

EGZEMPLARZ NR 1

INWESTOR GINA DZIERŻAŻNIA			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA P.H.U. „DROG – POL II” s.c. Poświętne ul. Podmiejska 7, 09-100 Płońsk			
OBIEKT Droga gminna nr. 0712066 Podmarszczyn			
ZADANIE INWESTYCYJNE Przebudowa drogi gminnej nr. 0712066 Podmarszczyn od km 0+000 do 1+678,86 Nr działki: 75			
TEMAT OPRACOWANIA PROJEKT BUDOWLANY WYKONAWCZY			
BRANŻA DROGOWA			
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT:	ZYGMUNT WIERZBICKI	WZDP 677/66	
WSPÓŁPRACA:	PAWEŁ SZYMAŃSKI	7342/Cie-20/92	
WSPÓŁPRACA:	MARCIN PIECHOCKI		

28 LUTY 2007 r

SPIS ZAWARTOŚCI

1. PLAN ORIENTACYJNY	str. 1
2. OPINIA ZUD	str. 2
3. OPIS TECHNICZNY	str. 3-7
4. PRZEKRÓJ NORMALNY	str. 8
11. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:1000	str. 9-10
12. PROFIL PODŁUŻNY SKALA 1:100:1000	str. 11-16
13. PRZEKROJE CHARAKTERYSTYCZNE	str. 17-49
14. TABELA ROBÓT ZIEMNYCH	str. 50-51
15. TABELA PLANTOWANIA SKARP, WYKOPÓW I NASYPÓW	str. 52-53
16. WYKAZ DRZEW DO WYCINKI	str. 54-57
17. WYKAZ PROJEKTOWANYCH ZJAZDÓW	str. 58
22. PRZEDMIAR ROBÓT	str. 59-66
24. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	str. 67
25. ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA Z MIB	str. 68
26. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	str. 69

OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot opracowania

Wykonanie dokumentacji budowlanej na przebudowę drogi gminnej nr 0712066 „Podmarszczyn” gmina Dzierżążnia.

1.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest określenie zakresu robót drogowych na odcinku od km 0+000 do 1+678,86.

1.3. Podstawa opracowania

- Umowa zawarta między Inwestorem a Wykonawcą
- Mapa w skali 1:1000
- Warunki techniczne i uzgodnienia.
- Wytyczne projektowania dróg III, IV, V klasy technicznej WPD-2 i WPD-3 1999r.
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych wydany przez „TRANSPROJEKT” Warszawa
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych IBDiM Warszawa 1997 r.
- inne przepisy dotyczące projektowania dróg oraz literatura techniczna i stosowne rozwiązania

1.4. Formalne podstawy opracowania

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).

1.5. Lokalizacja inwestycji

Odcinek drogi 0+000 do km 1+678,86 przewidziany do przebudowy zlokalizowany jest we wsi Podmarszczyn, na terenie gminy Dzierżążnia.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi klasy L od km 0+000 do km 1+678,86. wraz z zagospodarowaniem terenu.

2.2. Zakres inwestycji

Zakres inwestycji obejmuje:

- przebudowę drogi klasy L od k 0+000 do km 1+678,86 Podmarszczyn na terenie gminy Dzierżążnia.
- roboty przygotowawcze
- roboty ziemne
- roboty związane z odwodnieniem korpusu drogi
- podbudowę z kruszywa naturalnego
- roboty nawierzchniowe wykonane z betonu asfaltowego
- roboty związane z wykonaniem zjazdów z kruszywa naturalnego
- roboty wykończeniowe
- oznakowanie projektowanego odcinka drogi gminnej

2.3. Stan istniejący

Szerokość pasa drogowego wynosi 6,5 – 10,0 m. Droga gminna posiada nawierzchnię gruntową, która stanowi obecnie pas terenu przeznaczony do ruchu kołowego szerokości 5,0 m– 6,0 m.

Od km 0+000 do 1+678,86 występuje nawierzchnia gruntowa miejscami wzmocniona pospółką gr. 10 cm, obsadzona obustronnie drzewami liściastymi znajdującymi się w linii poboczy drogi.

Droga nie posiada rowów odwadniających. Istniejący przepust z rur stalowych $\varnothing=200\text{mm}$ pod koroną drogi w km 0+005 nie spełnia wymagań i należy go przebudować.

Liczne nierówności uniemożliwiają odwodnienie pasa drogowego oraz powodują w okresach jesienno - wiosennych utrudnienia w ruchu kołowym pojazdów.

Po obu stronach pasa drogowego znajdują się drzewa w gatunkach: wierzba, topola, akacja, brzoza i klon ; które zagrażają bezpieczeństwu ruchu drogowego i z tego powodu decyzją Urzędu Gminy w Dzierżążni zostaną usunięte.

3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNO – BUDOWLANE

3.1. Podstawowe parametry techniczne drogi gminnej klasy L

Droga gminna

klasa techniczna drogi	– L (lokalna)
prędkość projektowa	– V = 40 km/h
szerokość pasa ruchu	– 2 x 2,0 m
szerokość poboczy z kruszywa	– 1,0 m
naturalnego gr. 8 cm	
obciążenie nawierzchni	- 100 kN

Konstrukcja nawierzchni:

- warstwa ścieralna z BA gr. 4 cm
 - warstwa wiążąca z BA gr. 4 cm
 - górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 8 cm
 - dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego gr. 20 cm
- Istniejącą warstwę gruntową miejscami wzmocnioną pospółką gr. 10 cm przyjęto jako warstwę odsączającą
- pobocze z kruszywa naturalnego gr. 8 cm

3.2. Odwodnienie oraz warunki gruntowo-wodne

Odprowadzenie wód odbywać się będzie powierzchniowo poprzez spadki podłużne i poprzeczne oraz projektowane rowy po prawej stronie drogi i przepusty $\varnothing=600\text{mm}$ z rur żelbetowych:

w km	0+013	L=7,0 m,
	0+528	L=7,0 m,
	0+770	L=7,0 m,
	1+ 666,50	L=7,0 m

oraz pod zjazdami przepustami $\varnothing=400\text{mm}$.

Na włączeniach do utwardzonych dróg gminnych zaprojektowano rowy z umocnieniem skarp płytami ECO na długości:

Strona Lewa

od km 0+003 do 0+019

od km 1+657 do 1+672

Strona Prawa

od km 0+003 do 0+020

od km 0+523 do 0+533

od km 0+765 do 0+775

od km 1+657 do 1+670

3.3. Układ wysokościowy drogi

Projektowana niweleta drogi na budowanym odcinku drogi od km 0+000 do 1+678,86 uwzględnia ustalenia wynikające z zapewnienia niezbędnych warunków na utrzymanie drogi klasy L zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999 r. (Dz. U. Nr 43, poz. 430).

Na projektowanym odcinku drogi nie występują łuki poziome, jedynie punkty kontrolne zastabilizowane w układzie współrzędnych.

3.4. Obiekty inżynierskie

Przepusty

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem przewiduje się wykonanie przepustów z rur prefabrykowanych żelbetowych.

- \emptyset 0,6 o długość – 7,0 m. w km 0+013
- \emptyset 0,6 o długość – 7,0 m. w km 0+528
- \emptyset 0,6 o długość – 7,0 m od km 0+770
- \emptyset 0,6 o długość – 7,0 m. w km 1+666,5

Po prawej stronie drogi zaprojektowano zjazdy gospodarcze z przepustami z rur betonowych ϕ 400 mm, po lewej stronie drogi zjazdy bez przepustów.

Konstrukcje przepustów z rur prefabrykowanych o odpowiedniej średnicy i elementy wlotów i wylotów przepustów należy wykonać zgodnie z opracowaniem „Prefabrykowane przepusty rurowe” cz. ogólna maj 1994 r. i cz. „Prefabrykowane przepusty rurowe” – obciążenia kl. B/A wg PN-85/S-10030 Prefabrykaty \emptyset 60, z uwzględnieniem Normy PN-91/S-10042. Październik 1993 r.

3.5. Urządzenia obce

Nie przewiduje się przebudowy urządzeń infrastruktury technicznej, ponieważ nie występują kolizje z budowaną drogą.

3.6. Urządzenia organizacji i bezpieczeństwa ruchu

Dla zapewnienia bezpieczeństwa ruchu na drodze należy do istniejącego oznakowania dołożyć tylko znak A-7, tabliczka T-1 str. L, pokazano na planie zagospodarowania terenu.

4. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Realizacja przedmiotowej przebudowy zlokalizowanej w pasie drogi gminnej nr 0712066 we wsi Podmarszczyn, nie ma żadnego wpływu i oddziaływania na istniejące środowisko. Nie zwiększy również emisji substancji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi. Przewidziane do użycia materiały budowlane powinny odpowiadać Polskim Normom i posiadać aprobaty techniczne.

4.1. Warunki ochrony środowiska

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2002r. Nr 179, poz. 1490), inwestycja nie zaliczona jest do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i wymagających wykonania raportu oddziaływania na środowisko.

4.2. Ochrona dziedzictwa kulturowego i zabytków.

Na obszarze zamierzenia budowlanego, ani w jego bezpośrednim sąsiedztwie, nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani obiekty kultury współczesnej.

4.3. Technologia robót

Technologie robót oraz wymagania dotyczące materiałów, sprzętu, transportu, obmiarów, badań laboratoryjnych, warunków odbioru przedstawiono w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do zarządcy drogi o wyrażenie zgody na wejście z robotami w pas drogi.

5. UWAGI

Punkty osnowy geodezyjnej zabezpieczyć przed naruszeniem i przykryciem nawierzchnią trwałą. Nadzór nad zabezpieczeniem zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku stwierdzenia przez jednostkę nadzorującą konieczności przeniesienia punktu geodezyjnego poza pas drogowy – uzyskać szczegółowe warunki przeniesienia z Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Płońsku.

Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie zgodnie z art. 15 ustawy z dn. 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (jedn. tekst Dz. U. z 2000r. nr 100, poz. 1086 z późn. zmianami).

Tabela robót ziemnych do projektu na przebudowę drogi gminnej nr 0712066 we wsi Podmarszczyn

Pikietaż	Powierzchnia		Powierzchnia Odległość			Objętość		Zużycie	Nadmiar		Suma	
	przekroju		średnia			W	N	na	objętości		algebraiczna	
	W	N	W	N				miejscu	W	N	W	N
	m2	m2	m2	m2	m	m3	m3	m3	m3	m3	m3	m3
0 + 13	0,88	0,05									0	0
0 + 42	0,47	0,01	0,675	0,03	29	19	1	1	19	0	19	0
0 + 128	0,22	1,21	0,345	0,61	86	30	53	30	0	23	0	4
0 + 180	0,47	1,37	0,345	1,29	52	18	67	18	0	49	0	53
0 + 228	0,38	3,05	0,425	2,21	48	20	106	20	0	86	0	139
0 + 279	0,05	3,62	0,215	3,335	51	11	170	11	0	159	0	298
0 + 328	0,57	1,16	0,31	2,39	49	15	117	15	0	102	0	400
0 + 378	0,3	1,59	0,435	1,375	50	22	69	22	0	47	0	447
0 + 428	0,49	0,88	0,395	1,235	50	20	62	20	0	42	0	489
0 + 528	0,4	1	0,445	0,94	100	45	94	45	0	50	0	539
0 + 578	0,4	1,12	0,4	1,06	50	20	53	20	0	33	0	572
0 + 628	0,45	1,93	0,425	1,525	50	21	76	21	0	55	0	627
0 + 678	0,41	1,62	0,43	1,775	50	22	89	22	0	67	0	694
0 + 728	0,44	1,13	0,425	1,375	50	21	69	21	0	48	0	742
0 + 778	0,33	1,3	0,385	1,215	50	19	61	19	0	42	0	784
0 + 828	0,44	1,07	0,385	1,185	50	19	59	19	0	40	0	824
0 + 878	0,39	1,22	0,415	1,145	50	21	57	21	0	37	0	861
0 + 928	0,9	0	0,645	0,61	50	32	31	31	2	0	0	859
0 + 978	0,43	1,11	0,665	0,555	50	33	28	28	6	0	0	853
1 + 28	0,44	0,86	0,435	0,985	50	22	49	22	0	28	0	881
1 + 78	0,5	0,98	0,47	0,92	50	24	46	24	0	23	0	904
			0,47	1,43	50	24	72	24	0	48		

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

1 + 128	0,44	1,88									0	952
			0,47	1,41	50	24	71	24	0	47		
1 + 178	0,5	0,94									0	999
			0,47	0,575	50	24	29	24	0	5		
1 + 228	0,44	0,21									0	1004
			0,41	0,905	50	21	45	21	0	25		
1 + 278	0,38	1,6									0	1029
			0,42	1,62	50	21	81	21	0	60		
1 + 328	0,46	1,64									0	1089
			0,48	1,48	50	24	74	24	0	50		
1 + 378	0,5	1,32									0	1139
			0,495	1,495	50	25	75	25	0	50		
1 + 428	0,49	1,67									0	1189
			0,485	1,455	50	24	73	24	0	49		
1 + 478	0,48	1,24									0	1238
			0,47	1,44	50	24	72	24	0	49		
1 + 528	0,46	1,64									0	1287
			0,48	1,48	50	24	74	24	0	50		
1 + 578	0,5	1,32									0	1337
			0,495	1,495	48	24	72	24	0	48		
1 + 626	0,49	1,67									0	1385
			0,485	1,455	41	20	59	20	0	39		
1 + 667	0,48	1,24									0	1424
						730	2151	704	26	1447		

Sporządził:

MACIEJ JEZNACH

A	B	C	D	E
B-A = E-				
D			2151-730 = 1447-26	
A-D = B-				
E			730-26 = 2151-1447	

Wyliczenie powierzchni skarp do projektu na przebudowę
drogi gminnej nr 0712066 we wsi Podmarszczyn

Pikietaż	SKARPA WYKOPU				SKARPA NASYPU			Uwagi
	Szerokość m	Szer. średnia m	Odegnłość m	Powierzchnia m ²	Szerokość m	Szer. średnia m	Powierzchnia m ²	
0 + 13	5,9				0,5			
0 + 41,73	0,8	3,4	28,7	96,8	1,6	1,0	30,0	
0 + 128	1,7	1,2	86,3	107,0	0,8	1,2	104,0	
0 + 180	2,4	2,0	52,0	104,8	0,4	0,6	32,8	
0 + 228	1,9	2,1	48,0	103,0	1,2	0,8	39,1	
0 + 279	1,3	1,6	51,0	81,9	1,1	1,2	59,7	
0 + 328	1,4	1,3	49,0	65,4	1,2	1,2	57,1	
0 + 378	1,3	1,3	50,0	65,5	1,2	1,2	60,8	
0 + 428	1,2	1,2	50,0	61,8	1,1	1,2	59,3	
0 + 528	0,8	1,0	100,0	100,5	1,7	1,4	140,5	
0 + 578	0,9	0,9	50,0	43,3	1,3	1,5	75,5	
0 + 628	1,4	1,2	50,0	58,0	1,1	1,2	60,5	
0 + 678	1,3	1,3	50,0	66,5	1,0	1,0	51,5	
0 + 728	0,7	1,0	50,0	50,5	1,7	1,4	67,8	
0 + 778	1,0	0,9	50,0	43,0	1,3	1,5	76,3	
0 + 828	1,1	1,0	50,0	52,0	1,2	1,3	62,8	
0 + 878	0,9	1,0	50,0	48,8	1,5	1,3	66,0	
0 + 928	0,7	0,8	50,0	37,8	1,5	1,5	73,5	
0 + 978	1,1	0,9	50,0	43,0	1,2	1,4	67,5	
1 + 28	0,5	0,8	50,0	38,8	1,7	1,5	72,8	
1 + 78	0,7	0,6	50,0	30,3	1,5	1,6	80,0	

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

1 + 128	0,6	0,7	50,0	32,8	1,9	1,7	84,5
1 + 178	1,1	0,8	50,0	41,3	1,2	1,5	76,5
1 + 228	0,5	0,8	50,0	39,5	1,7	1,4	72,0
1 + 278	1,2	0,9	50,0	43,0	1,1	1,4	69,0
1 + 328	1,1	1,1	50,0	56,5	1,0	1,1	52,5
1 + 378	0,9	1,0	50,0	49,3	1,3	1,2	59,5
1 + 428	0,6	0,8	50,0	38,8	1,8	1,6	78,0
1 + 478	0,9	0,8	50,0	37,5	1,3	1,6	77,8
1 + 528	0,7	0,8	50,0	38,5	1,4	1,4	68,5
1 + 578	1,0	0,8	50,0	42,3	1,2	1,3	64,5
1 + 626	0,9	0,9	48,0	44,9	1,6	1,4	66,7
1 + 666,5	5,4	3,2	40,5	127,6	0,5	1,1	43,1

Sporządził:

1890,0

2149,7

MACIEJ JEZNACH

WYKAZ DRZEW DO WYCINKI

STRONA LEWA

km [cm]	Gatunek drzewa	Obwód [cm]	Średnica Ø
0+050,00	wierzba	250	80
0+111,00	wierzba	180	57
0+190,20	wierzba	200	64
0+204,00 - 0+244,00	11 x akacja	30	10
0+288,00	brzoza	150	48
0+295,00	brzoza	150	48
0+298,00	brzoza	150	48
0+304,00	brzoza	150	48
0+312,00	akacja	150	48
0+378,00	lipa	250	80
0+381,00	lipa	170	54
0+387,00	olsza	40	13
0+393,50	olsza	100	32
0+405,50	olsza	100	32
0+422,00 - 0+446,00	3 x brzoza	120	38
	3 x brzoza	170	54
0+525,00	brzoza	130	41
0+536,00	brzoza	180	57
0+550,00	topola	180	57
	topola	250	80
0+621,00	pień	150	48
0+740,00	lipa	200	64
0+968,00 - 0+991,00	6 x olsza	100	32
1+260,00	akacja	100	32

STRONA PRAWA

km [cm]		Gatunek drzewa	Obwód [cm]	Średnica Ø
0+048,00		wierzba	180	57
0+082,00		wierzba	180	57
0+088,00		wierzba	150	48
0+119,00		pień	150	48
0+124,00 - 140,00	4 x	wierzba	150	48
0+151,00		wierzba	200	64
0+164,00		akacja	50	16
0+200,00 - 244,00		akacja	200	64
	5 x	akacja	100	32
		wierzba	100	32
		brzoza	100	32
	2 x	brzoza	150	48
0+274,00		brzoza	120	38
0+292,00		akacja	200	64
0+348,00		brzoza	30	10
0+352,00		lipa	100	32
0+376,00		lipa	150	48
0+415,00		brzoza	150	48
0+430,50		brzoza	150	48
0+535,00		akacja	120	38
0+545,00		brzoza	150	48
0+664,00		wierzba	150	48
0+670,00		wierzba	150	48
0+678,00		lipa	150	48
0+689,00		lipa	100	32
0+695,00		wierzba	150	48
0+704,00		wierzba	150	48
0+715,00		lipa	150	48
0+722,00		lipa	150	48
0+728,00 - 0+772,00	2 x	lipa	150	48
	5 x	wierzba	150	48
	2 x	pnie	150	48
	4 x	wierzba	150	48
0+780,00		wierzba	180	57
0+786,00		wierzba	180	57
0+815,00 - 0+837,00		olsza	120	38
		pień	150	48
	4 x	wierzba	150	48

STRONA PRAWA

km [cm]	Gatunek drzewa	Obwód [cm]	Średnica Ø
0+844,00 - 0+862,00	olsza	60	19
	olsza	100	32
	olsza	150	48
	olsza	100	32
	wierzba	150	48
0+866,50 - 0+875,00	2 x olsza	60	19
	4 x olsza	80	25
0+886,00	2 x olsza	40	13
	olsza	80	25
0+927,00	wierzba	150	48
0+932,50	wierzba	170	54
0+954,50	pień	150	48
0+979,00	wierzba	150	48
0+984,00	wierzba	150	48
0+996,00	topola	100	32
1+016,00	topola	100	32
1+023,00	topola	100	32
1+048,00	10 x wierzba	150	48
1+079,00	akacja	150	48
1+112,50	topola	80	25
1+119,00	akacja	100	32
1+126,00	topola	170	54
1+130,00	lipa	250	80
1+144,00 - 1+152,00	akacja	150	48
	akacja	80	25
	akacja	180	57
1+181,00	wierzba	150	48
1+200,00	pień	180	57
1+215,00	wierzba	120	38
1+250,00 - 1+263,00	2 x akacja	60	19
	3 x akacja	100	32
1+271,00	3 x akacja	75	24
1+287,00	3 x akacja	100	32
1+307,00	3 x akacja	120	38
1+356,00	3 x pień	120	38
1+375,00	topola	300	95
1+395,00 - 1+448,00	11 x pnie	200	64

STRONA PRAWA

km [cm]	Gatunek drzewa	Obwód [cm]	Średnica Ø
1+463,00 - 1+522,00	jesion	150	48
	5 x wierzby	200	64
	pień	150	48
	wierzba	150	48
	wierzba	180	57
	lipa	100	32
	akacja	300	95
	akacja	100	32
	akacja	100	32
	akacja	100	32
1+502,00 - 1+523,00	3 x akacja	80	25
	2 x akacja	100	32
1+543,00 - 1+584	3 x akacja	80	25
	3 x akacja	100	32
	akacja	120	38
	2 x akacja	150	48
	akacja	230	73
1+592,00	akacja	280	89
1+600,00 - 1+642,50	akacja	100	32
1+543,00	2 x akacja	100	32
	akacja	120	38
	akacja	90	29
	2 x akacja	170	54
	2 x akacja	90	29
	2 x akacja	170	54
	akacja	230	73

Sporządził:

MACIEJ JEZNACH

Projekt przebudowy drogi gminnej nr 0712066 we wsi Podmarszczyn

WYKAZ PROJEKTOWANYCH ZJAZDÓW

PT 0+000,00 – KT 1+678,86

Strona lewa

0+022	8,40 m ²
0+060	9,40 m ²
0+131	7,90 m ²
0+171	7,90 m ²
0+216	7,90 m ²
0+331	15,00 m ²
0+414	15,00 m ²
0+507	15,00 m ²
0+632	10,00 m ²
0+705	15,00 m ²
0+782	15,00 m ²
0+840	15,00 m ²
0+886	15,00 m ²
1+032	15,00 m ²
1+098	10,50 m ²
1+139	10,00 m ²
1+188	8,50 m ²
1+281	10,00 m ²
1+363	15,00 m ²
1+429	15,00 m ²
1+479	15,00 m ²
1+538	15,00 m ²
1+620	15,00 m ²

Razem 285,50 m²

Strona prawa

0+022	16,40 m ²
0+072	16,40 m ²
0+174	16,40 m ²
0+256	16,40 m ²
0+311	16,40 m ²
0+344	16,40 m ²
0+385	16,40 m ²
0+537	16,40 m ²
0+655	16,40 m ²
0+750	16,40 m ²
0+915	16,40 m ²
1+037	16,40 m ²
1+118	16,40 m ²
1+225	16,40 m ²
1+278	16,40 m ²
1+452	16,40 m ²
1+534	16,40 m ²

Po stronie prawej pod każdym ze zjazdów 17 przepustów Ø=400 mm,
L = 6,00 m
17 x 6,00m = 102 mb

Razem 278,00 m²

Sporządził:

MACIEJ JEZNACH

Książka Przedmiarów

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 we wsi Podmarszczyn

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE

Kod CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

1	<p>KNNR 1 0111-010-043 <i>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym</i> Czynność robót: D-01.01.01</p>	1,68 km
	<p>1. PT 0+000 KT 1+678,86 2. 1,67886 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	1,68
2	<p>KNNR 1 0113-010-050 <i>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (darniny) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm</i> Czynność robót: D-01.02.02</p>	3 349,72 m ²
	<p>1. Szerokość darniny 1,0*1,0 m 2. 2,0*(1678,86-4,00) 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	3 349,72
3	<p>KNNR 1 0202-060-060 <i>Wywóz darniny samochodami samowyładowczymi 5 t na odległość do 1 km.</i> Czynność robót: D-01.02.02</p>	502,46 m ³
	<p>1. powierzchnia darniny 3349,72 m² , grubość darniny 0,15 2. 3349,72*0,15 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	502,46
4	<p>KNNR 1 0102-050-052 <i>Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia, średnich 31-60% powierzchni</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	0,02 ha
	<p>1. Szerokość krzaków - 3 m 2. Strona Prawa 3. od km 1+592 do 1+643 4. (1643-1592)*3/10000 5. ----- 6. Przeniesienie +</p>	0,02
5	<p>KNNR 1 0101-010-020 <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 10-15 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	15,00 szt
6	<p>KNNR 1 0101-020-020 <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 16-25 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	22,00 szt
7	<p>KNNR 1 0101-030-020 <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 26-35 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	44,00 szt

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

8	<p><i>KNNR 1 0101-040-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 36-45 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	13,00 szt												
9	<p><i>KNNR 1 0101-050-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 46-55 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	70,00 szt												
10	<p><i>KNNR 1 0101-060-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 56-65 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	19,00 szt												
11	<p><i>KNNR 1 0101-070-020</i> <i>Mechaniczne ścinanie drzew i karczowanie pni. Średnice drzew 66-75 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	9,00 szt												
12	<p><i>KNNR 1 0104-040-020</i> <i>Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 36-45 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	3,00 szt												
13	<p><i>KNNR 1 0104-050-020</i> <i>Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 46-55 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	7,00 szt												
14	<p><i>KNNR 1 0104-060-020</i> <i>Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności kategorii I-II. Średnice pni 56-65 cm</i> Czynność robót: D-01.02.01</p>	12,00 szt												
15	<p><i>KNNR 1 0107-010-164</i> <i>Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km</i> Czynność robót: D-01.02.01</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 85%;">192 dłużyce. Średnia długość dłużycy 3 m , średnica fi=0,35m</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>192*0,35*0,35*3</td> <td style="text-align: right;">70,56</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Przeniesienie +</td> <td style="text-align: right;">70,56</td> </tr> </table>	1.	192 dłużyce. Średnia długość dłużycy 3 m , średnica fi=0,35m		2.	192*0,35*0,35*3	70,56	3.		-----	4.	Przeniesienie +	70,56	70,56 m-p
1.	192 dłużyce. Średnia długość dłużycy 3 m , średnica fi=0,35m													
2.	192*0,35*0,35*3	70,56												
3.		-----												
4.	Przeniesienie +	70,56												
16	<p><i>KNNR 1 0107-020-164</i> <i>Wywożenie karpiny na odległość do 2 km</i> Czynność robót: D-01.02.01</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 85%;">192 karpiny po wycince drzew i 22 karpiny po pniach. Jedna karpina zajmuje 0,5 m-p</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>(192+22)*0,5</td> <td style="text-align: right;">107,00</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Przeniesienie +</td> <td style="text-align: right;">107,00</td> </tr> </table>	1.	192 karpiny po wycince drzew i 22 karpiny po pniach. Jedna karpina zajmuje 0,5 m-p		2.	(192+22)*0,5	107,00	3.		-----	4.	Przeniesienie +	107,00	107,00 m-p
1.	192 karpiny po wycince drzew i 22 karpiny po pniach. Jedna karpina zajmuje 0,5 m-p													
2.	(192+22)*0,5	107,00												
3.		-----												
4.	Przeniesienie +	107,00												
17	<p><i>KNNR 1 0107-030-164</i> <i>Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km</i> Czynność robót: D-01.02.01</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1.</td> <td style="width: 85%;">Na jedno drzewo przypada 1 m-p gałęzi.</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>192</td> <td style="text-align: right;">192,00</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td></td> <td style="text-align: right;">-----</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>Przeniesienie +</td> <td style="text-align: right;">192,00</td> </tr> </table>	1.	Na jedno drzewo przypada 1 m-p gałęzi.		2.	192	192,00	3.		-----	4.	Przeniesienie +	192,00	192,00 m-p
1.	Na jedno drzewo przypada 1 m-p gałęzi.													
2.	192	192,00												
3.		-----												
4.	Przeniesienie +	192,00												

2. ROBOTY ZIEMNE

Kod CPV: 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

18	<p>KNNR 1 0202-060-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV z wykopu. Według tabeli robót ziemnych.</i> Czynność robót: D-02.00.01</p>	760,72 m ³
	<p>1. objętość wykopu 2. 730 730,00 3. wykopy pod przepusty pod drogą 4. (32,00*1,20)*0,8 30,72 5. ----- 6. Przeniesienie +</p>	760,72
19	<p>KNNR 1 0202-050-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-II z ukopu. Według tabeli robót ziemnych.</i> Czynność robót: D-02.00.01</p>	1 506,60 m ³
	<p>1. objętość nasypu - objętość wykopu 2. 2151-730 1 421,00 3. na zasypianie miejsc po karpach 4. 107*0,8 85,60 5. ----- 6. Przeniesienie +</p>	1 506,60
20	<p>KNNR 1 0208-02010-060 <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV z ukopu. Według tabeli robót ziemnych.</i> Krotność 29 Czynność robót: D-02.00.01</p>	1 529,41 m ³
	<p>1. 1421 + 107 m³ po wywiezieniu karp 2. 1421 1 421,00 3. 85,60 85,60 4. przepusty pod drogą 5. 30,72-7,91 22,81 6. ----- 7. Przeniesienie +</p>	1 529,41
21	<p>KNNR 1 0215-010-060 <i>Przemieszczanie spycharkami 55 kW mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m - nakłady podstawowe. Grunt kategorii I-III zużycie na miejscu.</i> Czynność robót: D-02.00.01</p>	281,60 m ³
	<p>1. zużycie na miejscu x 40% 2. 704*0,4 281,60 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	281,60
22	<p>KNNR 1 0215-030-060 <i>Nakłady dodat.za każde rozpoczęte 10m przemieszczenia gruntu kat.I-III spycharkami 55kW,do nakładów podstaw.dodawac nakłady dodat.w przedziałach pon.10 do 30m</i> Czynność robót: D-02.00.01</p>	281,60 m ³
	<p>1. zużycie na miejscu, krotność 2 2. 704*0,4 281,60 3. ----- 4. Przeniesienie +</p>	281,60

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

23	KNNR 1 0202-060-060 <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV.</i> Czynność robót: D-02.00.01		422,40 m ³
	1. zużycie na miejscu x 60%		
	2. 704*,6	422,40	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		422,40
24	KNNR 1 0214-05010-060 <i>Zasypanie wykopów punktowych spycharkami 74 kW. Zagęszczanie ubijakami warstwy luźnej grub.25 cm. Grunt kat.III-IV</i> Czynność robót: D-02.00.01		111,98 m ³
	1. Po wywiezieniu 214 karp dowieźć 107 m ³ gruntu		
	2. 107/1,2	89,17	
	3. przepusty pod drogą		
	4. 22,81	22,81	
	5.	-----	
	6. Przeniesienie +		111,98
25	KNNR 1 0407-02010-060 <i>Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami 74 kW (100 KM). Nasyp o wysokości do 3,0 m. Grunt kategorii III. Według tabeli robót ziemnych.</i> Czynność robót: D-02.00.01		2 151,00 m ³
	1. objętość nasypu		
	2. 2151	2 151,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		2 151,00
3. ODWODNIENIE			
Kod CPV: 45232452-5 Roboty odwadniające			
26	KNNR 6 0605-020-060 <i>Przepusty rurowe pod koroną drogi, ławy fundamentowe betonowe</i> Czynność robót: D - 03.01.01		3,00 m ³
	1. Średnica przepustów fi=600mm , szerokość 0,95 m oraz grubość 0,15 m ław betonowych.		
	2. km 0+013,00 długość przepustu L=7,0 m		
	3. km 0+528,00 długość przepustu L=7,0 m		
	4. km 0+770,00 długość przepustu L=7,0 m		
	5. km 1+666,50 długość przepustu L=7,0 m		
	6. 0,15*0,95*(7,00-0,10)+2*0,35*0,3*2,4*4	3,00	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		3,00
27	KNNR 6 0605-050-020 <i>Przepusty rurowe pod koroną drogi, ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm</i> Czynność robót: D - 03.01.01		8,00 szt
	1. Zaprojektowano 4 przepusty.		
	2. 4*2	8,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		8,00
28	KNNR 6 0605-080-040 <i>Przepusty rurowe pod koroną drogi, rury betonowe o średnicy 60 cm</i> Czynność robót: D - 03.01.01		28,00 m
	1. Rury przepustów długości L=7,0 m		
	2. 4*7	28,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		28,00

4. PODBUDOWA

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

Kod CPV: 4523320-8 Fundamentowanie dróg

29 **KNNR 6 0103-03010-050** 7 572,85
Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w
gruntach kategorii II-VI m2
 Czynność robót: D-04.01.01

1. Szerokość koryta 4,48 m.	
2. 4,48*(1678,86-4,00)	7 503,37
3. włączenie na PT	
4. 36,67	36,67
5. włączenie na KT	
6. 32,81	32,81
7.	-----

8. Przeniesienie + 7 572,85
 30 **KNNR 6 0112-060-050** 10 147,62
Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po
zagęszczeniu 20 cm m2
 Czynność robót: D-04.04.00, D-04.04.01

1. Szerokość warstwy podbudowy 4,48 m	
2. 4,48*(1678,86-4,00)	7 503,37
3. włączenie na PT	
4. 36,67	36,67
5. włączenie na KT	
6. 32,81	32,81
7.	-----

8. Przeniesienie + 7 572,85
 31 **KNNR 6 0112-040-050** 7 171,02
Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po
zagęszczeniu 8 cm m2
 Czynność robót: D-04.04.00, D-04.04.01

1. Szerokość warstwy podbudowy 4,24 m	
2. 4,24*(1678,86-4,00)	7 101,41
3. włączenie na PT	
4. 34,71	34,71
5. włączenie na KT	
6. 34,90	34,90
7.	-----

8. Przeniesienie + 7 171,02

5. NAWIERZCHNIA

Kod CPV: 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

32 **KNNR 6 1005-070-050** 6 964,31
Skropienie nawierzchni drogowych asfaltem m2
 Czynność robót: D-04.03.01

1. Szerokość warstwy wiążącej równa 4,12 m	
2. 4,12*(1678,86-4,00)	6 900,42
3. włączenie na PT	
4. 33,72	33,72
5. włączenie na KT	
6. 30,17	30,17
7.	-----

8. Przeniesienie + 6 964,31
 33 **KNNR 6 0308-01010-050** 6 964,31
Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa
wiążąca, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanki
samochodem samowyład. 5-10 t m2
 Czynność robót: D-05.03.05

1. Szerokość warstwy wiążącej równa 4,12 m	
--	--

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

	2. 4,12*(1678,86-4,00)	6 900,42	
	3. włączenie na PT		
	4. 33,72	33,72	
	5. włączenie na KT		
	6. 30,17	30,17	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		6 964,31
34	KNNR 6 0309-02010-050		6 761,47
	<i>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard I, warstwa ścieralna, grub. warstwy po zagęszczeniu 4 cm. Transport mieszanek samochodem samowyładowczy 5-10 t</i>		
	Czynność robót: D-05.03.05		
	1. szerokość warstwy ścieralnej równa 4,00m		
	2. 4,00*(1678,86-4,00)	6 699,44	
	3. włączenie na PT		
	4. 32,74	32,74	
	5. włączenie na KT		
	6. 29,29	29,29	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		6 761,47

6. ZJAZDY

Kod CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

35	KNNR 6 0104-01010-050		563,50 m2
	<i>Mechaniczne zagęszczanie warstwy odsączającej, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm, przy użyciu walca statycznego</i>		
	Czynność robót: D-04.02.01		

	1. Według wykazu zjazdów		
	2. Strona lewa		
	3. 285,50	285,50	
	4. Strona prawa		
	5. 278,00	278,00	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		563,50
36	KNNR 6 0112-060-050		563,50 m2
	<i>Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm</i>		
	Czynność robót: D-04.04.00, D-04.04.01		

	1. Według wykazu zjazdów		
	2. Strona lewa		
	3. 285,50	285,50	
	4. Strona prawa		
	5. 278,00	278,00	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		563,50
37	KNNR 6 0605-010-060		2,89 m3
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe</i>		
	Czynność robót: D - 06.02.01		

	1. 17 zjazdów. Średnica rur przepustu $\phi=400$ mm, objętość żwiru dla ław, dla jednego przepustu 0,17 m3.		
	2. 0,17*17	2,89	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		2,89
38	KNNR 6 0605-030-020		34,00 szt
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur o średnicy 40 cm</i>		
	Czynność robót: D - 06.02.01		

1. 17 zjazdów. Średnica rur przepustu $\phi=400$ mm, L=6,00 m

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

	2. 17*2	34,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			34,00
39	KNNR 6 0605-060-040			102,00 m
	<i>Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe o średnicy 40 cm</i>			
	1. 17 przepustw o długości rur 6,00 m			
	2. 17*6	102,00		
	3.	-----		
	4. Przeniesienie +			102,00

7. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

Kod CPV: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

40	KNNR 1 0503-050-050			4 039,70
	<i>Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i korony nasypów.</i>			m2
	<i>Grunt kategorii I-III. Według tabeli wyliczenia powierzchni skarp.</i>			
	<i>Czynność robót: D - 06.01.01</i>			

	1. skarpa wykopu			
	2. 1890,0	1 890,00		
	3. skarpa nasypu			
	4. 2149,7	2 149,70		
	5.	-----		
	6. Przeniesienie +			4 039,70
41	KNNR 6 0112-040-050			2 798,25
	<i>Pobocze z kruszywa naturalnego, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm</i>			
	<i>Czynność robót: D - 05.01.03</i>			

	1. Pobocza obustronne szerokości 1,00 m od km 0+015,06 do 1+668,63			
	2. 2*1,00*(1668,63-15,06)	3 307,14		
	3. włączenie na PT			
	4. 30,45	30,45		
	5. włączenie na KT			
	6. 24,16	24,16		
	7. minus zjazdy			
	8. -563,50	-563,50		
	9.	-----		
	10. Przeniesienie +			2 798,25
42	KNNR 1 0512-02010-050			53,65 m2

Umocnienie skarp płytami ECO 60x40x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej

	1. Strona Lewa			
	2. od km 0+003 do 0+019 umocnienie długości 21,43 m			
	3. 0,60*21,43	12,86		
	4. od km 1+657 do 1+672 umocnienie długości 15,20 m			
	5. 0,60*15,20	9,12		
	6. Strona Prawa			
	7. od km 0+003 do 0+020 umocnienie długości 18,52 m			
	8. 0,60*18,52	11,11		
	9. od km 0+523 do 0+533 umocnienie długości 10 m			
	10. 0,60*10	6,00		
	11. od km 0+765 do 0+775 umocnienie długości 10 m			
	12. 0,60*10	6,00		
	13. od km 1+657 do 1+670 umocnienie długości 14,27 m			
	14. 0,60*14,27	8,56		
	15.	-----		
	16. Przeniesienie +			53,65

8. OZNAKOWANIE

Kod CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Przebudowa drogi gminnej nr 0712066 Podmarszczyn

43	<i>KNNR 6 0702-010-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 50 mm</i> Czynność robót: D - 07.02.01		1,00 szt
	1. A7 - szt. 1, Tabliczka T1		
	2. 1	1,00	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		1,00
44	<i>KNNR 6 0702-040-020</i> <i>Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2</i> Czynność robót: D - 07.02.01		2,00 szt
	1. 2	2,00	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		2,00