

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: Czapeżyński Ryszard
uprawnienia WZDP-81/D/66

Ryszard Czapeżyński
uprawniony do projektowania
i wykonywania robót drogowych
Nr WZDP-81/D/66
ul. Partyzanów 72/10
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**

Kosztorys ofertowy
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 | Cena jednostki | Wartość netto |
|-----|---------|---|----------------|--------------------|-------------------|------------------|
| I | II | III | IV | V | VI | VII |
| 1 | | <u>I Roboty przygotowawcze</u> 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 | m ³ | 975 | | |
| 3 | | Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej. | mb | 45 | | |
| 4 | | Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej. | m ² | 19,50 | | |
| 5 | | Razem część I <u>II Krawężniki</u> Koryto pod krawężniki głębokości 30cm i szerokości 50cm | 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 | 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 | | |
| 8 | | Razem część II <u>III Chodnik</u> 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 | m ³ | 48 | | |

| | | | | | |
|---|---|----------------|-------|--|--|
| 9 | Warstwa odcinająca z kruszywa gr. 10cm jako podbudowa pod chodnik. | m ² | 445,5 | | |
| 10 | Chodniki z kostki brukowej betonowej kolorowej gr. 6cm układanej na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3cm z wypełnieniem spoin piaskiem. | m ² | 445,5 | | |
| 11 | Razem część III | | | | |
| | <u>IV Nawierzchnia wjazdów</u> Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubości warstwy po zagęszczeniu 15cm | 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. | m ² | 12 | | |
| 13 | Razem część IV | | | | |
| | <u>V Odwodnienie</u> Wykonanie ścieków podchodnikowych | szt. | 4 | | |
| 14 | Razem część V | | | | |
| | <u>VI Ścieki przykrawężnikowe</u> Mechaniczne cięcie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gl. 4cm | mb | 196 | | |
| 15 | Mechaniczne cięcie podbudowy z betonu gl. 15cm | mb | 196 | | |
| 16 | Rozebranie nawierzchni asfaltowej gr. 4cm | m ² | 39,2 | | |
| 17 | Rozebranie nawierzchni betonowej gr. 15cm | m ² | 39,2 | | |
| 18 | Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm | m ² | 39,2 | | |
| 19 | Nawierzchnia z kostki gr. 8cm na zaprawie cementowo-piaskowej gr. 3cm | m ² | 39,2 | | |
| Razem część VI | | | | | |
| Ogółem część I + II + III + IV + V + VI | | | | | |

Ryszard Czupczyński
 uprawniony do projektowania
 i wykonywania robót drogowych
 Nr 11316-91/D/02
 ul. Partyzantów 12/10
 28 - 500 Kazimierza Wielka

PLAN SYTUACYJNY

SKALA 1:5 000



| | | |
|---------------|--|--|
| OBIEKT | Przebudowy chodnika w Cudzynowicach na terenie gminy Kazimierza Wielka, dł. odcinka 0,335 km, odcinek od km 0+000 do km 0+335 | Skala 1:5 000 |
| INWESTOR | Miasto i Gmina w Kazimierzy Wielkiej | Ryszard Czapczyński uprawniony do projektowania i wykonywania robót rysowniczych Nr WZDP - 81/D/66 ul. Partyzancka 12/10 28 - 500 Kazimierza Wielka |
| NAZWA RYSUNKU | Sytuacja | |
| PROJEKTANT | Czapczyński Ryszard WZDP-81/D/66 | podpis |

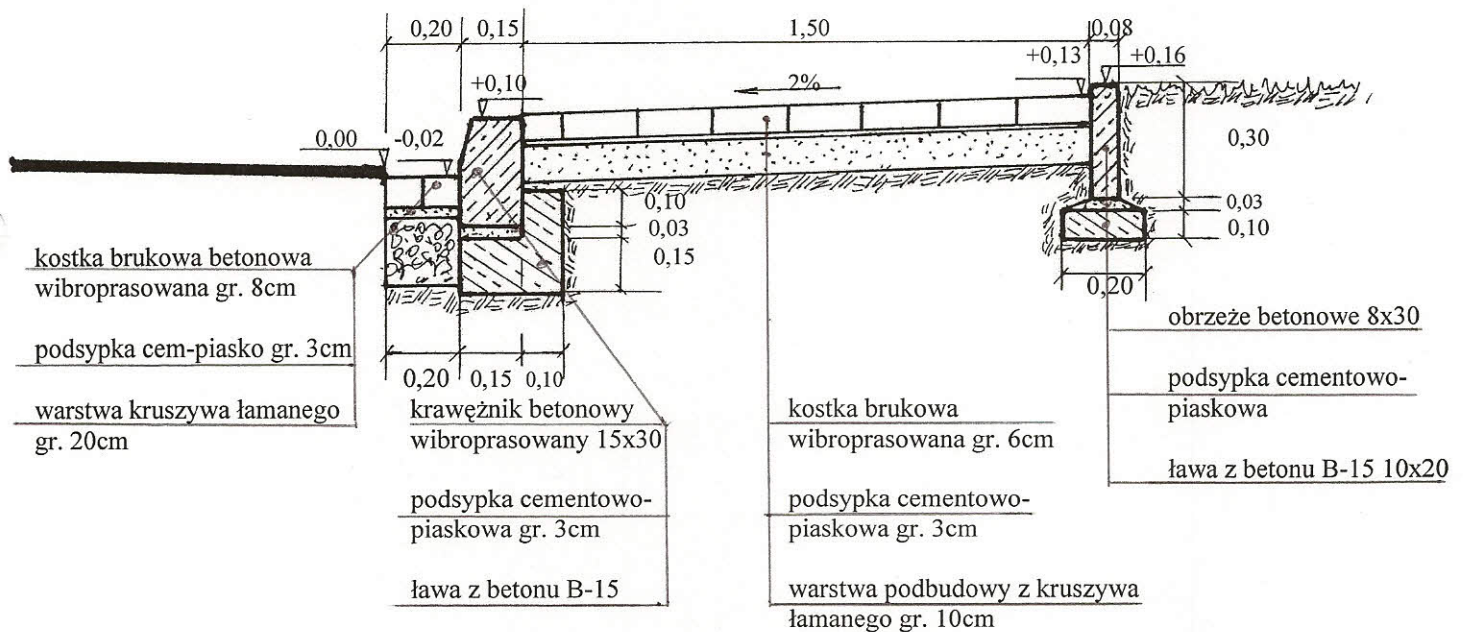
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

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

PRZEKRÓJ NORMALNO-KONSTRUKCYJNY

Skala 1:20

Przebudowy chodnika w Cudzynowicach dł. 0,335 km,

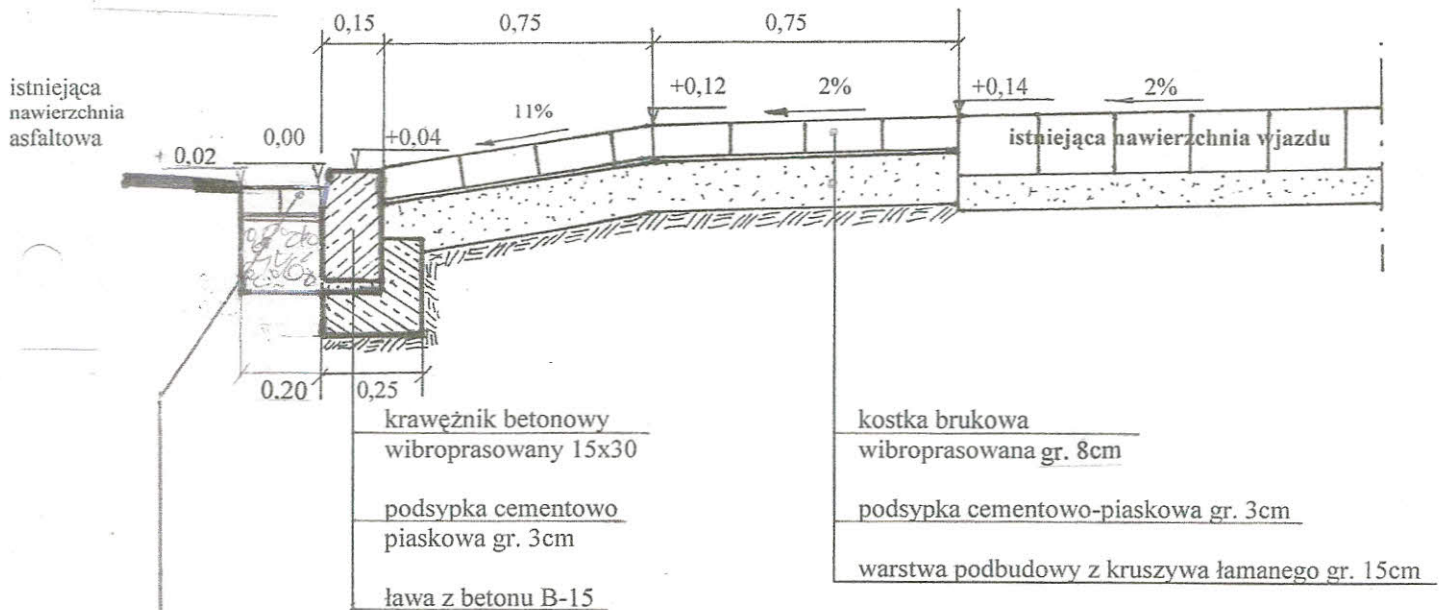
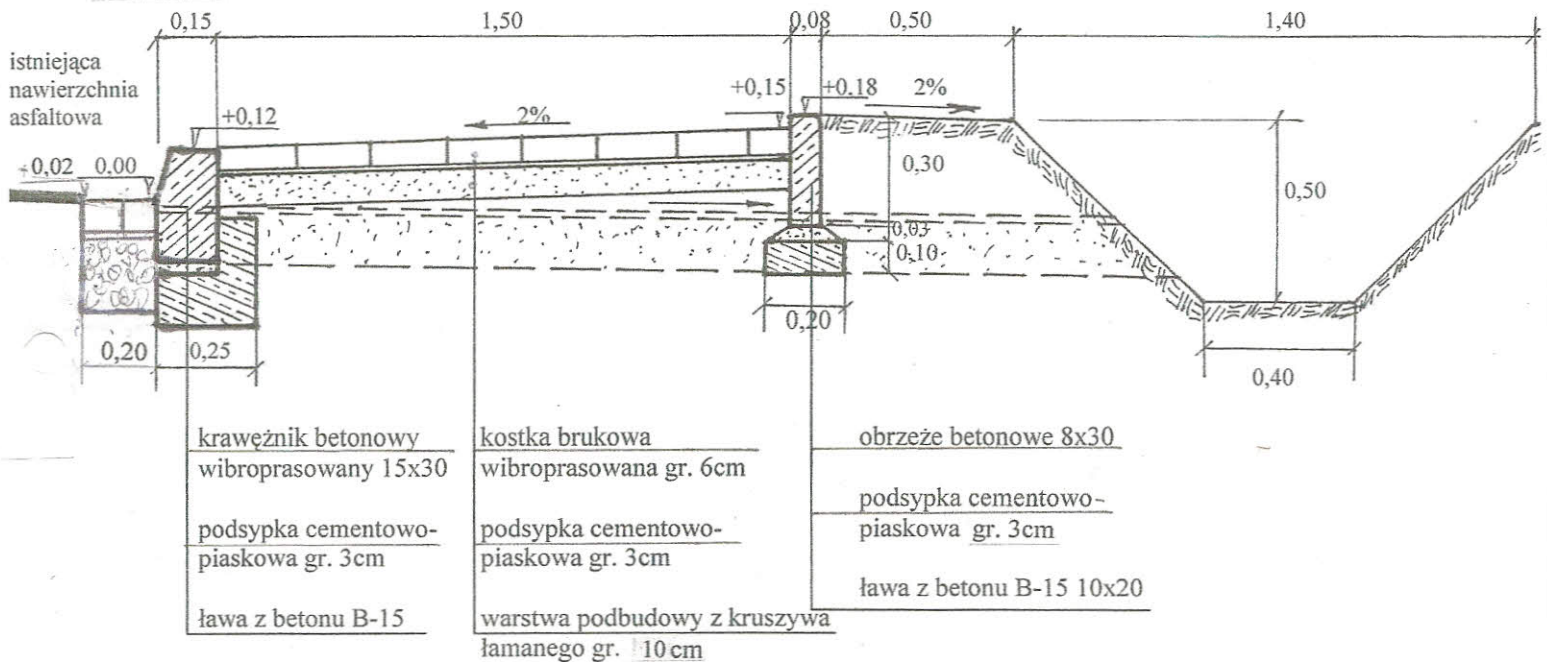


| | | |
|---------------|---|--|
| OBIEKT | Przebudowy chodnika w Cudzynowicach na terenie Gminy Kazimierza Wielka dł. odcinka 0,335 km, | Skala 1:20 |
| INWESTOR | Miasto i Gmina w Kazimierzy Wielkiej | Nr Rys. |
| NAZWA RYSUNKU | Przekrój normalno-konstrukcyjny | Ryszard Czapczyński upoważniony do projektowania i wykonywania robót drogowych Nr WZDP-81/D/66 ul. Powstańców 12/10 28-500 Kazimierz Wielki |
| 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

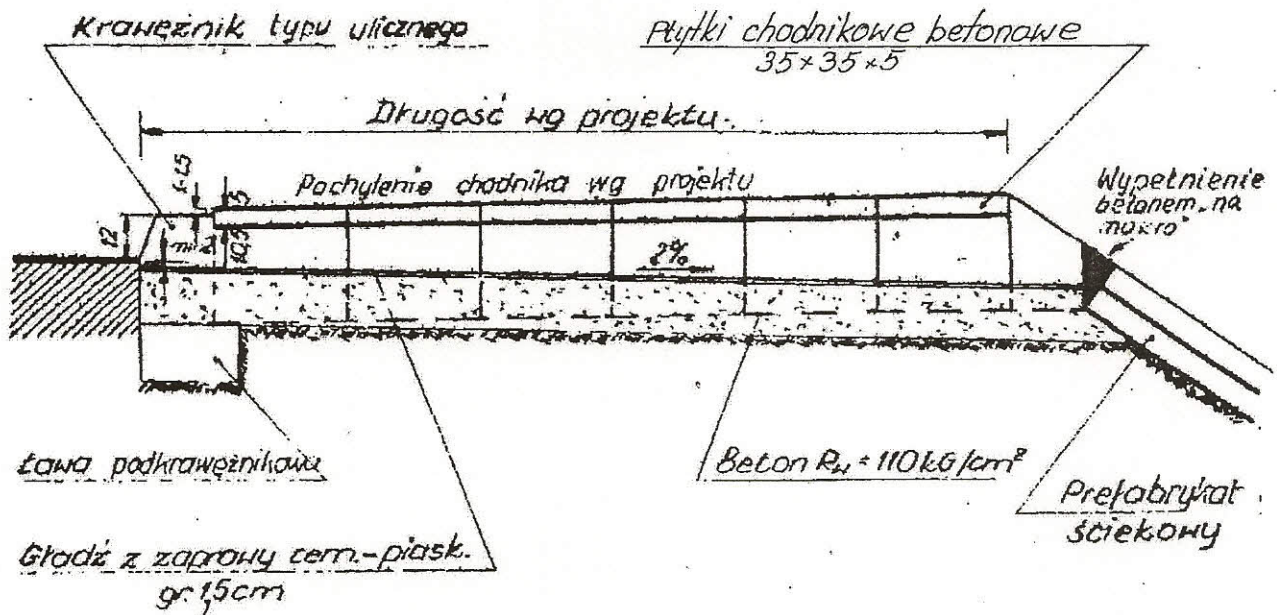
| | | |
|---------------|---|--|
| NAZWA OBIEKTU | Przebudowy chodnika w Cudzynowicach Na terenie Gminy Kazimierza Wielka dl. odcinka 0,335km, | Skala 1:20 |
| INWESTOR | Miasto i Gmina Kazimierza Wielka | Ryszard Czapczyński Rys. sprawdzony do projektowania |
| NAZWA RYSUNKU | Przekrój normalno-konstrukcyjny | wykonywana dla dróg wojew. Nr WZDP-81/D/66 |
| PROJEKTANT | Czapczyński Ryszard WZDP-81/D/66 | Podpis data 12/10 28-500 Kazimierza Wielka |

BETONOWE ŚCIEKI PODCHODNIKOWE Z PŁYTEK CHODNIKOWYCH

Skala 1:20

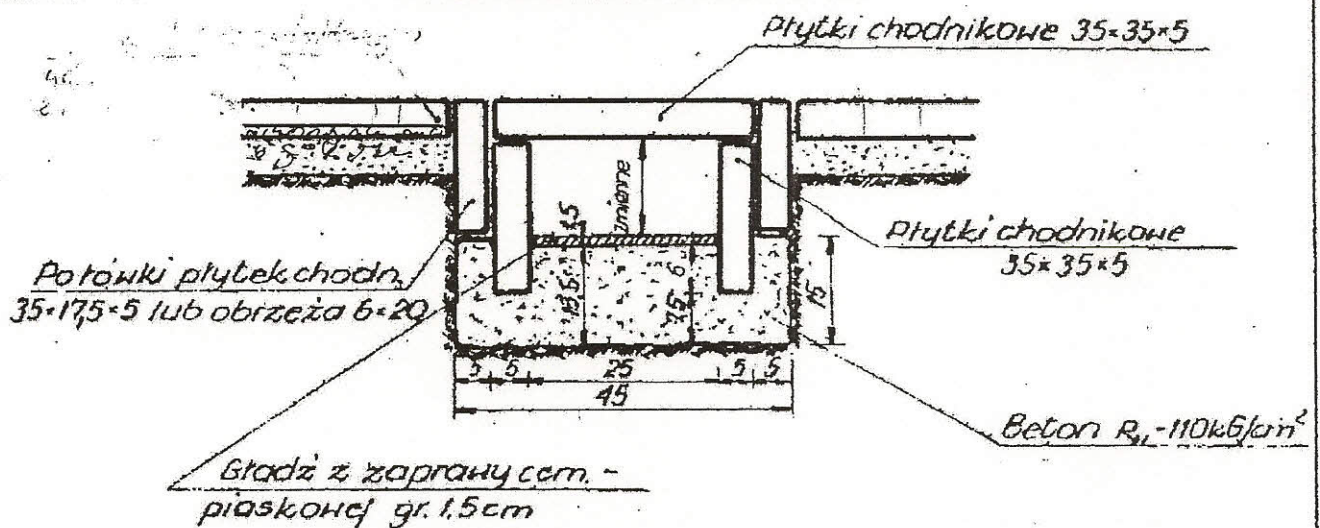
Wymiary cm

PRZEKROJ PODŁUŻNY



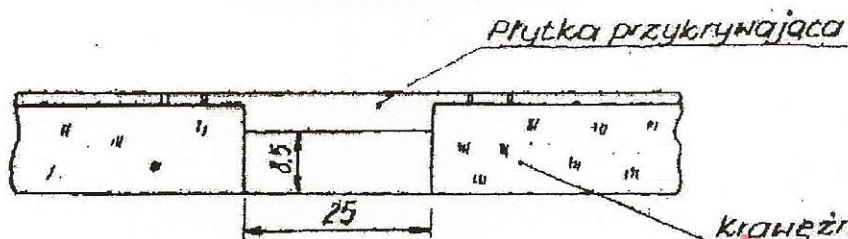
skala 1:10

PRZEKROJ POPRZECZNY



skala 1:10

WIDOK OD CZOŁA



Krawężnik
Ryszard Winiarczyński
uprawniony do projektowania
i wykonywania robót drogowych
N.WZD.12.10
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 Kazimierza Wielka, | Skala 1:25 000 |
| INWESTOR | Miasto i Gmina w Kazimierzy Wielkiej | Ryszard Czapczyński Nr Rys. 81/D/66 |
| NAZWA RYSUNKU | Orientacja | do projektowania i wykonywania robót drogowych |
| PROJEKTANT | Czapczyński Ryszard WZDP-81/D/66 | Nr rys. 81/D/66 ul. podpisantów 12/10 28-500 Kazimierza 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 tłucznia 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 Czupczyński
uprawniony do projektowania
i wykonywania robót drogowych
N.W70P-8/0166
ul. Partyzanów 42/10
28 - 500 Kamieńca 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 |
| 5 | | <u>II Krawężniki</u> 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 ławy 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 |
| 8 | | <u>III Chodnik</u> 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 Czapczyński
uprawniony do projektowania
i wykonywania robót drogowych
Nr WZSP-810/66
ul. Partyzantów 12/10
28 - 500 Kazimierz Wielka