	13,25
1.5.2		Zabezpieczenie infrastruktury rurą osłonową stalową Ø160 wraz z odkryciem, wywozem urobku na składowisko Wykonawcy wraz z utylizacją oraz zasypaniem i zagęszczeniem wykopu	m	43,25
<b>1.6</b>	<b>D 01.03.04 45111000-8</b>	<b>REGULACJA URZĄDZEŃ INFRASTRUKTURY PODZIEMNEJ</b> <b>CPV: Roboty w zakresie rozbiórek, przygotowania oraz oczyszczenia terenu pod budowę</b>	*	*
1.6.1		Regulacja zaworów wodociągowych	szt	1,00
1.6.2		Regulacja studni kanalizacyjnych	szt	1,00
1.6.3		Regulacja studni kanalizacyjnych z wymianą pierścieni odciążających	szt	2,00
<b>2</b>	<b>D 02.00.00</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>	*	*
<b>2.1</b>	<b>D 02.01.01 45112000-5</b>	<b>WYKONANIE WYKOPÓW W GRUNTACH I-V KATEGORII</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>	*	*
2.1.1		Wykonanie wykopów z wywozem i utylizacją na składowisko wykonawcy	m <sup>3</sup>	94,13
<b>2.2</b>	<b>D 02.03.01 45112000-5</b>	<b>WYKONANIE NASYPÓW</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>	*	*
2.2.1		Formowanie nasypów z zakupem i dowozem wraz z zagęszczeniem	m <sup>3</sup>	210,22
<b>3</b>	<b>D 03.00.00</b>	<b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>	*	*
<b>3.1</b>	<b>D 03.01.01 45222000-9</b>	<b>PRZEPUSTY POD KORONĄ DROGI I ZJAZDAMI</b> <b>CPV: Roboty budowlane w zakresie robót inżynierskich</b>	*	*
3.1.1		Oczyszczenie istniejącego przepustu pod koroną drogi	kpl.	1,00
<b>4</b>	<b>D 04.00.00</b>	<b>PODBUDOWY</b>	*	*
<b>4.1</b>	<b>D 04.01.01 45233000-9</b>	<b>PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
4.1.1		Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni - 278,83 m2 pobocza - 807,18 m2 zjazdu - 157,75 m2	m <sup>2</sup>	1 243,76
<b>4.2</b>	<b>D 04.02.01 45233000-9</b>	<b>WARSTWA Z GRUNTU NIEWYSADZINOWEGO</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
4.2.1		Warstwa odcinająca z materiału niewysadzinowego, gr. 22 cm	m <sup>2</sup>	29,88
4.2.2		Warstwa odcinająca z materiału niewysadzinowego, gr. 25 cm	m <sup>2</sup>	248,95
<b>4.3</b>	<b>D 04.03.01a 45233000-9</b>	<b>POŁĄCZENIE MIĘDZYWARSTWOWE NAWIERZCHNI DROGOWEJ</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
4.3.1		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy niebitumiczne	m <sup>2</sup>	2 188,49
4.3.2		Oczyszczenie warstw konstrukcyjnych - warstwy bitumiczne	m <sup>2</sup>	2 191,42
4.3.3		Skroplenie warstw konstrukcyjnych emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>	4 379,91

4.4	D 04.04.02 45233000-9	<b>PODBUDOWA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
4.4.1		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub> gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	84,45
4.4.2		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C <sub>90/3</sub> gr. 20 cm jezdnia - 128,99 m <sup>2</sup> zjazdy - 157,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	286,74
4.4.3		Wyrównianie nawierzchni poprzez wykonanie warstwy profilowej kruszywem C <sub>90/3</sub> , gr. min. 10 cm powierzchnia: 2030,74 m <sup>2</sup> ilość: 42,50 + 234,86 = 277,36	m <sup>3</sup>	277,36
4.5	D 04.05.01 45233000-9	<b>PODBUDOWA Z MIESZANKI KRUSZYWA ZWIĄZANEGO CEMENTEM</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
4.5.1		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sub>1,5/2</sub> , gr. 15cm jezdnia - 24,71 m <sup>2</sup> zjazdy - 157,75 m <sup>2</sup> pobocza - 807,18 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	989,64
4.5.2		Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C <sub>1,5/2</sub> , gr. 20cm jezdnia - 221,61 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	221,61
5	05.00.00	<b>NAWIERZCHNIE</b>	*	*
5.1	D 05.02.01 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z KRUSZYWA ŁAMANEGO</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
5.1.2		Wykonanie nawierzchni dowiązania z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. śr 15 cm	m <sup>2</sup>	56,00
5.1.2		Wykonanie nawierzchni poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, gr. 15 cm	m <sup>2</sup>	807,18
5.2	D 05.03.05a 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO- warstwa ścierna</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
5.2.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 11S (warstwa ścierna) gr. 4 cm jezdnia - 1984,71 m <sup>2</sup> zjazdy - 142,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 126,71
5.3	D 05.03.05b 45233000-9	<b>NAWIERZCHNIA Z BETONU ASFALTOWEGO- warstwa wiążąca</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
5.3.1		Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego AC 16W (warstwa wiążąca) gr. 5 cm jezdnia - 2049,44 m <sup>2</sup> zjazdy - 157,75 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2 207,19
6	D 07.00.00	<b>OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>	*	*
6.1	D 07.02.01 45233000-9	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
6.1.1		Ustawienie słupków z rur stalowych śr. 50 mm	szt.	11,00
6.1.2		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ A	szt.	4,00
6.1.3		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ B	szt.	5,00
6.1.4		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ D	szt.	2,00
6.1.5		Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków - typ T	szt.	3,00
6.1.6		Oznakowanie czasowe	szt.	1,00
6.2	D 07.05.01 45233000-9	<b>BARIERY OCHRONNE</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
6.2.1		Montaż barier drogowych W2N2	m	37,00
7	D 09.00.00	<b>ZIELEŃ DROGOWA</b>	*	*
7.1	D 09.01.01 45112000-5	<b>HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWA</b> <b>CPV: Roboty ziemne i wykopaliskowe</b>	*	*
7.1.1		Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu gr. 10 cm i zastosowaniu hydroobsiewu	m <sup>2</sup>	594,80
8	GG.00.12.01	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>	*	*
8.1	GG.00.12.01 45233000-9	<b>GEODEZYJNA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b> <b>CPV: Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b>	*	*
8.1.1		Wykonanie robót pomiarowych dla inwentaryzacji powykonawczej wraz z wykonaniem mapy powykonawczej i włączeniem jej do zasobów geodezyjnych	km	0,54

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI OCZYSZCZENIA I SKROPIENIA					
OKREŚLENIE WARSTWY			OCZYSZCZENIE		SKROPIENIE
			WARSTWY NIEBITUMICZNE [m <sup>2</sup> ]	WARSTWY BITUMICZNE [m <sup>2</sup> ]	
1	Wg. tabeli zestawienia jezdni	pod warstwę ścieralną		2049,44	2049,44
		pod warstwę wiążącą	2030,74		2030,74
2	zjazdy	pod warstwę ścieralną		141,98	141,98
		pod warstwę wiążącą	157,75		157,75
RAZEM			2188,49	2191,42	4379,91

**wykaz nawierzchni jezdni**

Lp	km	odl	typ konstrukcji	szerokość jezdni			odsadzki jednostronnie/ /dwustronnie/brak	warstwa ścieralna		warstwa wiążąca		warstwa profilowa		podbudowa zasadnicza	
				całkowita	w tym nowa konstrukcja	w tym remont istn.		AC11S, gr. 4 cm		AC16W, gr. 5 cm		C90/3, gr. mion. 10 cm		projektowana + istniejąca	
								szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia
1	00+000,00		B.2	5,00	5,00	0,00	dwustronnie	5,00		5,12				5,42	
2	00+010,00	10,00	B.2	5,00	5,00	0,00	dwustronnie	5,00	50,00	5,12	51,20			5,42	54,20
3	00+020,13	10,13	B.2	4,90	4,90	0,00	dwustronnie	4,90	50,14	5,02	51,36			5,32	54,40
4	00+024,00	3,87	B.2	4,80	4,80	0,00	dwustronnie	4,80	18,77	4,92	19,23			5,22	20,39
5	00+024,00		A.1+B.1	4,80	0,70	4,10	dwustronnie	4,80		4,92		5,12		5,22	
6	00+036,36	12,36	A.1+B.1	4,30	0,00	4,30	dwustronnie	4,30	56,24	4,42	57,72	4,62	60,19	4,72	61,43
7	00+052,65	16,29	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	63,53	3,62	65,49	3,82	68,74	3,92	70,37
8	00+064,61	11,96	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	41,86	3,62	43,30	3,82	45,69	3,92	46,88
9	00+067,91	3,30	A.1+B.1	5,00	0,80	4,20	dwustronnie	5,00	14,03	5,12	14,42	5,32	15,08	5,42	15,41
10	00+092,91	25,00	A.1+B.1	5,00	1,00	4,00	dwustronnie	5,00	125,00	5,12	128,00	5,32	133,00	5,42	135,50
11	00+095,91	3,00	A.1+B.1	3,50	1,10	2,40	dwustronnie	3,50	12,75	3,62	13,11	3,82	13,71	3,92	14,01
12	00+100,00	4,09	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	14,32	3,62	14,81	3,82	15,62	3,92	16,03
13	00+125,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
14	00+150,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
15	00+175,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
16	00+200,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
17	00+225,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
18	00+250,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
19	00+275,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
20	00+300,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
21	00+322,50	22,50	A.1+B.1	3,50	0,30	3,20	dwustronnie	3,50	78,75	3,62	81,45	3,82	85,95	3,92	88,20
22	00+349,50	27,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	94,50	3,62	97,74	3,82	103,14	3,92	105,84
23	00+375,00	25,50	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	89,25	3,62	92,31	3,82	97,41	3,92	99,96
24	00+400,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
25	00+425,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
26	00+450,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
27	00+475,00	25,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	87,50	3,62	90,50	3,82	95,50	3,92	98,00
28	00+490,00	15,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	52,50	3,62	54,30	3,82	57,30	3,92	58,80
29	00+500,00	10,00	A.1+B.1	3,50	0,00	3,50	dwustronnie	3,50	35,00	3,62	36,20	3,82	38,20	3,92	39,20
30	00+529,00	29,00	A.1+B.1	3,50	0,20	3,30	dwustronnie	3,50	101,50	3,62	104,98	3,82	110,78	3,92	113,68
31	00+539,45	10,45	A.1+B.1	3,50	0,30	3,20	dwustronnie	3,50	36,58	3,62	37,83	3,82	39,92	3,92	40,96

warstwa ścieralna		warstwa wiążąca		warstwa profilowa		podbudowa zasadnicza	
AC11S, gr. 4 cm		AC16W, gr. 5 cm		C90/3, gr. mion. 10 cm		projektowana + istniejąca	
szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia

<b>1984,71</b>	<b>2049,44</b>	<b>2030,74</b>	<b>2211,28</b>
----------------	----------------	----------------	----------------

wykaz poszerzeń i nowych konstrukcji jezdni

Lp	km	odl	typ nowej konstrukcji	klasyfikacja podłoża	szer. całkowita nowej konstrukcji	poszerzenie		odtworzenie po rozbiórce		odsadзки	nowa konstrukcja	warstwa ścierna	warstwa wiążąca	warstwa profilowa				warstwa podbudowy		warstwa mrozochronna		warstwa ulepszonego podłoża				UWAGI							
						str.L	str.P	str.L	str.P			ACC115, gr. 4 cm	AC16W, gr. 5 cm	C90/3, gr. min. 10 cm		dodatkowa ponad minimalną		C90/3, gr. 15cm		C90/3, gr. 20cm		C1,5/2, gr. 15cm		C1,5/2, gr. 20cm			grunt niewysadzinyowy gr. 22cm		grunt niewysadzinyowy gr. 25cm				
												szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	h (gr.,L)	h (gr.,P)	ilość (m3)	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.		powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia
1	00+000,00		B2	G4	5,00	0,00		5,00		tak	całość	5,00	5,12							5,42			6,02			6,42							
2	00+010,00	10,00	B2	G4	5,00	0,80		4,20		tak	całość	5,00	50,00	5,12	51,20					5,42	54,20			6,02	60,20			6,42	64,20				
3	00+020,13	10,13	B2	G4	4,90	0,70		4,20		tak	całość	4,90	50,14	5,02	51,36					5,32	54,40			5,92	60,48			6,32	64,53				
4	00+024,00	3,87	B2	G4	4,80	0,50		4,30		tak	całość	4,80	18,77	4,92	19,23					5,22	20,39			5,82	22,72			6,22	24,26				
5	00+024,00		B1	G4	0,70	0,50	0,20	0,00	0,00	tak	obustronnie	0,70		0,82		1,02		0,00	0,08				1,62			2,02							
6	00+036,36	12,36	B1	G4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	tak	obustronnie	0,00	4,33	0,12	5,81	0,32	8,28	0,00	0,08	0,10	0,62	11,99		0,92	15,70		1,32	20,64					
7	00+064,91		B1	G4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,00		0,00		0,00		0,00	0,03				0,00			0,00							
8	00+067,91	3,00	B1	G4	0,80	0,00	0,80	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,80	1,20	0,86	1,29	0,96	1,44	0,02	0,05	0,05	1,11	1,67		1,26	1,89		1,46	2,19					
9	00+080,41	12,50	B1	G4	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00	tak	jednostronnie	1,00	11,25	1,06	12,00	1,16	13,25	0,02	0,05	0,56	1,31	15,13		1,46	17,00		1,66	19,50					
10	00+092,91	12,50	B1	G4	1,10	0,00	1,10	0,00	0,00	tak	jednostronnie	1,10	13,13	1,16	13,88	1,26	15,13	0,01	0,03	0,53	1,41	17,00		1,56	18,88		1,76	21,38					
11	00+095,91	3,00	B1	G4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,00	1,65	0,00	1,74	0,00	1,89	0,00	0,02	0,04	0,00	2,12		0,00	2,34		0,00	2,64					
12	00+300,00		B1	G4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,00		0,00		0,00		0,00	0,06				0,00			0,00							
13	00+313,50	13,50	B1	G4	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,10	0,68	0,16	1,08	0,26	1,76	0,00	0,04	0,03	0,41	2,77		0,56	3,78		0,76	5,13					
14	00+322,50	9,00	B1	G4	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,30	1,80	0,36	2,34	0,46	3,24	0,00	0,01	0,05	0,61	4,59		0,76	5,94		0,96	7,74					
15	00+336,00	13,50	B1	G4	0,10	0,00	0,10	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,10	2,70	0,16	3,51	0,26	4,86	0,00	0,01	0,03	0,41	6,89		0,56	8,91		0,76	11,61					
16	00+349,50	13,50	B1	G4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,00	0,68	0,00	1,08	0,00	1,76	0,00	0,01	0,01	0,00	2,77		0,00	3,78		0,00	5,13					
17	00+500,00		B1	G3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,00		0,00		0,00				0,00			0,00			0,00							
18	00+510,00	10,00	B1	G3	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,30	1,50	0,36	1,80	0,46	2,30			0,61	3,05			0,76	3,80		0,91	4,55					
19	00+529,00	19,00	B1	G3	0,20	0,00	0,20	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,20	4,75	0,26	5,89	0,36	7,79			0,51	10,64			0,66	13,49		0,81	16,34					
20	00+539,45	10,45	B1	G3	0,30	0,00	0,30	0,00	0,00	tak	jednostronnie	0,30	2,61	0,36	3,24	0,46	4,28			0,61	5,85			0,76	7,42		0,91	8,99					
SUMA												warstwa ścierna	warstwa wiążąca	warstwa profilowa				warstwa podbudowy		warstwa mrozochronna		warstwa ulepszonego podłoża				UWAGI							
												ACC115, gr. 4 cm	AC16W, gr. 5 cm	C90/3, gr. min. 10 cm		ilość profilu dodatkowa ponad minimalną		C90/3, gr. 15cm		C90/3, gr. 20cm		C1,5/2, gr. 15cm		C1,5/2, gr. 20cm				grunt niewysadzinyowy gr. 22cm					
												szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	h (gr.,P)	h (gr.,L)	ilość (m3)	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.	powierzchnia	szer.
													165,18		175,45		65,97		1,39		84,45		128,99		24,71		221,61		29,88		248,95		

# TABELA HUMUSU

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI	
	HUM. ISTN. [m2]	HUM. PROJ. [m2]		OBJ. HUM. ISTN. [m3]	OBJ. HUM. PROJ. [m3]
0+000,00	0,66	0,02			
0+020,13	1,52	0,07	20,13	21,94	0,84
0+036,38	0,83	0,18	16,25	19,14	2,02
0+052,64	0,57	0,15	16,26	11,38	2,68
0+057,78	0,60	0,15	5,14	2,99	0,78
0+064,91	0,61	0,16	7,13	4,32	1,10
0+067,91	1,20	0,17	3,00	2,72	0,49
0+073,31	1,10	0,14	5,40	6,22	0,84
0+075,00	1,03	0,12	1,69	1,80	0,22
0+088,85	0,93	0,08	13,85	13,60	1,36
0+092,91	0,94	0,08	4,06	3,79	0,33
0+095,91	0,93	0,08	3,00	2,79	0,24
0+115,27	0,75	0,06	19,36	16,28	1,30
0+125,00	0,31	0,07	9,73	5,16	0,65
0+131,71	0,34	0,08	6,71	2,16	0,52
0+150,00	0,35	0,07	18,29	6,34	1,42
0+175,00	0,39	0,07	25,00	9,34	1,75
0+200,00	0,38	0,06	25,00	9,70	1,53
0+225,00	0,42	0,07	25,00	10,07	1,61
0+250,00	0,50	0,08	25,00	11,50	1,91
0+275,00	0,49	0,09	25,00	12,39	2,13
0+296,11	0,30	0,08	21,11	8,36	1,84
0+300,00	0,35	0,09	3,89	1,27	0,34
0+325,00	0,65	0,17	25,00	12,53	3,20
0+350,00	0,56	0,15	25,00	15,18	3,91
0+369,12	0,77	0,17	19,12	12,73	3,08
0+375,00	0,57	0,16	5,88	3,93	0,99
0+400,00	0,44	0,16	25,00	12,66	3,98
0+425,00	0,68	0,16	25,00	14,07	3,94
0+442,14	0,78	0,19	17,14	12,50	3,01
0+477,31	0,60	0,12	35,17	24,11	5,43
0+499,10	0,62	0,12	21,79	13,26	2,55
0+500,00	0,68	0,11	0,90	0,59	0,10
0+520,89	0,59	0,10	20,89	13,29	2,16
0+539,45	0,55	0,04	18,56	10,52	1,22
			10,55	6,88	0,50
SUMY : HUMUS ISTNIEJĄCY[m3] =			328,63	PROJEKTOWANY[m3] =	59,48

TABELA NAKŁADKI

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE WARSTWA [m2]			ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		
	WYRÓW.	WYRÓW.10cm	BITUM.		WYRÓW.	WYRÓW.10cm	BITUM.
0+000,00	0,00	0,63	0,57				
0+020,13	0,00	0,63	0,57	20,13	0,00	12,64	11,38
0+036,38	0,15	0,49	0,44	16,25	1,18	9,07	8,16
0+052,64	0,10	0,41	0,37	16,26	1,99	7,28	6,56
0+057,78	0,13	0,41	0,37	5,14	0,59	2,10	1,89
0+064,91	0,21	0,41	0,37	7,13	1,20	2,91	2,62
0+067,91	0,31	0,59	0,53	3,00	0,77	1,50	1,35
0+073,31	0,35	0,59	0,53	5,40	1,77	3,20	2,88
0+075,00	0,32	0,59	0,53	1,69	0,57	1,00	0,90
0+088,85	0,17	0,59	0,53	13,85	3,38	8,21	7,39
0+092,91	0,12	0,59	0,53	4,06	0,58	2,41	2,17
0+095,91	0,08	0,59	0,53	3,00	0,30	1,78	1,60
0+115,27	0,04	0,41	0,37	19,36	1,15	9,69	8,72
0+125,00	0,14	0,41	0,37	9,73	0,88	3,97	3,57
0+131,71	0,19	0,41	0,37	6,71	1,10	2,74	2,46
0+150,00	0,08	0,41	0,37	18,29	2,42	7,46	6,72
0+175,00	0,01	0,41	0,37	25,00	1,16	10,20	9,18
0+200,00	0,02	0,41	0,37	25,00	0,47	10,20	9,18
0+225,00	0,06	0,41	0,37	25,00	1,10	10,20	9,18
0+250,00	0,11	0,41	0,37	25,00	2,12	10,20	9,18
0+275,00	0,06	0,41	0,37	25,00	2,11	10,20	9,18
0+296,11	0,10	0,41	0,37	21,11	1,68	8,61	7,75
0+300,00	0,14	0,41	0,37	3,89	0,45	1,59	1,43
0+325,00	0,02	0,41	0,37	25,00	2,00	10,20	9,18
0+350,00	0,03	0,41	0,37	25,00	0,69	10,20	9,18
0+369,12	0,16	0,41	0,37	19,12	1,81	7,80	7,02
0+375,00	0,25	0,41	0,37	5,88	1,19	2,40	2,16
0+400,00	0,12	0,41	0,37	25,00	4,58	10,20	9,18
0+425,00	0,00	0,41	0,37	25,00	1,55	10,20	9,18
0+442,14	0,11	0,41	0,37	17,14	0,93	6,99	6,29
0+477,31	0,00	0,41	0,37	35,17	1,91	14,35	12,91
0+499,10	0,02	0,41	0,37	21,79	0,27	8,89	8,00
0+500,00	0,03	0,41	0,37	0,90	0,03	0,37	0,33
0+520,89	0,01	0,41	0,37	20,89	0,47	8,52	7,67
0+539,45	0,00	0,41	0,37	18,56	0,10	7,57	6,82
SUMA : WYRÓWNAWCZA[m3] = 42,50 ; WYRÓW. 10 [m3] = 234,86 ; SCIERALNA[m3] = 211,37							



**TABELA ROBÓT ZIEMNYCH**

PIKIETAŻ	POWIERZCHNIE [m2]		ODLEGŁOŚĆ [m]	OBJĘTOŚCI [m3]		ZUŻYCIE NA MIEJSCU		NADMIAR (*)	BILANS
	NASYP	WYKOP		NASYP	WYKOP				
0+000,00	0,06	3,07							0,00
			20,13	4,74	49,06	4,74	44,31		
0+020,13	0,41	1,80							44,31
			16,25	7,62	14,94	7,62	7,32		
0+036,38	0,53	0,04							51,63
			16,26	6,22	0,57	0,57	-5,65		
0+052,64	0,24	0,03							45,98
			5,14	1,31	0,15	0,15	-1,15		
0+057,78	0,27	0,03							44,82
			7,13	2,14	0,14	0,14	-2,00		
0+064,91	0,33	0,01							42,82
			3,00	2,51	0,19	0,19	-2,32		
0+067,91	1,34	0,11							40,50
			5,40	5,68	0,94	0,94	-4,74		
0+073,31	0,76	0,24							35,75
			1,69	1,16	0,42	0,42	-0,73		
0+075,00	0,61	0,26							35,02
			13,85	7,23	3,93	3,93	-3,30		
0+088,85	0,44	0,30							31,72
			4,06	1,78	1,29	1,29	-0,50		
0+092,91	0,44	0,33							31,22
			3,00	1,23	1,07	1,07	-0,16		
0+095,91	0,38	0,38							31,06
			19,36	5,81	8,13	5,81	2,32		
0+115,27	0,22	0,46							33,39
			9,73	2,32	2,22	2,22	-0,10		
0+125,00	0,26	0,00							33,28
			6,71	1,82	0,00	0,00	-1,82		
0+131,71	0,29	0,00							31,47
			18,29	5,33	0,00	0,00	-5,33		
0+150,00	0,30	0,00							26,13
			25,00	7,68	0,00	0,00	-7,68		
0+175,00	0,32	0,00							18,46
			25,00	7,47	0,00	0,00	-7,47		
0+200,00	0,28	0,00							10,99
			25,00	7,57	0,00	0,00	-7,57		
0+225,00	0,33	0,00							3,42
			25,00	9,07	0,00	0,00	-9,07		
0+250,00	0,40	0,00							-5,65
			25,00	10,46	0,00	0,00	-10,46		
0+275,00	0,44	0,00							-16,11
			21,11	8,18	0,00	0,00	-8,18		
0+296,11	0,34	0,00							-24,29
			3,89	1,47	0,00	0,00	-1,47		
0+300,00	0,42	0,00							-25,77
			25,00	9,65	2,00	2,00	-7,66		
0+325,00	0,35	0,16							-33,42
			25,00	7,96	2,58	2,58	-5,38		
0+350,00	0,28	0,05							-38,80
			19,12	7,88	1,16	1,16	-6,72		
0+369,12	0,54	0,07							-45,53
			5,88	2,87	0,22	0,22	-2,65		
0+375,00	0,44	0,00							-48,18
			25,00	8,37	0,00	0,00	-8,37		
0+400,00	0,23	0,00							-56,55
			25,00	7,93	0,00	0,00	-7,93		
0+425,00	0,40	0,00							-64,48
			17,14	8,28	0,00	0,00	-8,28		
0+442,14	0,57	0,00							-72,77
			35,17	18,85	0,00	0,00	-18,85		
0+477,31	0,51	0,00							-91,62
			21,79	12,34	0,00	0,00	-12,34		
0+499,10	0,63	0,00							-103,96
			0,90	0,55	0,03	0,03	-0,52		
0+500,00	0,60	0,07							-104,49
			20,89	11,04	1,87	1,87	-9,17		
0+520,89	0,45	0,11							-113,66
			18,56	5,68	3,26	3,26	-2,42		
0+539,45	0,16	0,24							-116,09
			10,55	1,84	3,76	1,84	1,92		
RAZEM				210,22	94,13	40,18			

Nadmiar NASYP 116,09m3

(\*) - wartości ujemne NASYP, dodatnie WYKOP