

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| INWESTOR                              | <b>POWIAT LEGNICKI</b><br>PL. SŁOWIAŃSKI 1, 59-220 LEGNICA   |
| NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO         | <b>ZAGOSPODAROWANIE I REWITALIZACJA PLACU SŁOWIAŃSKIEGO W LEGNICY WRAZ Z TERENAMI PRZYLEGŁYMI.</b> |
| ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO | <b>LEGNICA</b><br><b>PL. SŁOWIAŃSKI 1</b><br><b>KATEGORIA OBIEKTU XXV, XXVI</b>                    |
| POZOSTAŁE DANE ADRESOWE               | <b>AM-4, OBRĘB STARE MIASTO, DZ. NR 606, 604/2, 395/2</b>  |
| NAZWA OPRACOWANIA                     | <b>PRZEDMIAR ROBÓT</b><br><b>(ZAKRES: STAROSTWO POWIATOWE)</b>                                     |
| BRANŻA                                | <b>DROGI I ORGANIZACJA RUCHU</b>   |
| KOD I NAZWA CPV                       | 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg<br>45316213-1 Instalowanie oznakowania drogowego          |
|                                       |  |

| -         | Imię i Nazwisko           | Specjalność<br>Nr uprawnień | Zakres<br>opracowania      | Podpis  | Data<br>opracowania |
|-----------|---------------------------|-----------------------------|----------------------------|---|---------------------|
| Opracował | mgr inż. Agnieszka Husarz | Nie dotyczy                 | branża<br>drogowa i<br>ORD |  | 30.12.2021          |
| Sprawdził | mgr inż. Eliza Podkalicka | Nie dotyczy                 | Jw.                        |   | 30.12.2021          |

Opracowanie zawiera :

1. Strona tytułowa
2. Opis i założenia do przedmiarowania
3. Przedmiar robót składający się
  - z tabeli przedmiaru
  - załączników pomocniczych z obliczeniami

Załączone przedmiary zawierają roboty które można zakwalifikować do następującego spisu działów:

Dział 1. Przygotowanie terenu pod budowę - grupa 45100000-8

DZIAŁ 2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych [....]  
- grupa 45200000-9

Do wymiarowania poszczególnych przedmiarach wykorzystano przede wszystkim komputerowe metody zliczania kubatury, powierzchni i długości.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Zadanie: Zagospodarowanie i rewitalizacja Placu Słowiańskiego w Legnicy

Zakres: STAROSTWO POWIATOWE

Branża: DROGI I ORGANIZACJA RUCHU

| Lp.          | Nr spec.techn. | Opis   | Jedn.obm. | Obmiar |
|--------------|----------------|--|-----------|--------|
| <b>1</b>     |                | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |           |        |
| <b>1.1</b>   |                | <b>Roboty pomiarowe</b>  |           |        |
| 1 d.1.1      | D-01.01.01     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (roboty pomiarowe związane z wykonaniem jezdni głównej) | m         | 640,00 |
| <b>1.2</b>   |                | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |           |        |
| 1.2.1        |                | Elementy liniowe-rozbiórka   |           |        |
| 2 d.1.2.1    | D-01.02.04     | Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na ławie betonowej (0,06m3/mb)- 100% gruz   | m         | 185,00 |
| 3 d.1.2.1    | D-01.02.04     | Rozebranie fundamentów betonowych i murków 100% gruz wywóz na składowisko odpadów  | m3        | 30,50  |
| <b>1.2.2</b> |                | <b>Nawierzchnie -rozbiórka</b>   |           |        |
| 4 d.1.2.2    | D-01.02.04     | Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej - 100% gruz -wywóz kostki na składowisko odpadów  | m2        | 153,00 |
| 5 d.1.2.2    | D-01.02.04     | Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50 - 100% gruz - wywóz na składowisko odpadów  | m2        | 235,00 |
| 6 d.1.2.2    | D-01.02.04     | Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. do 20 cm - gruz 100% - wywóz na składowisko odpadów  | m2        | 522,00 |
| 7 d.1.2.2    | D-01.02.04     | Rozbiórka podbudowy mineralnej (kruszyw) gr 20 cm - gruz 100%- wywóz na składowisko odpadów  | m2        | 522,00 |
| 8 d.1.2.2    | D-01.02.04     | Rozbiórka podbudowy mineralnej (kruszyw) gr 15 cm - gruz 100%- wywóz na składowisko odpadów  | m2        | 397,00 |
| 9 d.1.2.2    | D-01.02.04     | Rozebranie nawierzchni betonowych gr.15 cm (pochylnia)-gruz 100% -wywóz na składowisko odpadów   | m2        | 9,00   |
| <b>1.2.3</b> |                | <b>Koszty wywozu gruzu i utylizacji</b>  |           |        |
| 10 d.1.2.3   | D-01.02.04     | Załadowanie gruzu na samochody samowyładowcze  | m3        | 351,09 |
| 11 d.1.2.3   | D-01.02.04     | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko odpadów Wykonawcy  | m3        | 351,09 |
| 12 d.1.2.3   | D-01.02.04     | Koszty utylizacji gruzu -elementy betonowe i kruszywo niezawierające asfaltu (kod odpadu ex 170181)  | m3        | 245,34 |
| 13 d.1.2.3   | D-01.02.04     | Koszty utylizacji gruzu z nawierzchni betonowej i bitumicznej (kod odpadu 170181)  | m3        | 105,75 |
| <b>1.2.4</b> |                | <b>Rozbiórka pozostałych elementów</b>   |           |        |
| 14 d.1.2.4   | D-01.02.04     | Rozebranie balustrady stalowej przy pochylni - wywóz na miejsce wskazane do inwestora  | m         | 24,00  |
| 15 d.1.2.4   | D-01.02.04     | Demontaż słupków blokujących - wywóz na miejsce wskazane przez inwestora   | szt       | 7,00   |
| 16 d.1.2.4   | D-01.02.04     | Demontaż oznakowania " Uszkodzona nawierzchnia - wywóz na miejsce wskazane przez inwestora   | szt       | 3,00   |
| 17 d.1.2.4   | D-01.02.04     | Demontaż szlabanu wraz z osprzętem- wywóz na miejsce wskazane przez inwestora  | szt       | 1,00   |
| 18 d.1.2.4   | D-01.02.04     | Demontaż donic betonowych prostokątnych- wywóz na składowisko odpadów wraz z utylizacją  | szt       | 14,00  |
| 19 d.1.2.4   | D-01.02.04     | Demontaż skrzynki pocztowej na słupku na czas robót (ponowny montaż po zakończeniu robót)  | szt       | 1,00   |
| 20 d.1.2.4   | D-01.02.04     | Demontaż pozostałości słupa oświetleniowego wywóz na złomowisko  | słup      | 1,00   |
| <b>2</b>     |                | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |           |        |
| <b>2.1</b>   |                | <b>Roboty związane z odhumusowaniem</b>  |           |        |

|            |            |  |    |        |
|------------|------------|--|----|--------|
| 21 d.2.1   | D-02.00.00 | Zdjęcie humusu ręcznie gr. 20 cm ziemia do wykorzystania na miejscu  | m2 | 44,00  |
| 22 d.2.1   | D-02.00.00 | Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko Wykonawcy  | m3 | 2,40   |
| 23 d.2.1   | D-02.00.00 | Koszty utylizacji ziemi (kod odpadu 200202 )   | m3 | 2,40   |
| 2.2        |            | Roboty związane z wykonaniem wykopów i nasypów   |    |        |
| 24 d.2.2   | D-02.00.00 | Roboty ziemne : wykopy wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko odpadów                                     | m3 | 686,00 |
| 25 d.2.2   | D-02.00.00 | Formowanie nasypów wraz z dostarczeniem materiału na nasypy i zagęszczeniem poszczególnych warstw nasypu       | m3 | 5,00   |
| 26 d.2.2   | D-02.00.00 | Koszty utylizacji ziemi (kod odpadu 200202 )   | m3 | 689,00 |
| 2.3        |            | Profilowanie podłoża   |    |        |
| 27 d.2.3   | D-02.00.00 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni                          | m2 | 874,20 |
| <b>3</b>   |            | <b>NAWIERZCHNIE</b>  |    |        |
| <b>3.1</b> |            | <b>Jezdnia i miejsca postojowe KR2</b>   |    |        |
| 28 d.3.1   | D-04.05.01 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej C0,4/0,5 o grubości 30cm   | m2 | 563,20 |
| 29 d.3.1   | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 25 cm   | m2 | 563,20 |
| 30 d.3.1   | D-05.03.01 | Nawierzchnia z kostki granitowej szarej ciętej 15x15x15 cm (płomieniowana) na podsypce piaskowo-cementowej 5cm | m2 | 563,20 |
| <b>3.2</b> |            | <b>Chodnik</b>   |    |        |
| 31 d.3.2   | D-04.05.01 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej C0,4/0,5 o grubości 20cm   | m2 | 300,00 |
| 32 d.3.2   | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 15cm  | m2 | 300,00 |
| 33 d.3.2   | D-05.03.01 | Nawierzchnia z kostki granitowej szarej ciętej 10x10x10 cm (płomieniowana) na podsypce piaskowo-cementowej 5cm | m2 | 300,00 |
| <b>3.3</b> |            | <b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b>   |    |        |
| 34 d.3.3   | D-04.05.01 | Warstwa ulepszanego podłoża- uzupełnienie kruszywem niewysadzinowym gr. śr 50 cm                               | m3 | 21,12  |
| 35 d.3.3   | D-04.05.01 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej C0,4/0,5 o grubości 20cm   | m2 | 11,00  |
| 36 d.3.3   | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 15cm  | m2 | 11,00  |
| 37 d.3.3   | D-05.03.01 | Nawierzchnia z płyty granitowej szarej 30x60x6 płomieniowana na podsypce piaskowo-cementowej 5cm               | m2 | 11,00  |
| 38 d.3.3   | D-07.05.02 | Montaż balustrady dla niepełnosprawnych stalowa ocynkowna ogniowo i malowana proszkowo                         | m  | 17,00  |
| <b>4</b>   |            | <b>ELEMENTY DROGOWE</b>  |    |        |
| <b>4.1</b> |            | <b>Krawężniki i elementy granitowe</b>   |    |        |
| 39 d.4.1   | D-08.03.03 | Krawężniki granitowe 15x30 na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0.06m3/mb) -światło +2                      | m  | 54,00  |
| 40 d.4.1   | D-08.03.03 | Krawężniki granitowe 15x30 na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0.06m3/mb) -światło +10                     | m  | 105,00 |
| 41 d.4.1   | D-08.03.03 | Krawężniki granitowe 15x30 na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0.06m3/mb) -światło +15                     | m  | 12,00  |
| 42 d.4.1   | D-08.03.03 | Palisada granitowa szara cięta 15x15x60 na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0.12m3/mb)                     | m  | 17,00  |
| 43 d.4.1   | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. do 16cm -uzupełnienia pod/ za krawężnikami                | m2 | 36,75  |
| 44 d.4.1   | D-04.04.02 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. do 10cm -uzupełnienia pod/ za krawężnikami                | m2 | 69,30  |

|            |            |   |     |        |
|------------|------------|---|-----|--------|
| 45 d.4.1   | D-04.05.01 | Warstwa mrozoochronna z mieszanki związanej C0,4/0,5 o grubości 20cm - uzupełnienie pod/za krawężnikami   | m2  | 114,00 |
| <b>4.2</b> |            | <b>Ściek</b>  |     |        |
| 46 d.4.2   | D-05.03.01 | Ścieki uliczne z kostki granitowej ciętej 15x15 układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0,080m3/mb)   | m   | 126,00 |
| <b>5</b>   |            | <b>TRAWNIKI</b>   |     |        |
| 47 d.5     | D-02.00.00 | Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 20 cm   | m3  | 6,40   |
| 48 d.5     | D-02.00.00 | Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II  | m2  | 32,00  |
| 49 d.5     | D-02.00.00 | Pielęgnacja ręczna : nawierzchni trawiastych - okres gwarancyjny 3 lata   | m2  | 32,00  |
| <b>6</b>   |            | <b>ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA I SZLABAN</b>   |     |        |
| <b>6.1</b> |            | <b>Oznakowanie pionowe</b>  |     |        |
| 50 d.6.1   | D-01.02.04 | Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, luster) (likwidacja , znaki do zwrotu Zamawiającemu)                       | szt | 2,00   |
| 51 d.6.1   | D-01.02.04 | Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych (słupki do zwrotu Zamawiającemu)  | szt | 1,00   |
| 52 d.6.1   | D-01.02.04 | Wywóz zdemontowanych elementów na składowisko Inwestora (15 km)   | kpl | 1,00   |
| 53 d.6.1   | D-07.01.01 | Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem z betonu C12/15.  | szt | 1,00   |
| 54 d.6.1   | D-07.01.01 | Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 (znaki "średnie" -typu D-folia 2 typu) | szt | 2,00   |
| 55 d.6.1   | D-07.01.01 | Słupki blokujące -typu staromiejskiego żeliwne (kolor czarny)   | szt | 30,00  |
| 56 d.6.1   | D-00.00.00 | Szlaban automatyczny do 6m w tym zasilanie i kompletne wyposażenie, uruchomienie  | szt | 1,00   |
| <b>7</b>   |            | <b>ORGANIZACJA RUCHU TYMCZASOWEGO</b>   |     |        |
| 57d.7      | D-00.00.00 | Organizacja ruchu na czas robót :projekt,uzgodnienie,wdrażanie  | kpl | 1,00   |

**ZAKRES: STAROSTWO POWIATOWE**

Załącznik do przedmiaru- zestawienie powierzchni i długości (elementy i nawierzchnie nowe)

| lp | rodzaj nawierzchni lub elementu                   | w.wa ścieralna               | w.wiązująca | p.zasadnicza nr 1 (betonowa lub bitumiczna) | p.zasadnicza nr 2 | p.pomocnicza | w.mrozochronna | WUP                                     | powierzchnia (m2) lub kubatura (m3) | uwagi                          |
|----|---|------------------------------|-------------|---|-------------------|--------------|----------------|---|-------------------------------------|--------------------------------|
| 1  | Jezdnia + miejsca postojowe KR2<br>Chodnik (typ1) | kostka granitowa cięta 15x15 | p-c (5)     | nie dotyczy                                 | 0/31,5(25)        | nie dotyczy  | C 0,4/0,5(30)  | nie dotyczy                             | 563,20                              | powierzchnia po odjęciu ścieku |
|    |   | kostka granitowa cięta 10x10 | p-c (5)     | nie dotyczy                                 | 0/31,5(15)        | nie dotyczy  | C 0,4/0,5(20)  | nie dotyczy                             | 300,00                              |                                |
| 2  | Pochylnia   | plyta granitowa 30x60x6      |             |   |                   |              |                | kruszywo niewysadzinowe ( gr. zmienna ) | 11,00                               |                                |
| 3  |   |                              | p-c (5)     | nie dotyczy                                 | 0/31,5(15)        | nie dotyczy  | C 0,4/0,5(20)  |   |                                     |                                |

**PODSUMOWANIE**

|              |                                  |        |    |
|--------------|----------------------------------|--------|----|
| p.zasadnicza | Podbudowa z kruszywa 0/31,5 (25) | 563,20 | m2 |
| w.           | Podbudowa z kruszywa 0/31,5(15)  | 311,00 | m2 |
| mrozochronna | WM- stabilizacja C 0,4/0,5(30)   | 563,20 | m2 |
| WUP          | WM- stabilizacja C 0,4/0,5(20)   | 311,00 | m2 |
| w. ścieralna | Kruszywo niewysadzinowe (50)     | 21,12  | m3 |
|              | kostka granitowa 15x15 na p-c    | 563,20 | m2 |

ZAKRES: STAROSTWO POWIATOWE

Elementy liniowe

| Rodzaj elementu liniowego       | światło<br>(cm) | długość<br>(m) | ława       | odsadzka<br>kolejnych<br>warstw | Uzupełnienie pod ławą -<br>dodatkowa ilość betonu<br>lub podsypki piaskowej |              | podbudowa zasadnicza z<br>kruszywa 0/31,5 |              | WM C 0,4/0,5 |              | ilość<br>betonu<br>m3/ mb | ilość<br>betonu<br>łącznie<br>(m3) |
|---------------------------------|-----------------|----------------|------------|---------------------------------|---|--------------|---|--------------|--------------|--------------|---------------------------|------------------------------------|
|                                 |                 |                |            |                                 | ilość (m2)  | grubość (cm) | ilość (m2)                                | grubość (cm) | ilość (m2)   | grubość (cm) |                           |                                    |
| kraweznik granitowy 15x30       | 2               | 54             | C12/15(15) | 0,05                            |   |              | 18,9                                      |              | 21,60        | 30           | 0,060                     | 3,24                               |
| kraweznik granitowy 15x30       | 10              | 105            | C12/15(15) | 0,05                            |   |              | 36,75                                     | 16           | 42,00        | 30           | 0,060                     | 6,30                               |
| kraweznik granitowy 15x30       | 15              | 12             | C12/15(15) |                                 | 0   |              |   |              |              |              | 0,060                     | 0,72                               |
| palisada granitowa 15x15x60     | 7               | 17             | C16/20(15) | 0,05                            | 9,35  | 10           |   |              |              |              | 0,12                      | 2,04                               |
| Ściek dwurzędowy z kostki 15x15 | 0               | 126            | C12/15(20) | 0,05                            |   |              | 50,4                                      | 8            | 50,4         | 30           | 0,08                      | 10,08                              |
| Podsumowanie                    | x               | x              | x          |                                 | 9,35 x  |              | 106,05 x                                  |              | 114 x        |              | x                         | 22,38                              |

Dodatkowe warstwy pod elementami liniowymi -podsumowanie

|                                       |          |
|---------------------------------------|----------|
| podbudowa z kruszywa 0/31,5 (do10cm)  | 69,3 m2  |
| podbudowa z kruszywa 0/31,5 (do 16cm) | 36,75 m2 |
| w.mrozoochronna C0,4/0,5 0 (gr. 20cm) | 114 m2   |

Pozostale elementy

|                     |        |
|---------------------|--------|
| słupki blokujące    | 29 szt |
| szlaban + zasilanie | 1 szt  |
|                     |        |
|                     |        |

**ZAKRES: STAROSTWO POWIATOWE i URZĄD MIASTA**

Załącznik do przedmiaru . Rozbiórka

| Lp | Element rozbierany   | gr. lub wymiary              | jednostka | zakres Starostwo | Zakres UM | grubość podbudowy mineralnej / betonowej w cm | Postępowanie z materiałem |
|----|--|------------------------------|-----------|------------------|-----------|---|---------------------------|
|    | <b>NAWIERZCHNIE I ELEMENTY LINIOWE</b>   | <b>X</b>                     | <b>X</b>  | <b>X</b>         | <b>X</b>  | <b>X</b>                                      | <b>X</b>                  |
| 1  | Chodnik bitumiczny   | gr.do 5cm                    | m2        | 0                | 209       | 15  | gruz 100%                 |
| 2  | Chodnik z kostki betonowej przemysłowej szara, czerwona                        | gr.do 8cm                    | m2        | 153              | 42        | 15  | gruz 100%                 |
| 3  | Chodnik z kostki betonowej ozdobnej  | gr.do 10cm                   | m2        | 0                | 0         | 15  | gruz 100%                 |
| 4  | Chodnik z płytek betonowych 50x50  | gr.do 7 cm                   | m2        | 235              | 0         | 15  | gruz 100%                 |
| 5  | Chodnik z płytek betonowych STOP   | gr.do 5cm                    | m2        | 0                | 0         | 15  | gruz 100%                 |
| 6  | Chodnik z płyt granitowych   | gr.do 6cm                    | m2        | 0                | 0         | 15  | gruz 100%                 |
| 7  | Chodnik z płyt granitowych prostokątnych                                       | gr.do 8cm                    | m2        | 0                | 0         | 15  | gruz 100%                 |
| 8  | Chodnik z kostki kamiennej 9x11  | do 10cm                      | m2        | 0                | 12        | 15  | 80 % do Inwestora         |
| 9  | Pochylnia i chodnik - nawierzchnia betonowa                                    | gr.0.15cm                    | m2        | 9                | 8         | 15  | gruz 100%                 |
| 10 | Jezdnia bitumiczna   | gr.do 20cm                   | m2        | 522              | 520       | 20  | gruz 100%                 |
| 11 | Jezdnia betonowa (zatoka /jezdnie)   | gr.20cm                      | m2        | 0                | 105       | 20  | gruz 100%                 |
| 12 | jezdnia z kostki betonowej (zatoka/jezdnia)                                    | gr. do 10 cm                 | m2        | 0                | 0         | 20  | gruz 100%                 |
| 13 | Obrzeże betonowe i mieszane  | 30x8                         | m         | 0                | 155       | 15  | gruz 100%                 |
| 14 | Krawężniki i oporniki granitowe  | od 10 do 30 cm               | m         | 0                | 3         | 15  | 80 % do Inwestora         |
| 15 | Krawężniki i oporniki betonowe   | od 15do 20 cm                | m         | 185              | 74        | 15  | gruz 100%                 |
| 16 | Ściek z kostki granitowej - 15x17 dwurzędowy                                   | gr.do 20cm                   | m         | 0                | 0         | 15  | gruz 100%                 |
| 17 | Rolka z kostki granitowej - 15x17 jeden rząd                                   | gr.do 20cm                   | m         | 0                | 0         | 15  | gruz 100%                 |
| 18 | fundamenty   | gr. przyjęto gr od50 do 70cm | m3        | 0,5              | 0         |   | gruz 100%                 |
| 19 | murki betonowe wys. do 1m; szer. do0,5m ( w tym stopnie)                       |                              | m         | 51               | 13        |   | gruz 100%                 |
| 20 | murki kamienne lub okładzina kamienna wys. do 0,5m szer. do 0,5m w tym stopnie |                              | m         | 10               | 36        |   | gruz 100%                 |
| 21 | tereny zielone -humus - gr. 20cm   |                              | m3        | 8,8              | 100       |   | 15% do wywozu             |
| 22 | tereny zielone- w kamieniu -gr.10 cm   |                              | m2        | 0                | 0         |   | nd                        |
| 23 | ilość humusu do wykorzystania przyjęto 65% do wykorzystania                    |                              | m3        | 5,72             | 65        |   | nd                        |
|    | <b>MAŁA ARCHITEKTURA I WYPOSAŻENIE</b>   | <b>X</b>                     | <b>X</b>  | <b>X</b>         | <b>X</b>  | <b>X</b>                                      | <b>X</b>                  |
| 24 | Balustrada -pochylnia  |                              | m         | 24               | 0         |   |                           |
| 25 | Wygradzenia trawnikowe   |                              | m         | 0                | 0         |   |                           |
| 26 | Słupki blokujące city  |                              | szt       | 7                | 4         |   | zwrot do Inwestora        |
| 27 | Słupki blokujące staromiejskie z łańcuchami i bez                              |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 29 | Kosze na śmieci i kosze na psie odchody  |                              | szt       | 0                | 2         |   | zwrot do Inwestora        |
| 30 | Ponowny montaż kosza z demontażu   |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 31 | ławki (różne)  |                              | szt       | 0                | 1         |   | zwrot do Inwestora        |
| 33 | wiata  |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 34 | kiosk  |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 35 | postument kamienny   | wys. do 1m                   | m2        | 0                | 0         |   |                           |
| 36 | gazony betonowe (jeden rząd)   |                              | mb        | 0                | 0         |   |                           |
| 37 | skrzynka pocztowa ze słupkiem  |                              | szt       | 1                | 0         |   | do ponownego montażu      |
| 38 | znak "uszkodzona nawierzchnia"   |                              | szt       | 3                | 0         |   | zwrot do Inwestora        |
| 39 | szlaban  |                              | kpl       | 1                | 1         |   | zwrot do Inwestora        |
| 40 | parkometr  |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 41 | donice betonowe 1,5mx0,5x0,5   |                              | szt       | 14               | 1         |   | gruz 100%                 |
| 42 | donice drewniane   |                              | szt       | 0                | 0         |   | zwrot do Inwestora        |
| 43 | donice misy  |                              | szt       | 0                | 7         |   | zwrot do Inwestora        |
| 44 | lampa oświetleniowa pozostałość  |                              | szt       | 1                | 0         |   | złom 100%                 |
| 45 | kraty przy drzewach stalowe  |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 46 | stacja rowerowa  |                              | kpl       | 0                | 0         |   |                           |
| 47 | bariera ochronna przy lampie   |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 48 | pojemnik na piasek   |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 49 | fontanna przy UM   |                              | szt       | 0                | 1         |   |                           |
| 50 | reklamy przenośne  |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 51 | tablica ogłoszeń   |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 52 | tablica unijna   |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 53 | wokanda -słup ogłoszeniowy   |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 54 | stojaki na rowery  |                              | szt       | 0                | 4         |   |                           |
| 55 | tablica sim (przystanki)   |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |
| 56 | kapliczka  |                              | szt       | 0                | 0         |   |                           |



|    |                            |  |     |   |    |  |                    |
|----|----------------------------|--|-----|---|----|--|--------------------|
| 57 | pomniki                    |  | szt | 0 | 0  |  |                    |
| 58 | elementy pergoli żelbetowe |  | m3  | 0 | 21 |  | gruz 100%          |
| 59 | elementy pergoli drewniane |  | m2  | 0 | 78 |  | gruz 100%          |
| 60 | brama stalowa przy pergoli |  | szt | 0 | 1  |  | zwrot do Inwestora |
| 61 | bariera-przęsła stalowe    |  | m   | 0 | 15 |  | zwrot do Inwestora |
| 62 | śmietniki -kontenerowe     |  | szt | 0 | 4  |  | przestawienie      |
| 63 | barierki typu U            |  | szt | 0 | 0  |  |                    |

|                                  |  |    |     |     |
|----------------------------------|--|----|-----|-----|
| podbudowy z kruszyw gr. do 15 cm |  | m2 | 397 | 271 |
| podbudowy z kruszyw gr. do20cm   |  | m2 | 522 | 520 |
| podbudowa betonowa do 20cm       |  | m2 | 0   | 105 |

|           |
|-----------|
| gruz 100% |
| gruz 100% |
| gruz 100% |

|                 |  |    |        |        |
|-----------------|--|----|--------|--------|
| gruz drewniany  |  | m3 | 0      | 2,70   |
| gruz bitumiczny |  | m3 | 104,4  | 112,36 |
| gruz betonowy   |  | m3 | 67,14  | 61,22  |
| gruz kamienny   |  | m3 | 2,50   | 10,47  |
| gruz mineralny  |  | m3 | 163,95 | 144,65 |

|   |
|---|
| gruz 100%   |
| gruz 100%   |
| w zależności ile materiału będzie wykorzystane na miejscu |
| gruz 100%   |

**ZAKRES: STAROSTWO POWIATOWE****Oznakowanie pionowe**

|                    |   |     |
|--------------------|---|-----|
| Tablice typu       | D | 2,0 |
| słupki do znaków   |   | 1,0 |
| likwidacja słupków |   | 1,0 |
| zdjęcie tarcz      |   | 2,0 |

**Oznakowanie poziome : nie występuje**

## Drogi i ORD-Zakres Starostwo Powiatowe

Zadanie : Zagospodarowanie i rewitalizacja Placu Słowiańskiego  
Zadanie : Roboty związane z wykonaniem branży drogowej i organizacja ruchu

## PRZEDMIAR ROBÓT

Str. 1

| Lp.   | Nr Sp.Tech. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|-------|-------------|--|--------|-------------|
| 1     |             | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |        |             |
| 1.1   | D-01.01.01  | <b>Roboty pomiarowe</b>  |        |             |
| 1     | D-01.01.01  | <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (roboty pomiarowe związane z wykonaniem jezdni głównej)</b><br>łączna długość dróg: 640 = 640,00<br>Razem = 640,00   | 640,00 | m           |
| 1.2   | D-01.02.04  | <b>Roboty rozbiórkowe</b>  |        |             |
| 1.2.1 | D-01.02.04  | <b>Elementy liniowe-rozbiórka</b>  |        |             |
| 2     | D-01.02.04  | <b>Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach: 20x30 cm, na ławie betonowej (0,06m3/mb)- 100% gruz</b><br>ilość krawężników: 185 = 185,0<br>Razem (dokładność wyniku obliczeń do 1 miejsca po przecinku) = 185,00   | 185,00 | m           |
| 3     | D-01.02.04  | <b>Rozebranie fundamentów betonowych i murków 100% gruz wywóz na składowisko odpadów</b><br>fundament: $1 * 1 * 0.5 = 0,50$<br>murek przy Starostwie: $10 * 0.5 * (0.5 + 0.4) = 4,50$<br>stopnie , murki w sąsiedztwie jezdni: $51 * 1.0 * 0.5 = 25,50$<br>Razem = 30,50   | 30,50  | m3          |
| 1.2.2 | D-01.02.04  | <b>Nawierzchnie -rozbiórka</b>   |        |             |
| 4     | D-01.02.04  | <b>Rozebranie nawierzchni chodnika z kostki betonowej - 100% gruz -wywóz kostki na składowisko odpadów</b><br>powierzchnia z kostki betonowej: 153 = 153,00<br>Razem = 153,00  | 153,00 | m2          |
| 5     | D-01.02.04  | <b>Rozebranie nawierzchni z płytek betonowych 50x50 - 100% gruz - wywóz na składowisko odpadów</b><br>powierzchnia z płytek 50x50: 235 = 235,00<br>Razem = 235,00  | 235,00 | m2          |
| 6     | D-01.02.04  | <b>Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr. do 20 cm - gruz 100% - wywóz na składowisko odpadów</b><br>jezdnia: 522 = 522,00<br>Razem = 522,00  | 522,00 | m2          |
| 7     | D-01.02.04  | <b>Rozbiórka podbudowy mineralnej (kruszyw) gr 20 cm - gruz 100%- wywóz na składowisko odpadów</b><br>podbudowa o gr. do 20 cm: 522 = 522,00<br>Razem = 522,00   | 522,00 | m2          |
| 8     | D-01.02.04  | <b>Rozbiórka podbudowy mineralnej (kruszyw) gr 15 cm - gruz 100%- wywóz na składowisko odpadów</b><br>podbudowa o gr. do 15 cm: 397 = 397,00<br>Razem = 397,00   | 397,00 | m2          |
| 9     | D-01.02.04  | <b>Rozebranie nawierzchni betonowych gr.15 cm (pochylnia)-gruz 100% -wywóz na składowisko odpadów</b><br>powierzchnia betonowa: 9 = 9,00<br>Razem = 9,00   | 9,00   | m2          |
| 1.2.3 | D-01.02.04  | <b>Koszty wywozu gruzu i utylizacji</b>  |        |             |
| 10    | D-01.02.04  | <b>Załadowanie gruzu na samochody samowyładowcze</b><br>gruz z krawężników+ława: $185 * 0.2 * 0.3 + 0.06 * 185 = 22,20$<br>gruz nawierzchni z kostki betonowej: $153 * 0.08 = 12,24$<br>gruz z fundamentów: $30.50 = 30,50$<br>gruz z nawierzchni betonowej: $9 * 0.15 = 1,35$<br>gruz z płytek betonowych: $235 * 0.07 = 16,45$<br>gruz mineralny z kruszyw: $522 * 0.2 + 397 * 0.15 = 163,95$<br>gruz bitumiczny z nawierzchni: $0.2 * 522 = 104,40$<br>Razem = 351,09 | 351,09 | m3          |

## Drogi i ORD-Zakres Starostwo Powiatowe

1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE  
1.2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

| Lp.          | Nr Sp.Tech.       | Podstawa kalkulacji / opis pozycji   | Ilość  | Jedn. miary |
|--------------|-------------------|--|--|-------------|
| 11           | D-01.02.04        | <b>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki na składowisko odpadów lub materiałów z odzysku na miejsce wskazane przez Inwestora - odl. do 10 km</b><br>ilość do wywozu: 351,09 =<br>Razem = 351,09   | 351,09<br>351,09   | m3<br>m3    |
| 12           | D-01.02.04        | <b>Koszty utylizacji gruzu -elementy betonowe i kruszywo niezawierające asfaltu (kod odpadu ex 170181)</b><br>gruz z krawężników+ława: 185 * 0.2 * 0.3 + 0.06 * 185 = 22,20<br>gruz nawierzchni z kostki betonowej: 153 * 0.08 = 12,24<br>gruz z fundamentów: 30.50 = 30,50<br>gruz z płytek betonowych: 235 * 0.07 = 16,45<br>gruz mineralny z kruszyw: 522 * 0.2 + 397 * 0.15 = 163,95<br>Razem = 245,34 | 245,34<br>22,20<br>12,24<br>30,50<br>16,45<br>163,95<br>245,34 | m3<br>m3    |
| 13           | D-01.02.04        | <b>Koszty utylizacji gruzu z nawierzchni betonowej i bitumicznej (kod odpadu 170181)</b><br>gruz z nawierzchni betonowej: 9 * 0.15 = 1,35<br>gruz bitumiczny z nawierzchni: 0.2 * 522 = 104,40<br>Razem = 105,75   | 105,75<br>1,35<br>104,40<br>105,75                             | m3<br>m3    |
| <b>1.2.4</b> | <b>D-01.02.04</b> | <b>Rozbiórka pozostałych elementów</b>   |  |             |
| 14           | D-01.02.04        | <b>Rozebranie balustrady stalowej przy pochylni - wywóz na miejsce wskazane do inwestora</b><br>długość balustrady: 24 =<br>Razem = 24,00  | 24,00<br>24,00<br>24,00  | m<br>m      |
| 15           | D-01.02.04        | <b>Demontaż słupków blokujących - wywóz na miejsce wskazane przez inwestora</b><br>ilość demontowanych słupków: 7 =<br>Razem = 7,00  | 7,00<br>7,00<br>7,00   | szt<br>szt  |
| 16           | D-01.02.04        | <b>Demontaż oznakowania " Uszkodzona nawierzchnia - wywóz na miejsce wskazane przez inwestora</b>  | 3,00   | szt         |
| 17           | D-01.02.04        | <b>Demontaż szlabanu wraz z osprzętem- wywóz na miejsce wskazane przez inwestora</b>   | 1,00   | szt         |
| 18           | D-01.02.04        | <b>Demontaż donic betonowych prostokątnych- wywóz na składowisko odpadów wraz z utylizacją</b>   | 14,00  | szt         |
| 19           | D-01.02.04        | <b>Demontaż skrzynki pocztowej na słupku na czas robót (ponowny montaż po zakończeniu robót)</b>   | 1,00   | szt         |
| 20           | D-01.02.04        | <b>Demontaż pozostałości słupa oświetleniowego wywóz na złomowisko</b>   | 1,00   | słup        |
| <b>2</b>     |                   | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>   |  |             |
| <b>2.3</b>   | <b>D-02.00.00</b> | <b>Roboty związane z odhumusowaniem</b>  |  |             |
| 21           | D-02.00.00        | <b>Zdjęcie humusu ręcznie gr. 20 cm ziemia do wykorzystania na miejscu</b><br>35 + 9 =<br>Razem = 44,00  | 44,00<br>44,00<br>44,00  | m2<br>m2    |
| 22           | D-02.00.00        | <b>Załadunek i wywóz nadmiaru ziemi na składowisko</b><br>ilość humusu do wywozu: (44 - 32) * 0.2 = 2,40<br>Razem = 2,40   | 2,40<br>2,40<br>2,40   | m3<br>m3    |
| 23           | D-02.00.00        | <b>Koszty utylizacji ziemi (kod odpadu 200202 )</b><br>2,40 =<br>Razem = 2,40  | 2,40<br>2,40<br>2,40   | m3<br>m3    |
| <b>2.4</b>   | <b>D-02.00.00</b> | <b>Roboty związane z wykonaniem wykopów i nasypów</b>  |  |             |
| 24           | D-02.00.00        | <b>Roboty ziemne : wykopy wraz z załadunkiem i wywozem na składowisko odpadów</b><br>686 =<br>Razem = 686,00   | 686,00<br>686,00<br>686,00                                     | m3<br>m3    |
| 25           | D-02.00.00        | <b>Formowanie nasypów wraz z dostarczeniem materiału na nasypy i zagęszczeniem poszczególnych warstw nasypu</b>  | 5,00   | m3          |
| 26           | D-02.00.00        | <b>Koszty utylizacji ziemi (kod odpadu 200202 )</b><br>689 =<br>Razem = 689,00   | 689,00<br>689,00<br>689,00                                     | m3<br>m3    |

Drogi i ORD-Zakres Starostwo Powiatowe

2. ROBOTY ZIEMNE  
2.5. Profilowanie podłoża

Str: 3

| Lp.        | Nr Sp.Tech.       | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość            | Jedn. miary |
|------------|-------------------|---|------------------|-------------|
| <b>2.5</b> | <b>D-02.00.00</b> | <b>Profilowanie podłoża</b>   |                  |             |
| 27         | D-02.00.00        | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>$563.2 + 300 + 11 =$             | 874,20<br>874,20 | m2          |
|            |                   | Razem =   | 874,20           | m2          |
| <b>3</b>   |                   | <b>NAWIERZCHNIE</b>   |                  |             |
| <b>3.6</b> |                   | <b>Jezdnia i miejsca postojowe KR2</b>  |                  |             |
| 28         | D-04.05.01        | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej C0,4/0,5 o grubości 30cm<br>$563.20 =$   | 563,20<br>563,20 | m2          |
|            |                   | Razem =   | 563,20           | m2          |
| 29         | D-04.04.02        | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 25 cm<br>$563.20 =$  | 563,20<br>563,20 | m2          |
|            |                   | Razem =   | 563,20           | m2          |
| 30         | D-05.03.01        | Nawierzchnia z kostki granitowej szarej ciętej 15x15x15 cm (płomieniowana) na podsypce piaskowo-cementowej 5cm            | 563,20           | m2          |
| <b>3.7</b> | <b>D-04.05.01</b> | <b>Chodnik</b>  |                  |             |
| 31         | D-04.05.01        | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej C0,4/0,5 o grubości 20cm<br>$300 =$  | 300,00<br>300,00 | m2          |
|            |                   | Razem =   | 300,00           | m2          |
| 32         | D-04.04.02        | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 15cm<br>$300 =$  | 300,00<br>300,00 | m2          |
|            |                   | Razem =   | 300,00           | m2          |
| 33         | D-05.03.01        | Nawierzchnia z kostki granitowej szarej ciętej 10x10x10 cm (płomieniowana) na podsypce piaskowo-cementowej 5cm<br>$300 =$ | 300,00<br>300,00 | m2          |
|            |                   | Razem =   | 300,00           | m2          |
| <b>3.8</b> | <b>D-04.05.01</b> | <b>Pochylnia dla niepełnosprawnych</b>  |                  |             |
| 34         | D-04.05.01        | Warstwa ulepszanego podłoża- uzupełnienie kruszywem niewysadzinowym gr. śr 50 cm  | 21,12            | m3          |
| 35         | D-04.05.01        | Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej C0,4/0,5 o grubości 20cm<br>$11 =$   | 11,00<br>11,00   | m2          |
|            |                   | Razem =   | 11,00            | m2          |
| 36         | D-04.04.02        | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. 15cm<br>$11 =$   | 11,00<br>11,00   | m2          |
|            |                   | Razem =   | 11,00            | m2          |
| 37         | D-05.03.01        | Nawierzchnia z płyty granitowej szarej 30x60x6 płomieniowana na podsypce piaskowo-cementowej 5cm                          | 11,00            | m2          |
| 38         | D-07.05.02        | Montaż balustrady dla niepełnosprawnych stalowa ocynkowa ogniowo i malowana proszkowo<br>$7 + 10 =$                       | 17,00<br>17,00   | m           |
|            |                   | Razem =   | 17,00            | m           |
| <b>4</b>   |                   | <b>ELEMENTY DROGOWE</b>   |                  |             |
| <b>4.9</b> | <b>D-08.03.03</b> | <b>Krawężniki i elementy granitowe</b>  |                  |             |
| 39         | D-08.03.03        | Krawężniki granitowe 15x30 na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0.06m3/mb) -światło +2                                 | 54,00            | m           |
| 40         | D-08.03.03        | Krawężniki granitowe 15x30 na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0.06m3/mb) -światło +10                                | 105,00           | m           |
| 41         | D-08.03.03        | Krawężniki granitowe 15x30 na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0.06m3/mb) -światło +15                                | 12,00            | m           |
| 42         | D-08.03.03        | Palisada granitowa szara cięta 15x15x60 na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0.12m3/mb)                                | 17,00            | m           |
| 43         | D-04.04.02        | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. do 16cm -uzupełnienia pod/ za krawężnikami<br>$36.75 =$              | 36,75<br>36,75   | m2          |
|            |                   | Razem =   | 36,75            | m2          |

## Drogi i ORD-Zakres Starostwo Powiatowe

4. ELEMENTY DROGOWE  
4.9. Krawężniki i elementy granitowe

Str: 4

| Lp.         | Nr Sp.Techn.      | Podstawa kalkulacji / opis pozycji  | Ilość                      | Jedn. miary    |
|-------------|-------------------|---|----------------------------|----------------|
| 44          | D-04.04.02        | <b>Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego 0/ 31,5 gr. do 10cm -uzupełnienia pod/ za krawężnikami</b><br><div>69.30 = 69,30<br/>Razem = 69,30</div>  | 69,30<br>69,30<br>69,30    | m2<br><br>m2   |
| 45          | D-04.05.01        | <b>Warstwa mrozochronna z mieszanki związanej C0,4/0,5 o grubości 20cm - uzupełnienie pod/za krawężnikami</b><br><div>114 = 114,00<br/>Razem = 114,00</div>   | 114,00<br>114,00<br>114,00 | m2<br><br>m2   |
| <b>4.10</b> | <b>D-05.03.23</b> | <b>Ściek</b>  |                            |                |
| 46          | D-05.03.01        | <b>Ścieki uliczne z kostki granitowej ciętej 15x15 układanej w dwóch rzędach na ławie betonowej C12/15 (ilość betonu 0,080m3/mb)</b><br>długość ścieków:<br><div>126 = 126,00<br/>Razem = 126,00</div>  | 126,00<br>126,00<br>126,00 | m<br><br>m     |
| <b>5</b>    | <b>D-02.00.00</b> | <b>TRAWNIKI</b>   |                            |                |
| 47          | D-02.00.00        | <b>Rozścielenie ziemi urodzajnej gr. 20 cm</b><br>ilość humusu pow. płaskie:<br><div>32 * 0.20 = 6,40<br/>Razem = 6,40</div>  | 6,40<br>6,40<br>6,40       | m3<br><br>m3   |
| 48          | D-02.00.00        | <b>Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, w gruncie : kat.I-II</b><br><div>32 = 32,00<br/>Razem = 32,00</div>  | 32,00<br>32,00<br>32,00    | m2<br><br>m2   |
| 49          | D-02.00.00        | <b>Pielęgnacja ręczna : nawierzchni trawiastych - okres gwarancyjny 3 lata</b>  | 32,00                      | m2             |
| <b>6</b>    |                   | <b>ORGANIZACJA RUCHU DOCELOWA I SZLABAN</b>   |                            |                |
| <b>6.11</b> |                   | <b>Oznakowanie pionowe</b>  |                            |                |
| 50          | D-01.02.04        | <b>Zdjęcie niepodświetlonych tablic znaków drogowych (zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych, luster) (likwidacja , znaki do zwrotu Zamawiającemu)</b><br><div>2 = 2,00<br/>Razem = 2,00</div>  | 2,00<br>2,00<br>2,00       | szt<br><br>szt |
| 51          | D-01.02.04        | <b>Rozebranie słupków do tablic znaków drogowych (słupki do zwrotu Zamawiającemu)</b><br><div>1 = 1,00<br/>Razem = 1,00</div>   | 1,00<br>1,00<br>1,00       | szt<br><br>szt |
| 52          | D-01.02.04        | <b>Wywóz zdemontowanych elementów na składowisko Inwestora</b>  | 1,00                       | kpl            |
| 53          | D-07.01.01        | <b>Słupki do znaków drogowych: z rur stalowych o średnicy 70 mm wraz z fundamentem z betonu C12/15.</b>   | 1,00                       | szt            |
| 54          | D-07.01.01        | <b>Przymocowanie niepodświetlonych znaków drogowych znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne: tablice o powierzchni ponad 0,30 m2 (znaki "średnie" -typu D-folia 2 typu)</b><br>znaki typu D:<br><div>2 = 2,00<br/>Razem = 2,00</div> | 2,00<br>2,00<br>2,00       | szt<br><br>szt |
| 55          | D-07.01.01        | <b>Słupki blokujące -typu staromiejskiego żeliwne (kolor czarny)</b><br><div>30 = 30,00<br/>Razem = 30,00</div>   | 30,00<br>30,00<br>30,00    | szt<br><br>szt |
| 56          | D-00.00.00        | <b>Szlaban automatyczny do 6m w tym zasilanie i kompletne wyposażenie, uruchomienie</b>   | 1,00                       | szt            |
| <b>7</b>    |                   | <b>ORGANIZACJA RUCHU TYMCZASOWEGO</b>   |                            |                |
| 57          | D-01.02.04        | <b>Organizacja ruchu na czas robót: projekt, uzgodnienie,wdrażanie</b>  | 1,00                       | kpl            |