

## Obmiar

| Lp.            | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|----------------|--|---|------|---------|----------------|
| <b>OBMIAR:</b> |  |   |      |         |                |
| <b>1</b>       |  | <b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>  |      |         |                |
| 1<br>d.1       | KNR 2-01<br>0119-03<br>D 01.01.01            | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym   | km   |         |                |
|                |  | 0,264   | km   | 0,264   |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>0,264</b>   |
| 2<br>d.1       | KNR 2-01<br>0126-01<br>D 01.02.02            | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m2   |         |                |
|                |  | 496,45 + 42,15  | m2   | 538,600 |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>538,600</b> |
| 3<br>d.1       | KNR 2-31<br>0803-03<br>0803-04<br>D 01.02.04 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm  | m2   |         |                |
|                |  | 5   | m2   | 5,000   |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 4<br>d.1       | KNR 2-31<br>0802-07<br>0802-08<br>D 01.02.04 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm   | m2   |         |                |
|                |  | 5   | m2   | 5,000   |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>5,000</b>   |
| 5<br>d.1       | KNR 2-31<br>0816-04                          | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe  | m3   |         |                |
|                |  | 2   | m3   | 2,000   |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 6<br>d.1       | KNR 2-01<br>0205-02<br>0214-04<br>D 02.00.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (wykopy pod kanalizację) | m3   |         |                |
|                |  | 17,1  | m3   | 17,100  |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>17,100</b>  |
| 7<br>d.1       | KNR 2-01<br>0205-02<br>0214-04<br>D 02.00.01 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km (wykopy pod mur oporowy) | m3   |         |                |
|                |  | 26,5  | m3   | 26,500  |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>26,500</b>  |
| 8<br>d.1       | KNR 2-31<br>0102-01<br>0102-02<br>D 04.01.01 | Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 26 cm głębokości koryta   | m2   |         |                |
|                |  | poz.2   | m2   | 538,600 |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>538,600</b> |
| 9<br>d.1       | KNR 4-05I<br>0411-01<br>D 03.02.01           | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem   | kpl. |         |                |
|                |  | 2   | kpl. | 2,000   |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>2,000</b>   |
| 10<br>d.1      | KNR 4-05I<br>0411-01<br>D 03.02.01           | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem (analogia - demontaż kratki żeliwnej)   | kpl. |         |                |
|                |  | 1   | kpl. | 1,000   |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>1,000</b>   |
| 11<br>d.1      | KNR 4-05I<br>0315-05<br>D 03.02.01           | Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o śr.nom. 500 mm uszczelnionego zaprawą cementową (analogia - DN600)   | m    |         |                |
|                |  | 8,1   | m    | 8,100   |                |
|                |  |   |      | RAZEM   | <b>8,100</b>   |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-----------|--|--|------|---------|----------------|
| 12<br>d.1 | KNR 4-01<br>0108-06<br>0108-08<br>D 02.00.01 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III   | m3   |         |                |
|           |  | (poz.2 * 0,15 + poz.8 * 0,26) * 1,25   | m3   | 276,033 |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>276,033</b> |
| 13<br>d.1 | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05<br>D 02.00.01 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km                   | m3   |         |                |
|           |  | poz.3 * 0,1 + poz.4 * 0,2 + poz.5  | m3   | 3,500   |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>3,500</b>   |
| 14<br>d.1 | kalk. własna                                 | Składowanie gruntu na wysypisku  | t    |         |                |
|           |  | poz.12 * 1,7   | t    | 469,256 |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>469,256</b> |
| 15<br>d.1 | kalk. własna                                 | Składowanie gruzu na wysypisku   | t    |         |                |
|           |  | poz.13 * 1,6   | t    | 5,600   |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>5,600</b>   |
| <b>2</b>  |  | <b>Chodnik i zjazdy</b>  |      |         |                |
| 16<br>d.2 | KNR 2-31<br>0103-02<br>D 04.01.01            | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV   | m2   |         |                |
|           |  | poz.8  | m2   | 538,600 |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>538,600</b> |
| 17<br>d.2 | KNR 2-31<br>0402-04                          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod krawężniki)  | m3   |         |                |
|           |  | 0,0567 * poz.18  | m3   | 13,154  |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>13,154</b>  |
| 18<br>d.2 | KNR 2-31<br>0403-03<br>D 08.01.01            | Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm  | m    |         |                |
|           |  | 232  | m    | 232,000 |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>232,000</b> |
| 19<br>d.2 | KNR 2-31<br>0402-04                          | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod krawężniki najazdowe)  | m3   |         |                |
|           |  | 0,0517 * poz.20  | m3   | 2,171   |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>2,171</b>   |
| 20<br>d.2 | KNR 2-31<br>0403-05<br>D 08.01.01            | Krawężniki betonowe najazdowe o wym. 15x22 cm  | m    |         |                |
|           |  | 27 + 15  | m    | 42,000  |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>42,000</b>  |
| 21<br>d.2 | KNR 2-31<br>0402-03                          | Ława pod obrzeża betonowa zwykła   | m3   |         |                |
|           |  | 0,043 * poz.22   | m3   | 12,739  |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>12,739</b>  |
| 22<br>d.2 | KNR 2-31<br>0407-04<br>D 08.01.01            | Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.   | m    |         |                |
|           |  | 296,25   | m    | 296,250 |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>296,250</b> |
| 23<br>d.2 | KNR 2-31<br>0111-03<br>D 04.01.02            | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa pod chodniki i zjazdy) | m2   |         |                |
|           |  | poz.8  | m2   | 538,600 |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>538,600</b> |
| 24<br>d.2 | KNR 2-31<br>0114-05<br>D 04.04.02            | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm (podbudowa pod chodniki i zjazdy)    | m2   |         |                |
|           |  | poz.8  | m2   | 538,600 |                |
|           |  |  |      | RAZEM   | <b>538,600</b> |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem          |
|-----------|---|---|------|---------|----------------|
| 25<br>d.2 | KNR 2-31<br>0511-03<br>D 05.03.23a            | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (nawierzchnia chodników i zjazdów)  | m2   |         |                |
|           |   | poz.8   | m2   | 538,600 |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>538,600</b> |
| 26<br>d.2 | KNR 2-31<br>0402-04                           | Ława pod krawężniki betonowa z oporem (ława pod ściek)  | m3   |         |                |
|           |   | 0,045 * poz.27  | m3   | 11,408  |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>11,408</b>  |
| 27<br>d.2 | KNR AT-03<br>0402-01<br>D 08.05.01            | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach. Analogia Ściek uliczny z 2 rzędu kostki bet. 16x16cm  | m    |         |                |
|           |   | 253,5   | m    | 253,500 |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>253,500</b> |
| <b>3</b>  |   | <b>Odbudowa nawierzchni po wykonaniu kanalizacji</b>  |      |         |                |
| 28<br>d.3 | KNR 2-31<br>0114-05<br>0114-06<br>D 04.04.02  | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm  | m2   |         |                |
|           |   | 6   | m2   | 6,000   |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>6,000</b>   |
| 29<br>d.3 | KNR 2-31<br>0312-01<br>0312-02<br>D 05.03.05  | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm   | m2   |         |                |
|           |   | 6   | m2   | 6,000   |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>6,000</b>   |
| 30<br>d.3 | KNR 2-31<br>0312-05<br>0312-06<br>D 05.03.05a | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm   | m2   |         |                |
|           |   | 8,3   | m2   | 8,300   |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>8,300</b>   |
| <b>4</b>  |   | <b>Mur oporowy przy przepuście i balustrada</b>   |      |         |                |
| 31<br>d.4 | KNR 2-22<br>0309-03                           | Elementy ścian oporowych rampowych typu 'L' lub odwrócone 'T' o masie do 1.2 t  | elem |         |                |
|           |   | 5 + 2   | elem | 7,000   |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>7,000</b>   |
| 32<br>d.4 | KNR 2-33<br>0713-03                           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2       | m2   |         |                |
|           |   | 36  | m2   | 36,000  |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>36,000</b>  |
| 33<br>d.4 | KNR 2-33<br>0713-07                           | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - poziome z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 100 m2 | m2   |         |                |
|           |   | 36  | m2   | 36,000  |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>36,000</b>  |
| 34<br>d.4 | KNR 2-33<br>0606-02                           | Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych   | m3   |         |                |
|           |   | 3,5 * 0,3   | m3   | 1,050   |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>1,050</b>   |
| 35<br>d.4 | KNR 2-02<br>0923-01<br>D 09.01.00             | Spoinowanie ścian zaprawą cement.,niebarwiona   | m2   |         |                |
|           |   | 3,5   | m2   | 3,500   |                |
|           |   |   |      | RAZEM   | <b>3,500</b>   |
| 36<br>d.4 | KNR-W 4-01<br>0304-04<br>D 09.01.00           | Uzupełnienie ścian na zaprawie cementowej cegłami   | m3   |         |                |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.               | Poszcz. | Razem         |
|-----------|--|--|--------------------|---------|---------------|
|           |  | 1,5  | m3                 | 1,500   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>1,500</b>  |
| 37<br>d.4 | KNR 2-31<br>0701-01                        | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z kątowników 45x30x4 mm o rozstawie słupków z kątowników 60x40x5 mm 1.5 m (balustrady dla pieszych)             | m                  |         |               |
|           |  | 13   | m                  | 13,000  |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>13,000</b> |
| <b>5</b>  |  | <b>Kanalizacja deszczowa</b>   |                    |         |               |
| 38<br>d.5 | KNNR 1<br>0313-01<br>D 02.01.01            | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV | m2                 |         |               |
|           |  | 22,5 * 1,2   | m2                 | 27,000  |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>27,000</b> |
| 39<br>d.5 | KNR 2-18<br>0625-01<br>D 03.02.01          | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem - ANALOGIA  | szt.               |         |               |
|           |  | 3  | szt.               | 3,000   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>3,000</b>  |
| 40<br>d.5 | KNR-W 2-18<br>0408-02<br>D 03.02.01        | Kanały z rur PVC DN160   | m                  |         |               |
|           |  | 1,5 + 1,6  | m                  | 3,100   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>3,100</b>  |
| 41<br>d.5 | KNR-W 2-18<br>0408-05<br>z.sz.3.4.<br>9908 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione  | m                  |         |               |
|           |  | 6,3  | m                  | 6,300   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>6,300</b>  |
| 42<br>d.5 | KNR 13-12<br>1001-01<br>D 03.02.01         | Podsypka z piasku  | m3                 |         |               |
|           |  | 2  | m3                 | 2,000   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 43<br>d.5 | KNR 2-28<br>0501-09<br>D 03.02.01          | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  | m3                 |         |               |
|           |  | 3  | m3                 | 3,000   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>3,000</b>  |
| 44<br>d.5 | kalk. własna                               | Zakup gruntu zasypowego G1 wraz z dowozem  | m3                 |         |               |
|           |  | 5  | m3                 | 5,000   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 45<br>d.5 | KSNR 1<br>0310-06<br>D 02.01.01            | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV   | m3                 |         |               |
|           |  | 5  | m3                 | 5,000   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>5,000</b>  |
| 46<br>d.5 | KNR 2-18<br>0614-02<br>D 03.02.01          | Studnie rewizyjne z kręgów bet.o śr.1000 mm wyk.metodą studniarską w gruncie kat.III   | stud.              |         |               |
|           |  | 2  | stud.              | 2,000   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 47<br>d.5 | KNR-W 2-15<br>0227-05<br>D 03.02.01        | Włazy kanałowe żeliwne okrągłe typu ciężkiego (Analogia - właz żelbetowy)  | szt.               |         |               |
|           |  | 2  | szt.               | 2,000   |               |
|           |  |  |                    | RAZEM   | <b>2,000</b>  |
| 48<br>d.5 | KNNR 4<br>1610-02<br>D 03.02.01            | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  | odc.<br>-1<br>prób |         |               |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.                    | Poszcz. | Razem         |
|-----------|------------------------------------|---|-------------------------|---------|---------------|
|           |                                    | 1   | odc.<br>-1<br>prób<br>. | 1,000   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 49<br>d.5 | KNNR 4<br>1610-04<br>D 03.02.01    | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o<br>śr.nominalnej 300 mm  | odc.<br>-1<br>prób<br>. |         |               |
|           |                                    | 1   | odc.<br>-1<br>prób<br>. | 1,000   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| 50<br>d.5 | KNR 2-01<br>0516-05<br>D 06.01.01  | Umocnienie skarp i dna rowów brukiem (km 18+710)  | m2                      |         |               |
|           |                                    | 13,7  | m2                      | 13,700  |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>13,700</b> |
| <b>6</b>  |                                    | <b>Czasowa organizacja ruchu</b>  |                         |         |               |
| 51<br>d.6 | kalk. własna                       | Czasowa organizacja ruchu   | kpl.                    |         |               |
|           |                                    | 1   | kpl.                    | 1,000   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>1,000</b>  |
| <b>7</b>  |                                    | <b>Docelowa organizacja ruchu</b>   |                         |         |               |
| 52<br>d.7 | KNR 2-31<br>0702-02<br>D 07.02.01  | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  | szt.                    |         |               |
|           |                                    | 7   | szt.                    | 7,000   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>7,000</b>  |
| 53<br>d.7 | KNR 2-31<br>0703-02<br>D 07.02.01  | Przymocowanie tablic znaków drogowych<br>zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych o pow.<br>ponad 0.3 m2                                       | szt.                    |         |               |
|           |                                    | 8   | szt.                    | 8,000   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>8,000</b>  |
| 54<br>d.7 | KNR 2-31<br>0703-03<br>D 07.02.01  | Zdejmowanie tablic znaków drogowych<br>zakazu,nakazu,ostrzegawczych,informacyjnych  | szt.                    |         |               |
|           |                                    | 3   | szt.                    | 3,000   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>3,000</b>  |
| 55<br>d.7 | KNR AT-04<br>0203-03<br>D 07.01.01 | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na<br>zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych<br>grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym (P-13) | m2                      |         |               |
|           |                                    | 10 * 0,2625   | m2                      | 2,625   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>2,625</b>  |
| 56<br>d.7 | KNR 2-31<br>0706-02                | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i<br>krawędziowych ciągłych na jezdni farbą chlorokauczukową   | m2                      |         |               |
|           |                                    | 231,6 * 0,12  | m2                      | 27,792  |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>27,792</b> |
| 57<br>d.7 | KNR 2-31<br>0706-03                | Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i<br>krawędziowych przerywanych na jezdni farbą<br>chlorokauczukową                                    | m2                      |         |               |
|           |                                    | 15 * 0,12 + 20 * 0,06   | m2                      | 3,000   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>3,000</b>  |
| 58<br>d.7 | KNR 2-31<br>0706-07                | Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni<br>farbą chlorokauczukową (piktogramy)   | m2                      |         |               |
|           |                                    | 1,75 * 2  | m2                      | 3,500   |               |
|           |                                    |   |                         | RAZEM   | <b>3,500</b>  |

## Obmiar

| Lp.       | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.       | Poszcz. | Razem         |
|-----------|-----------------------|--|------------|---------|---------------|
| <b>8</b>  |                       | <b>Przestawienie ogrodzenia</b>  |            |         |               |
| 59<br>d.8 | KNR 2-31<br>0818-04   | Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach  | m          |         |               |
|           |                       | 44,5   | m          | 44,500  |               |
|           |                       |  |            | RAZEM   | <b>44,500</b> |
| 60<br>d.8 | KNR 4-04<br>0901-04   | Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych - rozebranie (rozbiórka przęseł drewnianych)                            | m          |         |               |
|           |                       | 11,5   | m          | 11,500  |               |
|           |                       |  |            | RAZEM   | <b>11,500</b> |
| 61<br>d.8 | KNKRB 3<br>0301-02    | Rozbiórka konstrukcji z cegły na zaprawie cementowej (rozbiórka ceglanych słupów ogrodzeniowych wraz z podmurówką) | m3         |         |               |
|           |                       | 2,1  | m3         | 2,100   |               |
|           |                       |  |            | RAZEM   | <b>2,100</b>  |
| 62<br>d.8 | KNP 01 0706<br>-02.01 | Ogrodzenia betonowe - cokół (podmurówka pod ogrodzenie z siatki)   | m3         |         |               |
|           |                       | 4,5  | m3         | 4,500   |               |
|           |                       |  |            | RAZEM   | <b>4,500</b>  |
| 63<br>d.8 | KNR 2-25<br>0307-01   | Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa   | m2         |         |               |
|           |                       | 44,5   | m2         | 44,500  |               |
|           |                       |  |            | RAZEM   | <b>44,500</b> |
| <b>9</b>  |                       | <b>Schody do posesji nr 12</b>   |            |         |               |
| 64<br>d.9 | KNNR 10<br>1604-01    | Schody Sch-1 na skarpach   | m<br>bieg. |         |               |
|           |                       | 1  | m<br>bieg. | 1,000   |               |
|           |                       |  |            | RAZEM   | <b>1,000</b>  |