

PROJEKT
budowlano - wykonawczy

Temat: Przebudowa ciągów pieszych
w alejkach parkowych osiedla w m. Niedomice

Inwestor : **Urząd Miejski w Żabnie**
ul. Jagiełły 1
33-240 Żabno

Opracował :

Inż. Izabela Matek
Upr. bud. do kierowania i nadzorowania
oraz projektowania bez ograniczeń
w spec. dzied. drogowej
N/z-UAN-8346/28/85 MAP/0198/POOD/05

maj 2008r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys ofertowy

II CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA (do egz. Nr 1)

1. Kosztorys inwestorski

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|----------------------|-----------------|-------------|
| 1. Orientacja | skala 1: 25 000 | - Rys. Nr 1 |
| 2. Mapa sytuacyjna | skala 1 : 500 | - Rys. Nr 2 |
| 3. Przekrój normalny | skala 1: 50 | - Rys. Nr 3 |
| 4. Szczegóły drogowe | | - Rys. Nr 4 |
| A. krawężnik | | |

IV CZĘŚĆ PORZĄDKOWA (do egz. nr 1)

1. Kopie uprawnień
2. Kopie przynależności MOIIB
3. Oświadczenia

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy ciągów pieszych na alejkach parkowych osiedla w m. Niedomice gmina Żabno, powiat tarnowski

1. Podstawa opracowania

- a/ zlecenie Inwestora , tj. Urzędu Gminy w Żabnie
- b/ Normy i przepisy projektowania : Dz.U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.
- c/ Mapa sytuacyjna
- d/ Pomiary własne w terenie

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy ciągów pieszych na alejkach parkowych osiedla w m. Niedomice.

3. Stan istniejący

Ciągi piesze o nawierzchni betonowej, zniszczonej i zdeformowanej stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa pieszych.

4. Stan projektowany

Na skwerze nr 1 projektuje się ułożenie na istniejących ciągach pieszych nawierzchni z kostki betonowej szarej z elementami z kostki czerwonej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm oraz warstwie z kruszywa łamanego 0 – 31,5 mm gr. 10 cm.

Szerokość chodnika zmienna od 2,40 – 2,50 m.

PRZEDMIAR ROBÓT
budowa ciągów pieszych w alejkach parkowych Niedomice
gmina Żabno

Poz. koszt.	Nr katalogu	Wyszczególnienie robót i obliczenie ilości	jedn.	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
1	KNR 2-31 0407-01 0402-03	Ustawienie obrzeża 6/20 na ławie z betonu B10 I - $(29+42+32+33) \times 2 + (2,5+1,25+1,25) \times 6 + (4,75 \times 8) + 33 + 373$ II - $57 \times 2 = 114$	mb	487
2	KNR 2-31 0511-02 0114-07,08	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej kolorowe gr 6 cm na pierścieniu o R zew.=5,1 m i R wew= 2,1 m, na podsypce cem-piask gr 5 cm i warstwie kruszywa łam 0/31,5 gr. 10 cm	m2	68
3	KNR 2-31 0511-02 0114-07,08	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem-piask gr 5 cm i warstwie kruszywa łam 0/31,5 gr. 10 cm I - $(33,8 \times 2,5) + (46,8 \times 2,4) + 36,8 \times 2,5 + 37,8 \times 2,5 + 6(2,5 \times 1,25) = 398,4 \text{ m}^2$ szara 75% - 300 m ² kolorowa 25% - 98,4 m ² II - szara - 12 m ²	m2	410,4
4	KNR2-31 0502-06 0114-07,08	Ułożenie chodnika z płytek betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej gr 5 cm, i warstwie kruszywa łam. 0/31,5 gr 10 cm	m2	80
5	KNR 2-31 0105-04	Mechaniczne karczowanie pni ϕ 40-50 cm	szt	29
6	KNNR1 0406-02 0407-01 0503-06	Wykonanie nasypu ziemnego gr kat. III-IV z plantowaniem terenu gr.20 cm dowóz ziemi z odl.10 km	m3	1160
7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie na skwerach wraz z obsianiem	m2	5800

.....
/pieczęć Wykonawcy/

Kosztorys Ofertowy
budowa ciągów pieszych w alejkach parkowych Niedomicie
gmina Żabno

Poz. koszt.	Nr katalogu	Wyszczególnienie robót i obliczenie ilości	jedn.	Ilość jedn.	cena jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 2-31 0407-01 0402-03	Ustawienie obrzeża 6/20 na ławie z betonu B10	mb	487	.....	.....
2	KNR 2-31 0511-02 0114-07,08	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej kolorowe gr 6 cm na pierścieniu o R zew.=5,1 m i R wew= 2,1 m, na podsypce cem-piask gr 5 cm i warstwie kruszywa łam 0/31,5 gr. 10 cm	m2	68	.....	.....
3	KNR 2-31 0511-02 0114-07,08	Ułożenie nawierzchni z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cem-piask gr 5 cm i warstwie kruszywa łam 0/31,5 gr. 10 cm	m2	410,4	.....	.....
4	KNR2-31 0502-06 0114-07,08	Ułożenie chodnika z płytek betonowych 50x50x7 na podsypce piaskowej gr 5 cm, i warstwie kruszywa łam. 0/31,5 gr 10 cm	m2	80	.....	.....
5	KNR 2-31 0105-04	Karczowanie pni ϕ 40-50 cm	szt	29	.....	.....
6	KNNR1 0406-02 0407-01 0503-06	Wykonanie nasypu ziemnego gr kat. III-IV z plantowaniem terenu gr.20 cm dowóz ziemi z odl.10 km	m3	1160	.....	.....
7	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie na skwerach wraz z obsianiem	m2	5800	.....	.....
Wartość netto :						
Podatek VAT 22 % :						
Wartość brutto :						

słownie wartość netto :

słownie wartość brutto :

....., dnia

.....
/podpis i pieczęć Wykonawcy/



Inwestor: **Urząd Miejski w Żabnie ul. Jagiełły 1, 33-240 Żabno**

Temat: **Przebudowa ciągów pieszych w alejkach parkowych na osiedlu w m. Niedomice**

Opracował:

inż. Izabela Matek
 Upr. bud. do kierowania i nadzorowania
 oraz projektowania bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 N/z-UAN-8346/38/53 MXP/G198/POOD/05

Nazwa rysunku:

ORIENTACJA

Data	Skala	Nr rys.
maj 2008r.	1 : 25 000	1

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA






SKALA 1 : 500

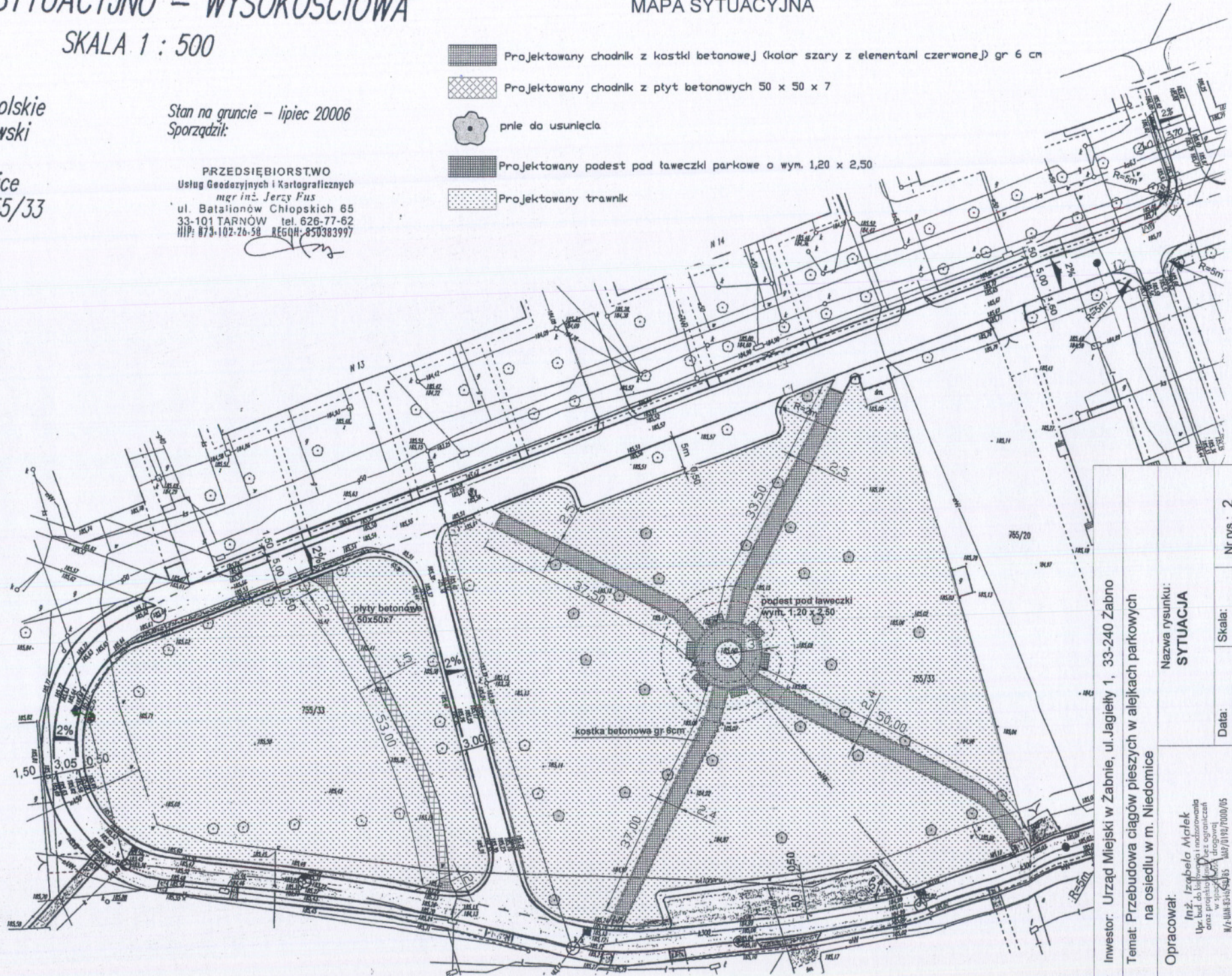
Wojew. małopolskie
powiat tarnowski
gmina Żabno
wieś Niedomice
działka nr 755/33

Stan na gruncie – lipiec 2006
Sporządził:

PRZEDSIĘBIORSTWO
Usług Geodezyjnych i Kartograficznych
mgr inż. Jerzy Puz
ul. Batalionów Chłopskich 65
33-101 TARNÓW tel. 626-77-62
NIP: 673-102-26-58 REGON: 850383997

Rys. Nr 2
MAPA SYTUACYJNA

-  Projektowany chodnik z kostki betonowej (kolor szary z elementami czerwone) gr 6 cm
-  Projektowany chodnik z płyt betonowych 50 x 50 x 7
-  pnle do usunięcia
-  Projektowany podest pod ławeczki parkowe o wym. 1,20 x 2,50
-  Projektowany trawnik



Investor: Urząd Miejski w Żabnie, ul. Jagiello 1, 33-240 Żabno
Temat: Przebudowa ciągów pieszych w alejkach parkowych
na osiedlu w m. Niedomice

Opracował:

inż. Izabela Mafek
Upr. bud. do ka. i nadzoru
cz. przez projekt. (U) w
w. 11/2006/05
N/Z 111435/05/05/05

Nazwa rysunku:
SYTUACJA

Data: maj 2008
Skala: 1 : 500

Nr rys.: 2

PROJEKT
budowlano - wykonawczy

**Temat: Remont ciągu pieszego przy ulicy na osiedlu
w m. Niedomice**

Inwestor : **Urząd Miejski w Żabnie**
ul. Jagiełły 1
33-240 Żabno

Opracował :

Inż. Izabela Matek
Upr. bud. do kierowania i nadzorowania
oraz projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
M/z-UAN-8346/36/05 MAP/0198/POOD/05

maj 2008r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Przedmiar robót
3. Kosztorys ofertowy

II CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA (do egz. Nr 1)

1. Kosztorys inwestorski

III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|----------------------|--|-------------|
| 1. Orientacja | skala 1: 25 000 | - Rys. Nr 1 |
| 2. Mapa sytuacyjna | skala 1 : 500 | - Rys. Nr 2 |
| 3. Przekrój normalny | skala 1: 50 | - Rys. Nr 3 |
| 4. Szczegóły drogowe | | - Rys. Nr 4 |
| | A. krawężnik ze ściekiem przykrawężnikowym | |
| | B. krawężnik | |
| | C. obrzeże | |
| | D. studzienka ściekowa | |

IV CZĘŚĆ PORZĄDKOWA (do egz. nr 1)

1. Kopie uprawnień
2. Kopie przynależności MOIIB

OPIS TECHNICZNY

**do projektu remontu ciągu pieszego
przy ulicy na osiedlu w m. Niedomice
gmina Żabno, powiat tarnowski**

1. Podstawa opracowania

- a/ zlecenie Inwestora , tj. Urzędu Gminy w Żabnie
- b/ Normy i przepisy projektowania : Dz.U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999r.
- c/ Mapa sytuacyjna
- d/ Pomiary własne w terenie

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu ciągu pieszego przy ulicy na osiedlu w m. Niedomice.

3. Stan istniejący

Ciąg pieszy przy ulicy po stronie prawej oraz opaska bezpieczeństwa po stronie lewej z płytek betonowych 50x50 cm szerokości 1,20 – 1,50 i 0,50 m zniszczone i zdeformowane stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa pieszych.

4. Stan projektowany

Projektuje się remont istniejącego ciągu pieszego i opaski przez wymianę krawężnika, obrzeża i nawierzchni.



Remont ciągu pieszego przy ulicy na osiedlu w m. Niedomice

Konstrukcja ciągu pieszego:

Płytki chodnikowe betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej grubości 5 cm i warstwie wyrównawczej z kruszywa łamanego 0 – 31,5 mm grubości średnio 5 cm.

Na wjazdach ułożyć kostkę betonową grubości 8 cm.

W celu poprawy odwodnienia projektuje się wykonanie ścieku przykrawężnikowego szerokości 0,20 m z kostki betonowej grubości 8 cm.

Ponadto projektuje się oczyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej oraz przebudowę istniejącej studzienki ściekowej ϕ 50 cm i remont studni kontrolnej.

UWAGA :

1. Wszelkie prace w pobliżu urządzeń obcych należy prowadzić tylko ręcznie ze szczególną ostrożnością i pod nadzorem właściciela urządzenia.
2. Sprawy związane z ewentualnym przeniesieniem urządzeń obcych uzgadniał będzie Inwestor .
3. Wszelkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami budowlanymi i przepisami BHP .

maj 2008r.

Inż. Izabela Matek
Upr. bud. do kierowania i nadzorowania
oraz projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
N/z-UAN-8346/30/05 WAP/0198/POOD/05

PRZEDMIAR ROBÓT
remont ciągu pieszego przy ul. na osiedlu w m. Niedomice
gmina Żabno

Poz. koszt.	Nr katalogu	Wyszczególnienie robót i obliczenie ilości	jedn.	Ilość jedn.
1	2	3	4	5
1	KNR 2-31 0812-03 0813-01	CHODNIK Rozbiórka krawężnika 15/30 na ławie bet.	mb	140
2	KNNR 6 0806-07	Rozbiórka obrzeża 6/20	mb	140
3	KNNR 6 0805-06	Rozbiórka chodnika z płytek 50x50x7 160,3 + pow. do przełożenia 30 m2	m2	190.3
4	KNR 2-31 0402-04 0403-01	Ustawienie krawężnika 15/30 na ławie z betonu	mb	140
5	KNR 2-31 0402-03 0407-01	Ustawienie obrzeża 6/20 na ławie z betonu	mb	140
6	KNR 2-31 0511-03 0114-07	Ułożenie chodnika z płytek beton.50x50x7 na pod. piask. gr. 5 cm i w-wie kruszywa sr. 5 cm	m2	143.5
7	KNR 2-31 0511-03 0114-07	Ułożenie chodnika z kostki gr 8 cm na podsypce cem-piask. gr. 5 cm i w-wie kruszywa gr 5 cm	m2	34.8
8	KNR 2-31 0502-05	Przełożenie chodnika z płytek	m2	30
9	KNR 2-31 0608-01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki gr 8 cm , szer 0,2 m	m2	27
10	KNR 2-31 1404-01,02	Oczyszczenie kanalizacji deszczowej f 50	mb	75
11	KNR 2-18 0625-01 KNR 2-25 0519-06	Przebudowa studzienki ściekowej f 50	szt 1	1
12	KNR 2-18 0613-01 KNR 2-25 0519-06	Remont studni kontrolnej	szt	1

.....
/pieczęć Wykonawcy/

Kosztorys Ofertowy
remont ciągu pieszego przy ul. na osiedlu w m. Niedomice
gmina Żabno

Poz. koszt.	Nr katalogu	Wyszczególnienie robót i obliczenie ilości	jedn.	Ilość jedn.	cena jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
1	KNR 2-31 0812-03 0813-01	CHODNIK Rozbiórka krawężnika 15/30 na ławie bet.	mb	140	.....	.....
2	KNNR 6 0806-07	Rozbiórka obrzeża 6/20	mb	140	.....	.....
3	KNNR 6 0805-06	Rozbiórka chodnika z płytek 50x50x7 160,3 + przełożenie 30 m2	m2	190.3	.....	.....
4	KNR 2-31 0402-04 0403-01	Ustawienie krawężnika 15/30 na ławie z betonu	mb	140	.....	.....
5	KNR 2-31 0402-03 0407-01	Ustawienie obrzeża 6/20 na ławie z betonu	mb	140	.....	.....
6	KNR 2-31 0511-03 0114-07	Ułożenie chodnika z płytek beton. 50x50x7 na pod piask. gr. 5 cm i w-wie kruszywa śr. 5 cm	m2	144,0	.....	.....
7	KNR 2-31 0511-03 0114-07	Ułożenie chodnika z kostki gr 8 cm na podsypce cem-piask.gr.5 cm i w-wie kruszywa gr 5 cm	m2	34,8	.....	.....
8	KNR 2-31 0502-05	Przełożenie chodnika z płytek 50 x 50 x 7 cm	m2	30	.....	.....
9	KNR 2-31 0608-01	Wykonanie ścieku przykrawężnikowego z kostki gr 8 cm , szer 0,2 m	m2	27	.....	.....
10	KNR 2-31 1404-01,02	Oczyszczenie kanalizacji deszczowej f 50	mb	75	.....	.....

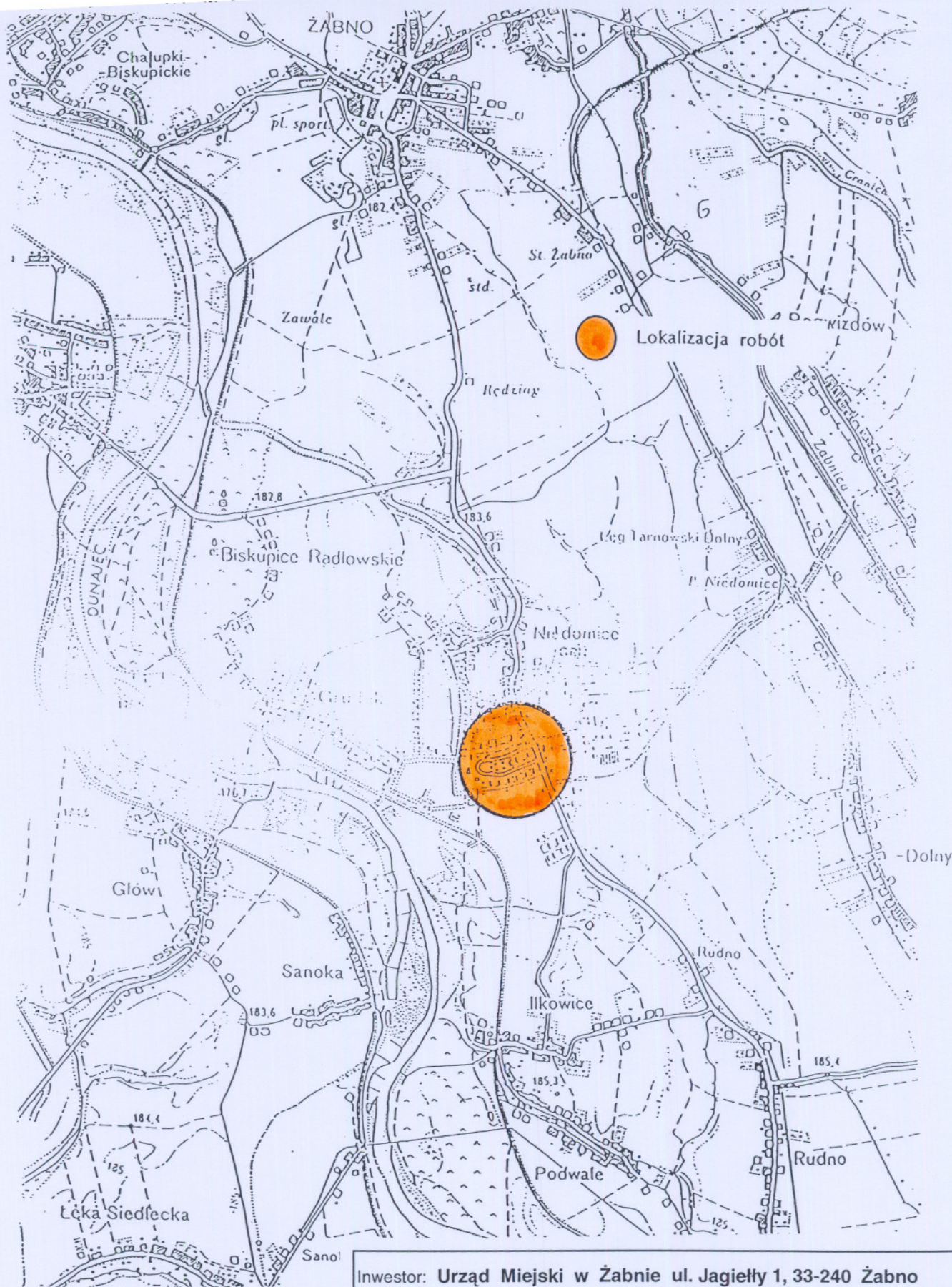
Poz. koszt.	Nr katalogu	Wyszczególnienie robót i obliczenie ilości	jedn.	Ilość jedn.	cena jedn.	Wartość netto
1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 2-18 0625-01 KNR 2-25 0519-06	Przebudowa studzienki ściekowej f 50	szt.	1	.....	.....
12	KNR 2-18 0613-01 KNR 2-25 0519-06	Remont studni kontrolnej	szt	1	.....	.....
Wartość netto :						
Podatek VAT 22 % :						
Wartość brutto :						

słownie wartość netto :

słownie wartość brutto :

....., dnia

.....
/podpis i pieczęć Wykonawcy/



Inwestor: **Urząd Miejski w Żabnie ul. Jagielly 1, 33-240 Żabno**

Temat: **Remont ciągu pieszego przy ulicy na osiedlu w m. Niedomice**

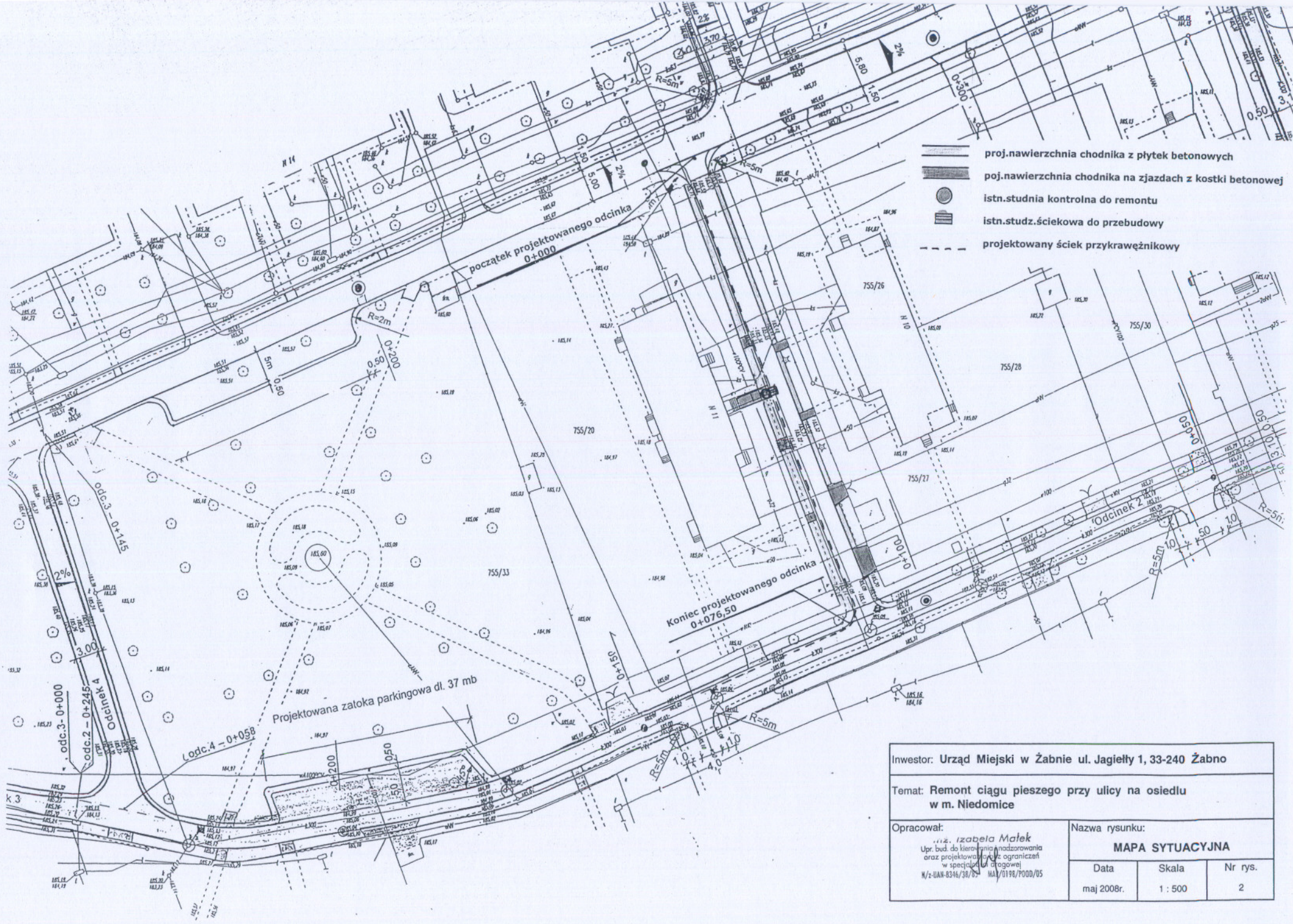
Opracował:






Inż. Izabela Matek
 Upr. bud. do kierowania i nadzorowania
 oraz projektowania bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 N/z-UAN-8346/38/05 MAJ/0198/POOD/05

Nazwa rysunku:

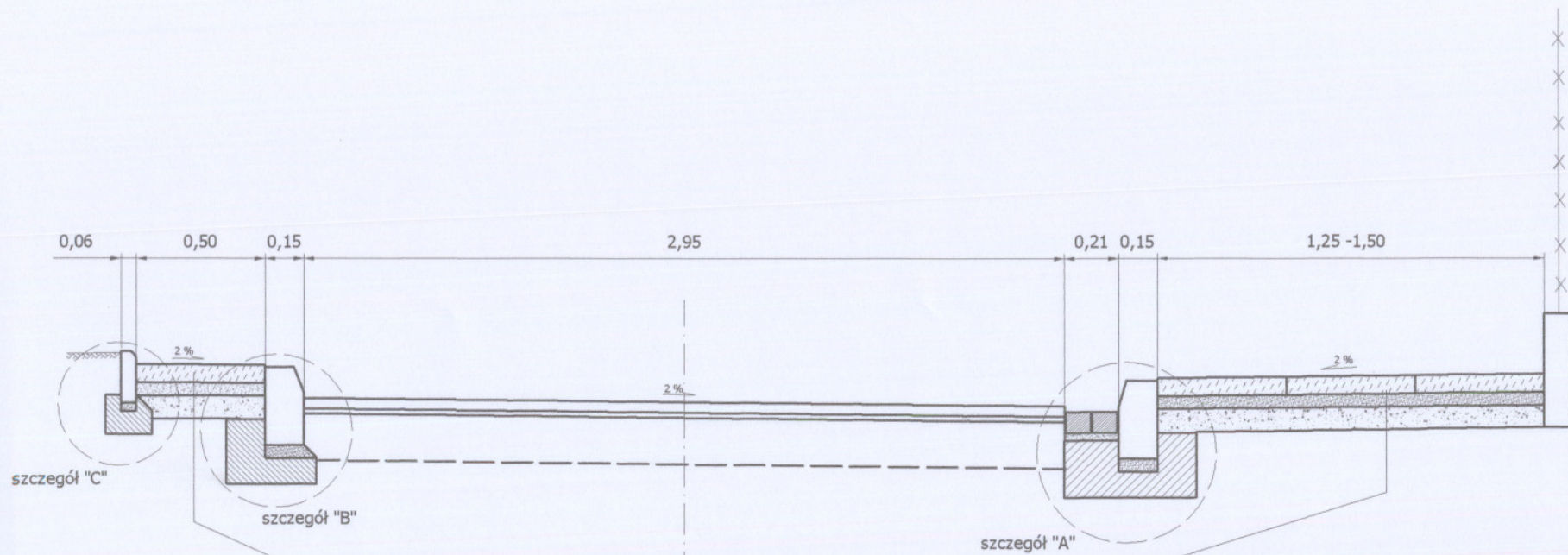
ORIENTACJA

Data	Skala	Nr rys.
maj 2008r.	1 : 25 000	1



-  proj.nawierzchnia chodnika z płytek betonowych
-  poj.nawierzchnia chodnika najazdach z kostki betonowej
-  istn.studnia kontrolna do remontu
-  istn.studz.ściekowa do przebudowy
-  projektowany ściek przykrawężnikowy

Inwestor: Urząd Miejski w Żabnie ul. Jagiellii 1, 33-240 Żabno		
Temat: Remont ciągu pieszego przy ulicy na osiedlu w m. Niedomice		
Opracował: inż. Izabela Matek Upr. bud. do kierowania nadzorowania oraz projektowania i z ograniczeń w specjalności drogowej N/2-UAN-8316/38/05 MAJ/0198/P000/05		Nazwa rysunku: MAPA SYTUACYJNA
Data maj 2008r.	Skala 1 : 500	Nr rys. 2



KONSTRUKCJA CHODNIKA

7cm	Płyty betonowe 50 x 50 cm (na wjazdach kostka betonowa gr.8 cm)
5cm	Podsypka piaskowa
8cm	Warstwa kruszywa łamanego 0- 31,5 mm

Inwestor: Urząd Miejski w Żabnie, ul.Jagiello 1, 33-240 Żabno

Temat: Przebudowa ciągu pieszego przy ulicy osiedlowej w m. Niedomice

Opracował:

inż. Izabela Matek
 Upr. bud. do kierowania i nadzorowania
 oraz projektowania bez ograniczeń
 w specjalności drogowej
 N/z-UAN-8346/35/05 RMP/0198/POOD/05

Nazwa rysunku:

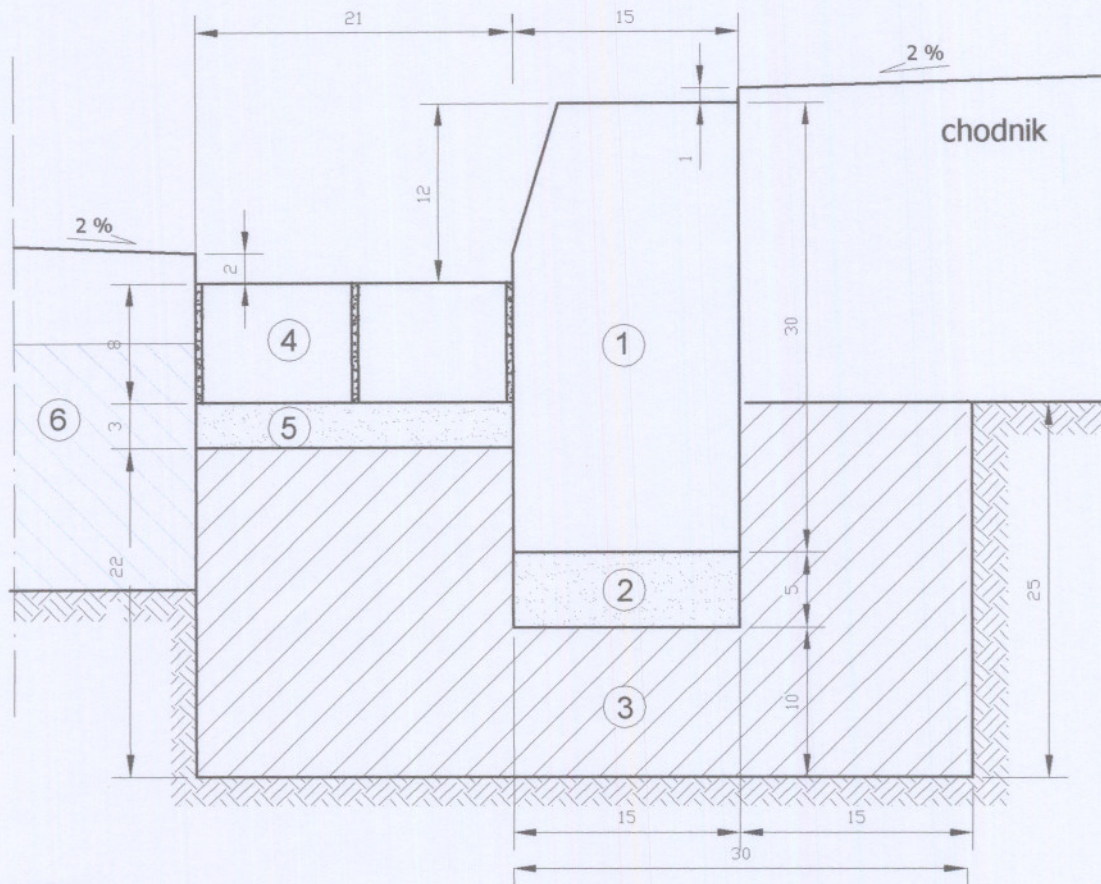
PRZEKRÓJ NORMALNY

Data:
maj 2008

Skala:
1 : 25

Nr rys.:
3

SZCZEGÓŁ "A"
Krawężnik ze ściekiem przykrawężnikowym



OZNACZENIA:

- 1 - krawężnik betonowy wibroprasowany 15x30 cm
- 2 - podsypka cementowo - piaskowa 5 cm
- 3 - ława z betonu B-15 z oporem
- 4 - ściek przykrawężnikowy z kostki betonowej gr.8 cm
- 5 - podsypka cementowo - piaskowa gr.3 cm
- 6 - istniejąca nawierzchnia bitumiczna

Investor: Urząd Miejski w Żabnie, ul.Jagiello 1, 33-240 Żabno

Temat: Przebudowa ciągu pieszego przy ulicy osiedlowej w m. Niedomice

Opracował: *Inż. Izabela Matek*
Upr. bud. do kierowania i nadzorowania
oraz projektowania bez ograniczeń
w zakresie drogowym
Wz-00000000/05-00000000/05

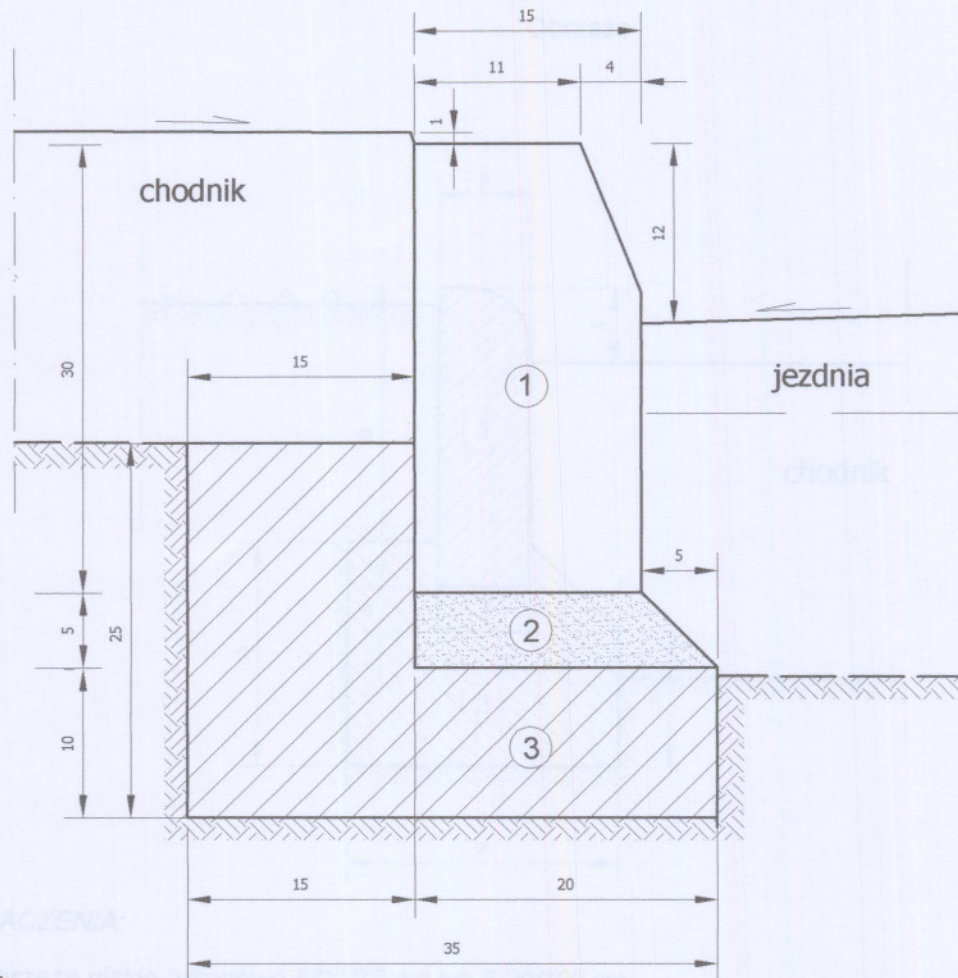
SZCZEGÓŁ "A"
KRAWĘŻNIK ZE ŚCIEKIEM
PRZYKRAWĘŻNIKOWYM

Data:
maj 2008

Skala:
1 : 5

Nr rys.:
4 a

SZCZEGÓŁ "B"
Krawężnik



OZNACZENIA:

- 1 - krawężnik typ uliczny 15\30\100 cm
- 2 - podsypka cementowo - piaskowa 1 : 4
- 3 - ława z betonu B-10

Investor: Urząd Miejski w Żabnie, ul. Jagiełły 1, 33-240 Żabno

Temat: Przebudowa ciągu pieszego przy ulicy osiedlowej w m. Niedomice

Opracował:

Inż. Izabela Matek
Upr. bud. do kierowania i nadzorowania
oraz projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
N/z-UAN-8316/30/85 14P/0190/POOD/05

Nazwa rysunku :

SZCZEGÓŁ "B" - KRAWĘŻNIK

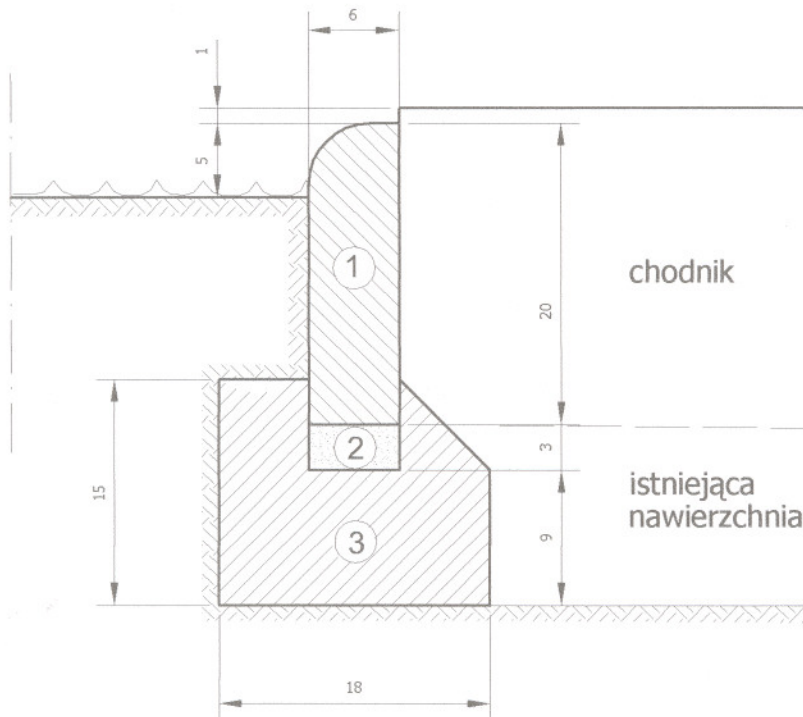
Data:
maj 2008

Skala:
1 : 5

Nr rys. :
4 b

SZCZEGÓŁ "A"

Obrzeże



OZNACZENIA:

1 - obrzeże 6/20 cm

2 - podsypka z piasku gr. 3 cm

3 - ława betonowa

Inwestor: Urząd Miejski w Żabnie, ul. Jagiełły 1, 33-240 Żabno		
Temat: Przebudowa ciągów pieszych w alejkach parkowych na osiedlu w m. Niedomice przy ulicy osiedlowej w m. Niedomice		
Opracował: <i>Inż. Izabela Matek</i> Upr. bud. do kierownictwa i nadzorowania oraz projektowania bez ograniczeń w specjalności inżynierskiej N/z-UAN-R3-16/36/15 11.02.198/2008/05	Nazwa rysunku: SZCZEGÓŁ "A" OBRZEŻE	
	Data: maj 2008	Skala: 1 : 5	Nr rys.: 4

EGZ.3

**Projekt budowlany
modernizacja oświetlenia ulicznego
w Niedomicach ul.Osiedle**

Inwestor: Gmina Żabno.

Branża elektryczna.

Opracował . Marian Kabziński
33-140 Lisia Góra
ul. Mielecka 14 b
PG.VII/I/7342/65/94
AB.VII.Ta/7137/8/01
Tel. 014 67 84 871
Kom. 600 854 773

MARIAN KABZIŃSKI
Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
Upr. UAM-834611/03 PG.VII/I/7342/65/94
AB.VII.Ta/7137/8/01
33-140 Lisia Góra, ul. Mielecka 14B
tel. 678-48-71 NIP 873-109-41-03

Lisia Góra kwiecień 2008 r.

Spis treści:

- 1.0. Opis techniczny.
 - 1.1. Podstawa opracowania.
 - 1.2. Przedmiot opracowania.
 - 1.3. Zakres opracowania.
 - 1.4. Stan istniejący sieci
 - 1.5. Pomiar energii elektrycznej.
 - 1.6. Dobudowa sieci kablowej i oświetlenia.
 - 1.7. Ochrona przeciwporażeniowa.
- 2.0. Obliczenia techniczne.
 - 2.1. Zestawienie mocy.
 - 2.2. Dobór bezpiecznika na obwodzie
 - 2.3. Obliczenie spadków napięć.
- 3.0. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.
- 4.0. Wycinka drzew.
- 3.0 Zestawienie materiałów.
- 4.0 Wypis z ewidencji gruntów.
- 5.0 Zgody właścicieli gruntów.
- 6.0 Plan oświetlenia w skali 1:1000

1.0. Opis techniczny.

1.1 Podstawa opracowania projektu.

Projekt techniczny opracowano na podstawie:

- umowy zlecenia od Urzędu Miasta Żabno.
- uzgodnień usytuowania słupów i opraw oświetlenia z przedstawicielami Spółdzielni mieszkaniowej P.Tadeuszem Patriak i Urzędu Gminy Panem Kazimierzem Kosińskim .
- Planu sytuacyjnego w skali 1 : 1000.
- Obowiązujących przepisów P.B.U.E. oraz P.N./E.

1.2. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa sieci kablowej niskiego napięcia zasilającej projektowane latarnie ciągów pieszych na plantach przy ul Osiedle w Niedomicach.

1.3. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje wykonanie 4 szt. latarni oświetlenia ciągów pieszych typ słupa S-40W wg katalogu „ROSA” z oprawami OPC1-S70 z kloszem typ Auris max z daszkiem.

1.4. Stan istniejący sieci.

Istniejąca sieć oświetlenia ulicznego wykonana jest przewodem AL. 2 x 35 mm. i będąca na majątku Spółdzielni mieszkaniowej .W etapie I modernizacji wzdłuż ulicy wymieniono słupy i oprawy oświetlenia ulicznego . Pomiar energii elektrycznej licznik trójfazowy energii czynnej istniejący.

1.5. Pomiar energii elektrycznej.

Pomiar energii elektrycznej dla projektowanego oświetlenia wspólny z istniejącymi oprawami .

1.6. Budowa sieci kablowej i oświetlenia.

Sieć kablową oświetlenia ciągów pieszych zaprojektowano kablem YAKY 4 x 35 mm. długości 120 m. Kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,6 m. od terenu nawierzchni na podsypce piasku (2 x 10cm.) Na głębokości 0,3 m. od terenu w rowie kablowym na kablu ułożyć folię koloru niebieskiego o szerokości 0,3 m. w celu oznaczenia trasy kabla. Przez ulice Osiedle ułożony jest przepust przez drogę wykonany z rury stalowej. (plan zagospodarowania

działki). Dokonać odbioru robót zakrytych przez inspektora nadzoru lub przedstawiciela RD.PE Żabno spisać protokół i zasypać ziemią.

Przez skrzyżowania z chodnikami ,uzbrojeniem terenu kabel układać w rurze ochronnej PCV lub stalowej 40 mm . Przy latarniach (słupach oświetleniowych) pozostawić konieczny zapas kabla. Do wykonania oświetlenia ciągów pieszych projekt przewiduje słupy wg katalogu Rosa S-40W .Oprawy OPC1-S70W o60, klosz wykonany z poliwęglanu typ Auris max z daszkiem z rastrem mały w górę Wybór alternatywy wykona dokona inwestor. Posadowienie słupów wykonać na fundamentach B-40. We wnęce słupa wykonać zabezpieczenie każdej oprawy tabliczką bezpiecznikową typ.TB-1. z wkładką topikową 6A.Słupy oświetlenia , oprawy , tabliczki bezpiecznikowe są wykonane w II klasie ochronności. Całość pokazano na podkładzie mapowym w skali 1 : 1000 .Po ułożeniu kabla i posadowieniu słupów wykonać zamierzenia geodezyjne przez uprawnioną jednostkę. Wykonawca musi dostarczyć protokoły skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiar izolacji przewodów.

Całość prac wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 i PN-76/E-022032.

1.7. Ochrona przeciwporażeniowa.

Sieć pracuje w układzie TN. Jako system ochrony od porażień przyjęto tzw. „ szybkie wyłączenie” przyjmując dla sieci czas trwania zwarcia 5 sek. a dla opraw czas trwania 0,2 sek.. Rozdzielenie przewodu PEN wykonać w rozdzielni na słupie . Zacisk PEN uziemić –wartość oporności nie może przekroczyć 10 omów. Instalację ochronną wykonać zgodnie z norma PN-91/E-05009.

2.0. Obliczenia techniczne.

2.1.Zestawienie mocy.

- oprawy istniejące na sieci	15 szt. x 70W = 1050 W
- oprawy projektowane	4 szt. x 70 W = 280 W
	razem 1330 W.

2.2 Dobór bezpiecznika na obwodzie

Przewidywany prąd obciążenia na obwodzie

$$I = \frac{P}{U} = \frac{1330}{230} = 5,8A$$

Należy pozostawić istniejący bezpiecznik na obw. oświetlenia ulicznego obw. jako zabezpieczenie obwodu, natomiast każdą oprawę zabezpieczyć wkładką topikową 6 A.

2.3. Obliczenie spadków napięć.

$$\Delta U = \frac{PxLx100}{\gamma x SxU^2} = \frac{1330x850x100}{35x35x230^2} = 1,75\%$$

obliczenia spadków napięć dokonano dla najdalej oddalonej latarni.

3. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.

Według Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24.09.1998.r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. ust. z dnia 08.10.1998.r.) linię oświetlenia ulicznego zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje „niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów”.

4. Wycinka drzew.

Na trasie projektowanej linii oświetlenia ulicznego nie zachodzi konieczność dokonania wycinki drzew.

Zestawienie materiałów

1. kabel YAKY 4 x 35	150 m
2. przewód YDY 3 x 2,5	20 m
3. folia niebieska	115 m
4. rura Arota 40 na skrzyżowania	6 mb
5. słupy S-40W wg katalogu Rosa	4 szt

6. tabliczki bezpiecznikowe TB-1	4 szt
7. podstawy betonowe B-4	4 szt
8. elementy do podstaw B-4	4 szt
9. oprawa OPC1-S70W o 60	4 szt
10.klosz PC typ Aulis z daszkiem max	4 szt
11.raster mały w górę	4 szt
12.lampa SON-T PLUS 70W	4 szt
13.piasek	

Oświadczenie projektanta.

Na podstawie art.20 ust.4 „Prawo budowlane” (Dz.U. z 2003 nr.207 z późniejszymi zmianami ,oświadczam że P.B oświetlenia ulicznego w Niedomicach ul.Osiedle –planty wykonany zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i normami oraz przepisami prawa.

MARIAN KABZINSKI
 Projektant, Kierownik Budowy i Robot
 w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
 w zakresie sieci i instalacji elektrycznych
 Upr. UZM-83461/087/PC-VII/1/7342/63/94
 AB VIZ/1137/8/01
 33-140 Liśta Góra, ul. Mielecka 14B
 tel. 678-48-71
 NIP 873-109-41-03

KOSZTORYS OFERTOWY

Przedmiot kosztorysu: Modernizacja linii kablowej oświetlenia ulicznego
Niedomice-Osiedle

Lokalizacja: NIEDOMICE

Zamawiający: URZĄD MIASTA I GMINY ŻABNO

Opracowany przez:

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

MARIAN KABZIŃSKI

Data: 2008-04-26

MARIAN KABZIŃSKI
Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci instalacji elektrycznych
Upr. DAN-834611/87, PG.VII/1/7342/65/94
AB VII.Ta/7137/8/01
-140 Lisia Góra, ul. Mielecka 14B
tel. 678-48-71 NIP 872 109 41-03

Modernizacja linii kablowej oświetlenia ulicznego Niedomice-Osiedle

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy bez Kz:
 Rob = R
 Mat = M+Mp
 Spr = S
 Kp = Rob+Spr
 Z = Rob+Spr+Kp
 Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: NIED_OSIE_PARK_OŚW_O

WX Tabela elementów scalonych

wyk.dn: 2008-04-26 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kp	Z	Razem
1	OŚWIETLENIE ULICZNE						
	Razem część: 1						
	Razem kosztorys						

Modernizacja linii kablowej oświetlenia ulicznego Niedomice-Osiedle

Identyfikator kosztorysu: NIED_OSIE_PARK_OŚW_O

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2008-04-26 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	OŚWIETLENIE ULICZNE		
1	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	28,800
2	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III	m3	28,800
3	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m-2x10 cm [R=2;M=2;S=2]	m	120,000
4	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 50	m	6,000
5	KNNR 5 707-1 Montaż kabla YAKY 4x35mm2 w ziemi	m	114,000
6	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach i słupach kabla YAKY 4x35 mm2	m	36,000
7	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	9,000
8	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-40W (ROSA)	szt	4,000
9	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OPC-1 70W na słupie	szt	4,000
10	KNNR 5 1003-1 Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane w słupy , wys.latarń do 4 m bez wysięgnika	kpl	4,000
11	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach	odcinek	4,000
12	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	4,000
13u	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	kpl	1,000

----- Koniec wydruku -----

Modernizacja linii kablowej oświetlenia ulicznego Niedomice-Osiedle

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy bez Kz:

Rob = R
Mat = M+Mp
Spr = S
Kp = Rob+Spr
Z = Rob+Spr+Kp
Razem = Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: NIED_OSIE_PARK_OŚW_O

W2 Wycena nakładów rzeczowych

wyk.dn: 2008-04-26 str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	OŚWIETLENIE ULICZNE							
1	KNNR 5 701-2 Kopanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					m3		28,800
	Razem robocizna	2,24	r-g	64,51				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
2	KNNR 5 702-2 Zасыpywanie rowów dla kabli ręcznie, grunt kat.III					m3		28,800
	Razem robocizna	1,21	r-g	34,85				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 2 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
3	KNNR 5 706-1 Nасыpanie piasku do rowu o szerokości do 0,4 m-2x10 cm [R=2;M=2;S=2]					m		120,000
	Razem robocizna	0,0126	r-g	3,02				
Mat	Piasek zwykły	0,056	m3	13,44				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Samochód samowyladowczy (1)	0,008	m-g	1,92				
	Razem poz. 3 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
4	KNNR 5 705-1 Ułożenie rur osłonowych DVK 50					m		6,000
	Razem robocizna	0,128	r-g	0,77				
Mat	Rura ochronna f-my AROT DVK 50	1,04	m	6,24				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,014	m-g	0,08				
	Żuraw samochodowy (1)	0,007	m-g	0,04				
	Razem poz. 4 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
5	KNNR 5 707-1 Montaż kabla YAKY 4x35mm2 w ziemi					m		114,000
	Razem robocizna	0,0461	r-g	5,26				
Mat	Kabel YAKY 4x35 mm2	1,04	m	118,56				
	Wazelina techniczna	0,009	kg	1,03				
	Opaska kablowa typu OKi	0,1	szt	11,40				
	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	0,42	m2	47,88				
	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	0,015	szt	1,71				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakl.	Nazwa nakładu	Nakl.jedn.	JM	Nakl.cal.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Spr	Środek transportowy (1)	0,0149	m-g	1,70				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0053	m-g	0,60				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0043	m-g	0,49				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0043	m-g	0,49				
	Razem poz. 5 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
6	KNNR 5 713-2 Układanie w rurach i słupach kabla YAKY 4x35 mm2					m		36,000
Mat	Razem robocizna	0,127	r-g	4,57				
	Kabel YAKY 4x35 mm2	1,04	m	37,44				
	Wazelina techniczna	0,04	kg	1,44				
	Opaska kablowa typu OKi	0,08	szt	2,88				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0067	m-g	0,24				
	Przyczepa do przewożenia kabli	0,0044	m-g	0,16				
	Ciągnik kołowy (1)	0,0044	m-g	0,16				
	Żuraw samochodowy (1)	0,0044	m-g	0,16				
	Razem poz. 6 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
7	KNNR 5 726-10 Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych					szt		9,000
Mat	Razem robocizna	2,52	r-g	22,68				
	Końcówka Al do 35 mm2	4	szt	36,00				
	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	1	szt	9,00				
	Opaska kablowa typu OKi	1	szt	9,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Razem poz. 7 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]								
8	KNNR 5 1001-2 Montaż i stawianie słupów oświetleniowych S-40W (ROSA)					szt		4,000
Mat	Razem robocizna	5,16	r-g	20,64				
	Słup oświetleniowy stylowy typu S-40W (ROSA)	1	szt	4,00				
	Fundament pref.B-4 (ROSA)	1	kpl	4,00				
	Cement portlandzki zwykły 35	36	kg	144,00				
	Żwir do betonu	0,088	m3	0,35				
	Piasek do betonów zwykłych	0,044	m3	0,18				
	Tabliczka bezpiecz.słupowa TB-1	1	kpl	4,00				
	Wkładki topikowe Bi-Wts 6A	2	szt	8,00				
Materiały pomocnicze	2,5	%M						
Spr	Koparko-spycharka na podw.ciągnika kołowego 0.15m3 (1)	0,08	m-g	0,32				
	Żuraw samochodowy (1)	1,21	m-g	4,84				
	Środek transportowy (1)	0,45	m-g	1,80				
	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	0,4	m-g	1,60				
	Razem poz. 8 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
9	KNNR 5 1004-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego OPC-1 70W na słupie					szt		4,000
	Razem robocizna	0,67	r-g	2,68				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
		Nakl.jedn.	JM	Nakl.cal.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Oprawa sodowa parkowa OPC-1 70 W z kloszem Auris,z rastrem (ROSA)	1	kpl	4,00				
	Lampa sodowa SON-T 70 W	1	szt	4,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,06	m-g	0,24				
	Razem poz. 9 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
10	KNNR 5 1003-1 Przewody YDY 3x2,5 mm2 wciągane w słupy , wys.latań do 4 m bez wysięgnika					kpl		4,000
	Razem robocizna	0,46	r-g	1,84				
Mat	Przewód okr.o żył.miedz. I-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	5	m	20,00				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 10 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
11	KNNR 5 1302-3 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach					odcinek		4,000
	Razem robocizna	1,8	r-g	7,20				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 11 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
12	KNNR 5 1303-1 Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy					pomiar		4,000
	Razem robocizna	0,63	r-g	2,52				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 12 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
13u	Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna					kpl		1,000
	Razem poz. 13u [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem R+M+Mp+S+U roz.1							
	Razem roz. 1 [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							
	Razem R+M+Mp+S+U kosztorys							
	Razem kosztorys [Rob+Mat+Spr+Kp+Z+U]							

Modernizacja linii kablowej oświetlenia ulicznego Niedomice-Osiedle

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: NIED_OSIE_PARK_OŚW_O

W3 Zbiorcze zestawienie robocizny

wyk.dn: 2008-04-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	999	Robotnicy	r-g	170,54		
Razem kosztorys				170,54		

Modernizacja linii kablowej oświetlenia ulicznego Niedomice-Osiedle

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: NIED_OSIE_PARK_OŚW_O

W4 Zbiornicze zestawienie materiałów

wyk.dn: 2008-04-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	1700307	Cement portlandzki zwykły 35	kg	144,00		
2	1560414	Folia kalandrowana z PCW uplastycz.gr.pow 0.4-0.6mm gat I/II	m2	47,88		
3	8140174	Fundament pref.B-4 (ROSA)	kpl	4,00		
4	1030403	Kabel YAKY 4x35 mm2	m	156,00		
5	7620523	Końcówka Al do 35 mm2	szt	36,00		
6	7331372	Lampa sodowa SON-T 70 W	szt	4,00		
7	7640100	Opaska kablowa typu OKi	szt	23,28		
8		Oprawa sodowa parkowa OPC-1 70 W z kloszem Auris,z rastrem (ROSA)	kpl	4,00		
9	1601899	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,18		
10	1601897	Piasek zwykły	m3	13,44		
11	7950807	Przewód okr.o żył.miedz.1-drut.YDY-750 V o przekr.3x2.5 mm2	m	20,00		
12	5631241	Rura ochronna f-my AROT DVK 50	m	6,24		
13	8112204	Słup oświetleniowy stylowy typu S-40W (ROSA)	szt	4,00		
14	8190600	Słupek oznaczeniowy typu SO 115x20x30cm	szt	1,71		
15	7593508	Tabliczka bezpiecz.slupowa TB-1	kpl	4,00		
16	7660099	Uchwyt kablowy uniwersalny typu UKU	szt	9,00		
17	1030499	Wazelina techniczna	kg	2,47		
18	7501015	Wkładki topikowe Bi-Wts 6A	szt	8,00		
19	1602496	Żwir do betonu	m3	0,35		
20		Materiały pomocnicze				
Razem kosztorys						

Modernizacja linii kablowej oświetlenia ulicznego Niedomice-Osiedle

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: NIED_OSIE_PARK_OŚW_O

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

wyk.dn: 2008-04-26 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11115	Koparko-spycharka na podw.ciagnika kołowego 0.15m3 (1)	m-g	0,32		
2	31100	Żuraw samochodowy (1)	m-g	5,53		
3	39000	Środek transportowy (1)	m-g	4,06		
4	39100	Ciagnik kołowy (1)	m-g	0,65		
5	39650	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1,60		
6	39810	Samochód samowyladowczy (1)	m-g	1,92		
7	39970	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,76		
Razem kosztorys					14,84	