



# PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO - PROJEKTOWE

## "ROADS"

TEL: 602-299-604  
NIP: 712-145-17-51  
REG: 432289010



**TYTUŁ OPRACOWANIA:**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
ULICA BISKUPIŃSKA  
W LUBLINIE**

**BRANŻA  
Drogowa**

**ZLECENIODAWCA  
SPOŁECZNY KOMITET BUDOWY**

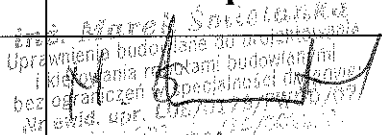
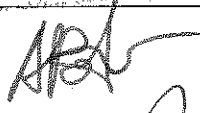
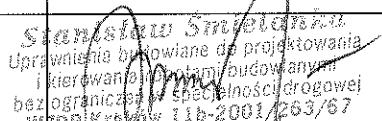
**Świadczy usługi  
w zakresie**

Dróg  
Mostów  
Ulic i placów  
Inżynierii i organizacji  
ruchu

**Wykonuje:**

1. Projekty techniczne
2. Nadzory inwestorskie
3. Usługi różne
4. Kosztorysy inwestorskie i ofertowe

**Klasyfikacja robót według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) 45233000-9  
Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania  
nawierzchni autostrad i dróg**

| Funkcja      | Imię i nazwisko, nr upr                  | Podpis  |
|--------------|--|---|
| Projektant   | inż. Marek Śmietanka<br>LUB/0179/PWOD/07 | <br>inż. Marek Śmietanka<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>i kierowania robotami budowlanymi<br>bez ograniczeń w specjalności drogowej<br>Nr ewid. upr. LUB/0179/PWOD/07   |
| Opracował    | mgr inż. Andrzej Portka                  |   |
| Sprawdzający | Stanisław Śmietanka<br>2037/Lb/83        | <br>Stanisław Śmietanka<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>i kierowania robotami budowlanymi<br>bez ograniczeń w specjalności drogowej<br>Wzrost 11b-2001/263/67<br>Nr ewid. upr. 2037/Lb/83<br>Nr ewid. LUB/BD/3409/02 |

ULICA BISKUPIŃSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE

Budowa : Biskupińska  
Obiekt : Biskupińska

# PRZEDMIAR ROBÓT

Data : 2011-03-02

Str. 1

| Lp.       | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary |
|-----------|---|---|-------------|
| <b>a.</b> | <b>Roboty ziemne</b>  |   |             |
| 1.        | <p>KNR 201-0119-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub podgórskim</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzenie i uzupełnienie osi trasy dodatkowymi punktami.</li> <li>2. Niwelacja kontrolna reperów i osi trasy.</li> <li>3. Niwelacja kontrolna poprzeczników z ewentualnym wytyczeniem dodatkowych przekroi.</li> <li>4. Wyznaczenie krawędzi skarp z ustawieniem i konserwacją szablonów.</li> <li>5. Zabezpieczenie osi trasy przez wyniesienie jej poza obręb robót.</li> <li>6. Wykonywanie pomiarów bieżących w miarę robót.</li> <li>7. Wyrób kołków pomiarowych i reperów w okresie budowy.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-01.01.01</p> | 0,800   | km          |
| 2.        | <p>KNR 201-0311-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Roboty ziemne ręczne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem ziemi w nasyp: grunt kat. III</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odsparowanie gruntu w wykopie.</li> <li>2. Poprzeczny przerzut ziemi z ewentualnym przewiezieniem części urobku taczkami na odległość do 20 m.</li> <li>3. Wbudowanie ziemi w nasyp z obrobieniem z grubsza skarp i dna wykopu oraz korony i skarp nasypu.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-02.01.01</p>   | <p>62,000</p> <p>A-G2: 18 = 18,000<br/>B-J: 24 = 24,000<br/>C-L: 3 = 3,000<br/>F-M: 2 = 2,000<br/>D1-D3: 8 = 8,000<br/>G1-G3: 7 = 7,000</p> <p>62,000</p> <p>Razem przedmiar = 62,000</p> | m3          |
| 3.        | <p>KNR 201-0228-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Wykopy wykonywane spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM/, z przemieszczeniem urobku na odległość do 10 m: grunt kat. III</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odsparowanie i przemieszczenie gruntu (na odległość do 10 m) z wykopu na nasyp z równoczesnym rozładunkiem ziemi z lemiesza oraz dodatkowym ręcznym wyrównaniem z grubsza powierzchni nasypu lub odkładu.</li> <li>2. Ręczne wykonanie i utrzymywanie tymczasowych rowków odwadniających.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-02.01.01</p>  | 655,000   | m3          |
| 4.        | <p>KNR 201-0229-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczania gruntu kat. I-II ponad 10 do 30 m, spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM)</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Odsparowanie i przemieszczenie mas ziemnych na wskazane miejsce na nasyp lub odkład.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-02.01.01</p>  | 2 287,000   | m3          |
| 5.        | <p>KNR 201-0211-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier. o poj.łyżki 0,25 m3, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku na odległość do 1 km, samoch.samowyladowczymi o ładow.do 5 t w gruncie kat.I-III /spycharka gąs. 75 KM/</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ładowanie ziemi z hałdy na samochody samowyladowcze.</li> <li>2. Podgarńnięcie spycharką pozostałej ziemi pod koparkę.</li> <li>3. Przewóz ziemi i jej wyładunek na odkładzie w miejscu wbudowania.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-02.01.01</p>   | 2 287,000   | m3          |

ULICA BISKUPIŃSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE

a. Roboty ziemne

Data: 2011-03-02

Str. 2

| Lp.                 | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość     | Jedn. miary |
|---------------------|--|-----------|-------------|
| 6.                  | <p>KNR 201-0214-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br/>Doplata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t</p> <p>Brak opisu !!</p> <p>Numer specyfikacji: D-02.01.01</p>   | 2 287,000 | m3          |
| 7.                  | <p>KNR 201-0237-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br/>Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie walcami samojezdnyimi statycznymi, w gruncie spoistym kategorii: III-IV /walec stat. 4-6 t/</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie.</li> <li>2. Zwilżenie wodą w miarę potrzeby warstwy zagęszczanej.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-02.03.01</p> <p>A-G2: 398 = 398,000<br/>B-J: 149 = 149,000<br/>C-L: 13 = 13,000<br/>F-M: 10 = 10,000<br/>D1-D3: 39 = 39,000<br/>G1-G3: 108 = 108,000</p> <p>717,000</p> <p>Razem przedmiar = 717,000 m3</p>   | 717,000   | m3          |
| <b>b. Podbudowa</b> |  |           |             |
| 8.                  | <p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br/>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyprofilowanie podłoża.</li> <li>2. Zagęszczenie podłoża.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-04.01.01</p> <p>A-G2: 1582 = 1 582,000<br/>B-J: 923 = 923,000<br/>C-L: 579 = 579,000<br/>F-M: 557 + 57 = 614,000<br/>D1-D3: 352 = 352,000<br/>G-G3: 214 = 214,000</p> <p>4 264,000</p> <p>Razem przedmiar = 4 264,000 m2</p>   | 4 264,000 | m2          |
| 9.                  | <p>KNR 231-0111-03-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br/>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5MPa, wykonywana mieszarkami doczepnymi, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 15 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zruszenie i rozdrobnienie gruntu rodzimego.</li> <li>2. Ułożenie i rozebranie prowadnic.</li> <li>3. Doziarnienie w miarę potrzeby gruntu rodzimego z wymieszaniem.</li> <li>4. Wstępne wyprofilowanie podłoża z nawilgoceniem.</li> <li>5. Rozścielenie cementu w ilości 20 kg/m2 i mieszanie na sucho (kol.01-04).</li> <li>6. Polewanie gruntu wodą do uzyskania wilgotności optymalnej.</li> <li>7. Mieszanie na mokro.</li> <li>8. Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem.</li> <li>9. Ręczne mieszanie i zagęszczenie gruntocementu na połączeniach działek roboczych.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-04.05.01</p> | 4 264,000 | m2          |

ULICA BISKUPINSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE  
b. Podbudowa

Data : 2011-03-02

Str: 3

| Lp.                    | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość     | Jedn. miary |
|------------------------|---|-----------|-------------|
| 10.                    | <p>KNR 231-0114-01-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podbudowy z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 20 cm</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Mechaniczne rozścielenie</li><li>2. Ręczne odrzucenie nadziarna.</li><li>3. Zagęszczenie warstwy dolnej.</li><li>4. Mechaniczne rościelenie górnej warstwy kruszywa.</li><li>5. Wyprofilowanie i zagęszczenie warstwy górnej z nawilżaniem wodą.</li><li>6. Posypanie górnej warstwy miałem kamiennym.</li></ol> <p>GA: 1. Kalkulację podbudowy z kruszywa naturalnego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa naturalnego na podstawie tablicy 0202 kol. 01 i 02.<br/>2. Kalkulację podbudowy z kruszywa łamanego rozścielanego ręcznie ustala się jak dolną warstwę nawierzchni z kruszywa łamanego na podstawie tablicy 0204 kol. 03 i 04.<br/>Numer specyfikacji : D-04.04.02</p> <p>A-G2: 1582 = 1 582,000<br/>Razem przedmiar = 1 582,000 m2</p> | 1 582,000 | m2          |
| 11.                    | <p>KNR 231-0109-03-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 12 cm (chudy beton)</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic.</li><li>2. Rozścielenie mieszanki betonowej.</li><li>3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych (kol. 01 i 02).</li><li>4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej.</li></ol> <p>Numer specyfikacji : D-04.06.01</p> <p>B-J: 923 = 923,000<br/>C-L: 579 = 579,000<br/>F-M: 614 = 614,000<br/>D1-D3: 352 = 352,000<br/>G1-G3: 214 = 214,000<br/>2 682,000<br/>Razem przedmiar = 2 682,000 m2</p>  | 2 682,000 | m2          |
| 12.                    | <p>KNR 231-0109-04-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podbudowy betonowe bez dylatacji, o grubości warstwy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm (chudy beton)</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ustawienie oraz rozebranie prowadnic.</li><li>2. Rozścielenie mieszanki betonowej.</li><li>3. Wykonanie szczelin dylatacyjnych (kol. 01 i 02).</li><li>4. Wyprofilowanie i zagęszczenie mechaniczne mieszanki betonowej.</li></ol> <p>Numer specyfikacji : D-04.06.01</p>  | 2 682,000 | m2          |
| <b>c. NAWIERZCHNIA</b> |   |           |             |
| 13.                    | <p>KNR 231-0308-03-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Nawierzchnie betonowo-asfaltowa - warstwa wiążąca o grubości: 5 cm</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Ustawienie prowadnic i deskowań.</li><li>2. Wyrównanie oraz zwilżenie podłoża.</li><li>3. Ustawienie desek dylatacyjnych dla dylatacji podłużnych i poprzecznych.</li><li>4. Rozścielenie i zagęszczenie betonu w poszczególnych warstwach.</li><li>5. Wykończenie powierzchni betonu.</li><li>6. Pielęgnacja nawierzchni poprzez rozścielenie warstwy piasku i polewanie wodą.</li><li>7. Oczyszczenie szczelin podłużnych i poprzecznych oraz zapełnienie ich masą zalewową.</li></ol> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.05</p>  | 1 582,000 | m2          |

ULICA BISKUPIŃSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE  
c. NAWIERZCHNIA

Data : 2011-03-02

Str. 4

| Lp.                            | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość   | Jedn. miary |
|--------------------------------|--|---|-------------|
|                                | A-G2: 1582 =   | 1 582,000   |             |
|                                | Razem przedmiar =  | 1 582,000   | m2          |
| 14.                            | <p>KNR 231-0310-05-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Nawierzchnia z mieszanki mineralno-asfaltowych, grysowych - warstwa ścieralna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posmarowanie gorącym bitumem krawędzi nawierzchni, krawężników i urządzeń obcych.</li> <li>2. Mechaniczne rozłożenie warstwami dostarczonej na miejsce wbudowania mieszanki ze wstępnym jej zagęszczeniem urządzeniami wibracyjnymi rozścielacza.</li> <li>3. Ręczne rozłożenie mieszanki w miejscach niedostępnych dla rozkładarki.</li> <li>4. Mechaniczne zagęszczenie warstw nawierzchni z ręcznym ubiciem mieszanki przy krawężnikach i urządzeniach obcych.</li> <li>5. Obcięcie krawędzi.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.06</p>                          | 1 582,000   | m2          |
| 15.                            | <p>KNR 231-0511-03-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 8 cm - szarej, na podsypce cementowo-piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej.</li> <li>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem.</li> <li>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni.</li> <li>4. Ubicie kostek wibratorem.</li> <li>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni.</li> <li>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.</li> </ol> <p>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.23a</p> | <p>B-J: 923 = 923,000<br/>C-L: 579 = 579,000<br/>F-M: 614 = 614,000<br/>D1-D3: 352 = 352,000<br/>G1-G4: 214 = 214,000</p> <p>2 682,000</p> <p>Razem przedmiar = 2 682,000</p>   | m2          |
| <b>d. Krawężniki i obrzeża</b> |  |   |             |
| 16.                            | <p>KNR 231-0401-01-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe, grunt kat.I-II</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyznaczenie osi wykopu.</li> <li>2. Ręczne odspojenie gruntu z odrzuceniem na pobocze.</li> <li>3. Wyrównanie dna i ścian wykopu.</li> <li>4. Uformowanie poboczy z wyrównaniem do wymaganego profilu.</li> </ol> <p>GA: W przypadku wykonania koryta pod konstrukcję nawierzchni nie uwzględnia się wykonania wykopu pod krawężniki lub ławy.</p> <p>Numer specyfikacji : D-08.01.01</p>   | <p>A-G2 Krawężniki: 524 = 524,000<br/>B-J: 342 = 342,000<br/>C-L: 196 = 196,000<br/>F-M: 221 = 221,000</p> <p>1 283,000</p> <p>A-G2 Rowki: 524 * 0.35 = 183,400<br/>B-J: 342 * 0.35 = 119,700<br/>C-L: 196 * 0.35 = 68,600<br/>F-M: 221 * 0.35 = 77,350</p> <p>449,050</p> <p>Razem przedmiar = 1 732,050</p> | m           |

## ULICA BISKUPIŃSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE

d. Krawężniki i obrzeża

Data: 2011-03-02

Str: 5

| Lp.       | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość     | Jedn. miary |
|-----------|--|-----------|-------------|
| 17.       | <p>KNR 231-0403-03-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Krawężniki betonowe wystające, o wymiarach: 15x30 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie podsypki piaskowej.</li> <li>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem.</li> <li>3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych.</li> <li>4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.</li> <li>5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-08.01.01</p>  | 1 040,000 | m           |
|           | <p>A-G2: 281 = 281,000<br/>B-J: 342 = 342,000<br/>C-L: 196 = 196,000<br/>F-M: 221 = 221,000</p> <p>1 040,000</p> <p>Razem przedmiar = 1 040,000 m</p>  |           |             |
| 18.       | <p>KNR 231-0402-04-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przygotowanie i ustawienie deskowania dla ław betonowych w uprzednio wykopanym i wyrównanym wykopie (kol. 03-05).</li> <li>2. Wykonanie ławy z materiałów sypkich z ręcznym ubiciem (kol. 01-02).</li> <li>3. Ręczne rozścielenie, wyrównanie i ubicie mieszanki betonowej dla ław betonowych.</li> <li>4. Rozebranie deskowania.</li> <li>5. Pielęgnacja ław betonowych przez polewanie wodą.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-08.01.01</p>  | 83,000    | m3          |
| 19.       | <p>KNR 231-0403-05-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Krawężniki betonowe wtopione, o wymiarach: 12x25 cm - na podsypce cementowo-piaskowej</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie podsypki piaskowej.</li> <li>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem.</li> <li>3. Ustawienie krawężnika i wyregulowanie wg osi podanych punktów wysokościowych.</li> <li>4. Wypełnienie spoin zaprawą cementową.</li> <li>5. Zasypanie zewnętrznej ściany krawężnika ziemią i ubicie.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-08.01.01</p>   | 422,400   | m           |
| e. Zjazdy |  |           |             |
| 20.       | <p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyprofilowanie podłoża.</li> <li>2. Zagęszczenie podłoża.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-04.01.01</p>   | 402,860   | m2          |
| 21.       | <p>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p><b>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o <math>R_m=2.50\text{MPa}</math>, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 12 cm</b></p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zruszenie i rozdrobnienie gruntu rodzimego.</li> <li>2. Ułożenie i rozebranie prowadnic.</li> <li>3. Doziarnienie w miarę potrzeby gruntu rodzimego z wymieszaniem.</li> <li>4. Wstępne wyprofilowanie podłoża z nawilgoceniem.</li> <li>5. Rozścielenie cementu w ilości 20 kg/m2 i mieszanie na sucho (kol.01-04).</li> <li>6. Polewanie gruntu wodą do uzyskania wilgotności optymalnej.</li> <li>7. Mieszanie na mokro.</li> <li>8. Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem.</li> <li>9. Ręczne mieszanie i zagęszczenie gruntocementu na połączeniach działek roboczych.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-04.05.01</p> | 402,860   | m2          |

ULICA BISKUPIŃSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE  
e. Zjazdy

Data: 2011-03-02

Str: 6

| Lp.                | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość   | Jedn. miary    |
|--------------------|---|---|----------------|
| 22.                | <p>KNR 231-0111-02-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o <math>R_m=2.50\text{MPa}</math>, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: ponad 12 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zruszenie i rozdrobnienie gruntu rodzimego.</li> <li>2. Ułożenie i rozebranie prowadnic.</li> <li>3. Doziarnienie w miarę potrzeby gruntu rodzimego z wymieszaniem.</li> <li>4. Wstępne wyprofilowanie podłoża z nawilgoceniem.</li> <li>5. Rozścielenie cementu w ilości 20 kg/m<sup>2</sup> i mieszanie na sucho (kol.01-04).</li> <li>6. Polewanie gruntu wodą do uzyskania wilgotności optymalnej.</li> <li>7. Mieszanie na mokro.</li> <li>8. Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem.</li> <li>9. Ręczne mieszanie i zagęszczenie gruntocementu na połączeniach działek roboczych.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-04.05.01</p> | 402,860   | m <sup>2</sup> |
| 23.                | <p>KNR 231-0407-05-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Obrzeża betonowe 30x8 cm, na podsypce: cementowo-piaskowej, z wypełn.spojn zapr.cem.</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie podsypki piaskowej.</li> <li>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem.</li> <li>3. Ustawienie obrzeży.</li> <li>4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych.</li> <li>5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem.</li> <li>5. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią wraz z jej ubiciem.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-08.03.01</p>   | 617,960   | m              |
| 24.                | <p>KNR 231-0511-02-10 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - kolorowej, na podsypce cement-piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej.</li> <li>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem.</li> <li>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni.</li> <li>4. Ubicie kostek wibratorem.</li> <li>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni.</li> <li>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.</li> </ol> <p>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p> <p>Numer specyfikacji: D-05.03.23a</p>   | 402,860   | m <sup>2</sup> |
| <b>f. CHODNIKI</b> |   |   |                |
| 25.                | <p>KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wyprofilowanie podłoża.</li> <li>2. Zagęszczenie podłoża.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji: D-04.01.01</p>   | 1 976,000   | m <sup>2</sup> |
|                    |   | <p>A-G2: 980 = 980,000</p> <p>B-J: 374 = 374,000</p> <p>C-L: 170 = 170,000</p> <p>F-M: 205 = 205,000</p> <p>G1-G3: 89 = 89,000</p> <p>D-D3: 158 = 158,000</p> |                |
|                    |   | 1 976,000   |                |
| Razem przedmiar =  |   | 1 976,000   | m <sup>2</sup> |

## ULICA BISKUPIŃSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE

f. CHODNIKI

Data : 2011-03-02

Str: 7

| Lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji  | Ilość     | Jedn. miary    |
|-----|---|-----------|----------------|
| 26. | <p>KNR 231-0111-01-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem o <math>R_m=1,5\text{MPa}</math>, wykonywana sprzętem rolniczym, o grubości podbudowy po zagęszczeniu: 10 cm</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zruszenie i rozdrobnienie gruntu rodzimego.</li> <li>2. Ułożenie i rozebranie prowadnic.</li> <li>3. Doziarnienie w miarę potrzeby gruntu rodzimego z wymieszaniem.</li> <li>4. Wstępne wyprofilowanie podłoża z nawilgoceniem.</li> <li>5. Rozścielenie cementu w ilości 20 kg/m<sup>2</sup> i mieszanie na sucho (kol.01-04).</li> <li>6. Polewanie gruntu wodą do uzyskania wilgotności optymalnej.</li> <li>7. Mieszanie na mokro.</li> <li>8. Zagęszczenie podbudowy z wyprofilowaniem i wyrównaniem.</li> <li>9. Ręczne mieszanie i zagęszczenie gruntuocementu na połączeniach działek roboczych.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-04.05.01</p> | 1 976,000 | m <sup>2</sup> |
| 27. | <p>KNR 231-0511-01-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości: 6 cm - szarej, na podsypce piaskowej</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie na wyprofilowanym podłożu podsypki cementowo-piaskowej lub podsypki piaskowej.</li> <li>2. Zagęszczenie podsypki wibratorem.</li> <li>3. Ułożenie kostki brukowej z przycięciem kostek do linii brzegowej układanej powierzchni.</li> <li>4. Ubicie kostek wibratorem.</li> <li>5. Kontrola jakości ułożenia kostki i sprawdzenie spadków nawierzchni.</li> <li>6. Wypełnienie spoin przez zamulenie piaskiem.</li> </ol> <p>UWAGA: W przypadku układania wzorów nakłady robocizny należy przyjmować ze współczynnikiem 1,20.</p> <p>Numer specyfikacji : D-05.03.23a</p>  | 1 976,000 | m <sup>2</sup> |
| 28. | <p>KNR 231-0407-01-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Obrzeża betonowe 20x6 cm, na podsypce: piaskowej, z wypełn.spoin zaprawą cementową</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rozścielenie podsypki piaskowej.</li> <li>2. Przygotowanie podsypki cementowo-piaskowej z jej rozścieleniem.</li> <li>3. Ustawienie obrzeży.</li> <li>4. Wyregulowanie obrzeży wg podanych punktów wysokościowych.</li> <li>5. Oczyszczenie i wypełnienie spoin piaskiem lub zaprawą cementową wraz z jej przygotowaniem.</li> <li>5. Obsypanie zewnętrznej ściany obrzeża ziemią wraz z jej ubiciem.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-08.03.01</p> <div style="text-align: right;"> <p>A-G2: 395 = 395,000</p> <p>B-J: 306 = 306,000</p> <p>C-L: 180 = 180,000</p> <p>F-M: 195 = 195,000</p> <p>G1-G3: 61 = 61,000</p> <p>D-D3: 101 = 101,000</p> <p>1 238,000</p> <p>Razem przedmiar = 1 238,000</p> </div>                | 1 238,000 | m              |
| 29. | <p>KNR 231-1406-03-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]</p> <p>Regulacja pionowa: wiazów kanałowych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdzięcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01a</p>   | 8,000     | szt            |



ULICA BISKUPIŃSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE  
f. CHODNIKI

Data : 2011-03-02

Str. 8

| Lp.       | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|-----------|--|--------|-------------|
| 30.       | <p>KNR 231-1406-05-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br/>Regulacja pionowa: studzienek telefonocnych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdięcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01a</p>         | 7,000  | szt         |
| 31.       | <p>KNR 231-1406-04-00 IGM Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]<br/>Regulacja pionowa: zaworów wodociagowych i gazowych</p> <p>Wyszczególnienie robót:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zdięcie kratki ściekowej lub innego przykrycia.</li> <li>2. Rozebranie uszkodzonej górnej części studzienki.</li> <li>3. Odkucie uszkodzonej nawierzchni i podbudowy wokół urządzenia.</li> <li>4. Zebranie i odrzucenie gruzu na pobocze (chodnik).</li> <li>5. Wykonanie deskowania.</li> <li>6. Ułożenie i zagęszczenie betonu.</li> <li>7. Rozebranie deskowania.</li> <li>8. Osadzenie kratki ściekowej lub innego przykrycia na zaprawie cementowej wraz z jej przygotowaniem.</li> </ol> <p>Numer specyfikacji : D-03.02.01a</p> | 6,000  | szt         |
| <b>g.</b> | <b>OZNAKOWANIE</b>   |        |             |
| 32.       | <p>KSNR 006-0702-05-00 WACETOB Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br/>Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3 m2</p> <p>Brak opisu !!</p> <p>Numer specyfikacji : D-07.02.01</p>  | 40,000 | szt         |
| 33.       | <p>KSNR 006-0702-01-00 WACETOB Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br/>Słupki pionowych znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm</p> <p>Brak opisu !!</p> <p>Numer specyfikacji : D-07.02.01</p>   | 40,000 | szt         |
| 34.       | <p>KSNR 006-0702-04-00 WACETOB Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br/>Tablice znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3 m2</p> <p>Brak opisu !!</p> <p>Numer specyfikacji : D-07.02.01</p>   | 4,000  | szt         |
| 35.       | <p>KSNR 006-0705-02-00 WACETOB Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br/>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - liniami segregacyjnymi i krawężniowymi ciągłymi malowanymi mechanicznie</p> <p>Brak opisu !!</p> <p>Numer specyfikacji : D-07.01.01</p>   | 72,100 | m2          |
| 36.       | <p>KSNR 006-0705-03-00 WACETOB Warszawa<br/>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br/>Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - liniami segregacyjnymi i krawężniowymi przerywanymi malowanymi mechanicznie</p> <p>Brak opisu !!</p> <p>Numer specyfikacji : D-07.01.01</p>   | 2,800  | m2          |

ULICA BISKUPIŃSKA WRAZ Z SIĘGACZAMI W LUBLINIE  
g. OZNAKOWANIE

Data : 2011-03-02

Str: 9

| lp. | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|-----|--|--------|-------------|
| 37. | KSNR 006-0701-05-00 WACETOB Warszawa<br>[ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ]<br>Poręcze ochronne łańcuchowe pojedyncze, o rozstawie słupków z rur średnicy 60 mm co 1,5 m<br><br>Brak opisu !!<br>Numer specyfikacji : D-07.02.01 | 45,000 | m           |

--- Koniec wydruku przedmiaru ---