

# PROJEKT BUDOWLANY

temat / obiekt / część :

**PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY  
ORZECHOWEJ I CZĘŚCI ULICY KLASZTORNEJ**

adres :

**DOBRA ul. Orzechowa/Klasztorna ,działki o nr ewid.32/1; 32/11; 32/12; 30/3,**

Inwestor :

**GMINA DOBRA  
Ul. Szczecińska 16a,72-003 Dobra**

Branża :

**DROGOWA**

Zakres :

**PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI  
od UL. Klasztornej do ul. Granicznej**

faza :

**PROJ.BUD.**

autor / projektant / opracował : branża :

imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

podpis :

**PROJEKTOWAŁ :**

inż. **Ryszard Tomski**  
Upr.bud. 26/74 do projektowania w specjalność drogowej  
ZAP/BD/0522/01

**OPRACOWAŁ :**

mgr inż. **Konrad Leszko**

**Dobra październik 2006**

**OŚWIADCZENIE**

**Dobra 03.10 2006**

Zgodnie z art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Dz.U.96 ,poz.959 z 2004 r),  
oświadczam ,że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami  
wiedzy technicznej.

inż. **Ryszard Tomski**

.....  
/ podpis/

# OPIS TECHNICZNY - BRANŻA DROGOWA

Obiekt:

## **PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI ULICY ORZECHOWEJ I CZĘŚCI UL.KLASZTORNEJ NA ODCINKU OD ULICY KLASZTORNEJ DO ULICY GRANICZNEJ (dz. nr dr 32/1, 32/11, 32/12, 30/3)**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

#### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

- 1 Podstawa opracowania.
- 2 Zakres opracowania.
- 3 Materiały wyjściowe.
- 4 Opis stanu istniejącego.
- 5 Stan projektowany.
- 6 Organizacja ruchu.
- 7 Organizacja ruchu na czas budowy.
- 8 Ustalenia końcowe.

#### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.**

Rys. nr 1 –	Plan sytuacyjno - wysokościowy	skala 1:500
	Przekrój konstrukcyjny	skala 1:50
	Szczegół konstrukcyjny	skala 1:25
Rys. nr 2 –	Profil podłużny	skala 1:50/500

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie

GMINA DOBRA UL. SZCZECIŃSKA 16/a

### 2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje:

- Przebudowa nawierzchni ulicy Orzechowej i części ulicy Klasztornej

### 3. Materiały wyjściowe.

- Aktualny podkład geodezyjny w skali 1:500,
- Opinia o geotechnicznych warunkach posadowienia.
- Wizje lokalne i pomiary uzupełniające w terenie.

### 4. Opis stanu istniejącego.

- w stanie istniejącym ulica Orzechowa i część ulicy Klasztornej o nawierzchni gruntowej utwardzonej gruzem i żwirem ,
- szerokość zmienna od 3,70 do 6,2 m,
- w pasie drogowym przebiega uzbrojenie podziemne zaznaczone na wtórniku geodezyjnym,

### 5. Stan projektowany.

Zaprojektowano:

- Pieszozjezdnię szerokości 3,0 do 5,0 m o nawierzchni z kostki bet. h=8 cm,
- Niweletę ulicy dostosowano do istn. wjazdów na teren posesji oraz połączono z niweletą ulic Klasztornej i Granicznej,
- Odwodnienie spadkami podłużnymi i poprzecznymi w tereny zielone, w hm od 0+162,11 do 0+172,11 – w najniższym punkcie niwelety zastosowano drenaż chłonny z tłucznia kamiennego przykryty płytami EKO-AŻUR, otwory wypełnione pospółką,
- Spadki podłużne        0,3 -4,7 %,
- Spadki poprzeczne    1,0-2,0 %.

### **Roboty ziemne.**

Warunki gruntowo – wodne na terenie projektowanej drogi zalegają piaski drobne średnio zagęszczone o miąższości do 5 m w górnej warstwie utwardzone gruzem i żwirem. Poziom wody gruntowej 3,5 – 5,0 m pod pow. terenu.

Koryto pod pieszojezdnie wykonać do poziomu niwelety robót ziemnych (zgodnie z przekrojem konstrukcyjnym), następnie zagęścić grunt lekkimi walcami lub płytami wibracyjnymi do  $I_s=0,97$ , w wypadku trudności z uzyskaniem wskaźnika doziarnić grunt kruszywem łamanym lub żwirem.

Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN – S 02205/98 „Drogi samochodowe”

Przed przystąpieniem do korytowania należy wykonać przekopy próbne w celu stwierdzenia usytuowania istniejącego uzbrojenia.

### **Konstrukcje nawierzchni:**

#### Pieszozjezdnia:

Kostka bet. Polbruk  $h=8\text{cm}$  na podsypce cement-piasek grubości 3cm.

Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie # 0/31,5 mm gr. 10 cm ułożonego na warstwie odsączającej z pospółki zagęszczonej do  $I_s=1,2$  gr. 10 cm

#### Krawężniki:

Krawężniki bet. 30x15cm na ławie bet. 30x30cm z oporem z betonu B-15.

#### Obrzeża:

Obrzeża bet. 30x15cm na ławie żwirowej

#### Zieleń:

Nie przewiduje się robót zieleniarskich.

Nadmiar ziemi z korytowania częściowo wbudować w pobocza gruntowe (teren pomiędzy obrzeżem a granicami działek), pozostały nadmiar gruntu (nadającego się do wbudowania w nasypy) wbudować w miejsce wskazane przez inwestora na terenie gminy.

### **Zestawienie powierzchni:**

Pieszozjezdnie:

Polbruk-	835 m <sup>2</sup>
Płyty ażurowe-	6 m <sup>2</sup>
Krawężniki -	12 mb
Obrzeża -	350 mb
Korytowanie -	250 m <sup>3</sup>
Wbudowanie w pobocza-	50 m <sup>3</sup>
Nadmiar objętości do wywozu-	200 m <sup>3</sup>

### **6. Organizacja ruchu.**

Nie przewiduje się zmian w organizacji ruchu.

### **7. Organizacja ruchu na czas budowy.**

- Oznakowanie robót w dzień i w nocy należy wykonać zgodnie z instrukcją o prowadzeniu robót w pasie drogowym,
- Podczas prowadzenia robót należy zapewnić dojazdy do posesji oraz dojścia (obejścia) dla pieszych,
- Przed przystąpieniem do robót drogowych należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego na czas robót u zarządcy drogi

### **8. Ustalenia końcowe.**

**Wszystkie roboty muszą być tyczone przez uprawnionego geodetę budowy w porozumieniu z projektantem - inspektorem nadzoru.**

**Po zakończeniu robót należy sporządzić geodezyjny pomiar powykonawczy zrealizowanego obiektu.**

Opracował:  
Konrad Leszko

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY ORZECHOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : DOBRA UL.Orzechowa/Klasztorna ,działki o nr ewid.32/1;32/11;32/12;30/3  
INWESTOR : GMINA DOBRA  
ADRES INWESTORA : Ul.Szczecińska 16a,72-003 Dobra  
BRANŻA : Drogowa.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Konrad Leszko  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Ryszard Tomski  
DATA OPRACOWANIA : 12.01.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 116 784,82 zł

**Słownie: sto szesnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt cztery i 82/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.01.2009

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>krawężniki i obrzeża</b>						
1 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749r-g/m * 13,54zł/r-g	r-g	0,8988	1,014	12,17		
Razem koszty bezpośrednie:			12,17		1,014	12,17		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			1,014			1,014	0,000	0,000
2 d.1	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki ze żwiru obmiar = 0,24m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,57r-g/m <sup>3</sup> * 13,54zł/r-g	r-g	0,6168	34,798	8,35		
2*		-- M -- żwir 0/31,5 1,5375m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 91,63zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3690	140,881		33,81	
3*		woda 0,07m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 2,36zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0168	0,165		0,04	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,705		0,17	
Razem koszty bezpośrednie:			42,37		176,549	8,35	34,02	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			176,549			34,798	141,751	0,000
3 d.1	KNR 2-31 0401-01	Rowki pod obrzeża o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II obmiar = 350m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749r-g/m * 13,54zł/r-g	r-g	26,2150	1,014	354,90		
Razem koszty bezpośrednie:			354,90		1,014	354,90		
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			1,014			1,014	0,000	0,000
4 d.1	KNR 2-31 0402-01	Ława pod obrzeża ze żwiru obmiar = 7m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,57r-g/m <sup>3</sup> * 13,54zł/r-g	r-g	17,9900	34,798	243,59		
2*		-- M -- żwir 0/31,5 1,5375m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 91,63zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	10,7625	140,881		986,17	
3*		woda 0,07m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> * 2,36zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,4900	0,165		1,16	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,705		4,94	
Razem koszty bezpośrednie:			1 235,86		176,549	243,59	992,27	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			176,549			34,798	141,751	0,000
5 d.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,384r-g/m * 13,54zł/r-g	r-g	4,6080	5,199	62,39		
2*		-- M -- krawężnik drogowy betonowy 1,02m/m * 25,18zł/m	m	12,2400	25,684		308,21	
3*		piasek 0,0128m <sup>3</sup> /m * 30,53zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1536	0,391		4,69	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0003t/m * 494,54zł/t	t	0,0036	0,148		1,78	
5*		woda 0,0042m <sup>3</sup> /m * 2,36zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0504	0,010		0,12	
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000	0,052		0,62	
Razem koszty bezpośrednie:			377,81		31,484	62,39	315,42	
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			31,484			5,199	26,285	0,000
6 d.1	KSNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową obmiar = 350m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,246r-g/m * 13,54zł/r-g	r-g	86,1000	3,331	1 165,85		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m * 14,01zł/m	m	357,0000	14,290		5 001,50	
3*		piasek 0,006m <sup>3</sup> /m * 30,53zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,1000	0,183		64,05	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,0001t/m * 494,54zł/t	t	0,0350	0,049		17,15	
5*		woda 0,0004m <sup>3</sup> /m * 2,36zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1400	0,001		0,35	
6*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000	0,029		10,15	
Razem koszty bezpośrednie:				6 259,05		17,883	1 165,85	5 093,20
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				17,883		3,331	14,552	0,000

## PODSUMOWANIE

krawężniki i obrzeża

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM	8 282,16	1 847,25	6 434,91	
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)	1 257,16	1 257,16		
RAZEM	9 539,32	3 104,41	6 434,91	
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	559,14	559,14		
RAZEM	10 098,46	3 663,55	6 434,91	

OGÓŁEM 10 098,46

Słownie: dziesięć tysięcy dziewięćdziesiąt osiem i 46/100 zł



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Nawierzchnie jezdni</b>								
7 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat.I-IV obmiar = 250m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,125584r-g/m <sup>3</sup> * 13,54zł/r-g	r-g	31,3960	1,700	425,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035*3,34=0,01169m-g/m <sup>3</sup> * 74,20zł/m-g	m-g	2,9225	0,867			216,75
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086*3,34=0,028724m-g/m <sup>3</sup> * 63,39zł/m-g	m-g	7,1810	1,821			455,25
Razem koszty bezpośrednie:					4,388	425,00		672,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1,700	0,000	2,688
8 d.2	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie na całej szer. drogi - grub. warstwy po zag. 10 cm obmiar = 835m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0059r-g/m <sup>2</sup> * 13,54zł/r-g	r-g	4,9265	0,080	66,80		
2*		-- M -- piasek 0,123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 30,53zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	102,7050	3,755		3 135,43	
3*		woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 2,36zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,1750	0,012		10,02	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,019		15,87	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m <sup>2</sup> * 70,08zł/m-g	m-g	3,4235	0,287			239,65
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0,002m-g/m <sup>2</sup> * 82,59zł/m-g	m-g	1,6700	0,165			137,78
Razem koszty bezpośrednie:					4,318	66,80	3 161,32	377,43
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,080	3,786	0,452
9 d.2	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 835m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0304r-g/m <sup>2</sup> * 13,54zł/r-g	r-g	25,3840	0,412	344,02		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0,1697t/m <sup>2</sup> * 78,67zł/t	t	141,6995	13,350		11 147,25	
3*		woda 0,008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 2,36zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6,6800	0,019		15,87	
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,067		55,95	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)" 0,0025m-g/m <sup>2</sup> * 82,59zł/m-g	m-g	2,0875	0,206			172,01
6*		walec statyczny samojezdny 10 t" 0,0256m-g/m <sup>2</sup> * 70,08zł/m-g	m-g	21,3760	1,794			1 497,99
Razem koszty bezpośrednie:					15,848	344,02	11 219,07	1 670,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,412	13,436	2,000
10 d.2	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 835m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*2=0,0022r-g/m <sup>2</sup> * 13,54zł/r-g	r-g	1,8370	0,030	25,05		
2*		-- M -- kruszywo łamane 0/31,5 0,0212*2=0,0424t/m <sup>2</sup> * 78,67zł/t	t	35,4040	3,336		2 785,56	
3*		woda 0,001*2=0,002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 2,36zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,6700	0,005		4,18	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,017		14,20	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002^2=0,0004\text{m-g/m}^2 * 82,59\text{zł/m-g}$	m-g	0,3340	0,033			27,56
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013^2=0,0026\text{m-g/m}^2 * 70,08\text{zł/m-g}$	m-g	2,1710	0,182			151,97
Razem koszty bezpośrednie:					3,603	25,05	2 803,94	179,53
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,030	3,358	0,215
11 d.2	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 835m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,144\text{r-g/m}^2 * 13,54\text{zł/r-g}$	r-g	120,2400	1,950	1 628,25		
2*		-- M -- piasek $0,0389\text{m}^3/\text{m}^2 * 30,53\text{zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	32,4815	1,188		991,98	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0088\text{t/m}^2 * 467,93\text{zł/t}$	t	7,3480	4,118		3 438,53	
4*		woda $0,0045\text{m}^3/\text{m}^2 * 2,36\text{zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	3,7575	0,011		9,19	
5*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,027		22,55	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0,0013\text{m-g/m}^2 * 53,73\text{zł/m-g}$	m-g	1,0855	0,070			58,45
Razem koszty bezpośrednie:					7,364	1 628,25	4 462,25	58,45
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						1,950	5,344	0,070
12 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 835m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,3032\text{r-g/m}^2 * 13,54\text{zł/r-g}$	r-g	1 088,1720	17,645	14 733,58		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa $1,025\text{m}^2/\text{m}^2 * 49,80\text{zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	855,8750	51,045		42 622,58	
3*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,255		212,93	
4*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0,13\text{m-g/m}^2 * 4,13\text{zł/m-g}$	m-g	108,5500	0,537			448,40
5*		piła do cięcia kostki $0,025\text{m-g/m}^2 * 18,26\text{zł/m-g}$	m-g	20,8750	0,457			381,60
Razem koszty bezpośrednie:					69,939	14 733,58	42 835,51	830,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						17,645	51,300	0,994
13 d.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie płyt ażurowych obmiar = 6m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1,3032\text{r-g/m}^2 * 13,54\text{zł/r-g}$	r-g	7,8192	17,645	105,87		
2*		-- M -- płyty ażurowe $1,025\text{m}^2/\text{m}^2 * 45,60\text{zł/m}^2$	m <sup>2</sup>	6,1500	46,740		280,44	
3*		piasek $0,0818\text{m}^3/\text{m}^2 * 30,53\text{zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0,4908	2,497		14,98	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0,0117\text{t/m}^2 * 494,54\text{zł/t}$	t	0,0702	5,786		34,72	
5*		woda $0,027\text{m}^3/\text{m}^2 * 2,36\text{zł/m}^3$	m <sup>3</sup>	0,1620	0,064		0,38	
6*		materiały pomocnicze 0,5%	%	0,5000	0,275		1,65	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0,13\text{m-g/m}^2 * 4,13\text{zł/m-g}$	m-g	0,7800	0,537			3,22

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		piła do cięcia kostki 0,025m-g/m <sup>2</sup> * 18,26zł/m-g	m-g	0,1500	0,457			2,74
Razem koszty bezpośrednie:			444,00		74,001	105,87	332,17	5,96
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			74,001			17,645	55,362	0,994

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnie jezdni			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM		85 936,20	17 328,57	64 814,26	3 793,37
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)		14 361,37	11 783,02		2 578,35
RAZEM		100 297,57	29 111,59	64 814,26	6 371,72
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		6 388,79	5 240,62		1 148,17
RAZEM		106 686,36	34 352,21	64 814,26	7 519,89
		OGÓŁEM			106 686,36

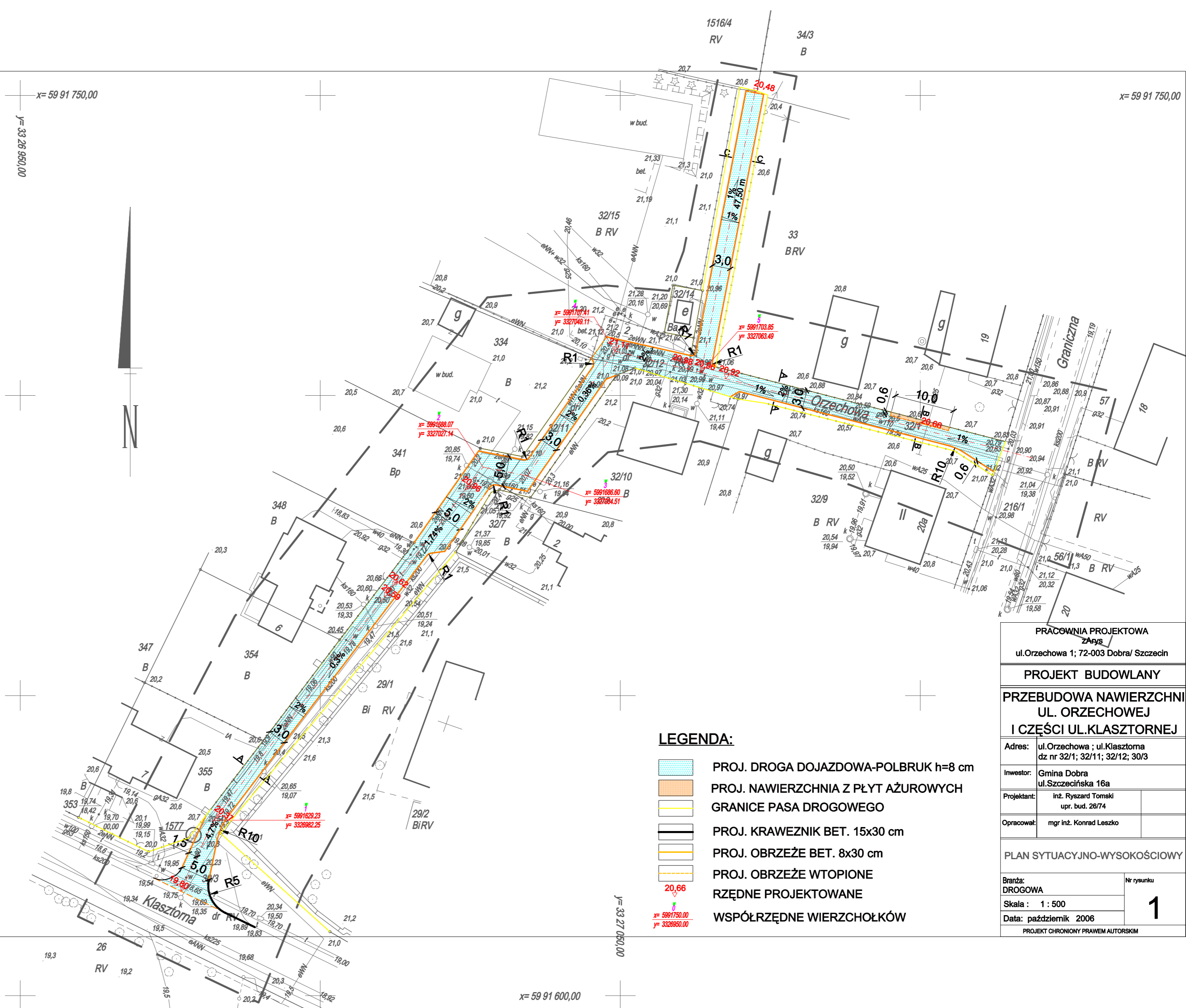
Słownie: sto sześć tysięcy sześćset osiemdziesiąt sześć i 36/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM		94 218,36	19 175,82	71 249,17	3 793,37
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)		15 618,53	13 040,18		2 578,35
RAZEM		109 836,89	32 216,00	71 249,17	6 371,72
Zysk [Z] 18% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		6 947,93	5 799,76		1 148,17
RAZEM		116 784,82	38 015,76	71 249,17	7 519,89
		OGÓŁEM			116 784,82

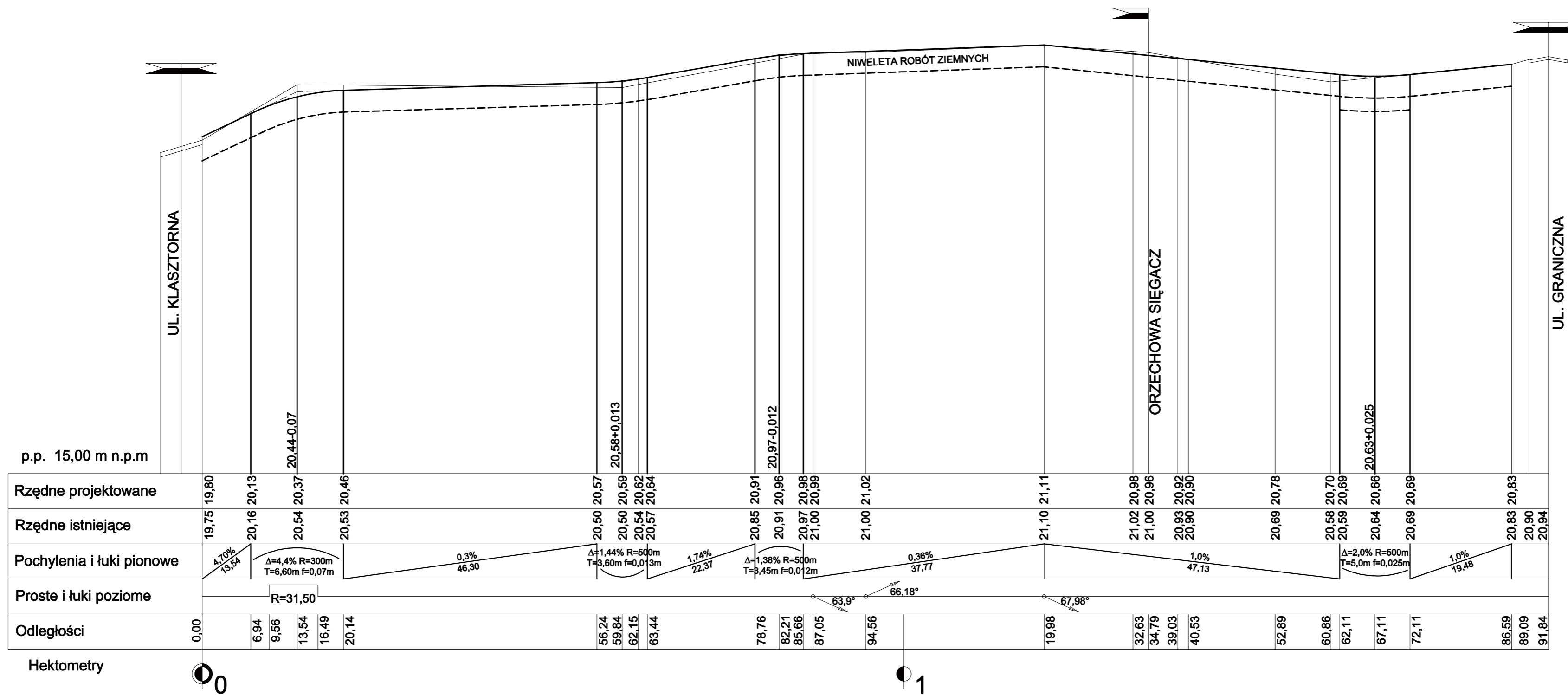
Słownie: sto szesnaście tysięcy siedemset osiemdziesiąt cztery i 82/100 zł

<b>OBIEKT:</b> Dobra działka nr 32/11		<b>USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE</b> <b>TADEUSZ ŁUKASIUK</b> ul. 5-tego Lipca 22/14 70-376 Szczecin (Jednostka wykonawstwa geodezyjnego)	
<b>SKALA:</b> 1:500	Kierownik roboty: <b>Tadeusz Łukasiewicz</b> upr. zaw. nr 11232 Imię, Nazwisko, podpis, nr upr.		
Wykonano metodą: wektoryzacji rastra		KERK: 1739/06	
<b>Wtórnik niniejszy sporządzono przy wykorzystaniu:</b> 1. Mapy zasadniczej w skali 1:500 nr ark. 340.224.2014 2. Pomiarów elementów dodatkowych: pomierzono drzewa iglaste wewnątrz działki 3. Opracowanych geodezyjnie elementów planu zagospodarowania przestrzennego (linie regulacyjne, osie ulic)			
<b>Uzbrojenie podziemne opracowano na podstawie:</b> 1. danych branżowych z literą B 2. pośredniego ustalenia przebiegu aparaturą elektromagnetyczną - z literą A 3. bezpośrednich pomiarów powykonawczych - bez litery W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się kompletności a dokładność położenia uzbrojenia jest niższa od dokładności kartometrycznej mapy.			
Na niniejszym wtórniku wykazano następujące projekty obiektów budowlanych, w tym uzbrojenia podziemnego terenu: 1. brak			
<b>Informacje dodatkowe:</b> 1. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostały odnalezione w terenie w czasie inwentaryzacji geodezyjnej. 2. Zakres pomiaru _____ 3. W zakresie pomiaru znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 1577 Punkty osnowy geodezyjnych podlegają ochronie - art. 48 ust. 1 pkt 3 Prawa Geodezyjnego - Kartograficznego.			
Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:		Wpisano do rejestru wtórników w:	
mgr inż. Tadeusz Łukasiewicz nr upr. 11232 Imię, Nazwisko, podpis, nr upr.			
Aktualność wtórnika na dzień: 28.09.2006r.			



<b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> <b>ZARYS</b> ul.Orzechowa 1; 72-003 Dobra/ Szczecin	
<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	
<b>PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UL. ORZECHOWEJ I CZĘŚCI UL.KLASZTORNEJ</b>	
Adres: ul.Orzechowa ; ul.Klasztorna dz nr 32/1; 32/11; 32/12; 30/3	
Inwestor: Gmina Dobra ul.Szczecińska 16a	
Projektant: inż. Ryszard Tomki upr. bud. 26/74	
Opracował: mgr inż. Konrad Leszko	
<b>PLAN SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWY</b>	
Branża: DROGOWA	Nr rysunku: <b>1</b>
Skala: 1 : 500	
Data: październik 2006	
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	

A 2 1:500

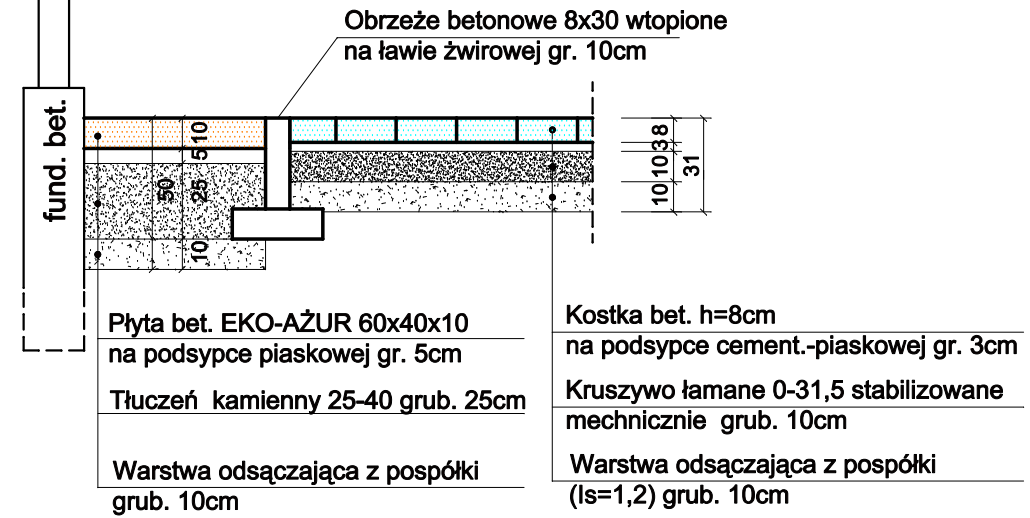


PRACOWNIA PROJEKTOWA zArys	
ul.Orzechowa 1; 72-003 Dobra/ Szczecin	
PROJEKT BUDOWLANY	
PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UL. ORZECHOWEJ I CZĘŚCI UL.KLASZTORNEJ	
Adres:	ul.Orzechowa ; ul.Klasztorna dz nr 32/1; 32/11; 32/12; 30/3
Inwestor:	Gmina Dobra ul.Szczecińska 16a
Projektant:	inż. Ryszard Tomaki upr. bud. 2674
Opracował:	mgr inż. Konrad Leszko
PROFIL PODŁUŻNY	
Branża:	Nr rysunku
DROGOWA	3
Skala :	1 : 50/500
Data:	październik 2006
PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM	



### Szczegół nr 1

Skala 1:25











### Szczegół nr 2

Skala 1:25

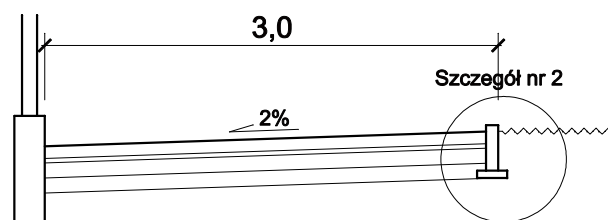


### LEGENDA:

-  PROJ. DROGA DOJAZDOWA-POLBRUK h=8 cm
  -  PROJ. NAWIERZCHNIA Z PŁYT AŻUROWYCH
  -  GRANICE PASA DROGOWEGO
  -  PROJ. KRAWIEZNIK BET. 15x30 cm
  -  PROJ. OBRZEŻE BET. 8x30 cm
  -  PROJ. OBRZEŻE WTOPIONE
  -  RZĘDNE PROJEKTOWANE
  -  WSPÓLRZĘDNE WIERZCHOŁKÓW
- x= 5991750.00  
y= 3326950.00  
20,66

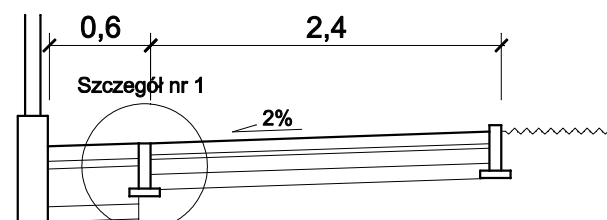
### Przekrój A-A

Skala 1:50



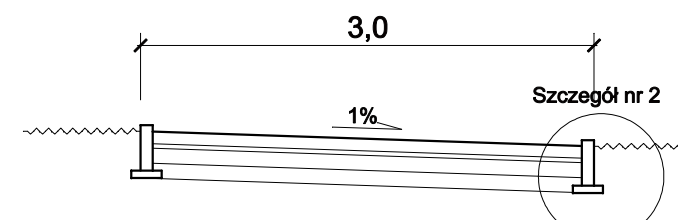
### Przekrój B-B

Skala 1:50



### Przekrój C-C

Skala 1:50



PRACOWNIA PROJEKTOWA  
zArys  
ul.Orzechowa 1; 72-003 Dobra/ Szczecin

### PROJEKT BUDOWLANY

### PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI UL. ORZECHOWEJ I CZĘŚCI UL.KLASZTORNEJ

Adres: ul.Orzechowa ; ul.Klasztorna  
dz nr 32/1; 32/11; 32/12; 30/3

Inwestor: Gmina Dobra  
ul.Szczecińska 16a

Projektant: inż. Ryszard Tomski  
upr. bud. 26/74

Opracował: mgr inż. Konrad Leszko

### PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE I SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

Branża: DROGOWA

Skala : 1 : 50

Data: październik 2006

Nr rysunku

2

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM