

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L

**Kod CPV :** 45111200-0, 45233200-1, 45231300-8 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne, Roboty w zakresie różnych nawierzchni, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Obiekt :** PROJEKT DROGOWY

BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L

**Inwestor :** URZĄD GMINY CZERWONAK  
ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak

Jednostka autorska : PRACOWNIA PROJEKTOWA "DROGOWIEC" Piotr Strzyżewski  
Opracował : inż. Marcin Wawrzyniak                      Data : 2011-03-11

Budowa : BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L

Obiekt : PROJEKT DROGOWY

**BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L**

Data : 2011-03-15

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**A. STAN : 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

**A.a. ELEMENT : 01.01.01. Odtworzenie (wytyczenie) trasy i punktów wysokościowych**

Numer specyfikacji : ST 01.01.01.

<b>1. KNR 201-0119-03-00</b>	0,065 km
Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	
Numer specyfikacji : ST 01.01.01.	

**A.b. ELEMENT : 01.02.01. Wycinka drzewi i krzaków**

Numer specyfikacji : ST 01.02.01.

<b>2. KNR 201-0105-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	2,000 szt
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 10-15 cm mechaniczne karczowanie korzeni drzew o średnicy 10-15cm	
Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	

<b>3. KNR 201-0105-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	1,000 szt
Mechaniczne karczowanie pni o średnicy: 16-25 cm mechaniczne karczowanie korzeni drzew o średnicy 16-25cm	
Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	

<b>4. KNR 201-0108-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	0,005 ha
Mechaniczne karczowanie krzaków i podszycia: gęstych mechaniczne karczowanie korzeni krzewów	
Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	

<b>5. KNR 201-0110-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	2,290 mp
Transport na odległość do 2 km karpiny	
UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.	
Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	

<b>6. KNR 201-0110-05-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	2,290 mp
Dodatek za każde dalsze 0,5 km odległości transportu: karpiny i gałęzi	
UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.	
Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	

<b>7. KNR 201-0111-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b>	55,000 m2
Oczyszczenie terenu po wykarczowaniu, z drobnych gałęzi, korzeni i kory bez wrzosu z wywiezieniem	
Numer specyfikacji : ST 01.02.01.	

**A.c. ELEMENT : 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu**

Numer specyfikacji : ST 01.02.02.

<b>8. KNR 201-0126-01-00</b>	442,000 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: do 15 cm mechaniczne usunięcie warstwy humusu gr.30cm	
Numer specyfikacji : ST 01.02.02.	

<b>9. KNR 201-0126-02-00</b>	442,000 m2
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ za pomocą spycharek, przy grubości warstwy: ponad 15 cm, dodatek za każde dalsze 5 cm	

**BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L**

STAN : A. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
ELEMENT : A.c. 01.02.02. Zdjęcie warstwy humusu

Data : 2011-03-15

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	mechaniczne usunięcie warstwy humusu gr.30cm Krotność 3 Numer specyfikacji : ST 01.02.02.		
<b>10.</b>	<b>KNR 201-0212-05-30</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,40 m3, z transportem urobku na odlegl.o 1 km, samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/ ANALOGIA: Wywóz ziemi pochodzącej z zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach Numer specyfikacji : ST 01.02.02.	<b>136,580</b>	<b>m3</b>
<b>11.</b>	<b>KNR 201-0214-01-10</b> Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku po terenie lub po drogach gruntowych samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t grunt kat. I-II ANALOGIA: Wywóz ziemi pochodzącej z zdjęcia warstwy humusu, uprzednio zmagazynowanego w hałdach UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie. Numer specyfikacji : ST 01.02.02.	<b>136,580</b>	<b>m3</b>

**A.d. ELEMENT : 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg**

Numer specyfikacji : ST 01.02.04

<b>12.</b>	<b>KNR 231-0818-04-00</b> Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach Numer specyfikacji : ST 01.02.04	<b>67,000</b>	<b>m</b>	
<b>13.</b>	<b>KNR 1312-0101-02-00 MGEn</b> Rozbiórki konstrukcji i elementów: - betonowych ANALOGIA: Rozbiórka betonowej podmurówki ogrodzenia Numer specyfikacji : ST 01.02.04	<b>13,400</b>	<b>m3</b>	
		<b>Opis pozycji obmiaru</b>	<b>Wyrażenie arytmetyczne</b>	<b>Wynik</b>
				67*(0,25*0,8) = 13,400
				Razem obmiar = 13,400
<b>14.</b>	<b>KNR 404-1103-01-00 IGM Warszawa</b> Załadowanie gruzu koparko-ładowarką samochodów samowyladowczych przy załadunku i wyladunku mechanicznym i ilości samochodów na jedną zmianę roboczą: - 3 wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem Numer specyfikacji : ST 01.02.04	<b>20,100</b>	<b>m3</b>	
<b>15.</b>	<b>KNR 404-1103-04-00 IGM Warszawa</b> Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość 1 km, z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym . wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie. Numer specyfikacji : ST 01.02.04	<b>20,100</b>	<b>m3</b>	
<b>16.</b>	<b>KNR 404-1103-05-00 IGM Warszawa</b> Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km . /przy załadunku i rozładunku mechanicznym/ wywóz gruzu na składowisko z załadunkiem i rozładunkiem UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.	<b>20,100</b>	<b>m3</b>	

**BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L**

STAN : A. 01.00.00. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
ELEMENT : A.d. 01.02.04. Rozbiórki elementów dróg

Data : 2011-03-15

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : ST 01.02.04

**17. KNR 231-1507-02-00 IGM Warszawa 1,250 t**

Transport wewnętrzny materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000 kg na odległość do 0,5 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, przy przewozie: samochodem o ładowności do 5 t  
wywóz materiałów sztukowych (złom) z robiórek  
UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.  
Numer specyfikacji : ST 01.02.04

**18. KNR 231-1508-01-00 IGM Warszawa 1,250 t**

Nakłady uzupełniające do tab.1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5 km ponad 0,5 km: samochodem o ładowności do 5 ton  
wywóz materiałów sztukowych (złom) z robiórek UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.  
Numer specyfikacji : ST 01.02.04

**B. STAN : 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE**

**B.e. ELEMENT : 02.01.01. Wykonanie wykopów**

Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

**19. KNR 201-0206-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 12,000 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t na odległość do 1 km: grunt kat. III  
wykop (pogłębienie wykopu pod proj. kanał i studnie)  
Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

**20. KNR 201-0212-07-30 IZOiEPB ORGBUD W-wa 12,360 m3**

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.chwybaka 0,60 m3, z transportem urobku na odlegl.o 1 km, samoch.samowylad.o lad.5 do 10 t w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach w gruncie kat.I-III /spycharka gąs.100 KM/  
ANALOGIA: Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy  
1,03 współczynnik spulchnienia  
Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
1,03 - współczynnik spulchnienia :	$(12) * (1,03) =$	12,360
	Razem obmiar =	12,360

**21. KNR 201-0214-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa 12,360 m3**

Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odlegl. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: ponad 5 do 10 t  
ANALOGIA:  
Wywóz nadmiaru gruntów na składowisko Wykonawcy 1,03 współczynnik spulchnienia  
UWAGA: Odległość transportu uściśli wykonawca w ofercie.  
Numer specyfikacji : ST 02.01.01.

**B.f. ELEMENT : 02.03.01. Wykonanie nasypów**

Numer specyfikacji : ST 02.03.01.

**22. KNR 201-0235-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa 123,000 m3**

Formowanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami 110 kW, z zagęszczeniem nasypu, z ziemi dostarczanej środkami transportu kołowego: grunt kat. I-II  
nasyp wykonany z gruntu piaszczystego dowiezionego (zasypanie projektowanego kanału w miejscu

**BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L**

STAN : B. 02.00.00. ROBOTY ZIEMNE  
ELEMENT : B.f. 02.03.01. Wykonanie nasypów

Data : 2011-03-15

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	istniejącego rowu) Numer specyfikacji : ST 02.03.01.		
<b>23.</b>	<b>KNR 201-0236-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie sypkim, kategorii : I-II nasyp wykonany z gruntu piaszczystego dowiezionego (zasypanie projektowanego kanału w miejscu istniejącego rowu) Numer specyfikacji : ST 02.03.01.	<b>123,000</b>	<b>m3</b>

**C. STAN : 03.00.00. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO**

**C.g. ELEMENT : 03.02.01. Studnia kd i przykanalik**

Numer specyfikacji : ST 03.02.01.

<b>24.</b>	<b>KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa</b> Podłoża z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podłoża: 20 cm Podsypka pod przykanalik i studnie Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	<b>11,000</b>	<b>m3</b>
<b>25.</b>	<b>KNR 201-0322-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. I-II Umocnienie wykopu pod kanał Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	<b>141,000</b>	<b>m2</b>
<b>26.</b>	<b>KNR 201-0326-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Umocnienie ścian wykopów pod obiekty specjalne wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi, przy głębokości wykopu do 3,0 m, w gruntach suchych kat.III-IV Umocnienie wykopu pod studnie Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	<b>14,000</b>	<b>m2</b>
<b>27.</b>	<b>KNR 218-0412-05-20 WACETOB Warszawa</b> Kanał z rur betonowych typu "Wipro", łączonych na uszczelką gumową - średnica rur: 600 mm Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	<b>44,000</b>	<b>m</b>
<b>28.</b>	<b>KNR 218-0627-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> Umocnienie skarp przy wylotach kanałów Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	<b>0,910</b>	<b>m3</b>
<b>29.</b>	<b>KNR 218-0513-01-00 WACETOB Warszawa</b> Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm studnia wlotowa kd o średnicy 1000mm (na wylocie istniejącej rury betonowej śr.300mm przeprowadzającej rów pod ul. Lipową) (robocizna x 1,5) Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	<b>1,000</b>	<b>studnia</b>
<b>30.</b>	<b>KNR 218-0706-02-10 WACETOB Warszawa</b> Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: 200 mm - dla kanałów z rur bet.i żelbet. długość kanału 44mb - współczynnik 0,88 Numer specyfikacji : ST 03.02.01.	<b>1,000</b>	<b>próba</b>

**BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L**

Data : 2011-03-15

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**D. STAN : 04.00.00. PODBUDOWY**

**D.h. ELEMENT : 04.01.01. Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczaniem podłoża**

Numer specyfikacji : ST 04.01.01.

<b>31. KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>442,000 m2</b>
Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	
Numer specyfikacji : ST 04.01.01.	

**D.i. ELEMENT : 04.04.01. Podbudowa z kruszywa naturalnego**

Numer specyfikacji : ST 04.04.01.

<b>32. KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa</b>	<b>36,000 m2</b>
Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm podbudowa z tłucznia kamiennego gr.25cm (zjazd na drogę gminną) - warstwa dolna gr. 15cm	
Numer specyfikacji : ST 04.04.01.	

<b>33. KNR 231-0114-02-00 IGM Warszawa</b>	<b>- 36,000 m2</b>
Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 20 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z tłucznia kamiennego gr.25cm (zjazd na drogę gminną) - warstwa dolna gr. 15cm Krotność 5	
Numer specyfikacji : ST 04.04.01.	

<b>34. KNR 231-0114-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>36,000 m2</b>
Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: 8 cm podbudowa z tłucznia kamiennego gr.25cm (zjazd na drogę gminną) - warstwa górna gr. 10cm	
Numer specyfikacji : ST 04.04.01.	

<b>35. KNR 231-0114-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>36,000 m2</b>
Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu: ponad 8 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm podbudowa z tłucznia kamiennego gr.25cm (zjazd na drogę gminną) - warstwa górna gr. 10cm Krotność 2	
Numer specyfikacji : ST 04.04.01.	

**E. STAN : 05.00.00. NAWIERZCHNIE**

**E.j. ELEMENT : 05.02.01. Nawierzchnia tłuczniowa**

Numer specyfikacji : ST 05.02.01.

<b>36. KNR 231-0204-03-00 IGM Warszawa</b>	<b>299,000 m2</b>
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 10 cm nawierzchnia tłuczniowa w-wa dolna gr.20cm (droga gminna)	
Numer specyfikacji : ST 05.02.01.	

<b>37. KNR 231-0204-04-00 IGM Warszawa</b>	<b>299,000 m2</b>
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm nawierzchnia tłuczniowa w-wa dolna gr.20cm (droga gminna) Krotność 10	
Numer specyfikacji : ST 05.02.01.	

<b>38. KNR 231-0204-05-00 IGM Warszawa</b>	<b>299,000 m2</b>
Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: 7 cm nawierzchnia tłuczniowa w-wa górna gr.10cm (droga gminna)	
Numer specyfikacji : ST 05.02.01.	

**BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L**

STAN : E. 05.00.00. NAWIERZCHNIE  
ELEMENT : E.j. 05.02.01. Nawierzchnia tłuczniowa

Data : 2011-03-15

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

**39. KNR 231-0204-06-00 IGM Warszawa 299,000 m2**

Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o grubości po uwałowaniu: ponad 7 cm -  
dodatek za każdy dalszy 1 cm nawierzchnia tłuczniowa w-wa górna gr.10cm (droga  
gminna) Krotność 3

Numer specyfikacji : ST 05.02.01.

**E.k. ELEMENT : 05.03.23. Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej**

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**40. KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa 36,000 m2**

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piask gr.4cm  
(zjazd na drogę gminną)

Numer specyfikacji : ST 05.03.23.

**F. STAN : 07.00.00. URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU**

**F.I. ELEMENT : 07.06.02. Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych**

Numer specyfikacji : ST. 07.06.02.

**41. KNR 231-0701-03-00 IGM Warszawa 16,000 m**

Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur stalowych o śred. 60 i 38 mm, przy rozstawie  
słupków z rur stalowych o średn. 60 mm: 1,5 m ANALOGIA: Poręcz sztywna U-12

Numer specyfikacji : ST. 07.06.02.

**G. STAN : 08.00.00. ELEMENTY ULIC**

**G.m. ELEMENT : 08.01.01. Oporniki betonowe**

Numer specyfikacji : ST 08.01.01.

**42. KNR 231-0402-04-00 1,155 m3**

Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem  
Beton klasy B15

Numer specyfikacji : ST 08.01.01.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$35 \cdot 0,033 =$	1,155
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>1,155</b>

**43. KNR 231-0402-05-00 IGM Warszawa 0,462 m3**

Ławy pod krawężniki: dodatek za wyk.ławy na łukach o prom.do 40 m

Numer specyfikacji : ST 08.01.01.

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
	$14 \cdot 0,033 =$	0,462
	<b>Razem obmiar =</b>	<b>0,462</b>

**44. KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa 35,000 m**

Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowa  
Opornik betonowy 12x25cm.

Numer specyfikacji : ST 08.01.01.

**45. KNR 231-0403-07-00 IGM Warszawa 14,000 m**

Dodatek za ustawienie krawężników betonowych, na łukach o promieniu: do 10 m

**BUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ (ul. Lipowa w Bolechówku)  
NA DZIAŁKĘ NR 494/5 WYDZIELONĄ POD DROGĘ GMINNĄ KLASY L**

STAN : G. 08.00.00. ELEMENTY ULIC  
ELEMENT : G.m. 08.01.01. Oporniki betonowe

Data : 2011-03-15

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

Numer specyfikacji : ST 08.01.01.

**46. KNR 231-0315-05-00 IGM Warszawa**

**14,000 m**

Wypełnienie szczelin o głębokości 14 cm, między szyną a nawierzchnią drogową /jednostronnie/, masą zalewową, przy szerokości szczelin: 2 cm ANALOGIA: masa bitumiczna zalewowa na połączeniu opornika z istniejącą nawierzchnią bitumiczną

Numer specyfikacji : ST 08.01.01.

--- Koniec wydruku przedmiaru ---