

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary    | Ilość    | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|-----------------------|---|----------------|----------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                     | 3   | 4              | 5        | 6          | 7                        |
| <b>Przebudowa ul. Grota Roweckiego wraz z kanalizacją deszczową w Rawiczu</b> |                       |   |                |          |            |                          |
| 1   |                       | <b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>   |                |          |            |                          |
| 1.1   | 45100000-8            | <b>D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi</b>  |                |          |            |                          |
| 1<br>d.1.<br>1  | KNNR 1 0111-01        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.   | km             | 0.86     |            |                          |
| 2<br>d.1.<br>1  | Geodezja kalk. własna | Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej  | kpl            | 1.00     |            |                          |
| 1.2   | 77211400-6            | <b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>   |                |          |            |                          |
| 3<br>d.1.<br>2  | KNNR 1 0101-03        | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm   | szt.           | 1.000    |            |                          |
| 4<br>d.1.<br>2  | KNNR 1 0101-06        | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 56-65 cm   | szt.           | 1.000    |            |                          |
| 5<br>d.1.<br>2  | KNNR 1 0101-07        | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 66-75 cm   | szt.           | 1.000    |            |                          |
| 6<br>d.1.<br>2  | KNNR 1 0107-01        | Wywożenie dłużyc i drągówiny (Miejsce wskaże Inwestor)  | mp             | 6.58     |            |                          |
| 7<br>d.1.<br>2  | KNNR 1 0107-02        | Wywożenie karpiny na odległość do 2km. (Miejsce wskaże Inwestor)  | mp             | 1.70     |            |                          |
| 8<br>d.1.<br>2  | KNNR 1 0107-05        | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 18 km (Miejsce wskaże Inwestor)<br>Krotność = 16  | mp             | 1.70     |            |                          |
| 9<br>d.1.<br>2  | KNR 2-01 0111-04      | Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora ) z wywiezieniem i spalaniem   | m <sup>2</sup> | 225.00   |            |                          |
| 10<br>d.1.<br>2   | KNNR 1 0202-05        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp ( zasypanie dołów po karpinach ) | m <sup>3</sup> | 3.40     |            |                          |
| 11<br>d.1.<br>2   | kalk. własna          | Zakup piasku z dowozem ( zasypanie dołów po karpinach )   | m <sup>3</sup> | 3.40     |            |                          |
| 12<br>d.1.<br>2   | KNNR 1 0407-01        | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II ( zasypanie dołów po karpinach )  | m <sup>3</sup> | 3.40     |            |                          |
| 1.3   | 45110000-1            | <b>D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg</b>  |                |          |            |                          |
| 13<br>d.1.<br>3   | KNR-W 5-10 0323-01    | Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie   | m              | 1200.000 |            |                          |
| 14<br>d.1.<br>3   | KNNR 6 0803-05        | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej/płytek betonowych na podsypce cementowo-piaskowej   | m <sup>2</sup> | 3500.000 |            |                          |
| 15<br>d.1.<br>3   | KNNR 6 0806-08        | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej   | m              | 1000.000 |            |                          |
| 16<br>d.1.<br>3   | KNR 2-31 0812-03      | Rozebranie ław pod obrzeża z betonu   | m <sup>3</sup> | 67.500   |            |                          |
| 17<br>d.1.<br>3   | KNNR 6 0806-01        | Rozebranie krawężników betonowych 15x30x100 cm na podsypce piaskowej  | m              | 1800.000 |            |                          |
| 18<br>d.1.<br>3   | KNR 2-31 0812-03      | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  | m <sup>3</sup> | 121.500  |            |                          |
| 19<br>d.1.<br>3   | KNNR 6 0802-04        | Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 3480.000 |            |                          |
| 20<br>d.1.<br>3   | KNNR 6 0802-02        | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 30 cm mechanicznie<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 3480.000 |            |                          |
| 21<br>d.1.<br>3   | KNNR 6 0802-02        | Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie  | m <sup>2</sup> | 700.000  |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                              | Podstawa wyceny   | Opis  | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|----------------------------------|---|---|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1                                | 2   | 3   | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 22<br>d.1. 08<br>3 analogia      | KNNR 6 0802-  | Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie<br>Krotność = 2   | m <sup>2</sup> | 3480.000 |         |                    |
| 23<br>d.1. 0313-01<br>3 analogia | KNR 4-05I   | Demontaż przykanalików 200 mm   | m              | 20.000   |         |                    |
| 24<br>d.1. 01<br>3               | KNR 4-04 1103-  | Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze   | m <sup>3</sup> | 2376.80  |         |                    |
| 25<br>d.1. 04<br>3               | KNR 4-04 1103-  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km  | m <sup>3</sup> | 2376.80  |         |                    |
| 26<br>d.1. 05<br>3               | KNR 4-04 1103-  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km<br>Krotność = 4  | m <sup>3</sup> | 2376.80  |         |                    |
| 27<br>d.1. 3<br>3                | Wycena indywidualna   | Koszt utylizacji gruzu  | kpl.           | 1.000    |         |                    |
| 2                                | <b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>   |   |                |          |         |                    |
| 2.1                              | 45110000-1  | <b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>   |                |          |         |                    |
| 28<br>d.2. 03<br>1               | KNNR 1 0206-  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi   | m <sup>3</sup> | 4303.215 |         |                    |
| 29<br>d.2. 02<br>1               | KNNR 1 0208-  | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km<br>Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 4303.22  |         |                    |
| 30<br>d.2. 04<br>1               | KNR 2-01 0506-  | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III   | m <sup>2</sup> | 14344.05 |         |                    |
| 2.2                              | 45110000-1  | <b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>   |                |          |         |                    |
| 31<br>d.2. 05<br>2               | KNNR 1 0202-  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp  | m <sup>3</sup> | 286.88   |         |                    |
| 32<br>d.2. kalk. własna<br>2     |   | Zakup piasku z dowozem  | m <sup>3</sup> | 286.88   |         |                    |
| 33<br>d.2. 01<br>2               | KNNR 1 0407-  | Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II   | m <sup>3</sup> | 286.88   |         |                    |
| 34<br>d.2. 07<br>2               | KNR 2-01 0506-  | Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III  | m <sup>2</sup> | 2868.81  |         |                    |
| 3                                | <b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>                             |   |                |          |         |                    |
| 3.1                              | <b>Roboty ziemne, demontażowe i montażowe, kanał deszczowy grawitacyjny</b> |   |                |          |         |                    |
| 35<br>d.3. 02<br>1               | KNNR 1 0111-  | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych   | km             | 0.490    |         |                    |
| 36<br>d.3. 06<br>1               | KNNR 1 0202-  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - na składowisko - 80%   | m <sup>3</sup> | 743.120  |         |                    |
| 37<br>d.3. 02<br>1               | KNNR 1 0301-  | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - na składowisko - 20%  | m <sup>3</sup> | 185.780  |         |                    |
| 38<br>d.3. 02<br>1               | KNNR 1 0208-  | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> | 928.900  |         |                    |
| 39<br>d.3. 01<br>1               | KNNR 1 0527-  | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 14.000   |         |                    |
| 40<br>d.3. 01<br>1               | KNNR 1 0529-  | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 18.000   |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                                 | Podstawa wyceny  | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-------------------------------------|--|--|----------------|---------|---------|--------------------|
| 1                                   | 2  | 3  | 4              | 5       | 6       | 7                  |
| 41<br>d.3. 0108-01<br>1<br>analogia | KNR-W 4-01   | Umocnienie pełne ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 4.0 m wraz z rozbiórką, elementami szalunkowymi typu BOX.   | m <sup>2</sup> | 878.800 |         |                    |
| 42<br>d.3. 0409-03<br>1<br>analogia | KNR 4-05I  | Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m   | kpl.           | 1.000   |         |                    |
| 43<br>d.3. 0118-13<br>1             | KNR 19-01  | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km   | m <sup>3</sup> | 5.652   |         |                    |
| 44<br>d.3. 0118-14<br>1             | KNR 19-01  | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km<br>Krotność = 18  | m <sup>3</sup> | 5.652   |         |                    |
| 45<br>d.3. 03<br>1                  | KNNR 4 1411-03   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)   | m <sup>3</sup> | 48.950  |         |                    |
| 46<br>d.3. 05<br>1                  | KNNR 4 1308-05   | Kanały z rur PVC litych SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  | m              | 489.500 |         |                    |
| 47<br>d.3. 01<br>1<br>analogia      | KNNR 4 1413-01   | Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego " W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę, o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi, zwężka studzienna dn 1000/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/ | stud.          | 15.000  |         |                    |
| 48<br>d.3. 03<br>1<br>analogia      | KNNR 4 1413-03   | Prefabrykowane studnie rewizyjne , prefabrykowane , z betonu wibroprasowanego C35/45 , wodoszczelnego " W8" , mrozoodpornego F=150 , nasiąkliwość do 4% , łączone na uszczelkę, o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 4,0 m ./kompletne : kineta , komin włazowy ze stopniami żłazowymi, zwężka studzienna dn 1200/625 mm , właz żeliwny typu ciężkiego - klasy D400/ | stud.          | 1.000   |         |                    |
| 49<br>d.3. 05<br>1                  | KNNR 1 0318-05   | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu  | m <sup>3</sup> | 262.915 |         |                    |
| 50<br>d.3. 05<br>1                  | KNNR 1 0214-05   | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym   | m <sup>3</sup> | 586.250 |         |                    |
| 51<br>d.3. 01<br>1<br>analogia      | KNNR 4 1413-01   | Zabezpieczenie włazów przed przesunięciem elementem płyty żelbetowej - zestaw naprawczy z wkładką tłumiącą (j.asfaltowa)   | kpl.           | 13.000  |         |                    |
| 52<br>d.3. 03<br>1                  | KNR 2-31 1406-03   | Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych - dostosowanie do istniejącego terenu   | szt            | 16.000  |         |                    |
| 53<br>d.3. 06<br>1                  | KNNR 1 0527-06   | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m   | kpl.           | 14.000  |         |                    |
| 54<br>d.3. 06<br>1                  | KNNR 1 0529-06   | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m  | kpl.           | 18.000  |         |                    |
| 55<br>d.3. wycena indywidualna      |  | Kamerowanie sieci kanalizacyjnej powykonawczo  | m              | 489.500 |         |                    |
| 3.2                                 | <b>Roboty ziemne demontażowe i montażowe, przykanaliki, wpusty</b> |  |                |         |         |                    |
| 56<br>d.3. 02<br>2                  | KNNR 1 0111-02   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych  | km             | 0.152   |         |                    |
| 57<br>d.3. 06<br>2                  | KNNR 1 0202-06   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - praca w gruncie oblepiającym - na tymczasowe składowisko , do ponownego zasypu .80%   | m <sup>3</sup> | 145.440 |         |                    |
| 58<br>d.3. 02<br>2                  | KNNR 1 0301-02   | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) , w miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem istniejącym - wywóz na składowisko 20%.  | m <sup>3</sup> | 36.360  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.             | Podstawa wy-ceny             | Opis  | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1               | 2                            | 3   | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 59<br>d.3.<br>2 | KNNR 1 0208-02               | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-uzupełnienie do odległości wywozu 5,0 km - wywóz na składowisko (inwestor nie wskazuje miejsca wywozu)<br>Krotność = 4 | m <sup>3</sup> | 181.800  |         |                    |
| 60<br>d.3.<br>2 | KNR 4-051 0411-02            | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu  | kpl.           | 16.000   |         |                    |
| 61<br>d.3.<br>2 | KNR 19-01 0118-13            | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km  | m <sup>3</sup> | 6.280    |         |                    |
| 62<br>d.3.<br>2 | KNR 19-01 0118-14            | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km<br>Krotność = 18   | m <sup>3</sup> | 6.280    |         |                    |
| 63<br>d.3.<br>2 | KNNR 4 1411-03               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm - piasek (wymiana gruntu)  | m <sup>3</sup> | 15.150   |         |                    |
| 64<br>d.3.<br>2 | KNNR 4 1411-01               | Podłoża pod kanały i obiekty z piasku, grub. 10 cm  | m <sup>3</sup> | 15.150   |         |                    |
| 65<br>d.3.<br>2 | KNNR 4 1308-02               | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm lite SN8   | m              | 151.500  |         |                    |
| 66<br>d.3.<br>2 | KNNR 4 1424-02               | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu z nasadą żeliwną płaską  | szt            | 42.000   |         |                    |
| 67<br>d.3.<br>2 | KNR 9-26 0111-04<br>analogia | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm; klasa obciążenia D400   | m              | 18.000   |         |                    |
| 68<br>d.3.<br>2 | KNNR 1 0318-05               | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , obsypka rur na wysokość 30 cm ponad ich górną krawędź, z materiałów - piaskiem dowiezionym -wymiana gruntu   | m <sup>3</sup> | 66.645   |         |                    |
| 69<br>d.3.<br>2 | KNNR 1 0214-05               | Zasypywanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) , piaskiem dowiezionym            | m <sup>3</sup> | 96.960   |         |                    |
| 70<br>d.3.<br>2 | KNR 2-31 1406-02             | Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych   | szt.           | 52.000   |         |                    |
| 71<br>d.3.<br>2 | KNR 2-31 1406-05             | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych   | kpl.           | 14.000   |         |                    |
| 72<br>d.3.<br>2 | KNR 2-31 1406-04             | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych   | kpl.           | 32.000   |         |                    |
| 4               | <b>D-04.00.00 PODBUDOWA</b>  |   |                |          |         |                    |
| 4.1             | 45233000-9                   | <b>D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową</b>  |                |          |         |                    |
| 73<br>d.4.<br>1 | KNNR 6 1005-07               | Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorzpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m2  | m <sup>2</sup> | 3480.00  |         |                    |
| 74<br>d.4.<br>1 | KNNR 6 1005-07               | Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej i podbudowy bitumicznej o w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2<br>Krotność = 0.6  | m <sup>2</sup> | 5800.00  |         |                    |
| 75<br>d.4.<br>1 | KNNR 6 1005-07               | Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybko rozpadową bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2<br>Krotność = 0.6   | m <sup>2</sup> | 5800.00  |         |                    |
| 4.2             | 45233000-9                   | <b>D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>  |                |          |         |                    |
| 76<br>d.4.<br>2 | KNNR 6 0113-02               | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm   | m <sup>2</sup> | 5528.000 |         |                    |
| 4.3             | 45233000-9                   | <b>D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem</b>   |                |          |         |                    |
| 77<br>d.4.<br>3 | KNNR 6 0109-02               | Podbudowy betonowe ( stabilizacja ) o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą   | m <sup>2</sup> | 8417.700 |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.             | Podstawa wyceny              | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|-----------------|------------------------------|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1               | 2                            | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 78<br>d.4.<br>3 | KNNR 6 0109-01               | Podbudowy betonowe( stabilizacja ) o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą   | m <sup>2</sup> | 1145.000 |         |                    |
| 4.4             |                              | <b>D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2</b>   |                |          |         |                    |
| 79<br>d.4.<br>4 | KNNR 6 0110-02<br>analogia   | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm<br>Krotność = 1.17  | m <sup>2</sup> | 3480.000 |         |                    |
| 5               |                              | <b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIA</b>   |                |          |         |                    |
| 5.1             | 45233000-9                   | <b>D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2</b>   |                |          |         |                    |
| 80<br>d.5.<br>1 | KNNR 6 0309-02               | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)  | m <sup>2</sup> | 5800.000 |         |                    |
| 5.2             | 45233000-9                   | <b>D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2</b>   |                |          |         |                    |
| 81<br>d.5.<br>2 | KNNR 6 0108-02               | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC16W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 4cm  | t              | 580.00   |         |                    |
| 5.3             | 45233000-9                   | <b>D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej</b>  |                |          |         |                    |
| 82<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0502-03               | Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki  | m <sup>2</sup> | 2815.000 |         |                    |
| 83<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0502-03               | Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy  | m <sup>2</sup> | 1160.000 |         |                    |
| 84<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0502-03               | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy  | m <sup>2</sup> | 400.000  |         |                    |
| 85<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0502-03               | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - jezdnia   | m <sup>2</sup> | 172.000  |         |                    |
| 86<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0502-03               | Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - jezdnia manewrowa   | m <sup>2</sup> | 655.000  |         |                    |
| 87<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0307-07               | Nawierzchnie z płyt drogowych ażurowych/ kostki ECO  | m <sup>2</sup> | 490.000  |         |                    |
| 88<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0304-02               | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18 cm na podsypce piaskowej w torowiskach tramwajowych VENGA - fuga żywiczna  | m <sup>2</sup> | 225.000  |         |                    |
| 89<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0304-01               | Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 14 cm na podsypce piaskowej - przełożenie zjazdu  | m <sup>2</sup> | 56.000   |         |                    |
| 90<br>d.5.<br>3 | KNNR 6 0301-01<br>analogia   | Nawierzchnie z kamienia polnego  | m <sup>2</sup> | 50.000   |         |                    |
| 91<br>d.5.<br>3 | KNR 2-31 0511-03<br>analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej - pas prowadzący grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm  | m <sup>2</sup> | 52.000   |         |                    |
| 92<br>d.5.<br>3 | KNR 2-31 0511-03<br>analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej -pole, pas ostrzegawczy uwagi grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm   | m <sup>2</sup> | 7.700    |         |                    |
| 5.4             | 45233000-9                   | <b>D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno</b>  |                |          |         |                    |
| 93<br>d.5.<br>4 | KNR AT-03 0102-01            | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  | m <sup>2</sup> | 1664.000 |         |                    |
| 94<br>d.5.<br>4 | KNR AT-03 0102-04            | frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wcinka<br>Krotność = 1.5  | m <sup>2</sup> | 60.000   |         |                    |
| 95<br>d.5.<br>4 | KNR 4-04 1103-05             | Analogia - wywiezienie pofrezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km<br>Krotność = 2 | m <sup>3</sup> | 55.92    |         |                    |
| 6               |                              | <b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>   |                |          |         |                    |
| 6.1             | 45233000-9                   | <b>D-06.01.01 Umocnienie skarp, rowów i poboczy</b>  |                |          |         |                    |
| 96<br>d.6.<br>1 | Wycena indywidualna          | Zakup humusu   | m <sup>3</sup> | 170.500  |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.              | Podstawa wyceny                             | Opis   | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|------------------|---|--|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1                | 2   | 3  | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 97<br>d.6.<br>1  | KNNR 1 0202-01                              | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II (ziemia urodzajna do humusowania poboczy) z transportem urobku na odległość 2 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowładowczymi | m <sup>3</sup> | 170.500  |         |                    |
| 98<br>d.6.<br>1  | KNR 2-01 0506-04                            | Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III   | m <sup>2</sup> | 1705.000 |         |                    |
| 99<br>d.6.<br>1  | KNNR 1 0507-01                              | Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.<br>Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 1705.000 |         |                    |
| 7                |   | <b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>   |                |          |         |                    |
| 7.1              | 45233290-8                                  | <b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>  |                |          |         |                    |
| 100<br>d.7.<br>1 | KNNR 6 0702-08<br>analogia                  | Demontaż i przestawienie istniejącego oznakowania pionowego i urządzeń bezpieczeństwa ruchu  | kpl.           | 1.000    |         |                    |
| 101<br>d.7.<br>1 | KNR 2-31 0703-02                            | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2  | szt.           | 69.000   |         |                    |
| 102<br>d.7.<br>1 | KNR 2-31 0703-05                            | Przymocowanie tablicjednoramiennych o powierzchni ponad 0.3 m2   | szt.           | 1.000    |         |                    |
| 103<br>d.7.<br>1 | KNNR 6 0702-01<br>analogia                  | Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr. 70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10 (Wraz z transportem materiałów)  | szt.           | 81.000   |         |                    |
| 104<br>d.7.<br>1 | Wycena indywidualna                         | Zanak aktywny D6/D6b   | kpl.           | 20.000   |         |                    |
| 105<br>d.7.<br>1 | Wycena indywidualna                         | Tablice U9a ( skrajnia )   | szt            | 2.000    |         |                    |
| 106<br>d.7.<br>1 | Wycena indywidualna                         | słupek przeszkodowy U5b  | szt            | 4.000    |         |                    |
| 7.2              | 45233221-4                                  | <b>D-07.01.01 Oznakowanie poziome</b>  |                |          |         |                    |
| 107<br>d.7.<br>2 | KNR AT-04<br>0204-01<br>wycena indywidualna | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor biały   | m <sup>2</sup> | 205.000  |         |                    |
| 108<br>d.7.<br>2 | KNR AT-04<br>0204-01<br>wycena indywidualna | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor czerwony  | m <sup>2</sup> | 57.000   |         |                    |
| 109<br>d.7.<br>2 | KNR AT-04<br>0204-01<br>wycena indywidualna | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - kolor niebieski   | m <sup>2</sup> | 36.500   |         |                    |
| 8                |   | <b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>  |                |          |         |                    |
| 8.1              | 45233000-9                                  | <b>D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)</b>   |                |          |         |                    |
| 110<br>d.8.<br>1 | KNR 2-31 0401-07                            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II   | m              | 575.060  |         |                    |
| 111<br>d.8.<br>1 | KNNR 6 0402-02                              | Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej   | m              | 110.000  |         |                    |
| 112<br>d.8.<br>1 | KNR 2-31 0402-04                            | Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem   | m <sup>3</sup> | 7.43     |         |                    |
| 113<br>d.8.<br>1 | KNNR 6 0401-01                              | Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej   | m              | 1825.000 |         |                    |
| 114<br>d.8.<br>1 | KNR 2-31 0402-04                            | Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem   | m <sup>3</sup> | 123.19   |         |                    |
| 115<br>d.8.<br>1 | KNNR 6 0401-01                              | Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej   | m              | 220.000  |         |                    |
| 116<br>d.8.<br>1 | KNR 2-31 0402-04                            | Ława pod krawężniki betonowe, betonowa C12/15 z oporem   | m <sup>3</sup> | 14.85    |         |                    |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość    | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---|-----------------|---|----------------|----------|---------|--------------------|
| 1   | 2               | 3   | 4              | 5        | 6       | 7                  |
| 117<br>d.8.06<br>1                                | KNNR 6 0401-    | Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław  | m              | 140.00   |         |                    |
| 118<br>d.8.04<br>1                                | KNR 2-31 0402-  | Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem   | m <sup>3</sup> | 8.82     |         |                    |
| 8.2   | 45233000-9      | <b>D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)</b>  |                |          |         |                    |
| 119<br>d.8.05<br>2                                | KNR 2-31 0401-  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II                                      | m              | 1250.000 |         |                    |
| 120<br>d.8.04<br>2                                | KNR 2-31 0402-  | Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm  | m <sup>3</sup> | 47.50    |         |                    |
| 121<br>d.8.03<br>2                                | KNNR 6 0404-    | Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki  | m              | 1250.00  |         |                    |
| 8.3   | 45233000-9      | <b>D-08.05.06a Ściek uliczny z betonowej kostki brukowej</b>  |                |          |         |                    |
| 122<br>d.8.03<br>3                                | KNR 2-31 0402-  | Ława pod ściek betonowa C12/15 zwykła o wymiarach: 25,0/21,0 cm   | m <sup>3</sup> | 95.036   |         |                    |
| 123<br>d.8.0402-01<br>3                           | KNR AT-03       | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej szarej 20x10x8cm na płask w dwóch rzędach                                  | m              | 1810.200 |         |                    |
| 9   |                 | <b>TABLICA PAMIĄTKOWA</b>   |                |          |         |                    |
| 124<br>d.9<br>wycena indywidualna                 |                 | Wykonanie i montaż tablicy informacyjnej o wymiarach: 120x180cm ( tablica ze słupkami, klamrami, śrubami i montażem ) | kpl.           | 1.00     |         |                    |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                 |   |                |          |         |                    |

Słownie: