

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Odnowa centrum wsi Niedomice poprzez przebudowę ul 100-lecia i ul Szkolnej (chodnik i odwodnienie)

Długość odcinka 1369 m

Obejmuje następujące roboty;

1. Cięcie piłą nawierzchni bitum 1411m
2. rozbiora krawężników 1774 m - 300= 1474m
- 3 . rozbiora ław betonowych 44,2 m 3 ---
- 4 . rozbiora chodników z płyt bet 50*50 1952 m2
5. rozbiora podbudowy z betonu 15 cm mechanicznie 400 m2
6. Rozebranie nawierzchni z mas bitum gr 4 cm mechanicznie - 141 m2
- 7 wykonanie koryta 42 cm zjazdy 681 m2 m2
- 8, wykonanie koryta pod chodnik 30c m -1952 m2
- 9 ręczne rozebranie nawierzchni z kostki 140 m2
- 10 załadunek i wywóz mat budowlanych 110,58 m3-----
- 11 przewóz mat budowlanych 20 kursów
12. Przewóz materiałów budowlanych do 1 km po drodze o nawierzchni kl II
dodatek za każdy następny 1 km 20 kursów

Podbudowa

- 13 warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-31 mm gr 10 cm- 681- 223,65 m2 = 448,35 m2
- 14 podbudowa z kruszywa łamanego 40-63 pod chodnik gr 20 cm --448,35 m2
- 15 warstwa z kruszywa naturalnego gr 10 cm 448,35 m2
- 16 dplna warstwa podbudowy pod chodnik z kruszywa 0-63 mm gr 20 cm - 1952.65 m2
- 17 górna warstwa podbudowy z kruszywa 0-31 mm gr 10 cm --1952,65 m2

Krawężniki

18. Ułożenie krawężników 15*30 z wykonaniem ław bet 0.075m3/m - 1521- 300 m=
= 1221 M
- 19 ułożenie krawężników zatopinyh jw 253 m
20. ułożenie obrzeży bet 8*30*100 na ławie bet 0.03 m3/m ---1200 m
21. nmawierzchnie z kostki brukowej gr 6 cm -- 1952 m2
22. nawierzchnia z kostki gr 8cm -- 681 m2 - 232,65= 448,35 M2

Odwodnienie

23. wykop do 3m koparkami 0,25-0,6 m3 w gr kat IV z odozem do 3 km przy rozbiorce
kanalizacji 280,5 m3
- 24 rozebranie przykanalikow -zrur bet o średnicy 20 cm 30 m-21m= 9,0 m
- 25 rozebranie kanalizacji -rury bet 40 cm - 187M (5 m wylotu nieczynnego)
- 26 rozbiora studni rewizyjnych szt 4 ---
- 27 rozebranie studzienek sciekowych szt 3
28. Kanały rurowe -podłoze z materiałów sypkich gr 15 cm - 144 m2
- 29 zasypanie wykopów gr kat II zakupionym przez wykonawcę - 220 m3
30. kanał z rur PVC 200 mm -- 9,0 m
31. studzienki ściekowe 3 szt

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

32. kanał z rur tpu PVC o średnicy 400 mm-- 182,8 m
33. próba szczelności kanałów o śr 400 mm- k[pl 1
- 34 studnie rewizyjne o średnicy 1200 mm 4 szt
- Roboty wykończeniowe
- 35 Plantowanie powierzchni gruntu kat I-III 744m²
- 36 Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości humusu 5 cm -- 660 m²
- Roboty niekwalifikowane
37. Rozebranie naw bitum gr 4 cm mechanicznie - potrącenie z poz 6 540 m²
38. Warstwa góna podbudowy z kruszywa łamanego 0-31 mm gr 15 cm - 232,65 m²
- 39 Warstwa góna podbudowy z kruszywa łamanego 40-63 mm - gr 15 cm *1,37 --- 232,65 m²
- 40 Warstwa dolna pdbudowy z kruszyw naturalnych gr 20 cm *0,5 -- 223,65 m²
- 41 Nawierzchnia z kostki gr 8 cm - 223.65 m²
- 42 Przełożenie nawierzchni z kostki brukowej 6 i 8 cm n 21-50 elementów ---- 60 m²
- 43 rozebranie kanalizacji- studzienki ściekowe -3 szt
- 44 Kanały z rur PVC O ŚREDNICY 200 mm 21 m
45. Rozebranie przykanlików 21 m
- 46 podbudow z kruszyw naturalnych gr 10 cm -- 444m²
- 47 Podbudowa -warstwa dolna z kruszyw łamanych gr 20 cm - 444 m²
48. podbudowa z mas bitum gr 6 cm ---444 m²
- 49 . Nawierzchnie z mas bitum warstwa ścieralna gr 6 cm - 444 m²
- 50.Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 9m³
- 51 rozebranie krawężników bet na p[odsypce cement-piaskowej 300 m
- 52 Załadunek i wyladunek mat budowlanych -smochod skrzyniowy z żurawiem ,masa jednego ładunku do 0,24 mg ---- 15 t
- 53 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15*30 cm z wykonaniem ław bet na podsypce cement-piaskowej w tłościbet 0,075 m³/m 300 m

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

UWAGA -Projektant zastrzega że wszystkie ewentualne podane w projekcie opisy nazw własnych materiałów nie mają na celu naruszenie art.29PZP ale mają za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych.Należy rozumieć to jako określenie wymaganych minimalnych parametrów użytkowych,funkcjonalnych i technicznych.Dopuszcza się zastosowanie materiału (wyrobów) różnorodnych.Ciężar udowodnienia że materiał jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	KNR AT-03 d.10101-01 1)	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 1369+(6*7)	m m	1411.00	1411.00
2	KSNR 6 d.10806-02 2)	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 1369+85+20	m m	1474.00	1474.00
3	KNR 2-31 d.10812-03 3)	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 1474*0.03	m ³ m ³	44.22	44.22
4	KNR 2-31 d.10815-02 3)	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem do 7 km 2303.5-(253.9*1.5)+(20*1.5)	m ² m ²	1952.65	1952.65
5	KNNR 6 d.10801-06 4)	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 350+50	m ² m ²	400.00	400.00
6	KSNR 6 d.10802-04 2)	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 681-540	m ² m ²	141.00	141.00
7	KNNR 6 d.10101-03 4)	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów wraz z odwozem do 3 km Krotność = 1.4 681	m ² m ²	681.00	681.00
8	KNNR 6 d.10101-03 4)	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników wraz z odwozem do 3 km 1952	m ² m ²	1952.00	1952.00
9	KNNR 6 d.10803-05 4)	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - istn zjazdy 140	m ² m ²	140.00	140.00
10	KNR AT-06 d.10105-01 1)	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t (1474*0.05)+(1844*0.02)	t t	110.58	110.58
11	KNR AT-06 d.10108-02 1)	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 20	kurs kurs	20.00	20.00
12	KNR AT-06 d.10108-05 1)	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 5 20	kurs kurs	20.00	20.00
2 Podbudowa					
13	KNNR 6 d.20113-06 4)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31 mm gr. 15 cm - zjazdy Krotność = 0.66 681-232.65	m ² m ²	448.35	448.35
14	KNNR 6 d.20113-06 4)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 40-63 mm gr. 15 cm - zjazdy Krotność = 1.37 448.35	m ² m ²	448.35	448.35
15	KNNR 6 d.20112-01 4)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm Krotność = 0.5 448.35	m ² m ²	448.35	448.35
16	KNR 2-31 d.20114-05 3)	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm - chodnik Krotność = 1.33 {(165*3)+(20*2)+(1179*1.5)}-(253.9*1.5)+(20*1.5)	m ² m ²	1952.65	1952.65
17	KNNR 6 d.20113-06 4)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31 mm gr. 15 cm - chodnik Krotność = 0.66 1952.65	m ² m ²	1952.65	1952.65
3 Krawężniki					
18	KNNR 6 d.30403-03 4)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej w ilości 0,075 m ³ /m (1369+80+25)-253	m m	1221.00	1221.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1221.00
19	KNNR 6 d.3 0403-03 4) analogia	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wilości 0,075 m3/m	m		
		253	m	253.00	
				RAZEM	253.00
20	KNNR 6 d.3 0404-03 4) analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem na ławie bet 0,03 m3/m	m		
		1200	m	1200.00	
				RAZEM	1200.00
21	KNR AT-03 d.3 0304-02 1) analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		1952	m ²	1952.00	
				RAZEM	1952.00
22	KNR AT-03 d.3 0304-03 1) analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		681-232.65	m ²	448.35	
				RAZEM	448.35
4 Odwodnienie					
23	KSNR 1 d.4 0205-01 2) analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. IV z odwozem do 3 km - przy rozb kanalizacji	m ³		
		(187*1.0*1.5)	m ³	280.50	
				RAZEM	280.50
24	KNR 2-31 d.4 0816-01 3) analogia	Rozebranie przykanalikow - rury betonowe o śr. 20 cm	m		
		30-21	m	9.00	
				RAZEM	9.00
25	KNR 2-31 d.4 0816-01 3) analogia	Rozebranie kanalizacji - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		187	m	187.00	
				RAZEM	187.00
26	d.4 kalk. własna	Rozebranie kanalizacji - studnie rewizyjne	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
27	d.4 kalk. własna	Rozebranie kanalizacji - studzienki sciekowe	m		
		6-3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
28	KSNR 4 d.4 1301-02 2)	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm	m ²		
		180*0.8	m ²	144.00	
				RAZEM	144.00
29	KNNR 1 d.4 0318-01 4) analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m gr kat II zakupiony przez wykonawcę wraz z zagęszczeniem	m ³		
		220	m ³	220.00	
				RAZEM	220.00
30	KNR-W 2-18 d.4 0408-03 5)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		30-(3*7)	m	9.00	
				RAZEM	9.00
31	KSNR 4 d.4 1417-01 2)	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
32	KNR-W 2-18 d.4 0407-03 5)	Kanały z rur polietylenowych typu PVC o śr. nominalnej 400 mm(187,71- 4*1,2)	m		
		182.8	m	182.80	
				RAZEM	182.80
33	KNR-W 2-18 d.4 0706-05 5) 0	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
34	KNR 2-18 d.4 0614-03 6)	Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1200 mm wyk.metodą studniarską w gruncie	stud.		
		kat.IV 4	stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
5 Roboty wykończeniowe					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KSNR 1 d.50311-01 2)	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III 620*1.2	m ² m ²	 744.00	
				RAZEM	744.00
36	KSNR 1 d.50403-01 2)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 300*2.2	m ² m ²	 660.00	
				RAZEM	660.00
6 Roboty niekwalifikowane					
37	KSNR 6 d.60802-04 2)	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie- potracenie z poz 6 540	m ² m ²	 540.00	
				RAZEM	540.00
38	KNNR 6 d.60113-06 4)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0- 31 mm gr. 15 cm - zjazdy (z poz 13) Krotność = 0.66 681-448.35	m ² m ²	 232.65	
				RAZEM	232.65
39	KNNR 6 d.60113-06 4)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 40-63 mm gr. 15 cm - zjazdy (z poz.14) Krotność = 1.37 223.65	m ² m ²	 223.65	
				RAZEM	223.65
40	KNNR 6 d.60112-01 4)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm (z poz 15) Krotność = 0.5 232.65	m ² m ²	 232.65	
				RAZEM	232.65
41	KNR AT-03 d.60304-03 1) analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej(z poz 22) 232.65	m ² m ²	 232.65	
				RAZEM	232.65
42	NNRNB d.6231 0511-03 7) analogia	Przełożenie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m2 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
43	d.6 kalk. własna	Rozebranie kanalizacji - studzienki sciekowe 6-3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
44	KNR-W 2-18 d.60408-03 5)	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (3*7)	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
45	KNR 2-31 d.60816-01 3) analogia	Rozebranie przykanalików - rury betonowe o śr. 20 cm 21	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
46	KNNR 6 d.60112-05 4)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 10 cm 444	m ² m ²	 444.00	
				RAZEM	444.00
47	KNNR 6 d.60113-02 4)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm Krotność = 1.5 444	m ² m ²	 444.00	
				RAZEM	444.00
48	KSNR 6 d.60110-02 2)	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm 444	m ² m ²	 444.00	
				RAZEM	444.00
49	KNNR 6 d.60309-03 4)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa ścieralna) 1360*0.3+ (3*8*1.5)	m ² m ²	 444.00	
				RAZEM	444.00
50	KNR 2-31 d.60812-03 3)	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 300*0.03	m ³ m ³	 9.00	
				RAZEM	9.00
51	KSNR 6 d.60806-02 2)	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 300	m m	 300.00	
				RAZEM	300.00
52	KNR AT-06 d.60105-01 1)	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t 300*0.05	t t	 15.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem faw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej w ilości 0,075 m ³ /m 300	m	RAZEM	15.00
d.6	0403-03 4)		m	300.00	
				RAZEM	300.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	ATHENASOFT wyd.I 2000
2	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
4	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
5	WACETOB wyd.I 1997
6	ORGBUD wyd.IV 1993, biuletyny do 9 1996
7	ORGBUD 1993

OPIS TECHNICZNY

Na przebudowę ul. Sportowej

w m. Niedomice

1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Urzędu Gminy w Żabnie
- b) Mapa do celów projektowych 1: 1000
- c) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03..99 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,(Dz.U..Nr.43 poz. 430 z 1999r.)
- d) Inwentaryzacja w terenie
- e) Ustalenia z inwestorem

2., Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest przebudowa istniejącego chodnika na długości 108 m , w miejscowości Niedomice na działce nr 772

Początek chodnika jest przy ul. Niedomickiej a koniec przy budynku socjalnym przedmiotowej ulicy .

3.Charakterystyka stanu istniejącego

Istniejący chodnik z płyt betonowych znajduje się w bardzo złym stanie technicznym . Płyty chodnikowe mają uszkodzoną teksturę betonu liczne ubytki i spękania. Nawierzchnia chodnika jest zdeformowana z odkształceniami w profilu podłużnym i poprzecznym .

Obrzeża i krawężniki mają uszkodzone krawędzie i lica oraz są odsunięte od chodnika , a część jest przewrócona i połamana.

Wzdłuż chodnika po lewej stronie występują lokalnie ogrodzenia trwałe różnej konstrukcji na cokolikach betonowych .

4. Do przebudowy

Istniejący chodnik przewidziano do przebudowy poprzez jego demontaż i wykonanie nowego po obecnej trasie z zachowaniem dotychczasowej szerokości na powierzchni 411.1 m²

Konstrukcja chodnika :

- kostka wibroprasowana gr 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa gr . 4 cm
- podbudowa zasadnicza z KSŁM o uziarnieniu 0-63 mm gr. 20 cm
- podbudowa pomocnicza z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-63 mm gr . 10 cm

Od strony jezdni będzie ułożony krawężnik bet 15*30*100 cm którego odsłonięcie będzie wynosić 14 cm ponad jezdnię a na wjazdach będzie zaniżony o 10 cm , zmiana wysokości na długości 2 m , posadowiony będzie na ławie betonowej z oporem w ilości 0.075 m³/m z betonu C15.

Po zewnętrznej stronie chodnik będzie ograniczony obrzeżem betonowym 8*30*100cm na ławie betonowej z oporem w ilości 0,035 m³/m .

W miejscach gdzie chodnik bezpośrednio przylega do ogrodzeń , i murki są w dobrym stanie nie układać obrzeży

5. Przekrój podłużny

Jest dostosowany do niwelety drogi i istniejących zjazdów . aby zapewnić płynność ruchu i spadki podłużne w celu odprowadzenia wód opadowych.

6. Przekrój normalny

Szerokość chodnika jak istniejąca 1,5 do 3,0 m
Spadek poprzeczny 2% do jezdni , a na zjazdach dostosowany do wysokości niwelety fundamentów bram wjazdowych

8 Urządzenia obce

W obrębie drogi zlokalizowane są sieci

- 1/ naziemna energetyczna i telekomunikacyjna –słupy poza chodnikiem
- 2/ podziemna teletechniczna
- 3/ sieć wodociągowa nie koliduje z chodnikiem
- 4/.sieć gazowa.

Pracę w rejonie urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli tych urządzeń
Miejscach skrzyżowań z liniami urządzeń obcych wykonać kontrolne odkrywki urządzeń obcych w celu sprawdzenia głębokości ich usytuowania względem chodnika.

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Odnowa wsi Niedomice poprzez przebudowę ul.Sportowa na dz nr 772 (chodniki)
ADRES INWESTYCJI : Niedomice
INWESTOR : Urząd Miasta Żabno
ADRES INWESTORA : ul.Władysława Jagiełły, Żabno
CPV : 29814330-0 Chodniki
BRANŻA : Drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Madej

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2013

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Odnowa centrum wsi Niedomice poprzez przebudowę ul Sportowej 100-lecia i ul Szkolnej (chodnik i odwodnienie)
Długość odcinka 108 m

Obejmuje następujące roboty;

- 1 rozbiórka krawężników 145 m
- 2 . rozbiórka ław betonowych 7,25m³
- 2 prim . rozbiórka chodników z płyt bet 50*50 411,1 m²
- 3 rozbiórka podbudowy z betonu 15 cm mechanicznie 30 m²
4. rozbiórka podbudowy z masy 60 m²
- 5, wykonanie koryta mech. gł30 cm 411,5 m²
6. Załadunek i wyładunek mat. budowlanych 76,1 t
- 7 przewóz mat budowlanych 7 kursów
- 8 warstwa podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 mm gr 15 cm-
krotność 1,33 411,1 m²
- 9 warstwa z kruszywa naturalnego gr 20 cm
krotność 0,5 ---- 411,1 m²
- 10 Ułożenie krawężników 15*30 z wykonaniem ław bet 0.075m³/m - 145 m
11. ułożenie obrzeży bet 8*30*100 na ławie bet 0.03 m³/m ---157 m
12. nawierzchnie z kostki brukowej gr 6 cm -- 411,1 m²
- 13 plantowanie terenu kat I-III 134 M²
- 14 HUMUSOWANIE Z OBSIANIEM TRAWĄ 134 M²

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

UWAGA -Projektant zastrzega że wszystkie ewentualne podane w projekcie opisy nazw własnych materiałów nie mają na celu naruszenie art.29PZP ale mają za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i technologicznych.Należy rozumieć to jako określenie wymaganych minimalnych parametrów użytkowych,funkcjonalnych itechnicznych.Dopuszcza się zastosowanie materiału (wyrobów) różnorodnych.Ciężar udowodnienia że materiał jest równoważny w stosunku do wymogu określonego przez projektanta spoczywa na wykonawcy

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe					
1	KSNR 6 d.1.0806-02 1)	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
2	KNR 2-31 d.1.0812-03 2)	Rozebranie law pod krawężniki z betonu	m ³		
		145*0.05	m ³	7.25	
				RAZEM	7.25
2	KNR 2-31 d.1.0815-02 2)	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem do 7 km ((84*1.8)+(24*2)+(6.5*7)+(11*7)+(3*17)+(1.6*12)+(8*2)+(8*1.5))-8.8	m ²		
			m ²	411.10	
				RAZEM	411.10
3	KNNR 6 d.1.0801-06 3)	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
4	KSNR 6 d.1.0802-04 1)	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		60	m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
5	KNNR 6 d.1.0101-03 3)	Koryta wykonywane mechanicznie gl. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów wraz z odwozem do 3 km	m ²		
		411.5	m ²	411.50	
				RAZEM	411.50
6	KNR AT-06 d.1.0105-01 4)	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t	t		
		411*1.16+(145*0.05)+(150*0.02)	t	76.01	
				RAZEM	76.01
7	KNR AT-06 d.1.0108-02 4)	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs		
		7	kurs	7.00	
				RAZEM	7.00
2 Podbudowa					
8	KNNR 6 d.2.0113-06 3)	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 mm gr. 15 cm - Krotność = 1.33	m ²		
		411.1	m ²	411.10	
				RAZEM	411.10
9	KNNR 6 d.2.0112-01 3)	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm Krotność = 0.5	m ²		
		411.1	m ²	411.10	
				RAZEM	411.10
3 Krawężniki					
10	KNNR 6 d.3.0403-03 3)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem law betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wilości 0,075 m ³ /m	m		
		145	m	145.00	
				RAZEM	145.00
11	KNNR 6 d.3.0404-03 3) analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na na lawie bet 0,03 m ³ /m	m		
		157	m	157.00	
				RAZEM	157.00
12	KNR AT-03 d.3.0304-02 4) analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		411.5	m ²	411.50	
				RAZEM	411.50
4 Roboty wykończeniowe					
13	KSNR 1 d.4.0311-01 1)	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		140*0.5+(32*2)	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00
14	KSNR 1 d.4.0403-01 1)	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²		
		134	m ²	134.00	
				RAZEM	134.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Opis
1	WACETOB 1995, biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993, biuletyny do 9 1996
3	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
4	ATHENASOFT wyd.I 2000

KOSZT INWESTORSKI SPORTOWA NIEDOMIENIOWANIE PRACOWNIKÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uprosz- czone	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i roz- biórkowe							
2	Podbudowa							
3	Krawężniki							
4	Roboty wykończeniowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1	KSNR 6 0806-d.102	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	145.00		
2	KNR 2-31 0812-d.103	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	7.25		
2	KNR 2-31 0815-d.102	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej wraz z odwozem do 7 km	m ²	411.10		
3	KNNR 6 0801-d.106	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²	30.00		
4	KSNR 6 0802-d.104	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	60.00		
5	KNNR 6 0101-d.103	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości zjazdów wraz z odwozem do 3 km	m ²	411.50		
6	KNR AT-06 d.10105-01	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeladunkowym; masa jednego ładunku do 0,25 t	t	76.01		
7	KNR AT-06 d.10108-02	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	7.00		
2 Podbudowa						
8	KNNR 6 0113-d.206	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-63 mm gr. 15 cm - Krotność = 1.33	m ²	411.10		
9	KNNR 6 0112-d.201	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm Krotność = 0.5	m ²	411.10		
3 Krawężniki						
10	KNNR 6 0403-d.303	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej wilości 0,075 m ³ /m	m	145.00		
11	KNNR 6 0404-d.303 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej 0,03 m ³ /m	m	157.00		
12	KNR AT-03 d.30304-02 analogia	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	411.50		
4 Roboty wykończeniowe						
13	KSNR 1 0311-d.401	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²	134.00		
14	KSNR 1 0403-d.401	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	134.00		

Ogólna charakterystyka obiektu

1. Wstęp

a) Usytuowanie i ogólny zakres robót

Przedmiotem przedsięwzięcia jest „Odbudowa wsi Niedomice poprzez przebudowę ul. 1000-lecia i ul. Szkolnej (chodniki i odwodnienie).

Celem prowadzonych robót jest: - odbudowa zniszczonego chodnika oraz odwodnienia przy ulicy Szkolnej .

Długość odcinka 155 mb.

Odbudowa obejmuje następujące roboty:

- roboty przygotowawcze, tj. trasowanie i wycinka drzew,
- roboty rozbiórkowe, tj. rozbiórka krawężnika, studzienek, przykanalików, kostki i trylinki na zjazdach , (rozbiórki nawierzchni chodnika dokonano w terminie wcześniejszym)
- roboty ziemne , tj. wykonanie koryta pod chodnik
- odbudowa chodnika na podbudowie z kruszywa
- odbudowa odwodnienia

Szczegółowy zakres robót:

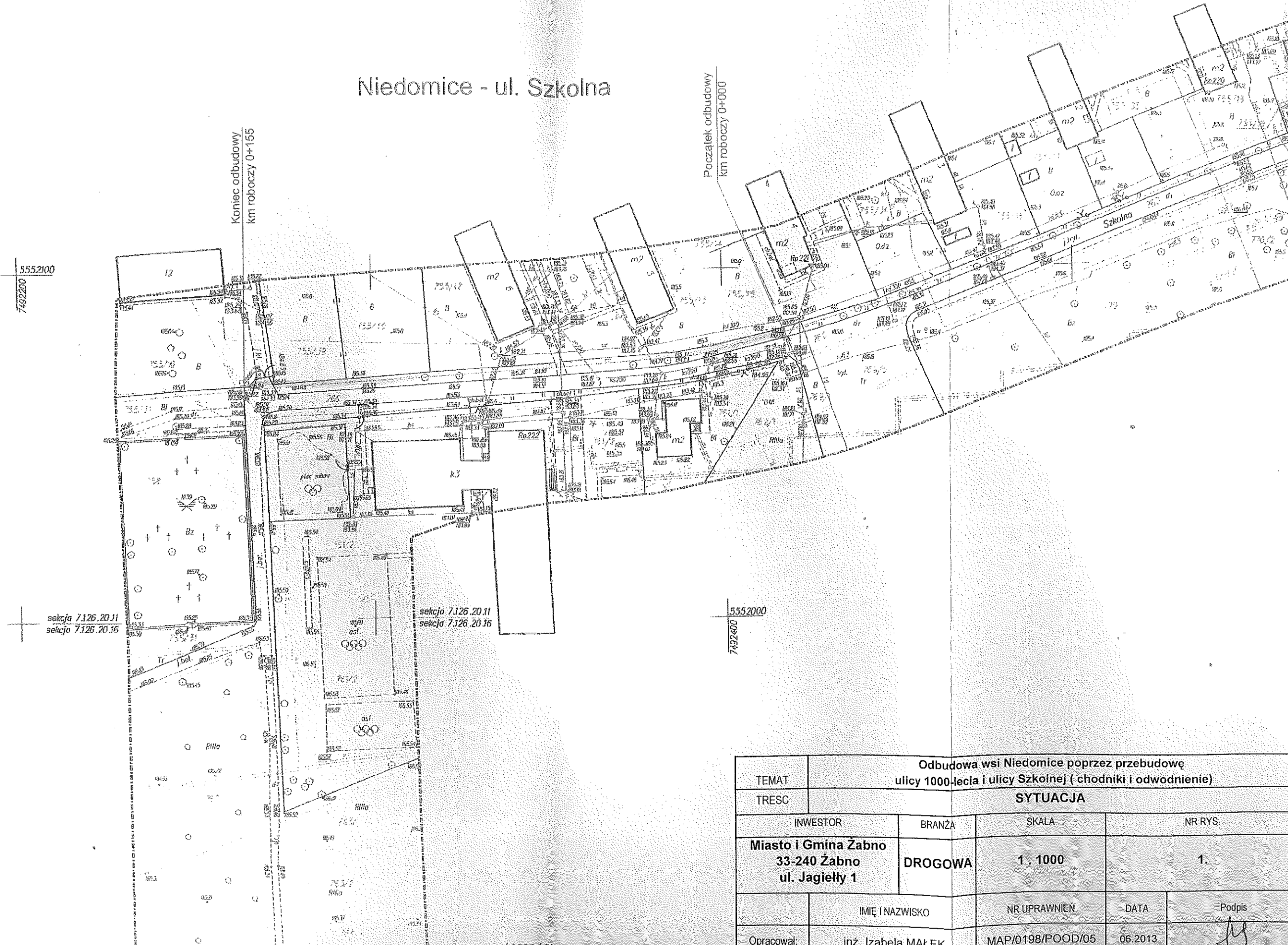
1. Wycinka drzew o średnicy 30-50 cm wraz z karczowaniem pni 6 szt
2. Rozbiórka krawężników 155 mb
3. Rozbiórka studzienek ściekowych 4 szt
4. Rozbiórka przykanalików 22 mb
5. Rozbiórka kostki i trylinki na zjazdach 38,9 m² (w tym roboty niekwalifikowane 21,9 m²)
6. Wykonanie koryta w gr.kat IV gł.20 cm 387,5 m²
7. Ułożenie krawężników betonowych 15/30 155 mb
8. Ułożenie obrzeża 8/30 155 mb
9. Ułożenie chodnika z kostki betonowej szarej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr 4 cm 261,1 m²
10. Ułożenie nawierzchni zjazdów z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 4 cm 48,9 m² (w tym roboty niekwalifikowane 21,9 m²)
11. Studzienki ściekowe o średnicy 500 mm 4 szt
12. Przykanaliki z rur PVC o średnicy 200 mm 22 mb
13. Regulacja studzienek teletechnicznych i zaworów gazowych 5 szt

marzec 2013

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		I ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 0.155	km km	0.155	
				RAZEM	0.155
2	KNR 2-01 d.1 0103-03, 0105-03	Wycinka drzew o średnicy 30 cm piłą mechaniczną wraz z karczowaniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 2-01 d.1 0103-04, 0105-04	Ścinanie drzew o średnicy 40 cm piłą mechaniczną wraz z karczowaniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 2-01 d.1 0103-05, 0105-05	Ścinanie drzew o średnicy 50 cm piłą mechaniczną wraz z karczowaniem 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		II ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ZIEMNE			
5	KNR 2-31 d.2 0813-01, 0812-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
6	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km 5.65	m ³ m ³	5.650	
				RAZEM	5.650
7	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod chodnik, krawężnik, obrzeże w gruncie kat.IV głębokości 20 cm wraz z odwozem urobku 387.5	m ² m ²	387.500	
				RAZEM	387.500
8	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazd w gruncie kat. IV (dodatkowo głębokości 15 cm) wraz z odwozem urobku 27	m ² m ²	27.000	
				RAZEM	27.000
9	KNR 2-31 d.2 0807-01, KNR 4-04 1103-04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (na zjeździe wraz z odwozem gruzu na odl. 1 km 6	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR AT-03 d.2 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z trylinkiz wywozem na odl. do 1 km 11	m ² m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
11	KNR 4-051 d.2 0411-02, KNR 4-04 1103-04	Rozbiórka studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu wraz z odwozem gruzu na odl. 1 km 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-31 d.2 0816-01 (analogia), KNR 4-04 1103-04	Rozbiórka przykanalików o śr. 20 cm wraz z odwozem gruzu na odl. 1 km 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
3		III CHODNIK			
13	KNR 2-31 d.3 0403-03, 0402-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
14	KNR 2-31 d.3 0407-04, 0402-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz na ławie betonowej z oporem 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000

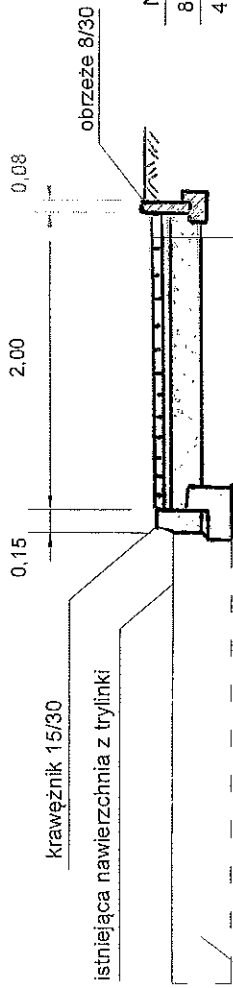
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-31 d.3 0114-05, 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (na zjazdach) 27	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
16	KNR 2-31 d.3 0114-07, 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (na zjazdach) 27	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
17	KNR 2-31 d.3 0114-07, 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 261.1	m ² m ²	 261.100	 261.100
				RAZEM	261.100
18	KNR 2-31 d.3 0511-02	Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 261.1	m ² m ²	 261.100	 261.100
				RAZEM	261.100
19	KNR 2-31 d.3 0511-03	Wykonanie nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 27	m ² m ²	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
4		IV ODWODNIENIE			
20	KNR 2-18 d.4 0625-02	wykonanie studzienek ściekowych z gotowych elementów betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, gł 1,5 m 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
21	KNNR 11 d.4 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
5		V INNE			
22	KNR 2-31 d.5 1406-05	Regulacja pionowa studzienek teletechnicznych 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6		VI ROBOTY NIEKWALIFIKOWANE			
24	KNR 2-31 d.6 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta pod zjazdu w gruncie kat. IV (dodatkowo głębokości 15 cm) wraz z odwozem urobku (potrącenie z poz.8) 21.9	m ² m ²	 21.900	 21.900
				RAZEM	21.900
25	KNR 2-31 d.6 0807-01, KNR 4-04 1103-04	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (na zjeździe wraz z odwozem gruzu na odl. 1 km (potrącenie z poz. 9) 4.8	m ² m ²	 4.800	 4.800
				RAZEM	4.800
26	KNR AT-03 d.6 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z trylinkiz wywozem na odl. do 1 km (potrącenie z poz. 10) 17.1	m ² m ²	 17.100	 17.100
				RAZEM	17.100
27	KNR 2-31 d.6 0114-05, 06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 mm- warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (na zjazdach) - potrącenie z poz. 15 21.9	m ² m ²	 21.900	 21.900
				RAZEM	21.900
28	KNR 2-31 d.6 0114-07, 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (na zjazdach) - potrącenie z poz. 16 21.9	m ² m ²	 21.900	 21.900
				RAZEM	21.900
29	KNR 2-31 d.6 0511-03	Wykonanie nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (potrącenie z poz. 19) 21.9	m ² m ²	 21.900	 21.900
				RAZEM	21.900

Niedomice - ul. Szkolna



TEMAT	Odbudowa wsi Niedomice poprzez przebudowę ulicy 1000-lecia i ulicy Szkolnej (chodniki i odwodnienie)			
TRESC	SYTUACJA			
INWESTOR	BRANŻA	SKALA	NR RYS.	
Miasto i Gmina Żabno 33-240 Żabno ul. Jagielly 1	DROGOWA	1 : 1000	1.	
Opracował:	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	Podpis
	inż. Izabela MAŁEK	MAP/0198/POOD/05	06.2013	<i>[Signature]</i>

Niedomice- ul.Szkolna



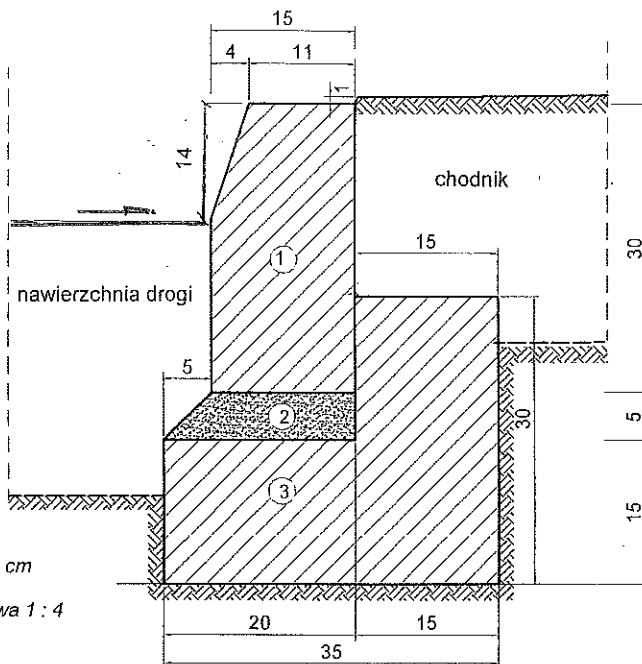
- NAWIERZCHNIA NA ZJAZDACH**
- 8 cm kostka betonowa czerwona
 - 4 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 - 15 cm kruszywo łamane 0-31,5
 - 20 cm kruszywo łamane 0-61mm

- CHODNIK**
- 6 cm kostka betonowa szara
 - 4 cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4
 - 20 cm podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5

przebudowa jezdni do zrealizowania w II etapie

TEMAT		Odbudowa wsi Niedomice poprzez przebudowę ulicy 1000-lecia i ulicy Szkolnej (chodniki i odwodnienie)	
TREŚĆ		PRZEKRÓJ NORMALNY	
INWESTOR	BRANŻA	SKALA	NR RYS.
Miasto i Gmina Żabno 33-240 Żabno ul. Jagiełły 1	DROGOWA	1 : 50	2.
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
inż. Izabela MAŁEK	MAP/0198/POOD/05	.06.2013	<i>[Signature]</i>

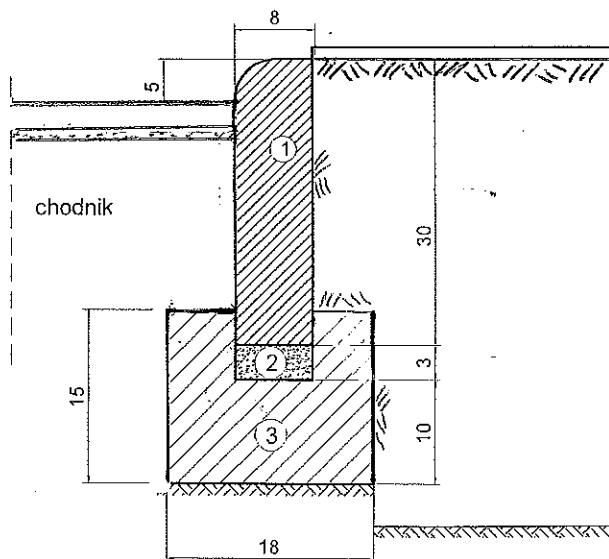
Posadowienie krawężników



OZNACZENIA:

- 1 - krawężnik betonowy 15\30\100 cm
- 2 - podsypka cementowo - piaskowa 1 : 4
- 3 - ława z betonu B-15 z oporem

Obrzeże -szczegół



OZNACZENIA:

- 1 - obrzeże 8/30 cm
- 2 - podsypka z piasku gr. 3 cm
- 3 - ława betonowa

TEMAT	Odbudowa wsi Niedomice poprzez przebudowę ul. 1000-lecia i ul. Szkolnej (chodniki i odwodnienie) - ULICA SZKOLNA			
TREŚĆ	SZCZEGÓŁY			
INWESTOR	BRANŻA	SKALA	NR RYS.	
Miasto i Gmina Żabno 33-240 Żabno ul. Jagiełły 1	DROGOWA	1 . 15	3.	
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS	
Opracował:	inż. Izabela MAŁEK	MAP/0198/POOD/05	06.2013	