

**Zakład Nadzoru Budowlanego „INBUD”
Oś. Stare Sady 19 A 98-300 Wieluń**

**STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu**

**Projekt techniczny uproszczony przebudowy
chodników w ulicach Augustiańskiej i
Ewangelickiej w Wieluniu.**

Załącznik Nr do zgłoszenia
robót budowlanych
z dnia 19.04.07 Nr DM 7352/608/07

Inwestor: Gmina Wieluń pl. Kazimierza Wielkiego 1
98-300 Wieluń

Opracował: Stanisław Stochnialek
Os. Kopernika 5/70 98-300 Wieluń
Upr. bud. nr. 951/90

Stanisław Stochnialek
upr. bud. nr 951/90

ZAKŁAD NADZORU BUDOWLANEGO
„INBUD”
Kazimierz Bigos
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 19a
tel. (0-43) 846 03 14, REGON 730939657

Lipiec 2007 r.

Opis techniczny
do projektu przebudowy chodników w ulicy Augustiańskiej i Ewangelickiej
w Wieluniu.

1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na zlecenie Gminy Wieluń

Materiałami wyjściowymi do opracowania projektu były:

- mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- pomiary w terenie
- uzgodnienia z inwestorem

2. Stan istniejący.

Istniejące chodniki w ulicy Augustiańskiej i Ewangelickiej po obu stronach są zbudowane z płyt chodnikowych 50x50.

Stan nawierzchni jest bardzo zły – płyty popękane nawierzchnia zdeformowana stwarzająca zagrożenie dla ruchu pieszego.

Istniejące krawężniki popękane, zużyte z złym stanem technicznym ułożone na ławie z pospółki.

Istniejący ściek przykrawężnikowy z klinkieru drogowego zdeformowany występują liczne zastoiny wody.

W pasach chodnika występuje następujące uzbrojenie obce:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacyjna
- kable telefoniczne
- kable energetyczne.

3. Stan projektowy.

Projektuje się modernizację chodników przez wymianę nawierzchni chodnika z płyt chodnikowych betonowych na nawierzchnię z kostki brukowej gr. 6 cm w kolorze czerwonym a na wjazdach do posesji z płyt drogowych betonowych na kostkę brukową gr. 8 cm w kolorze szarym o następującej konstrukcji:

3.1. chodniki.

- podsypka piaskowa gr. 5 cm.
- podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 8 cm
- kostka brukowa betonowa gr. 6 cm ułożona na podsypce z miazgu kamiennego

3.2. wjazdy.

- podsypka piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa z tłucznia kamiennego gr. 12 cm
- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm ułożona na podsypce z miazgu kamiennego

3.3. krawężniki.

- krawężniki betonowe ścięte o wym. 15x30

- podsypka cementowo-piaskowa 1:4
- ława betonowa z oporem z bet. B-10

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

3.4. ścieki.

- podsypka piaskowa gr. 5 cm.
- ława bet. zwykła gr.10 cm z bet. B-10
- ściek z klinkieru drogowego ułożony w dwóch rzędach na rąb na podsypce cementowo-piaskowej.

Wysokość krawężników dostosować do istniejącej nawierzchni bitumicznej – ustawić na wysokości starych krawężników.

Spadek poprzeczny chodników powinien wynosić od 1 – 2%

4. Urządzenia obce.

Studnie rewizyjne kanalizacji sanitarnej, skrzynki zaworów wodociągowych, studnie telefoniczne dostosować do wysokości projektowanych nawierzchni chodników.

ZAKŁAD NADZORU BUDOWLANEGO
"INBUD"
Inżynier Bigos
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 19a
tel. (0-43) 886 03 14, REGON 730939657

Książka Przedmiarów/Obmiarów

STAROSTWO POWIATOWE
W WIELKOPOLSKU

1. Roboty rozbiórkowe.

1	KNR 2-311 0813-02-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	71,00 m
	1. Obmiar:	
	2. 25,70+2,80+42,50	71,00
2	KNR 2-311 0813-01-040 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	113,20 m
	1. Obmiar:	
	2. 113,20	113,20
3	KNR 2-311 0815-02-050 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	575,31 m ²
	1. Obmiar st. prawa:	
	2. 25,70*2,20	56,54
	3. 41,10*2,20	90,42
	4. st.lewa:	
	5. 12,60*4,40	55,44
	6. 28,10*6,0	168,60
	7. 27,0*2,90	78,30
	8. 5,20*5,50	28,60
	9. 28,40*3,10	88,04
	10. 6,40*1,0	6,40
	11. 3,30*3,30	10,89
	12.	
	13. Suma	583,23
	14. 3,30*1,20*2	7,92
	15.	
	16. Przeniesienie -	-7,91
	17.	
	18. Przeniesienie +	575,31
4	KNR 2-311 0811-01-050 Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm	6,16 m ²
	1. Obmiar:	
	2. 2,80*2,20	6,16
5	KNR 2-311 1509-0501-034 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg samochodem skrzyniowym do 5 t na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	96,24 t
	1. Obmiar płyty 50x50:	
	2. 575,31*4,08*0,0403	94,59
	3. płyty drog.gr.12 cm:	
	4. 6,16*10,56*0,0253	1,65
	5.	
	6. Przeniesienie +	96,24
6	KNR 2-311 1509-0601-034 Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie ponad 50 do 100 kg samochodem skrzyniowym do 5 t na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	3,31 t
	1. Obmiar kr.20x30:	
	2. 71,0*1,02*0,133	9,63
	3. kr. 15x30:	
	4. 113,20*1,02*0,104	12,01
	5.	

7	6. Przeniesienie + KNR 2-311 1511-01-034 Dodatek do tablicy 1509 za transport materiałów samochodami skrzyniowymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km	21,64 235,76 t
8	1. Obmiar: 2. 21,64+96,24 KNR 2-311 0810-01-050 Rozebranie nawierzchni ścieku z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą.	117,88 21,44 m ²
9	1. Obmiar: 2. (69,50+73,40)*0,15 KNR SEKO S6-01 106020000-040 Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm Charakterystyka Robót: 1.Przygotowanie i oznakowanie stanowiska roboczego.2.Wyznaczenie linii cięcia.3.Oczyszczenie miejsca cięcia.4.Cięcie szczelin.5.Wymiana tarcz w miarę zużycia.6.Przemieszczenie oznakowania i sprzętu w miarę postępu robót.7.Likwidacja oznakowania i stanowiska roboczego.	21,44 8,00 m
	1. Obmiar: 2. 8,0	8,00
2. Roboty ziemne.		
10	KNR 2-011 0301-02-060 Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	87,22 m ³
11	1. Obmiar: 2. (575,31+6,16)*0,15 KNR 2-011 0214-04-060 Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl.transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t podrogach utwardzonych. Grunt kat.III-IV	87,22 523,32 m ³
12	1. Obmiar: 2. (575,31+6,16)*0,15 KNR 2-311 0103-02-050 Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	87,22 581,47 m ²
	1. Obmiar: 2. 575,31+6,16	581,47
3. Krawężniki.		
13	KNR 2-311 0401-02-040 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	184,20 m
14	1. Obmiar: 2. 113,20+71,0 KNR 2-311 0402-04-060 Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	184,20 8,29 m ³
15	1. Obmiar: 2. (113,20+71,0)*0,045 KNR 2-311 0403-03-040 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	8,29 184,20 m
	1. Obmiar: 2. 113,20+71,0	184,20
4. Ścieki przykrawężnikowe.		

16	KNR 2-311 0402-03-060 Ławy betonowe pod pod ściek z klinkieru.	2,14 m3
	1. Obmiar:	
	2. $(69,50+73,40)*0,15*0,10$	2,14
17	KNR 2-311 0607-02-040 Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego układane na płask, jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej Charakterystyka Robót: Klinkier z odzysku.	142,90 m
	1. Obmiar:	
	2. $69,50+73,40$	142,90

5. Chodniki

18	KNR 2-311 0105-03-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	575,31 m2
	1. Obmiar:	
	2. $146,96+428,35$	575,31
19	KNR 2-311 0105-04-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 150,62 m2
	1. Obmiar:	
	2. 575,31	575,31
20	KNR 2-311 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	575,31 m2
	1. Obmiar:	
	2. 575,31	575,31
21	KNR 2-311 0511-0101-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej	575,31 m2
	1. Obmiar:	
	2. 575,31	575,31

6. Wjazdy.

22	KNR 2-311 0105-03-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	6,16 m2
	1. Obmiar:	
	2. $2,80*2,20$	6,16
23	KNR 2-311 0105-04-050 Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	12,32 m2
	1. Obmiar:	
	2. 6,16	6,16
24	KNR 2-311 0114-07-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	6,16 m2
	1. Obmiar:	
	2. 6,16	6,16
25	KNR 2-311 0114-08-050 Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	24,64 m2
	1. Obmiar:	
	2. 6,16	6,16
26	KNR 2-311 0511-04-050 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej	6,16 m2
	1. Obmiar:	

2. 6,16

6,16

7. Urządzenia obce.

27	KNR 2-311 1406-03-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	2,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 2,0	2,00
28	KNR 2-311 1406-04-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	3,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 3,0	3,00
29	KNR 2-311 1406-05-020 Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	1,00 szt
	1. Obmiar:	
	2. 1,0	1,00

Kosztorys skrócony ofertowy.

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Roboty rozbiórkowe.				
1	KNR 2-311 0813-02-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	71,00	m		
2	KNR 2-311 0813-01-040	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	113,20	m		
3	KNR 2-311 0815-02-050	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	575,31	m2		
4	KNR 2-311 0811-01-050	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem. Grubość płyt 12 cm	6,16	m2		
5	KNR 2-311 1509-0501-034	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie do 50 kg samochodem skrzyniowym do 5 t na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	96,24	t		
6	KNR 2-311 1509-0601-034	Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie ponad 50 do 100 kg samochodem skrzyniowym do 5 t na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	3,31	t		
7	KNR 2-311 1511-01-034	Dodatek do tablicy 1509 za transport materiałów samochodami skrzyniowymi do 5 t na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km	235,76	t		
8	KNR 2-311 0810-01-050	Rozebranie nawierzchni ścieku z klinkieru drogowego na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą.	21,44	m2		
9	KNR SEKO S6-01 106020000-040	Mechaniczne cięcie szczelin w nawierzchniach z mas mineralno-bitumicznych, głębokość cięcia 4 cm	8,00	m		
		Razem:				
2		Roboty ziemne.				
10	KNR 2-011 0301-02-060	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odległość do 1 km. Grunt kategorii III	87,22	m3		
11	KNR 2-011 0214-04-060	Nakłady uzupeł. do tab. 0201-0213 za każde dalsze 0,5 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi do 5 t pod drogach utwardzonych. Grunt kat. III-IV	523,32	m3		
12	KNR 2-311 0103-02-050	Ręczne profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni. Kategoria gruntu III-IV	581,47	m2		
		Razem:				
3		Krawężniki.				
13	KNR 2-311 0401-02-040	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm. Kategoria gruntu III-IV	184,20	m		
14	KNR 2-311 0402-04-060	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki	8,29	m3		
15	KNR 2-311 0403-03-040	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	184,20	m		
		Razem:				
4		Ścieki przykrawężnikowe.				
16	KNR 2-311 0402-03-060	Ławy betonowe pod pod ściek z klinkieru.	2,14	m3		
17	KNR 2-311 0607-02-040	Ścieki uliczne z dwóch rzędów klinkieru drogowego układane na płask, jednoskrzydłowe na podsypce cementowo-piaskowej	142,90	m		

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
5		Chodniki				
18	KNR 2-311 0105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	575,31	m2		
19	KNR 2-311 0105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	1 150,62	m2		
20	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	575,31	m2		
21	KNR 2-311 0511-0101-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 6 cm układanej na podsypce piaskowej	575,31	m2		
		Razem:				
6		Wjazdy.				
22	KNR 2-311 0105-03-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm	6,16	m2		
23	KNR 2-311 0105-04-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczenie mechaniczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm	12,32	m2		
24	KNR 2-311 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	6,16	m2		
25	KNR 2-311 0114-08-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm	24,64	m2		
26	KNR 2-311 0511-04-050	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce piaskowej	6,16	m2		
		Razem:				
7		Urządzenia obce.				
27	KNR 2-311 1406-03-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włączów kanałowych	2,00	szt		
28	KNR 2-311 1406-04-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - zaworów wodociągowych i gazowych	3,00	szt		
29	KNR 2-311 1406-05-020	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - studzienek telefonicznych	1,00	szt		
		Razem:				
		Razem kosztorys:				

ZAKŁAD NADZORU BUDOWLANEGO

"INBUD"

Krzysztof Bigos

98-300 Wielka, os. Stare Sady 19 a
tel. (0-43) 856 03 14, REGON 730839657

Wykaz podstawowych materiałów.

1. Krawężniki drogowe betonowe 15x30	- 188,0 mb.
2. Kostki brukowe bet. gr. 6 cm.- czerwona	- 590,0 m ²
3. Kostki brukowe bet. gr. 8 cm. – szara	- 6,30 m ²
4. Mieszanka betonowa z bet. B-10	- 11,82 m ³
5. Tłuczeń kamienny 0-60 mm	- 99,20 ton
6. Piasek	- 87,0 m ³

ZAKŁAD NADZORU BUDOWLANEGO

"INBUD"
Kazimierz Bigos
98-300 Wieluń, os. Stare Sady 19a
tel. (0-43) 886 03 14, REGON 730030057

STAROSTWO POWIATOWE
w Wieluniu

