

| Lp.                 | Podstawa                 | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.                | Poszcz. | Razem  |
|---------------------|--------------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|--------|
| <b>1</b>            |                          |                 | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |         |        |
| 1<br>d.1            | KNNR 1<br>0111-02        | B.07.00         | Obsługa geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kpl.                |         |        |
|                     |                          |                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.                | 1,00    |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 1,00   |
| 2<br>d.1            | KNNR 1<br>0111-02        | B.07.00         | Roboty pomiarowe - analogia Opracowanie projektu tymczasowej organizacji ruchu na czas robót wraz z jego zatwierdzeniem i wprowadzenie oznakowania                                                                                                                                                                                                                                       | kpl.                |         |        |
|                     |                          |                 | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kpl.                | 1,00    |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2</b>            |                          |                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |         |        |
| <b>2.1</b>          |                          |                 | <b>Rozbiórka budynku mieszkalnego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |         |        |
| 3<br>d.2.<br>1<br>1 | KNZ 5/101/<br>1          |                 | Całkowite rozebranie budynku mieszkalnego o wymiarach 17,80 x 6,0 m wysokość do kalenicy 7,0 m, konstrukcja drewniana, fundamenty kamienne wysokości 0,60m, wraz z przyłączem kanalizacji sanitarnej, wodociągowej, energetycznej - wycena wskaźnikowa na podstawie wydawnictwa SEOCENBUD - wartość kosztorysowa inwestycji - wskaźniki cenowe wg kubatury - WRAZ Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ | m <sup>3</sup> k.b. |         |        |
|                     |                          |                 | 640,8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> k.b. | 641     |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 641    |
| 4<br>d.2.<br>1      | KNNR 1<br>0214-05<br>1   |                 | Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE POWIERZNI PO ROZBIÓRCIE (17,8*6)*0,4                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>      |         |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>      | 42,72   |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 42,72  |
| 5<br>d.2.<br>1      | KNR 2-01<br>0505-02<br>1 |                 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - PO ROZBIÓRCIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>      |         |        |
|                     |                          |                 | 17,8*6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>2</sup>      | 106,80  |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 106,80 |
| <b>2.2</b>          |                          |                 | <b>Rozbiórka budynku pawilonu handlowego</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |         |        |
| 6<br>d.2.<br>1<br>2 | KNZ 5/101/<br>2          |                 | Całkowite rozebranie budynku pawilonu handlowego - obiekt nietrwale związany z gruntem o konstrukcji stalowej o wymiarach 19,7 x 5,5 m, wysokości 3,80m, wraz z przyłączem teletechnicznym, gazowym - wycena wskaźnikowa na podstawie wydawnictwa SEOCENBUD - wartość kosztorysowa inwestycji - wskaźniki cenowe wg kubatury - WRAZ Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ                               | m <sup>3</sup> k.b. |         |        |
|                     |                          |                 | 411,73                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> k.b. | 412     |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 412    |
| 7<br>d.2.<br>2      | KNNR 1<br>0214-05<br>2   |                 | Nasyp z materiału POSPÓŁKI dostarczonej przez Wykonawcę z zagęszczeniem mechanicznym warstwami - ZASYPANIE POWIERZNI PO ROZBIÓRCIE (19,7*5,5)*0,40                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>3</sup>      |         |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>      | 43,34   |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 43,34  |
| 8<br>d.2.<br>2      | KNR 2-01<br>0505-02<br>2 |                 | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego - PO ROZBIÓRCIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>      |         |        |
|                     |                          |                 | 19,7*5,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>      | 108,35  |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 108,35 |
| <b>2.3</b>          |                          |                 | <b>Rozbiórka garażu typu blaszak</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |         |        |
| 9<br>d.2.<br>1<br>3 | KNZ 5/101/<br>3          |                 | Całkowite rozebranie garażu typ. blaszak o wymiarach 8,7 x 7,3 m wysokości 2,7 m, konstrukcja blacha trapezowa ocynkowana - wycena wskaźnikowa na podstawie wydawnictwa SEOCENBUD - wartość kosztorysowa inwestycji - wskaźniki cenowe wg kubatury - WRAZ Z WYWOZEM I UTYLIZACJĄ                                                                                                         | m <sup>3</sup> k.b. |         |        |
|                     |                          |                 | 171,48                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m <sup>3</sup> k.b. | 171     |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 171    |
| <b>2.4</b>          |                          |                 | <b>Roboty rozbiórkowe element drogi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |         |        |
| 10<br>d.2.<br>4     | KNNR 6<br>0804-01<br>4   | B.02.00         | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>      |         |        |
|                     |                          |                 | 520,0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup>      | 520,00  |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 520,00 |
| 11<br>d.2.<br>4     | KNNR 6<br>0806-02<br>4   | B.02.00         | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                   |         |        |
|                     |                          |                 | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                   | 150,00  |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 150,00 |
| 12<br>d.2.<br>4     | KNR 4-04<br>1103-04<br>4 | B.02.00         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km wraz z załadunkiem                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>      |         |        |
|                     |                          |                 | 520,0*0,06                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>      | 31,20   |        |
|                     |                          |                 | 150*0,3*0,15                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>      | 6,75    |        |
|                     |                          |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                     | RAZEM   | 37,95  |

| Lp.             | Podstawa               | Nr spec. techn.   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                       | j.m.                                 | Poszcz.        | Razem  |
|-----------------|------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|--------|
| 13<br>d.2.<br>4 | KNR 4-04<br>1103-05/01 | B.02.00           | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km<br>Krotność = 4<br>37,95                                                            | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>37,95  |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 37,95  |
| <b>3</b>        |                        |                   | <b>BUDOWA DROGI</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                |        |
| <b>3.1</b>      |                        |                   | <b>Podbudowa</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                |        |
| 14<br>d.3.<br>1 | KNNR 6<br>0101-03      | B.02.00           | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - 60 cm<br>Krotność = 2<br>(5,0*67,5)+10                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>347,50 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 347,50 |
| 15<br>d.3.<br>1 | KNNR 1<br>0206-03      | B.02.00           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi<br>347,5*0,6 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>208,50 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 208,50 |
| 16<br>d.3.<br>1 | KNNR 1<br>0208-02      | B.02.00           | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 4<br>208,5                                                              | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>208,50 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 208,50 |
| 17<br>d.3.<br>1 | KNNR 6-<br>0103-03000  | D.02.00.01        | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br><br>347,5                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>347,50 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 347,50 |
| 18<br>d.3.<br>1 | KNNR 6<br>0112-03      | B.04.00           | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm<br><br>347,5                                                                                                                                     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>347,50 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 347,50 |
| 19<br>d.3.<br>1 | KNNR 6<br>0113-05      | B.04.00           | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 10 cm - 20 cm<br>Krotność = 2<br>347,5                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>347,50 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 347,50 |
| <b>3.2</b>      |                        |                   | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                |        |
| 20<br>d.3.<br>2 | KNR 2-31<br>0401-04    | D.08.01.01.<br>11 | Rowki pod ściek przykrawężnikowy<br><br>160,0                                                                                                                                                                                           | m<br><br>m                           | <br><br>160,00 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 160,00 |
| 21<br>d.3.<br>2 | KNR 2-31<br>0402-04    |                   | Ława pod ściek przykrawężnikowy betonowa z betonu C16/20<br><br>160,0*0,25*0,20                                                                                                                                                         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>8,00   |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 8,00   |
| 22<br>d.3.<br>2 | KNR AT-03<br>0402-01   | D-08.03.01.<br>11 | Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm w dwóch rzędach<br><br>160,0                                                                                                                                                        | m<br><br>m                           | <br><br>160,00 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 160,00 |
| 23<br>d.3.<br>2 | KNNR 6<br>0113-04      | B.04.00           | Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm<br>Krotność = 0,375<br>347,5                                                                                                                                       | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>347,50 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 347,50 |
| 24<br>d.3.<br>2 | KNR 2-31<br>0511-03    |                   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>347,50                                                                                                                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>347,50 |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 347,50 |
| 25<br>d.3.<br>2 | KNR 2-31<br>1406-03    |                   | Regulacja pionowa studzienek kanalizacji sanitarnej<br><br>4,0                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>4,00   |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 4,00   |
| 26<br>d.3.<br>2 | KNR 2-31<br>1406-03    |                   | Regulacja pionowa studzienek kanalizacji deszczowej<br><br>5,0                                                                                                                                                                          | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>5,00   |        |
|                 |                        |                   |                                                                                                                                                                                                                                         |                                      | RAZEM          | 5,00   |

| Lp.             | Podstawa              | Nr spec. techn.   | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                            | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| <b>4</b>        |                       |                   | <b>BUDOWA CHODNIKA</b>                                                                                                                                                                                                       |                |         |        |
| <b>4.1</b>      |                       |                   | <b>Podbudowa</b>                                                                                                                                                                                                             |                |         |        |
| 27<br>d.4.<br>1 | KNNR 6<br>0101-02     | B.02.00           | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI - 40 cm<br>Krotność = 2<br>373,0                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 373,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 373,00 |
| 28<br>d.4.<br>1 | KNNR 1<br>0206-03     | B.02.00           | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi<br>373,0*0,40 | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 149,20  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 149,20 |
| 29<br>d.4.<br>1 | KNNR 1<br>0208-02     | B.02.00           | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 4<br>149,20                                                  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 149,20  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 149,20 |
| 30<br>d.4.<br>1 | KNNR 6-<br>0103-03000 | D.02.00.01        | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>373,0                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 373,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 373,00 |
| 31<br>d.4.<br>1 | KNNR 6<br>0112-01     | B.04.00           | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm<br>373,0                                                                                                                              | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 373,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 373,00 |
| 32<br>d.4.<br>1 | KNNR 6<br>0113-06     | B.04.00           | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>373,0                                                                                                                               | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 373,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 373,00 |
| <b>4.2</b>      |                       |                   | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                                                                          |                |         |        |
| 33<br>d.4.<br>2 | KNR 2-31<br>0401-02   | D.08.01.01.<br>11 | Rowki pod obrzeża<br>135,0                                                                                                                                                                                                   | m              |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m              | 135,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 135,00 |
| 34<br>d.4.<br>2 | KNR 2-31<br>0402-03   | D.08.01.01.<br>11 | Ława pod obrzeża betonowa zwykła z betonu B-16/20<br>135,0*(0,22*0,1+0,1*0,24)                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 6,21    |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 6,21   |
| 35<br>d.4.<br>2 | KNNR 6<br>0404-04     | D.08.01.01.<br>11 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br>135,0                                                                                                                     | m              |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m              | 135,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 135,00 |
| 36<br>d.4.<br>2 | KNR 2-31<br>0401-04   | D.08.01.01.<br>11 | Rowki pod krawężniki<br>154,0                                                                                                                                                                                                | m              |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m              | 154,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 154,00 |
| 37<br>d.4.<br>2 | KNR 2-31<br>0402-04   |                   | Ława pod krawężniki betonowa z betonu C16/20<br>154,0*(0,20*0,20+0,35*0,15)                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup> | 14,25   |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 14,25  |
| 38<br>d.4.<br>2 | KNR 2-31<br>0403-04   |                   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>154,0                                                                                                                                  | m              |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m              | 154,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 154,00 |
| 39<br>d.4.<br>2 | KNNR 6<br>0113-04     | B.04.00           | Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm<br>Krotność = 0,375<br>373,0                                                                                                                            | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 373,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 373,00 |
| 40<br>d.4.<br>2 | KNR 2-31<br>0511-02   |                   | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>373,0                                                                                                                     | m <sup>2</sup> |         |        |
|                 | chodnik               |                   |                                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup> | 373,00  |        |
|                 |                       |                   |                                                                                                                                                                                                                              |                | RAZEM   | 373,00 |
| <b>5</b>        |                       |                   | <b>ZJAZDY INDYWIDUALNE</b>                                                                                                                                                                                                   |                |         |        |

| Lp.             | Podstawa               | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                           | j.m.                             | Poszcz.   | Razem |
|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------|-------|
| <b>5.1</b>      |                        |                 | <b>Podbudowa</b>                                                                                                                                                                                                            |                                  |           |       |
| 41<br>d.5.<br>1 | KNNR 6<br>0101-03      | B.02.00         | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI - 50 cm<br>Krotność = 1,67<br>88,0                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>88,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 88,00 |
| 42<br>d.5.<br>1 | KNNR 1<br>0206-03      | B.02.00         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0. 40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi<br>88,0*0,50 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>44,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 44,00 |
| 43<br>d.5.<br>1 | KNNR 1<br>0208-02      | B.02.00         | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 4<br>44,0                                                   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>44,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 44,00 |
| 44<br>d.5.<br>1 | KNNR 6-<br>0103-03000  | D.02.00.01      | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>88,0                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>88,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 88,00 |
| 45<br>d.5.<br>1 | KNNR 6<br>0112-03      | B.04.00         | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych 0/63 mm o grubości po zagęszczeniu 30 cm<br>88,0                                                                                                                              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>88,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 88,00 |
| 46<br>d.5.<br>1 | KNNR 6<br>0113-06      | B.04.00         | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm<br>88,0                                                                                                                               | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>88,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 88,00 |
| <b>5.2</b>      |                        |                 | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                                                                         |                                  |           |       |
| 47<br>d.5.<br>2 | KNNR 6<br>0113-04      | B.04.00         | Podbudowa z tłucznia drobnego 2- 8 mm pod kostkę 8 cm- analogia 3 cm<br>Krotność = 0,375<br>88,0                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>88,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 88,00 |
| 48<br>d.5.<br>2 | KNNR 2-31<br>0511-03   |                 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>88,0                                                                                                                            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>88,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 88,00 |
| <b>6</b>        |                        |                 | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>                                                                                                                                                                                                  |                                  |           |       |
| 49<br>d.6       | KNNR 2-31<br>0702-02   |                 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm<br>6                                                                                                                                                                 | szt.<br>szt.                     | <br>6,00  |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 6,00  |
| 50<br>d.6       | KNNR 2-31<br>0703-01   |                 | Przymocowanie tablic znaków drogowych - B-36 ZAKAZ ZATRZYMIWANIA<br>2                                                                                                                                                       | szt.<br>szt.                     | <br>2,00  |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 2,00  |
| 51<br>d.6       | KNNR 2-31<br>0703-01   |                 | Przymocowanie tablic znaków drogowych - D-1 DROGA Z PIERWSZENSTWEM<br>2                                                                                                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>2,00  |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 2,00  |
| 52<br>d.6       | KNNR 2-31<br>0703-01   |                 | Przymocowanie tablic znaków drogowych - B-20 STOP<br>2                                                                                                                                                                      | szt.<br>szt.                     | <br>2,00  |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 2,00  |
| <b>7</b>        |                        |                 | <b>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>                                                                                                                                                                                       |                                  |           |       |
| 53<br>d.7       | KNNR 2-01<br>0702-0201 |                 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV<br>55,0                                                                                                   | m<br>m                           | <br>55,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 55,00 |
| 54<br>d.7       | KNNR 2-01<br>0705-0202 |                 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV<br>55,0                                                                                                            | m<br>m                           | <br>55,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 55,00 |
| 55<br>d.7       | KNNR 5-01<br>0107-02   |                 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, RURA RHDPE 125/108- wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi<br>55,0                                                                                                    | m<br>m                           | <br>55,00 |       |
|                 |                        |                 |                                                                                                                                                                                                                             |                                  | RAZEM     | 55,00 |
| 56<br>d.7       | KNNR 5-01<br>0107-05   |                 | Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.IV, RURA 2 x RHDPE 40/3,7- wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi                                                                                                         | m                                |           |       |

| Lp. | Podstawa                            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                           | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|-------|
|     |                                     |                 | 55,0                                                                                                                                                                                                        | m              | 55,00   |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 55,00 |
| 57  | KNR 5-01<br>d.7 0107-05             |                 | Budowa kanalizacji kablowej dwie wiązki prefabrykowanych mikrorur o średnicy 40 mm +/-5 wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi                                                                           | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 55,0                                                                                                                                                                                                        | m              | 55,00   |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 55,00 |
| 58  | KNR 2-01<br>d.7 0236-01             |                 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> |         |       |
|     |                                     |                 | 55,0*0,6*0,4                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 13,20   |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 13,20 |
| 59  | ZN-97/TP<br>d.7 S.A.-040<br>0301-03 |                 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii IV- wraz z wszystkimi robotami towarzyszącymi                                                                              | szt.           |         |       |
|     |                                     |                 | WYKOPY ZASYPKA itp.                                                                                                                                                                                         | szt.           | 2,00    |       |
|     |                                     |                 | 2,0                                                                                                                                                                                                         |                | RAZEM   | 2,00  |
| 8   |                                     |                 | <b>DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ SIECI TELETECHNICZNEJ I BUDOWA NOWEJ</b>                                                                                                                                            |                |         |       |
| 9   |                                     |                 | <b>Demontaż</b>                                                                                                                                                                                             |                |         |       |
| 60  | TPSA 40<br>d.9 0401-0201            |                 | Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana                                                                                                              | szt            |         |       |
|     |                                     |                 | 2                                                                                                                                                                                                           | szt            | 2       |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 2     |
| 61  | KNR 5-01<br>d.9 0118-02             |                 | Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kategorii IV, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 - rozbiórka kanalizacji z rur PCV 110                                       | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 72                                                                                                                                                                                                          | m              | 72      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 72    |
| 62  | TPSA 40<br>d.9 0503-01              |                 | Analogia Demontaż M=0, RS=0,5- Kabel XzTKMXpw 5*4*0,5                                                                                                                                                       | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 75                                                                                                                                                                                                          | m              | 75      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 75    |
| 63  | TPSA 40<br>d.9 0503-05              |                 | Analogia Demontaż M=0, RS=0,5 - Kabel XzTKMXpw 10*4*0,5                                                                                                                                                     | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 75                                                                                                                                                                                                          | m              | 75      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 75    |
| 64  | TPSA 40<br>d.9 0503-05              |                 | Analogia Demontaż M=0, RS=0,5 - Kabel XzTKMXpw 25*4*0,5                                                                                                                                                     | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 75                                                                                                                                                                                                          | m              | 75      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 75    |
| 65  | TPSA 40<br>d.9 0503-06              |                 | Analogia Demontaż M=0, RS=0,5 - Kabel XzTKMXpw 150*4*0,5                                                                                                                                                    | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 75                                                                                                                                                                                                          | m              | 75      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 75    |
| 66  | d.9                                 |                 | Opłata za nadzór właściciela sieci                                                                                                                                                                          | kpl            |         |       |
|     |                                     |                 | 1                                                                                                                                                                                                           | kpl            | 1,000   |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1,000 |
| 10  |                                     |                 | <b>Przebudowa kanalizacji teletechnicznej</b>                                                                                                                                                               |                |         |       |
| 67  | KNR 5-01<br>d.10 0301-03            |                 | Budowa studni kablowych rozdzielczych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej, SK-2, grunt kategorii IV - nabudowa studni na istniejącym ciągu kanalizacji tt.                                                   | szt            |         |       |
|     |                                     |                 | 1                                                                                                                                                                                                           | szt            | 1       |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 1     |
| 68  | KNR 5-01<br>d.10 0401-03            |                 | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii IV                                                                                                            | szt            |         |       |
|     |                                     |                 | 2                                                                                                                                                                                                           | szt            | 2       |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 2     |
| 69  | TPSA 40<br>d.10 0103-02             |                 | Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie - rury RHDPE 110/6,3 | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 69                                                                                                                                                                                                          | m              | 69      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 69    |
| 70  | TPSA 40<br>d.10 0503-01             |                 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny- Kabel XzTKMXpw 5*4*0,5                                      | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 75                                                                                                                                                                                                          | m              | 75      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 75    |
| 71  | TPSA 40<br>d.10 0503-05             |                 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - Kabel XzTKMXpw 10*4*0,5                         | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 75                                                                                                                                                                                                          | m              | 75      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 75    |
| 72  | TPSA 40<br>d.10 0503-05             |                 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - Kabel XzTKMXpw 25*4*0,5                         | m              |         |       |
|     |                                     |                 | 75                                                                                                                                                                                                          | m              | 75      |       |
|     |                                     |                 |                                                                                                                                                                                                             |                | RAZEM   | 75    |

| Lp.        | Podstawa            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                            | j.m.                 | Poszcz.    | Razem |
|------------|---------------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------|-------|
| 73<br>d.10 | TPSA 40<br>0503-06  |                 | Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty - Kabel XzTKMXpw 150*4*0,5<br>75                                   | m<br><br>m           | <br><br>75 |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 75    |
| 74<br>d.10 | TPSA 40<br>0703-01  |                 | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 10 parach<br>2  | złącze<br><br>złącze | <br><br>2  |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 2     |
| 75<br>d.10 | TPSA 40<br>0703-02  |                 | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach<br>2  | złącze<br><br>złącze | <br><br>2  |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 2     |
| 76<br>d.10 | TPSA 40<br>0703-04  |                 | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach<br>2  | złącze<br><br>złącze | <br><br>2  |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 2     |
| 77<br>d.10 | TPSA 40<br>0703-08  |                 | Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 300 parach<br>2 | złącze<br><br>złącze | <br><br>2  |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 2     |
| 78<br>d.10 | KNR 5-01<br>1310-01 |                 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10<br>1                                                                                                                                                                   | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 79<br>d.10 | KNR 5-01<br>1310-02 |                 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20<br>1                                                                                                                                                                   | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 80<br>d.10 | KNR 5-01<br>1310-05 |                 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 50<br>1                                                                                                                                                                   | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 81<br>d.10 | KNR 5-01<br>1310-11 |                 | Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 300<br>1                                                                                                                                                                  | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 82<br>d.10 | KNR 5-01<br>1311-01 |                 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10<br>1                                                                                                                                       | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 83<br>d.10 | KNR 5-01<br>1311-02 |                 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20<br>1                                                                                                                                       | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 84<br>d.10 | KNR 5-01<br>1311-05 |                 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50<br>1                                                                                                                                       | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 85<br>d.10 | KNR 5-01<br>1311-11 |                 | Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300<br>1                                                                                                                                      | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 86<br>d.10 | KNR 5-01<br>1312-01 |                 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10<br>1                                                                                                                     | odcinek<br>odcinek   | <br>1      |       |
|            |                     |                 |                                                                                                                                                                                                                              |                      | RAZEM      | 1     |
| 87<br>d.10 | KNR 5-01<br>1312-02 |                 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20                                                                                                                          | odcinek              |            |       |

| Lp.        | Podstawa            | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                         | j.m.               | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|
|            |                     |                 | 1                                                                                                         | odcinek            | 1       |       |
|            |                     |                 |                                                                                                           |                    | RAZEM   | 1     |
| 88<br>d.10 | KNR 5-01<br>1312-05 |                 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 50<br>1  | odcinek<br>odcinek | 1       |       |
|            |                     |                 |                                                                                                           |                    | RAZEM   | 1     |
| 89<br>d.10 | KNR 5-01<br>1312-11 |                 | Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 300<br>1 | odcinek<br>odcinek | 1       |       |
|            |                     |                 |                                                                                                           |                    | RAZEM   | 1     |