

| Lp.   | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 1     |                     | <b>BRANŻA BUDOWLANA</b>                                                                                                                                   |                |              |                |
| 1.1   |                     | <b>PRACE PRZYGOTOWAWCZE</b>                                                                                                                               |                |              |                |
| 1     | KNR 2-01            | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.  | 0121-02             | R*0.955                                                                                                                                                   |                |              |                |
| 1     |                     | 360+84                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 444.000      |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>444.000</b> |
| 2     |                     | Wytyczenie geodezyjne + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza                                                                                            | kpl.           |              |                |
| d.1.  | wycena indywidualna | 1.000                                                                                                                                                     | kpl.           | 1.000        |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3     |                     | Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy                                                                                                                | kpl.           |              |                |
| d.1.  | wycena indywidualna | 1.000                                                                                                                                                     | kpl.           | 1.000        |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 1.2   |                     | <b>NAWIERZCHNIA BOISKA</b>                                                                                                                                |                |              |                |
| 1.2.1 |                     | <b>Obrzeża betonowe</b>                                                                                                                                   |                |              |                |
| 4     | KNR 2-31            | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.I-II                                                                               | m              |              |                |
| d.1.  | 0401-03             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.1   |                     | 24*2+15*2                                                                                                                                                 | m              | 78.000       |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b>  |
| 5     | KNR 2-31            | Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.  | 0402-04             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.1   |                     | poz.4*0.28*0.14                                                                                                                                           | m <sup>3</sup> | 3.058        |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.058</b>   |
| 6     | KNR 2-31            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                         | m              |              |                |
| d.1.  | 0407-04             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.1   |                     | poz.4                                                                                                                                                     | m              | 78.000       |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>78.000</b>  |
| 7     | KNNR 1              | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowanej w hałdach; grunt kat. III | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.  | 0221-02             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.1   |                     | poz.4*0.3*0.3                                                                                                                                             | m <sup>3</sup> | 7.020        |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.020</b>   |
| 8     | KNNR 1              | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); dodatek za 9 km             | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.  | 0208-02             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.1   |                     | Krotność = 9                                                                                                                                              |                |              |                |
|       |                     | poz.7                                                                                                                                                     | m <sup>3</sup> | 7.020        |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.020</b>   |
| 9     | KNNR 1              | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.  | 0218-01             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.1   |                     | poz.7/0.3                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup> | 23.400       |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.400</b>  |
| 1.2.2 |                     | <b>Podbudowa</b>                                                                                                                                          |                |              |                |
| 10    | KNR 2-31            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.  | 0101-01             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.2   |                     | 24*15                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 11    | KNR 2-31            | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.  | 0101-02             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.2   |                     | Krotność = 11                                                                                                                                             |                |              |                |
|       |                     | poz.10                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 12    | KNR 2-31            | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.  | 0103-04             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.2   |                     | poz.10                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 13    | KNR 2-31            | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.  | 0105-07             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 2.2   | 0105-08             |                                                                                                                                                           |                |              |                |
|       |                     | poz.10                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|       |                     |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |

| Lp.         | Podstawa                                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 14          | KNR 2-31<br>d.1. 0104-07<br>2.2 0104-08           | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 70 cm                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                   | poz.10                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 15          | KNR 2-23<br>d.1. 0110-01<br>2.2                   | Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa dolna o gr.15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63 mm<br>R*0.955<br>poz.10                                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 16          | KNR 2-23<br>d.1. 0110-02<br>2.2                   | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy; dodatek za 1 cm<br>R*0.955<br>Krotność = -5<br>poz.10                                                                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 17          | KNR 2-23<br>d.1. 0110-01<br>2.2                   | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm<br>R*0.955<br>poz.10                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 18          | KNR 2-23<br>d.1. 0110-02<br>2.2                   | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy;<br>R*0.955<br>Krotność = -10<br>poz.10                                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 19          | KNNR 1<br>d.1. 0221-02<br>2.2                     | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III<br>poz.10*0.75         | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 270.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>270.000</b> |
| 20          | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>2.2                     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); dodatek za 9 km<br>Krotność = 9<br>poz.19                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 270.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>270.000</b> |
| 21          | KNNR 1<br>d.1. 0218-01<br>2.2                     | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II<br>poz.19/0.3                                                                            | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 900.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>900.000</b> |
| <b>1.2.</b> |                                                   | <b>Warstwa stabilizująca</b>                                                                                                                                                                                     |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 22          | d.1. wycena indywidualna<br>2.3                   | Warstwa stabilizująca typu ET grubości 35 mm<br>poz.10                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| <b>1.2.</b> |                                                   | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                                                              |                |              |                |
| <b>4</b>    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 23          | KNNR 2<br>d.1. 1206-01<br>2.4 wycena indywidualna | Nawierzchnia sportowa poliuretanowo-gumowa<br>poz.10                                                                                                                                                             | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> | 360.000      |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>360.000</b> |
| 24          | d.1. wycena indywidualna<br>2.4                   | Malowanie linii szerokości 5 cm w kolorze białym<br>1.000                                                                                                                                                        | kpl.           |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1.000        |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>1.3</b>  |                                                   | <b>DRENAŻ BOISKA</b>                                                                                                                                                                                             |                |              |                |
| <b>1.3.</b> |                                                   | <b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                             |                |              |                |
| <b>1</b>    |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 25          | KNNR 1<br>d.1. 0221-02<br>3.1                     | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III<br>(26*2+17*2)*1.0*0.6 | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 51.600       |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.600</b>  |
| 26          | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>3.1                     | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); dodatek za 9 km<br>Krotność = 9<br>poz.25                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  | m <sup>3</sup> | 51.600       |                |
|             |                                                   |                                                                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>51.600</b>  |

| Lp.         | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>1.3.</b> |           | <b>Drenaż</b>                                                                                                                                             |                |              |                |
| <b>2</b>    |           |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 27          | KNNR 11   | Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie                                                                                                    | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 0705-01   |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 3.2         |           | (26*2+17*2)*0.9*0.6                                                                                                                                       | m <sup>3</sup> | 46.440       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.440</b>  |
| 28          | KNR AT-04 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny o szer. 3,2 m                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0101-03   |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 3.2         |           | (26*2+17*2)*(0.9+0.6*2+1.2)                                                                                                                               | m <sup>2</sup> | 283.800      |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>283.800</b> |
| <b>1.3.</b> |           | <b>Trawniki</b>                                                                                                                                           |                |              |                |
| <b>3</b>    |           |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 29          | KNR 2-21  | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0401-01   | R*0.955                                                                                                                                                   |                |              |                |
| 3.3         |           | (26*2+17*2)*1.0                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 86.000       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.000</b>  |
| 30          | KNR 2-21  | Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm                                                                                          | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0209-01   | R*0.955                                                                                                                                                   |                |              |                |
| 3.3         |           | (26*2+17*2)*1.0                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 86.000       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.000</b>  |
| 31          | KNR 2-21  | Ręczne rozrzucenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; potrącenie za 1 cm                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0209-02   | R*0.955                                                                                                                                                   |                |              |                |
| 3.3         |           | Krotność = 8<br>(26*2+17*2)*1.0                                                                                                                           | m <sup>2</sup> | 86.000       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>86.000</b>  |
| <b>1.4</b>  |           | <b>CHODNIK</b>                                                                                                                                            |                |              |                |
| <b>1.4.</b> |           | <b>Obrzeża betonowe</b>                                                                                                                                   |                |              |                |
| <b>1</b>    |           |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 32          | KNR 2-31  | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat. I-II                                                                              | m              |              |                |
| d.1.        | 0401-03   |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.1         |           | 40+43                                                                                                                                                     | m              | 83.000       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.000</b>  |
| 33          | KNR 2-31  | Ława pod krawężniki betonowa z oporem; Beton klasy nie niższej niż C12/15                                                                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 0402-04   |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.1         |           | poz.32*0.26*0.14                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> | 3.021        |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.021</b>   |
| 34          | KNR 2-31  | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                         | m              |              |                |
| d.1.        | 0407-04   |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 4.1         |           | poz.32                                                                                                                                                    | m              | 83.000       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>83.000</b>  |
| 35          | KNNR 1    | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazy- | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 0221-02   | nowanej w hałdach; grunt kat. III                                                                                                                         |                |              |                |
| 4.1         |           | poz.32*0.3*0.3                                                                                                                                            | m <sup>3</sup> | 7.470        |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.470</b>   |
| 36          | KNNR 1    | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-                                                                                     | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 0208-02   | czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); dodatek za 9 km                                                                                 |                |              |                |
| 4.1         |           | Krotność = 9<br>poz.35                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 7.470        |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.470</b>   |
| 37          | KNNR 1    | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsie-                                                                                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0218-01   | nicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II                                                                                                           |                |              |                |
| 4.1         |           | poz.35/0.3                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 24.900       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.900</b>  |
| <b>1.4.</b> |           | <b>Podbudowa</b>                                                                                                                                          |                |              |                |
| <b>2</b>    |           |                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 38          | KNR 2-31  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0101-01   | cie kat. I-IV głębokości 20 cm                                                                                                                            |                |              |                |
| 4.2         |           | 84                                                                                                                                                        | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 39          | KNR 2-31  | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun-                                                                               | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0101-02   | cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości                                                                                                           |                |              |                |
| 4.2         |           | Krotność = 10<br>poz.38                                                                                                                                   | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |           |                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |

| Lp.         | Podstawa                                | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                         | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| 40          | KNR 2-31<br>d.1. 0103-04<br>4.2         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV                                                                                       | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 41          | KNR 2-31<br>d.1. 0105-07<br>4.2 0105-08 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu                                                                                         | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 42          | KNR 2-31<br>d.1. 0104-07<br>4.2 0104-08 | Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 70 cm                                        | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 43          | KNR 2-23<br>d.1. 0110-01<br>4.2         | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna o grubości 15 cm; Tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5 mm<br>R*0.955                                                                              | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 44          | KNR 2-23<br>d.1. 0110-02<br>4.2         | Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa dolna za każdy 1 cm różnicy;<br>R*0.955<br>Krotność = -5                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 45          | KNR 2-31<br>d.1. 0105-07<br>4.2         | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu                                                                                           | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 46          | KNNR 1<br>d.1. 0221-02<br>4.2           | Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38*0.75                                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup> | 63.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.000</b>  |
| 47          | KNNR 1<br>d.1. 0208-02<br>4.2           | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV); dodatek za 9 km<br>Krotność = 9                             | m <sup>3</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.46                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup> | 63.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>63.000</b>  |
| 48          | KNNR 1<br>d.1. 0218-01<br>4.2           | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II                                                                   | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38/0.3                                                                                                                                                                                | m <sup>2</sup> | 280.000      |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>280.000</b> |
| <b>1.4.</b> |                                         | <b>Nawierzchnia</b>                                                                                                                                                                       |                |              |                |
| <b>3</b>    |                                         |                                                                                                                                                                                           |                |              |                |
| 49          | KNR 2-31<br>d.1. 0511-02<br>4.3         | Nawierzchnie z kostki brukowej Starobruk o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                  | m <sup>2</sup> |              |                |
|             |                                         | poz.38                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup> | 84.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| <b>1.5</b>  |                                         | <b>PIŁKOCHWYTY</b>                                                                                                                                                                        |                |              |                |
| 50          | d.1. wycena indywidualna<br>5           | Piłkochwyty siatka polipropylenowa oko 100x100, słupy 80x80, stalowe, cynkowane, malowane proszkowo, wysokość 5m                                                                          | m              |              |                |
|             |                                         | 12*2                                                                                                                                                                                      | m              | 24.000       |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| <b>1.6</b>  | <b>45212221-1</b>                       | <b>WYPOSAŻENIE W SPRZĘT SPORTOWY</b>                                                                                                                                                      |                |              |                |
| 51          | d.1. wycena indywidualna<br>6           | Dostawa i montaż zestawu do piłki ręcznej/mini piłki nożnej (bramka aluminiowa 3x2)                                                                                                       | szt.           |              |                |
|             |                                         | 2                                                                                                                                                                                         | szt.           | 2.000        |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 52          | d.1. wycena indywidualna<br>6           | Dostawa i montaż zestawu do siatkówki                                                                                                                                                     | kpl            |              |                |
|             |                                         | 1                                                                                                                                                                                         | kpl            | 1.000        |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 53          | d.1. wycena indywidualna<br>6           | Dostawa i montaż zestawu do koszykówki wraz z osłonami na słupy                                                                                                                           | kpl            |              |                |
|             |                                         | 2                                                                                                                                                                                         | kpl            | 2.000        |                |
|             |                                         |                                                                                                                                                                                           |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.             | Podstawa                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                    | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------------|
| 54              | d.1. wycena indywidualna | Dostawa i montaż stojaków na rowery w kształcie odwróconej litery "U".                                                                                                               | kpl  |              |               |
|                 | 6                        | 3                                                                                                                                                                                    | kpl  | 3.000        |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>1.7</b>      |                          | <b>REKULTYWACJA TRAWNIKÓW</b>                                                                                                                                                        |      |              |               |
| <b>1.7.1</b>    |                          | <b>Podłoże</b>                                                                                                                                                                       |      |              |               |
| 55              | KNR 2-21                 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych,gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy                                                                              | m³   |              |               |
| d.1. 0101-01    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.1             |                          | 50*0.02                                                                                                                                                                              | m³   | 1.000        |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 56              | KNR 2-21                 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km                                                            | m³   |              |               |
| d.1. 0101-04    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.1             |                          | poz.55                                                                                                                                                                               | m³   | 1.000        |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 57              | KNR 2-21                 | Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dal- sze 0.5 km; dodatek za 9 km [Wywóz przyjęto na odległość 10 km] | m³   |              |               |
| d.1. 0101-05    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.1             |                          | Krotność = 18                                                                                                                                                                        |      |              |               |
|                 |                          | poz.56                                                                                                                                                                               | m³   | 1.000        |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 58              | KNR 2-21                 | Ręczny wysiew nawozów mineralnych lub wapna nawozowego w terenie płaskim; nawóz mineralny NPK w ilości 1,5 kg na 40 m2                                                               | m²   |              |               |
| d.1. 0215-01    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.1             |                          | 50                                                                                                                                                                                   | m²   | 50.000       |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| <b>1.7.2</b>    |                          | <b>Siew</b>                                                                                                                                                                          |      |              |               |
| 59              | KNR 4-01                 | Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie                                                                                                               | m²   |              |               |
| d.1. 0101-05    |                          | kat. I-II                                                                                                                                                                            |      |              |               |
| 7.2             |                          | 50                                                                                                                                                                                   | m²   | 50.000       |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 60              | KNP 01                   | Grabienie spulchnionej gleby kat.I-II w terenie płaskim bez wybierania zanieczyszczeń                                                                                                | m²   |              |               |
| d.1. 1218-01.01 |                          |                                                                                                                                                                                      |      |              |               |
| 7.2             |                          | 50                                                                                                                                                                                   | m²   | 50.000       |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 61              | KNR 2-21                 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia                                                                                                             | m²   |              |               |
| d.1. 0401-01    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.2             |                          | 50                                                                                                                                                                                   | m²   | 50.000       |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 62              | KNR 2-21                 | Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim grubość warstwy 2 cm                                                                                                                     | m²   |              |               |
| d.1. 0209-01    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.2             |                          | 50                                                                                                                                                                                   | m²   | 50.000       |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 63              | KNR 2-21                 | Ręczne rozrzućenie torfu na terenie płaskim - potrącenie za każdy następny 1 cm grubość warstwy; potrącenie za 1 cm                                                                  | m²   |              |               |
| d.1. 0209-02    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.2             |                          | Krotność = -1                                                                                                                                                                        |      |              |               |
|                 |                          | 50                                                                                                                                                                                   | m²   | 50.000       |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 64              | KNR 2-23                 | Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy wegetacyjnej walcem gładkim                                                                                                             | m²   |              |               |
| d.1. 0208-02    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.2             |                          | 50                                                                                                                                                                                   | m²   | 50.000       |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 65              | KNR 2-23                 | Deszczowanie terenu - podlanie terenu bezpośrednio po zasianiu                                                                                                                       | m²   |              |               |
| d.1. 0207-04    |                          | R*0.955                                                                                                                                                                              |      |              |               |
| 7.2             |                          | 50                                                                                                                                                                                   | m²   | 50.000       |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| <b>2</b>        |                          | <b>OŚWIETLENIE I MONITORING</b>                                                                                                                                                      |      |              |               |
| <b>2.1</b>      |                          | <b>Rozdzielnice elektryczne</b>                                                                                                                                                      |      |              |               |
| 66              | KNR 5                    | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - rozdzielnia główna wg schematu                                                                 | kpl. |              |               |
| d.2. 0403-03    |                          |                                                                                                                                                                                      |      |              |               |
| 1               |                          | 1                                                                                                                                                                                    | kpl. | 1.000        |               |
|                 |                          |                                                                                                                                                                                      |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.             | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|-----------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------|
| 67<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: rozłącznik izolacyjny 3P 25A                                                         | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 68<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: ogranicznik przepięciowy 20kA typ 1+2                                                | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 69<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy 30 mA typ A z członem nadmiarowoprądowym B10/2P  | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 70<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: wyłącznik różnicowoprądowy 3-fazowy 25A/30 mA typ A                                  | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 71<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: wyłącznik nadprądowy 1-fazowy B 10 A                                                 | szt.           |              |               |
|                 |                   | 2                                                                                                                       | szt.           | 2.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 72<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: wyłącznik nadprądowy 1-fazowy B 6 A                                                  | szt.           |              |               |
|                 |                   | 2                                                                                                                       | szt.           | 2.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 73<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy 30 mA typ AC z członem nadmiarowoprądowym B10/2P | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 74<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: stycznik instal. 1 modułowy auto/reka 25 A                                           | szt.           |              |               |
|                 |                   | 3                                                                                                                       | szt.           | 3.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 75<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: programator astronomiczny ZCM32P/U                                                   | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 76<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: przełącznik modułowy 1-0-2 ISSW                                                      | szt.           |              |               |
|                 |                   | 2                                                                                                                       | szt.           | 2.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 77<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: termostat FT0 11                                                                     | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 78<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: dmuchawa/grzałka STEGO CSL028                                                        | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 79<br>d.2.<br>1 | KNNR 5<br>0407-01 | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach: sterownik DALI 945                                                                   | szt.           |              |               |
|                 |                   | 1                                                                                                                       | szt.           | 1.000        |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2.2</b>      |                   | <b>Budowa oświetlenia</b>                                                                                               |                |              |               |
| 80<br>d.2.<br>2 | KNNR 5<br>0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                              | m <sup>3</sup> |              |               |
|                 |                   | 0.8*0.4*(poz.81)                                                                                                        | m <sup>3</sup> | 31.040       |               |
|                 |                   |                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.040</b> |
| 81<br>d.2.<br>2 | KNNR 5<br>0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                   | m              |              |               |
|                 |                   | Krotność = 2                                                                                                            |                |              |               |
|                 |                   | 34+63                                                                                                                   | m              | 97.000       |               |

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>97.000</b>  |
| 82         | KNR-W 5-08   | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2                                                                                                      | m              |              |                |
| d.2.       | 0608-07      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 90                                                                                                                                                               | m              | 90.000       |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 83         | KNNR 5       | Układanie kabli w rowach kablowych ręcznie - YKYžo 5x2,5mm2                                                                                                      | m              |              |                |
| d.2.       | 0707-01      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 110                                                                                                                                                              | m              | 110.000      |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 84         | KNNR 5       | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o śr 50 zewnętrznie karbowane, w środku gładka w kolorze niebieskim                                          | m              |              |                |
| d.2.       | 0705-01      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 90                                                                                                                                                               | m              | 90.000       |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>90.000</b>  |
| 85         | KNNR 5       | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                                                | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0702-02      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 0.8*0.4*(poz.81)                                                                                                                                                 | m <sup>3</sup> | 31.040       |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.040</b>  |
| 86         | KNR 2-01     | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla fundamentów słupów oświetleniowych                                                      | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0707-02      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | R*0.955                                                                                                                                                          |                |              |                |
|            |              | 4                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 4.000        |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 87         | KNNR 5       | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg słup Słup oświetleniowy CN8/3/60/F160 8m z fundamentem D16/120 abizolowany z el. śrub. M20 +kapturki | szt.           |              |                |
| d.2.       | 1001-02      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 4                                                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 88         | KNNR 5       | Konstrukcje wsporcze projektorów - Belka B2/1000-60                                                                                                              | szt.           |              |                |
| d.2.       | 1101-08      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 4                                                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 89         | KNNR 5       | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Naświetlacz LED SKL4ST.60.193.8A4000 193 26600 193W                                                            | szt.           |              |                |
| d.2.       | 1004-01      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 4                                                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 90         | KNNR 5       | Montaż tabliczek zaciskowo - bezpiecznikowych w słupach: Złącze słupowe IZK/1 (komplet)                                                                          | szt.           |              |                |
| d.2.       | 1001-02      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | Komplet zawiera:                                                                                                                                                 |                |              |                |
|            |              | - złączka bezpiecznikowa izolowana IZK 4-01 - 1 szt.                                                                                                             |                |              |                |
|            |              | - złączka fazowa izolowana IZK 4-02 - 2 szt.                                                                                                                     |                |              |                |
|            |              | - złączka zerowa izolowana IZK 4-03 - 1 szt.                                                                                                                     |                |              |                |
|            |              | 4                                                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 91         | KNNR 5       | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - YKYžo 5x1,5mm                                                                                                        | kpl.prz ew.    |              |                |
| d.2.       | 1003-03      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 4                                                                                                                                                                | kpl.prz ew.    | 4.000        |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 92         | KNNR 5       | Dostawa i montaż: Czujnik Steinel IS 3180 DALI-2 wraz z kratką                                                                                                   | szt.           |              |                |
| d.2.       | 0407-01      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 4                                                                                                                                                                | szt.           | 4.000        |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 93         | kalk. własna | Programowanie czujki ruchu                                                                                                                                       | kpl            |              |                |
| d.2.       |              |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 2          |              | 1                                                                                                                                                                | kpl            | 1.000        |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>2.3</b> |              | <b>Budowa monitoringu</b>                                                                                                                                        |                |              |                |
| 94         | KNNR 5       | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                       | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.2.       | 0701-02      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 3          |              | 0.9*0.4*110                                                                                                                                                      | m <sup>3</sup> | 39.600       |                |
|            |              |                                                                                                                                                                  |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.600</b>  |
| 95         | KNNR 5       | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                                            | m              |              |                |
| d.2.       | 0706-01      |                                                                                                                                                                  |                |              |                |
| 3          |              | Krotność = 2                                                                                                                                                     |                |              |                |
|            |              | 110                                                                                                                                                              | m              | 110.000      |                |

| Lp.        | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                          | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 96         | KNNR 5<br>d.2. 0705-01<br>3     | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury o śr 50 zewnętrznie karbowane, w środku gładka w kolorze niebieskim                                                                                                    | m              |              |                |
|            |                                 | 110                                                                                                                                                                                                                        | m              | 110.000      |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 97         | KNR 5-01<br>d.2. 0601-07<br>3   | Ręczne wciąganie kabla F/UTP kat.6e żelowany 4x2x0,5mm2 do kanalizacji kablowej w otwór wolny R*0.955 200                                                                                                                  | m              |              |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            | m              | 200.000      |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 98         | KNNR 5<br>d.2. 0702-02<br>3     | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |                                 | 0.9*0.4*110                                                                                                                                                                                                                | m <sup>3</sup> | 39.600       |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>39.600</b>  |
| 99         | KNR 5-01<br>d.2. 0401-02<br>3   | Budowa kompletnych studni kablowych SK-1, pokrywa ryglowana z zamkiem R*0.955                                                                                                                                              | stud.          |              |                |
|            |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                          | stud.          | 2.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 100        | KNR AL-01<br>d.2. 0501-02<br>3  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP zewn.,4Mpx, IR, IK10 z puszka łączeniową                                                                                                                          | szt.           |              |                |
|            |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 101        | KNR AL-01<br>d.2. 0505-02<br>3  | Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m                                                                                                                                           | szt.           |              |                |
|            |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 2.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 102        | KNR AL-01<br>d.2. 0503-04<br>3  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej:<br>- switch PoE DH HS4408-4ET-96 - 4 portowy montowany na szynę TH - 1 szt.<br>- rejestrator IP 4 kanałowy NVR4104HS-4KS3 (2TB HDD) - 1 szt.<br>- listwa zasilająca - 1 szt. | szt.           |              |                |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                          | szt.           | 1.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 103        | KNR AL-01<br>d.2. 0506-01<br>3  | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji                                                                                                                                                                          | linia          |              |                |
|            |                                 | 2                                                                                                                                                                                                                          | linia          | 2.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| <b>2.4</b> |                                 | <b>Pomiary instalacji elektrycznej</b>                                                                                                                                                                                     |                |              |                |
| 104        | KNR-W 5-08<br>d.2. 0901-03<br>4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                                                                                                                                     | pomiar         |              |                |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 105        | KNR-W 5-08<br>d.2. 0901-04<br>4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar                                                                                                                               | pomiar         |              |                |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 106        | KNR-W 5-08<br>d.2. 0901-01<br>4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                                                                                                     | pomiar         |              |                |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 107        | KNR-W 5-08<br>d.2. 0901-02<br>4 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar                                                                                                                               | pomiar         |              |                |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 108        | KNR-W 5-08<br>d.2. 0902-05<br>4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                                                                                                   | pomiar         |              |                |
|            |                                 | 1                                                                                                                                                                                                                          | pomiar         | 1.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 109        | KNR-W 5-08<br>d.2. 0902-06<br>4 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                                                                                                             | pomiar         |              |                |
|            |                                 | 4                                                                                                                                                                                                                          | pomiar         | 4.000        |                |
|            |                                 |                                                                                                                                                                                                                            |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.  | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                               | j.m. | Poszcz       | Razem        |
|------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 110  | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- | szt. |              |              |
| d.2. | 1304-03  | wania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy                                    |      |              |              |
| 4    |          | 4                                                                               | szt. | 4.000        |              |
|      |          |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |
| 111  | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- | szt. |              |              |
| d.2. | 1304-04  | wania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny                              |      |              |              |
| 4    |          | 4                                                                               | szt. | 4.000        |              |
|      |          |                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b> |