

PROJEKT BUDOWLANY

(DOKUMENTACJA UPROSZCZONA)

BRANŻA: Drogowa

TEMAT: Przebudowa chodnika w miejscowości Cudzynowice
na terenie Gminy Kazimierza Wielka dł. 0,335km,

DATA: Maj 2010

INWESTOR: Miasto i Gmina Kazimierza Wielka

PROJEKTOWAŁ: Czapczyński Ryszard
uprawnienia WZDP-81/D/66

Ryszard Czapczyński
uprawniony do projektowania
i wykonywania robót drogowych
Nr WZDP-81/D/66
ul. Partyzan. 12/10
28 - 500 Kazimierza Wielka

ZAWARTOŚĆ DOKUMENTACJI:

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1.1 Orientacja**
- 1.2 Opis techniczny**
- 1.3 Przedmiar robót**
- 1.4 Kosztorys ofertowy**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- 2.1 Plan sytuacyjny**
- 2.2 Przekrój normalno-konstrukcyjny**
- 2.3 Przekrój normalno-konstrukcyjny na wjazdach
i ściekach podchodnikowych**
- 2.4 Betonowe ścieki podchodnikowe**

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- 2.1 Plan sytuacyjny**
- 2.2 Przekrój normalno-konstrukcyjny**
- 2.3 Przekrój normalno-konstrukcyjny na wjazdach
i ściekach podchodnikowych**
- 2.4 Betonowe ścieki podchodnikowe**

PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:5 000

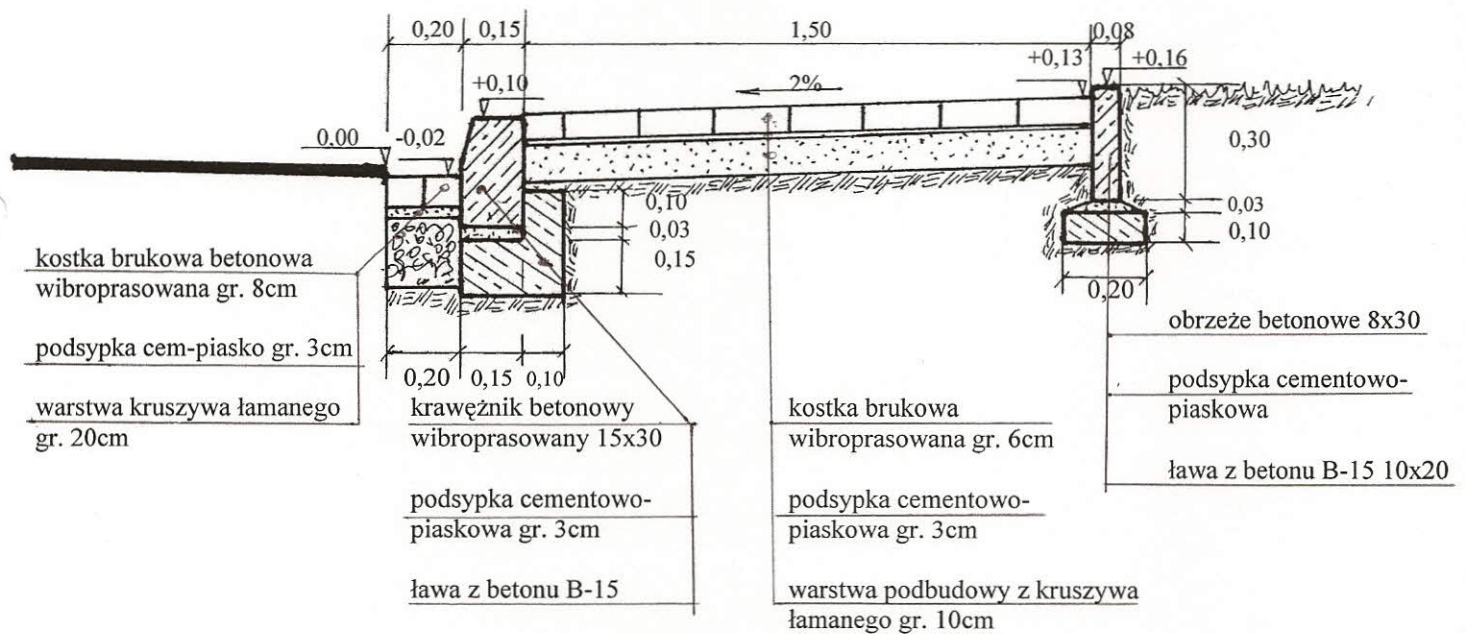


OBIEKT	Przebudowy chodnika w Cudzynowicach na terenie gminy Kazimierza Wielka, dl. odcinka 0,335 km, odcinek od km 0+000 do km 0+335	Skala 1:5 000
INWESTOR	Miasto i Gmina w Kazimierzy Wielkiej	<i>Ryszard Czapczyński</i>
NAZWA RYSUNKU	Sytuacja	d. projektowania i wykonywania robót drogowych
PROJEKTANT	Czapczyński Ryszard WZDP-81/D/66	ul. Partyzancka 2/20 28-500 Kazimierz Wielka <i>[Signature]</i>

PRZEKRÓJ NORMALNO-KONSTRUKCYJNY

Skala 1:20

Przebudowy chodnika w Cudzynowicach dł. 0,335 km,

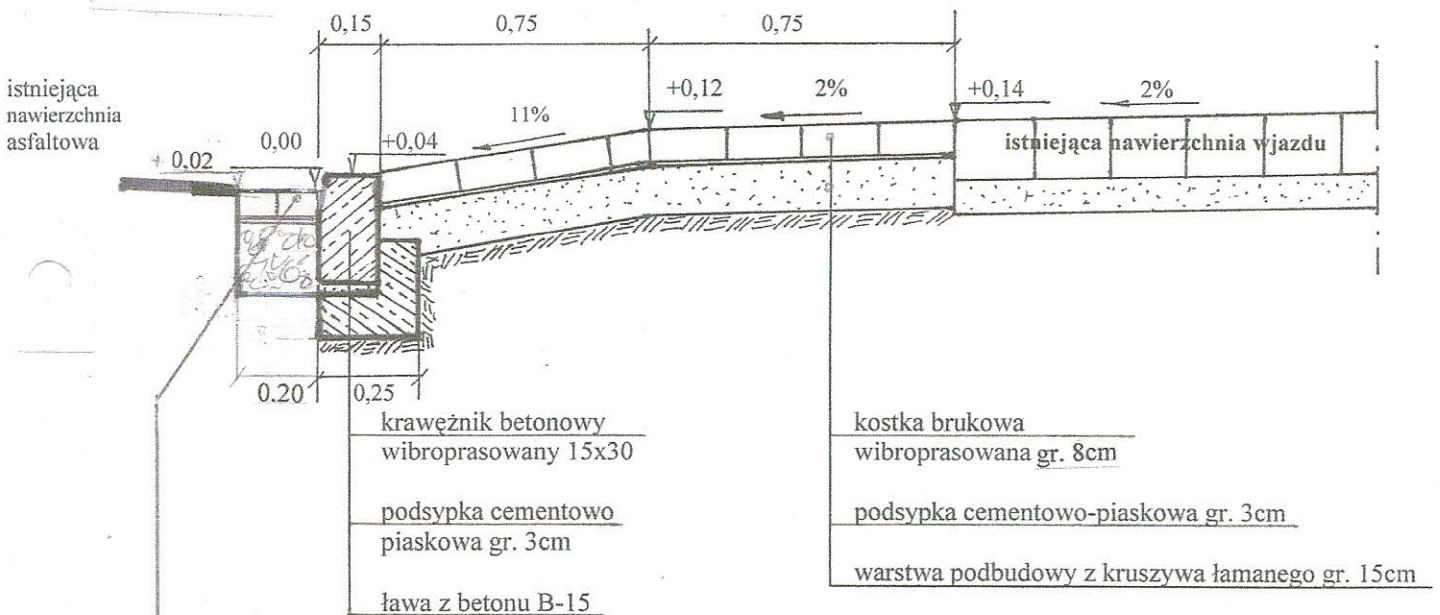
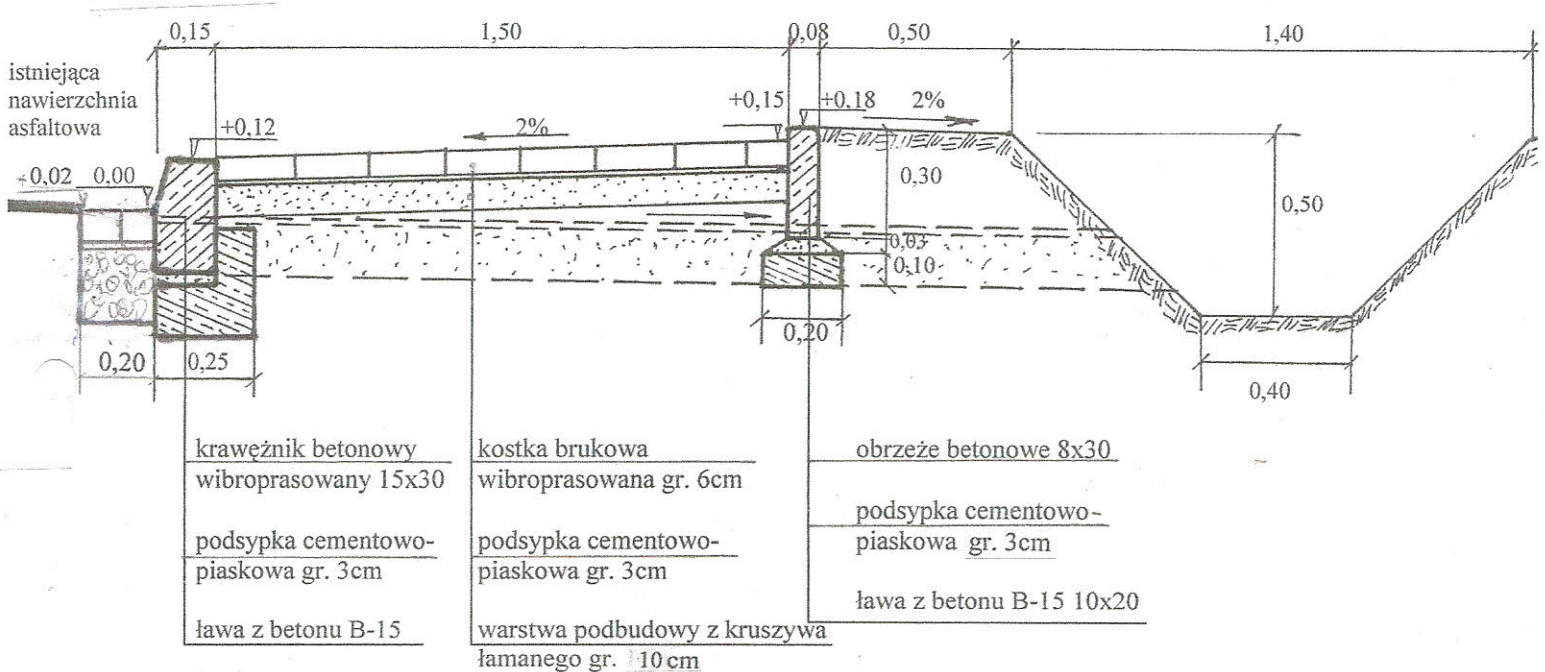


OBIEKT	Przebudowy chodnika w Cudzynowicach na terenie Gminy Kazimierza Wielka dł. odcinka 0,335 km,	Skala 1:20
INWESTOR	Miasto i Gmina w Kazimierzy Wielkiej	Nr Rys.
NAZWA RYSUNKU	Przekrój normalno-konstrukcyjny	<i>Ryszard Czapczyński</i> uprawniony do projektowania i wykonywania robót inżynierskich Nr WZ/2018/370/66 ul. Pałacu 12/10 28-500 Iłża
PROJEKTANT	Czapczyński Ryszard WZDP-81/D/66	podpis

PRZEKRÓJ NORMALNO-KONSTRUKCYJNY

Skala 1:20

przebudowy chodnika w Cudzynowicach dł. 0,335 km,



kostka brukowa betonowa wibroprasowana gr. 8cm

podsyпка cem-piasko gr. 3cm

warstwa kruszywa łamanego gr. 20cm

NAZWA OBIEKTU	Przebudowy chodnika w Cudzynowicach Na terenie Gminy Kazimierza Wielka dł. odcinka 0,335km,	Skala 1:20
INWESTOR	Miasto i Gmina Kazimierza Wielka	Nr Rys. <i>Ryszard Czapczyński</i>
NAZWA RYSUNKU	Przekrój normalno-konstrucyjny	uprawniony do projektowania i wykonywania robót drogowych Nr WZDP-81/D/66
PROJEKTANT	Czapczyński Ryszard WZDP-81/D/66	podpis <i>Ryszard Czapczyński</i> 12/10

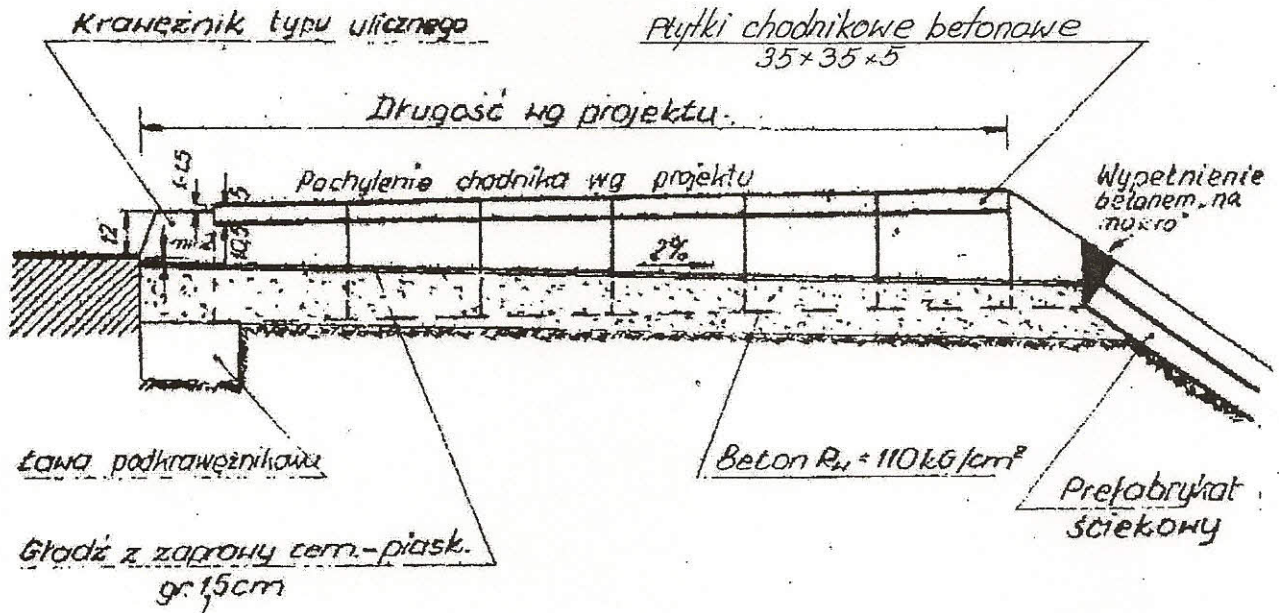
Ryszard Czapczyński
 uprawniony do projektowania
 i wykonywania robót drogowych
 Nr WZDP-81/D/66
 podpis *Ryszard Czapczyński* 12/10
 ul. 600 Kazimierza Wielka

BETONOWE ŚCIEKI PODCHODNIKOWE Z PŁYTEK CHODNIKOWYCH

Skala 1:20

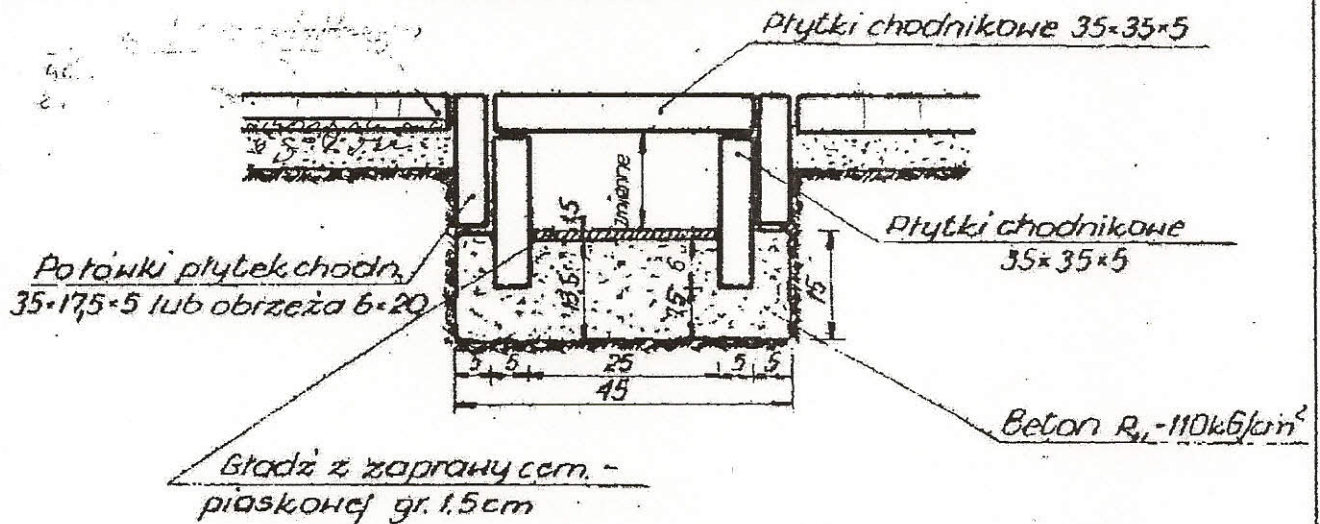
Wymiary cm

PRZEKROJ PODŁUŻNY



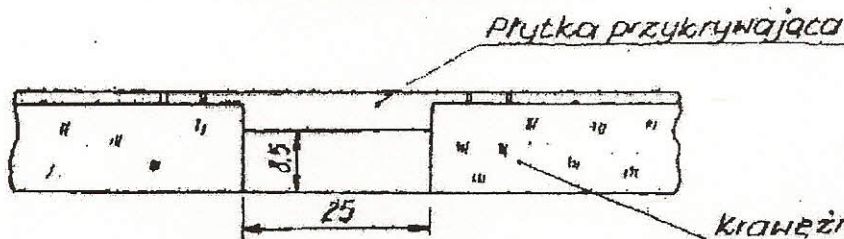
Skala 1:10

PRZEKROJ POPRZECZNY



Skala 1:10

WIDOK OD CZOŁA



Ryszard Czupczyński
uprawniony do projektowania
i wykonywania robót drogowych
Nr WZDP 870/66
ul. Partyzantów 12/10
28-500 Kazimierz Wielki

I. CZĘŚĆ OPISOWA:

- 1.1 Orientacja**
- 1.2 Opis techniczny**
- 1.3 Przedmiar robót**
- 1.4 Kosztorys ofertowy**

ORIENTACJA

SKALA 1: 25 000



OBIEKT	Przebudowy chodnika w Cudzynowicach dł. odcinka 0,335km, na terenie gminy Kazimierz Wielka,	Skala 1:25 000
INWESTOR	Miasto i Gmina w Kazimierzy Wielkiej	Nr Rys. <i>Czapczyński</i>
NAZWA RYSUNKU	Orientacja	uprawniony do projektowania i wykonywania robót drogowych
PROJEKTANT	Czapczyński Ryszard WZDP-81/D/66	Nr WZDP-81/D/66 ul. Partyzantów 10 podpis <i>10</i>

Ryszard Czapczyński
28 - 500 Kazimierz Wielka

OPIS TECHNICZNY

Przebudowy chodnika w Cudzynowicach na terenie
Gminy Kazimierza Wielka,
dł. odcinka 0,335 km
od km 0+000 do km 0+335

I. PODSTAWA OPRACOWANIA

Uproszczoną dokumentację techniczną na wykonanie „Przebudowy chodnika w Cudzynowicach na terenie Gminy Kazimierza Wielka, dł. odc. 0,433km”

opracowano zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

- Prawo budowlane,
- Ustawa o drogach publicznych
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.43),
- Rozporządzenie MTiGM z dnia 30 maja 2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie,
- Katalogiem typowych nawierzchni podatnych i półsztywnych,

II. STAN ISTNIEJĄCY

Opis ogólny:

Projektowany odcinek przebudowy chodnika w Cudzynowicach posiada nawierzchnię nieutwardzoną. Po prawej stronie drogi o nawierzchni asfaltowej stanowiącej dojazd do zabudowy zwartej tj. Zespołu Szkół Rolniczych oraz innych budynków użyteczności publicznej. Wjazdy do pól posiadają nawierzchnię gruntową nie ulepszoną.

III. STAN PROJEKTOWY

Parametry techniczne elementów ulicy chodnika przyjęto wg Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2 marca 1999 roku Dz. U. Nr 43.

Lokalizację chodnika zaprojektowano po istniejącym jego przebiegu. Nawierzchnia jezdni asfaltowej drogi w Cudzynowicach znajduje się w dobrym stanie technicznym. Nie przewiduje się w okresie najbliższych 15 lat położenia nowej nawierzchni bitumicznej. W związku z tym zaprojektowano odkrycie krawężnika na wysokość 12cm, oraz 4cm na wjazdach. Nawierzchnię chodnika zaprojektowano z kostki brukowej betonowej kolorowej (czerwonej) gr. 6cm ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm oraz warstwie z kruszywa łamanego gr. 10cm. Nawierzchnię wjazdów zaprojektowano z kostki brukowej betonowej kolorowej (grafitowa) gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm na podbudowie z tłuczni kamiennego na podbudowie gr. 15cm.

Przekroje poprzeczne chodnika pokazano w części rysunkowej projektu.

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

Warstwa ścieralna

- kostka brukowa wibroprasowana gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm

Podbudowa

- warstwa kruszywa łamanego gr. 10cm

Konstrukcja wjazdów:

Warstwa ścieralna

- kostka brukowa wibroprasowana gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm

Podbudowa

- warstwa kruszywa łamanego gr. 15cm

Odwodnienie:

Ukształtowanie wysokościowe chodnika zapewni odprowadzenie wód powierzchniowo. Przy krawężniku zaprojektowano ściek z kostki brukowej prasowanej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i podbudowie z kruszywa kamiennego gr. 20cm. Szerokość ścieku wynosi 20cm.

Z uwagi na minimalny spadek podłużny nawierzchni zaprojektowano betonowe ścieki podchodnikowe z odprowadzeniem wody do istniejącego rowu odwadniającego.

IV. WYKAZ ROBÓT DO WYKONANIA PRZY PRZEBUDOWIE CHODNIKA w CUDZYNOWICACH

1. Roboty przygotowawcze:

- roboty pomiarowe – 0,335km
- roboty ziemne – 97,5m³
- rozbiórka obrzeży trawnikowych - 45mb
- rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych – 19.5m²

2. Krawężniki:

- koryto pod krawężniki – 152,5m²
- krawężniki betonowe 15x30 – 305mb
- obrzeża betonowe 30x8 – 290mb

3. Chodniki:

- roboty ziemne – wykonanie koryta – 48m³
- warstwa kruszywa 10cm jako podbudowa – 445,5m²
- chodniki z kostki brukowej gr. 6cm – 445,5m²

4. Nawierzchnia wjazdów:

- dolna warstwa z kruszywa gr. 15cm – 12m²

- nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm - 12m²

5. Odwodnienie:

- wykonanie ścieków podchodnikowych – 4szt.

6. Ścieki przykrawężnikowe:

- cięcie nawierzchni bitumicznej gr. 4cm – 196mb
- cięcie podbudowy betonowej gr. 15cm – 196mb
- rozbiórka nawierzchni asfaltowej gr. 4cm – 39,2m²
- rozbiórka nawierzchni betonowej gr. 15cm – 39,2m²
- dolna warstwa podbudowy z kruszywa gr. 20cm - 39,2m²
- nawierzchnia z kostki brukowej gr. 8cm na podbudowie cementowo-piaskowej gr. 3cm - 39,2m²

Ryszard Czopczyński
uprawniony do projektowania
i wykonywania robót drogowych
Nr 14228-1/1D/66
ul. Partyzantów 12/10
28-500 Kazimierza Wielka

Przedmiar robót
Przebudowy chodnika w Cudzynowicach na terenie Gminy Kazimierza Wielka,
dł. odcinka 0,335 km od km 0+000 do km 0+335

Lp.	Nr poz.	Opis kosztorysowy, jednostka miary, ilość	Jedn.	Ilość jednostki
I	II	III	IV	V
		<u>I Roboty przygotowawcze</u>		
1		Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych, dla trasy drogowej w terenie równinnym.	km	0,335
2		Roboty ziemne – odmulenie rowu przy ilości kopania 0,5 m ³ /mb 195x0,5=97,5	m ³	97,5
3		Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej.	mb	45
4		Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej. 13x1,5=19,5	m ²	19,50
		<u>II Krawężniki</u>		
5		Koryto pod krawężniki głębokości 30cm i szerokości 50cm (15+290)x0,50=152,5	m ²	152,5
6		Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 wraz z wykonaniem ławki betonowej z zapleczem na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i ławie z oporem z betonu B-15 o objętości 0,04m ³ /mb 15+290=305	mb	305
7		Obrzeże betonowe wystające o wymiarach 30x8 na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3cm i ławie z betonu B-15 o objętości 0,01m ³ /mb	mb	290
		<u>III Chodnik</u>		
8		Roboty ziemne – wykonanie koryta gł. 30 cm na wjazdach do posesji i pod nawierzchnię chodnika gł. 10cm koparkami o pojemności łyżki 0,6m ³ z transportem na odległość 4km 4x2x1,5x0,30+[(290+15)-8]x1,50x0,10=48	m ³	48
9		Warstwa odcinająca z kruszywa gr. 10cm jako podbudowa pod chodnik. [(290+15)-8]x1,5=445,5	m ²	445,5

10	Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 6cm układanej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem. [(290+15)-8]x1,5=445,5	m ²	445,5
11	<u>IV Nawierzchnia wjazdów</u> Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm 4x2x1,5=12	m ²	12
12	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 8cm na wjazdach układanej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem. 4x2x1,5=12	m ²	12
13	<u>V Odwodnienie</u> Wykonanie ścieków podchodnikowych	szt.	4
14	<u>VI Ścieki przykrawężnikowe</u> Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gł. 4cm	mb	196
15	Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu gł. 15cm	mb	196
16	Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr. 4cm 196x0,20=39,2	m ²	39,2
17	Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15cm 196x0,20=39,2	m ²	39,2
18	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm 196x0,20=39,2	m ²	39,2
19	Nawierzchnia z kostki gr. 8cm na zaprawie cementowo-piaskowej gr. 3cm 196x0,20=39,2	m ²	39,2

Ryszard Czajczyński
 uprawniony do projektowania
 i wykonywania robót drogowych
 Nr Wz 25-210/68
 ul. Partyzanów 12/10
 28-500 Kazimierz Wielki