

## Kosztorys ślepy

Nazwa kosztorysu: **Przebudowa chodnika przy ul. Brody**  
Budowa: **Przebudowa chodnika przy ul. Brody**  
Nazwa obiektu lub robót: **ul. Brody w Ustroniu**  
Lokalizacja: **ul. Brody w Ustroniu**  
Nazwy i kody CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg**  
**45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania**  
**45233290-8 Instalowanie znaków drogowych**  
**45233221-4 Malowanie nawierzchni**  
**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**  
**45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego**  
Zamawiający: **Miasto Ustroń**  
**ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**  
Jednostka opracowująca: **Biuro Projektów Drogowych Marcin Krzyżowski, 34-331 Świnna, ul. Jesienna 67**

## Kalkulacja uproszczona

| Nr  | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót  | Jm  | Ilość   | Krot. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|----------------------------|---|-----|---------|-------|------------|---------|
|     |                         | Kosztorys                  | <b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b><br><b>45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg</b><br><b>45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania</b><br><b>45233290-8 Instalowanie znaków drogowych</b><br><b>45233221-4 Malowanie nawierzchni</b><br><b>45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b><br><b>45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego</b><br><b>Przebudowa chodnika przy ul. Brody</b> |     |         |       |            |         |
| 1   |                         | Rozdział                   | <b>Przebudowa chodnika przy ul. Brody</b>   |     |         |       |            |         |
| 1.1 | D-00.00.00              | Element                    | <b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>   |     |         |       |            |         |
| 1   | D-00.00.00              | Kalkulacja własna          | Wprowadzenie, utrzymanie i likwidacja organizacji ruchu na czas robót   | kpl | 1,000   |       |            |         |
| 1.2 | D-01.00.00              | Element                    | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>  |     |         |       |            |         |
| 2   | D-01.01.01              | KNR 201/119/3              | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym wraz inwentaryzacją powykonawczą - ANALOGIA   | km  | 0,160   |       |            |         |
| 3   | D-01.02.02              | KNRW 201/119/1             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, grubość warstwy do 15·cm - ANALOGIA  | m2  | 80,000  |       |            |         |
| 4   | D-01.02.02              | KNRW 201/119/2             | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą koparek, dodatek za każde dalsze 5·cm grubości - ANALOGIA   | m2  | 80,000  |       |            |         |
| 5   | D-01.02.04              | KNNR 5/719/8               | Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 na podsypce piaskowej, ręcznie  | m2  | 160,000 |       |            |         |
| 6   | D-01.02.04              | KNNR 5/719/8               | Rozebranie nawierzchni i chodników, płyty YOMB betonowe 90x60x12 na podsypce piaskowej, ręcznie   | m2  | 50,000  |       |            |         |
| 7   | D-01.02.04              | KNR 231/802/7              | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm   | m2  | 160,000 |       |            |         |
| 8   | D-01.02.04              | KNR 231/802/8              | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy   | m2  | 160,000 | 20    |            |         |
| 9   | D-01.02.04              | KNR 231/813/1              | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30·cm na podsypce piaskowej   | m   | 195,000 |       |            |         |
| 10  | D-01.02.04              | KNR 231/814/2              | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30·cm na podsypce piaskowej   | m   | 195,000 |       |            |         |
| 11  | D-01.02.04              | KNR 231/812/3              | Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża, ławy z betonu  | m3  | 21,450  |       |            |         |
| 12  | D-01.02.04              | Kalkulacja własna          | Załadowanie i wywiezienie materiałów z rozbiórki z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji   | m3  | 108,105 |       |            |         |
| 13  | D-01.02.05              | Kalkulacja własna          | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej wraz z utylizacją, głębokość frezowania 5cm - KALKULACJA WŁASNA   | m2  | 140,000 |       |            |         |
| 1.3 | D-02.00.00              | Element                    | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |     |         |       |            |         |
| 14  | D-01.03.04              | KNR 201/701/2 (3)          | Wykopy ręczne w obrębie sieci podziemnych, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 1.0·m - ANALOGIA   | m   | 5,000   |       |            |         |
| 15  | D-02.01.01              | KNR 201/239/4 (1)          | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi, łyżka 2,00·m3, grunt kategorii III, roboty na odkład z transportem do 20·m   | m3  | 56,000  |       |            |         |
| 16  | D-01.02.04              | Kalkulacja własna          | Załadowanie i wywiezienie gruntu z wykopów z terenu budowy na miejsce utylizacji wg wyboru Wykonawcy wraz z kosztami utylizacji   | m3  | 58,000  |       |            |         |
| 17  | D-02.03.01              | KNNR 1/406/2 (1)           | Nasypy nad zarurorowanym rowem wykonywane koparkami zgarniakowymi z materiału dowiezionego przez Wykonawcę wraz z kosztami zakupu - ANALOGIA  | m3  | 30,000  |       |            |         |
| 1.4 | D-03.00.00              | Element                    | <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>  |     |         |       |            |         |
| 18  | D-03.02.01              | KNNR 4/1308/6              | Kanały z rur PP dwuściennych łączone na wcisk, DN·400·mm, rury SN 8, SDR34 z podsypką i obsypką piaskiem 30cm ponad rurę (przykanaliki) - ANALOGIA  | m   | 45,000  |       |            |         |

| Nr  | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót  | Jm  | Ilość   | Krot. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|----------------------------|---|-----|---------|-------|------------|---------|
| 19  | D-03.02.01              | KNR 218/613/1 (1)          | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi-1000-mm, głębokość 1,5-m, włącz klasa B-125 z zabezpieczeniem - ANALOGIA                      | szt | 2,000   |       |            |         |
| 20  | D-03.02.01              | KNR 231/605/3              | Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi-40-cm wraz z osadnikami betonowymi wg rys. nr 5 - ANALOGIA  | szt | 3,000   |       |            |         |
| 1.5 | D-04.00.00              | Element                    | <b>PODBUDOWA</b>  |     |         |       |            |         |
| 21  | D-04.01.01              | KNR 231/103/4              | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV   | m2  | 375,000 |       |            |         |
| 22  | D-04.03.01              | KNR 231/1004/7             | Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem  | m2  | 205,000 |       |            |         |
| 23  | D-04.03.01              | KNR 231/1004/6             | Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia ulepszona (bitum)   | m2  | 205,000 |       |            |         |
| 24  | D-04.04.02              | KNR 231/114/7              | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm)  | m2  | 375,000 |       |            |         |
| 25  | D-04.04.02              | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy 1-cm grubości więcej (podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm)                                      | m2  | 375,000 | 7     |            |         |
| 26  | D-04.04.02              | KNR 231/114/7              | Podbudowa z kruszyw łamanych warstwa górna grubość warstwy 8-cm (podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm)  | m2  | 375,000 |       |            |         |
| 27  | D-04.04.02              | KNR 231/114/8              | Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, dodatek za każdy 1-cm grubości więcej (podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm)  | m2  | 375,000 | 7     |            |         |
| 1.6 | D-05.00.00              | Element                    | <b>NAWIERZCHNIA</b>   |     |         |       |            |         |
| 28  | D-05.03.05a             | KNR 231/310/1              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa wiążąca o grubości 4-cm [beton asfaltowy AC 16W]                                  | m2  | 150,000 |       |            |         |
| 29  | D-05.03.05a             | KNR 231/310/2              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 16W]                    | m2  | 150,000 | 2     |            |         |
| 30  | D-05.03.05b             | KNR 231/310/5              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, warstwa ścieralna o grubości 3-cm [beton asfaltowy AC 11S]                                | m2  | 150,000 |       |            |         |
| 31  | D-05.03.05b             | KNR 231/310/6              | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych, asfaltowe, dodatek za każdy dalszy 1-cm grubości warstwy [beton asfaltowy AC 11S]                    | m2  | 150,000 |       |            |         |
| 32  | D-05.03.23              | KNR 231/511/3 (1)          | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8-cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 - ANALOGIA  | m2  | 375,000 |       |            |         |
| 1.7 | D-06.00.00              | Element                    | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>   |     |         |       |            |         |
| 33  | D-06.01.01              | KNR 201/510/1              | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5-cm (ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)  | m2  | 80,000  |       |            |         |
| 34  | D-06.01.01              | KNR 201/510/2              | Dodatek za każde następne 5-cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp (ziemia urodzajna z robót rozbiórkowych)   | m2  | 80,000  | 3     |            |         |
| 1.8 | D-07.00.00              | Element                    | <b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>  |     |         |       |            |         |
| 35  | D-07.01.01              | KNR 231/706/6              | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane ręcznie - oznakowanie strukturalne - ANALOGIA | m2  | 24,070  |       |            |         |
| 36  | D-07.02.01              | KNR 231/703/1              | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne   | szt | 16,000  |       |            |         |
| 37  | D-07.02.01              | KNR 231/703/1              | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (przekręcenie istniejących tablic)                                      | szt | 8,000   |       |            |         |
| 38  | D-07.02.01              | KNR 231/703/1              | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne (likwidacja istniejących tablic)<br>R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000       | szt | 7,000   |       |            |         |
| 39  | D-07.02.01              | KNR 231/702/2              | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm   | szt | 10,000  |       |            |         |
| 40  | D-07.02.01              | KNR 231/702/2              | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm z wysięgnikiem  | szt | 10,000  |       |            |         |
| 41  | D-07.02.01              | KNR 231/702/2              | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych, Fi-70-mm - likwidacja istniejących słupków - ANALOGIA<br>R = 1,000 M = 0,000 S = 1,000                             | szt | 11,000  |       |            |         |
| 42  | D-07.02.01              | Kalkulacja własna          | Lustro drogowe  | szt | 1,000   |       |            |         |
| 1.9 | D-08.00.00              | Element                    | <b>ELEMENTY ULIC</b>  |     |         |       |            |         |
| 43  | D-08.01.01              | KNR 231/403/3              | Krawężniki betonowe, wystające 15x30-cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m   | 188,000 |       |            |         |
| 44  | D-08.01.01              | KNR 231/403/3              | Krawężniki betonowe, wystające 15x22-cm na podsypce cementowo-piaskowej   | m   | 78,000  |       |            |         |
| 45  | D-08.01.01              | KNR 231/402/4              | Ławy pod krawężniki, beton C16/20 - ANALOGIA  | m3  | 75,880  |       |            |         |

| Nr   | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót   | Jm  | Ilość   | Krot. | Cena jedn. | Wartość |
|------|-------------------------|----------------------------|--|-----|---------|-------|------------|---------|
| 46   | D-08.03.01              | KNR 231/407/4              | Obrzeża betonowe, 30x8-cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m   | 140,000 |       |            |         |
| 47   | D-08.03.01a             | KNR 231/402/3              | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem  | m3  | 4,200   |       |            |         |
| 48   | D-08.03.01b             | Kalkulacja własna          | Palisada betonowa 18x18x120cm  | mb  | 40,000  |       |            |         |
| 1.10 | D-10.00.00              | Element                    | <b>ROBOTY INNE</b>   |     |         |       |            |         |
| 49   | D-10.12.03              | KNR 231/1406/4             | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe     | szt | 1,000   |       |            |         |
| 50   | D-10.12.03              | KNR 231/1406/3             | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe                  | szt | 3,000   |       |            |         |
| 51   | D-10.12.03              | KNR 231/1406/2             | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne         | szt | 2,000   |       |            |         |

| Nr  | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa ceny jednostkowej | Opis robót  | Jm       | Ilość   | Krot. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------|----------------------------|---|----------|---------|-------|------------|---------|
| 2   | D-07.07.01              | Rozdział                   | <b>OŚWIECLENIE ULICZNE</b>  |          |         |       |            |         |
| 2.1 | D-07.07.01              | Element                    | <b>OŚWIECLENIE ULICZNE</b>  |          |         |       |            |         |
| 52  | D-07.07.01              | KNNR 1/111/1               | Geodezyjne roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  | km       | 0,150   |       |            |         |
| 53  | D-07.07.01              | KNNRW 9/1001/7             | Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg   | szt      | 5,000   |       |            |         |
| 54  | D-07.07.01              | Kalkulacja własna          | Demontaż przewodów izolowanych w słupach oświetleniowych, rurach osłonowych, wysięgnikach w latarniach o wys. 7-10 m  | kpl      | 5,000   |       |            |         |
| 55  | D-07.07.01              | KNNRW 9/1005/3             | Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku   | kpl.     | 5,000   |       |            |         |
| 56  | D-07.07.01              | Kalkulacja własna          | Unieczynnienie linii kablowej / demontaż  | szt.     | 8,000   |       |            |         |
| 57  | D-07.07.01              | Oplaty                     | Wywóz i utylizacja słupów betonowych, przekazanie słupów kompozytowych Tauron Nowe technologie lub ich utylizacja po uzgodnieniu z Tauron Nowe Technologie          | kpl.     | 1,000   |       |            |         |
| 58  | D-07.07.01              | KNR 201/701/2              | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000  | m        | 49,200  |       |            |         |
| 59  | D-07.07.01              | KNR 201/702/2              | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                       | m        | 114,800 |       |            |         |
| 60  | D-07.07.01              | KNNR 5/706/1               | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | m        | 164,000 | 2,00  |            |         |
| 61  | D-07.07.01              | KNNR 5/705/1               | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm / rura osłonowa 110 mm   | m        | 70,000  |       |            |         |
| 62  | D-07.07.01              | KNNR 5/705/1               | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr 160 mm   | m        | 4,000   |       |            |         |
| 63  | D-07.07.01              | KNRW 510/114/2             | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk./YAKXS 4x35/                                       | m        | 60,000  |       |            |         |
| 64  | D-07.07.01              | KNRW 510/103/2             | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych  | m        | 183,500 |       |            |         |
| 65  | D-07.07.01              | KNNR 5/907/6               | Układanie uziomów w rowach kablowych  | m        | 150,000 |       |            |         |
| 66  | D-07.07.01              | KNNR 5/611/2               | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm2 w wykopie  | szt.     | 8,000   |       |            |         |
| 67  | D-07.07.01              | KNNR 5/702/5               | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV   | m3       | 26,240  |       |            |         |
| 68  | D-07.07.01              | KNR 201/236/2              | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m3       | 26,240  |       |            |         |
| 69  | D-07.07.01              | KNR 401/108/6              | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  | m3       | 13,120  |       |            |         |
| 70  | D-07.07.01              | KNR 401/108/8              | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km  | m3       | 13,120  | 15,00 |            |         |
| 71  | D-07.07.01              | Oplaty                     | Oплата za składowanie ziemi   | m3       | 13,120  |       |            |         |
| 72  | D-07.07.01              | KNNR 5/1001/1              | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe wysięgnikowe z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 8m/                            | szt.     | 5,000   |       |            |         |
| 73  | D-07.07.01              | KNNR 5/1001/1              | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe z 2 wysięgnikami (na wysokości 6 i 8 m) z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 8m/ | szt.     | 1,000   |       |            |         |
| 74  | D-07.07.01              | KNNR 5/1001/1              | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg/ słupy aluminiowe z wysięgnikami z fundamentem prefabrykowanym o wysokości 6m/                          | szt.     | 1,000   |       |            |         |
| 75  | D-07.07.01              | KNNR 5/1004/2              | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawy oświetlenia ulicznego - drogowe  | szt.     | 6,000   |       |            |         |
| 76  | D-07.07.01              | KNNR 5/1004/2              | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku / oprawy oświetlenia przejść dla pieszych   | szt.     | 2,000   |       |            |         |
| 77  | D-07.07.01              | KNKRB 5 0605-06            | Zarobienie na suchu kabla energetycznego 4-żyłowego o przekroju żył aluminiowych do 50 mm2 do 1 kV w izolacji i powłoce z tworzyw szt.                              | szt.     | 14,000  |       |            |         |
| 78  | D-07.07.01              | KSNR 5/1003/2              | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki w latarniach o wys. 4-7 m  | kpl.     | 8,000   |       |            |         |
| 79  | D-07.07.01              | KNNR 5/1302/3              | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy   | odc.     | 9,000   |       |            |         |
| 80  | D-07.07.01              | KNNR 5/1304/1              | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)   | szt.     | 1,000   |       |            |         |
| 81  | D-07.07.01              | KNNR 5/1304/2              | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)   | szt.     | 6,000   |       |            |         |
| 82  | D-07.07.01              | KNR 1321/301/3             | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku  | kpl.pom. | 7,000   |       |            |         |
| 83  | D-07.07.01              | Kalkulacja własna          | Pomiar geodezyjny powykonawczy z naniesieniem tras linii kablowych i lokalizacji latarni do Państwowych Zasobów Geodezyjnych  | km       | 0,150   |       |            |         |

## Tabela elementów scalonych

| Nr         | Nazwa  | Wartość z narzutami |
|------------|--|---------------------|
| <b>1</b>   | <b>Przebudowa chodnika przy ul. Brody</b><br>Koszty pośrednie: $Kp = 68,30\%(R+S)$<br>Zysk: $11,30\%(R+S+Kp)$<br>VAT: 23,00% |                     |
| <b>1.1</b> | <b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>  |                     |
| <b>1.2</b> | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |                     |
| <b>1.3</b> | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |                     |
| <b>1.4</b> | <b>ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>   |                     |
| <b>1.5</b> | <b>PODBUDOWA</b>   |                     |
| <b>1.6</b> | <b>NAWIERZCHNIA</b>  |                     |
| <b>1.7</b> | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>  |                     |
| <b>1.8</b> | <b>ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   |                     |
| <b>1.9</b> | <b>ELEMENTY ULIC</b>   |                     |
| <b>1.1</b> | <b>ROBOTY INNE</b>   |                     |
| <b>0</b>   |  |                     |
|            | Przebudowa chodnika przy ul. Brody   |                     |
|            | Razem Przebudowa chodnika przy ul. Brody netto   |                     |
| <b>2</b>   | <b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b><br>Koszty pośrednie: $Kp = 68,30\%(R+S)$<br>Zysk: $11,30\%(R+S+Kp)$<br>VAT: 23,00%                |                     |
| <b>2.1</b> | <b>OŚWIETLENIE ULICZNE</b>   |                     |
|            | OŚWIETLENIE ULICZNE  |                     |
|            | Razem OŚWIETLENIE ULICZNE netto  |                     |
|            | Suma elementów kosztorysu  |                     |
|            | Razem Przebudowa chodnika przy ul. Brody netto   |                     |