

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa zagospodarowania boiska sportowego - utwardzenie terenu, przyłącza do obsługi szatni sportowej, fundamentowanie szatni sportowej - etap I  
ADRES INWESTYCJI : Nysa, ul. Brodzińskiego  
INWESTOR : Gmina Nysa  
ADRES INWESTORA : 48-300 Nysa, ul. Kolejowa 15  
BRANŻA : drogowa, konstrukcyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Reguła  
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2017r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.09.2017r.

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem           |
|------------|--------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>1</b>   |              | <b>CHODNIKI, SCHODY TERENOWE, PLACE</b>   |                |              |                 |
| <b>1.1</b> |              | <b>Roboty pomiarowe</b>   |                |              |                 |
| 1          | KNNR 1       | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych  | ha             |              |                 |
| d.1.       | 0112-02      |   |                |              |                 |
| 1          |              | 1019.40/10000   | ha             | 0.102        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.102</b>    |
| <b>1.2</b> |              | <b>Wycinka drzew</b>  |                |              |                 |
| 2          | KNNR 1       | Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm   | szt.           |              |                 |
| d.1.       | 0101-03      |   |                |              |                 |
| 2          |              | 6   | szt.           | 6.000        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 3          | KNNR 1       | Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności   | szt.           |              |                 |
| d.1.       | 0104-03      |   |                |              |                 |
| 2          |              | 6   | szt.           | 6.000        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>    |
| 4          | KNNR 1       | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.   | ha             |              |                 |
| d.1.       | 0102-05      |   |                |              |                 |
| 2          |              | 75/10000  | ha             | 0.008        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.008</b>    |
| 5          | KNNR 1       | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km.   | mp             |              |                 |
| d.1.       | 0107-02      |   |                |              |                 |
| 2          |              | 4.5   | mp             | 4.500        |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>    |
| 6          | KNNR 1       | Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.  | mp             |              |                 |
| d.1.       | 0107-03      |   |                |              |                 |
| 2          |              | 15.0+25.0   | mp             | 40.000       |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>   |
| 7          | KNNR 1       | Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny, gałęzi  | mp             |              |                 |
| d.1.       | 0107-05      | Krotność = 9  |                |              |                 |
| 2          |              | poz.5+poz.6   | mp             | 44.500       |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.500</b>   |
| 8          |              | Opłata za składowanie odpadów drzewnych na wysypisku miejskim   | m-p            |              |                 |
| d.1.       | kalk. własna |   |                |              |                 |
| 2          |              | poz.7   | m-p            | 44.500       |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>44.500</b>   |
| <b>1.3</b> |              | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                 |
| 9          | KNR 2-01     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - likwidacja wału ziemnego (transport urobku na odległość do 1 km, w miejsce wskazane przez Inwestora) | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0202-05      |   |                |              |                 |
| 3          |              | 670.5   | m <sup>3</sup> | 670.500      |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>670.500</b>  |
| 10         | KNNR 6       | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 20 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników - śr. głębokość korytowania 30cm   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0101-02      |   |                |              |                 |
| 3          | analogia     | Krotność = 1.5  |                |              |                 |
|            |              | 1019.4  | m <sup>2</sup> | 1019.400     |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1019.400</b> |
| 11         | KNR 2-01     | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - transport urobku na odległość do 1 km, w miejsce wskazane przez Inwestora                            | m <sup>3</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0202-05      |   |                |              |                 |
| 3          |              | poz.10*0.3  | m <sup>3</sup> | 305.820      |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>305.820</b>  |
| 12         | KNR 2-31     | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> |              |                 |
| d.1.       | 0103-04      |   |                |              |                 |
| 3          |              | poz.20  | m <sup>2</sup> | 1019.400     |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1019.400</b> |
| <b>1.4</b> |              | <b>Elementy ulic</b>  |                |              |                 |
| 13         | KNR 2-31     | Rowki pod obrzeża i ławy obrzeży o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV - rowki o wym. 20 x 40 cm  | m              |              |                 |
| d.1.       | 0401-08      |   |                |              |                 |
| 4          | analogia     | 213.1   | m              | 213.100      |                 |
|            |              |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>213.100</b>  |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem           |
|------------|---|---|----------------------------------|--------------|-----------------|
| 14         | KNR 2-01<br>d.1. 0202-05<br>4                         | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - materiał z urobku do wywiezienia na odległość do 1 km, w miejsce wskazane przez Inwestora<br>(213.1*0.20*0.40)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 17.048       |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>17.048</b>   |
| 15         | KNR 2-31<br>d.1. 0103-04<br>4                         | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV<br><br>213.1*0.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 42.620       |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.620</b>   |
| 16         | KNNR 6<br>d.1. 0404-05<br>4                           | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową<br><br>213.1  | m<br>m                           | 213.100      |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>213.100</b>  |
| 17         | KNR 2-31<br>d.1. 0402-03<br>4<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | Ława pod krawężniki betonowa zwykła 26-75 pojazdów na godzinę - ława betonowa pod obrzeże betonowe o pow. 0,021 m2 na 1 mb<br><br>(poz.16)*0.021  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 4.475        |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.475</b>    |
| <b>1.5</b> |   | <b>Podbudowy i nawierzchnie</b>   |                                  |              |                 |
| 18         | KNNR 6<br>d.1. 0104-01<br>5                           | Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - w-wa mrozo-ochronna z pospółki lub piasku średnioziarnistego o Wp>35<br><br>poz.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1019.400     |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1019.400</b> |
| 19         | KNNR 6<br>d.1. 0113-06<br>5                           | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm<br><br>poz.20  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1019.400     |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1019.400</b> |
| 20         | KNR 2-31<br>d.1. 0511-03<br>5                         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka betonowa 20x10cm, koloru szarego<br><br>1019.4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1019.400     |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1019.400</b> |
| <b>1.6</b> |   | <b>Ściany oporowe</b>   |                                  |              |                 |
| 21         | KNNR 1<br>d.1. 0206-04<br>6                           | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi<br>(10.0*1.0*2)*1.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 24.000       |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>   |
| 22         | KNR-W 2-02<br>d.1. 1103-03<br>6<br>analogia           | Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - podsypka piaskowo-cementowa 3:1<br>(10.0*1.2*2)*0.05   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 1.200        |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.200</b>    |
| 23         | KNR-W 2-02<br>d.1. 1101-07<br>6                       | Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - chudy beton C8/10<br>(10.0*1.2*2)*0.15   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 3.600        |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>    |
| 24         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0301-04<br>6<br>analogia           | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L105/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>2+2 | elem.<br>elem.                   | 4.000        |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 25         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0301-04<br>6<br>analogia           | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L130/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>2+2 | elem.<br>elem.                   | 4.000        |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |
| 26         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0301-04<br>6<br>analogia           | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L155/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>2+2 | elem.<br>elem.                   | 4.000        |                 |
|            |   |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>    |

| Lp.        | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem                 |
|------------|--|--|--------------------------------------|----------------|-----------------------|
| 27         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0301-04<br>6 analogia | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L180/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>2+2  | elem.<br><br>elem.                   | <br><br>4.000  | <br><br><b>4.000</b>  |
| 28         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0301-04<br>6 analogia | Budynki z elementów typu bloki żerańskie bloki ścienne nadziemne bez faktury wewnętrzne o wysokości do 1.5 m - montaż elementów muru oporowego (elementy prefabrykowanej ściany oporowej SK 16,7 L205/99, łączonych blachami stalowymi 120x250x10mm - min. 2 na złącze, od strony zasypu) wraz z kosztem dostawy<br>2+2  | elem.<br><br>elem.                   | <br><br>4.000  | <br><br><b>4.000</b>  |
| 29         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0602-01<br>6          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br><br>(0.78*0.99)*4+(0.93*0.99)*4+(0.93*0.99)*4+(1.13*0.99)*4+(1.38*0.99)*4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.394 | <br><br><b>20.394</b> |
| 30         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0602-02<br>6          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>Krotność = 2<br>poz.29  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>20.394 | <br><br><b>20.394</b> |
| 31         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0603-01<br>6          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa<br><br>(1.53*2)+(2.02*2)+(2.51*2)+(1.52*2)+(1.17*2)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.500 | <br><br><b>17.500</b> |
| 32         | KNR-W 2-02<br>d.1. 0603-02<br>6          | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa<br>poz.31  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>17.500 | <br><br><b>17.500</b> |
| 33         | d.1. kalk. własna<br>6                   | Zakup i dostawa pospółki<br>poz.34   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>24.000 | <br><br><b>24.000</b> |
| 34         | KNR-W 2-01<br>d.1. 0222-01<br>6 analogia | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - obsypanie muru oporowego pospółką<br>12.0*2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>24.000 | <br><br><b>24.000</b> |
| 35         | KNR 2-31<br>d.1. 0701-03<br>6 analogia   | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m - balustrada stalowa, ocynkowana i malowana proszkowo w kolorze zielonym. Pochwyty oraz słupki konstrukcyjne balustrady z rur stalowych śr. min. 60 mm. Słupki w rozstawie max. co 120cm. Wypełnienie z prętów stalowych pełnych o przekroju 12x12mm, w rozstawie max. co 12cm<br>11.0*2 | m<br><br>m                           | <br><br>22.000 | <br><br><b>22.000</b> |
| 36         | KNR 2-31<br>d.1. 0701-03<br>6 analogia   | Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m<br>11.0*2  | m<br><br>m                           | <br><br>22.000 | <br><br><b>22.000</b> |
| <b>2</b>   |  | <b>PRZYŁĄCZ KD, KS i W</b>   |                                      |                |                       |
| <b>2.1</b> |  | <b>Roboty przygotowawcze</b>   |                                      |                |                       |
| 37         | KNNR 1<br>d.2. 0111-01<br>1 analogia     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przyłącz kanalizacji deszczowej kd 200<br>24.3/1000   | km<br><br>km                         | <br><br>0.024  | <br><br><b>0.024</b>  |
| 38         | KNNR 1<br>d.2. 0111-01<br>1 analogia     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przyłącz kanalizacji sanitarnej ks 160<br>13.9/1000   | km<br><br>km                         | <br><br>0.014  | <br><br><b>0.014</b>  |
| 39         | KNNR 1<br>d.2. 0111-01<br>1 analogia     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - przyłącz wodociągowy PE 32<br>12.6/1000   | km<br><br>km                         | <br><br>0.013  | <br><br><b>0.013</b>  |
| <b>2.2</b> |  | <b>Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni i elementów ulic</b>  |                                      |                |                       |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|------------|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 40         | KNR 2-31<br>d.2. 0813-03<br>2 analogia | Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej<br>2.0+2.0+2.0+2.0   | m<br>m                           | <br>8.000    | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 41         | KNR 2-31<br>d.2. 0403-03<br>2 analogia | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie krawężnika wcześniej rozebranego<br>2.0+2.0+2.0+2.0   | m<br>m                           | <br>8.000    | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 42         | KNR 2-31<br>d.2. 0815-01<br>2          | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej<br>6.0+6.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12.000   | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 43         | KNR 2-21<br>d.2. 0501-03<br>2          | Układanie nawierzchni z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm z pozostawieniem przerw trawnikowych w odstępach 5 cm - ułożenie nawierzchni wcześniej rozebranej<br>6.0+6.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>12.000   | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 44         | KNR 2-31<br>d.2. 0807-03<br>2 analogia | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - rozebranie trylinki<br>5.5*3.0  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.500   | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.500</b> |
| 45         | KNR 2-31<br>d.2. 0303-02<br>2 analogia | Nawierzchnia z kostki rzędowej betonowej 14x12 cm w torowiskach tramwajowych na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - ułożenie nawierzchni z trylinki wcześniej rozebranej<br>5.5*3.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>16.500   | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.500</b> |
| <b>2.3</b> |  | <b>Roboty ziemne przyłącz KD</b>  |                                  |              |               |
| 46         | KNNR 1<br>d.2. 0202-06<br>3            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - zagospodarowanie urobku na terenie inwestycji, w miejscu wskazanym przez Inwestora<br>80%*1.10*1.60*6.8 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>9.574    | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>9.574</b>  |
| 46'        | KNR 2-01<br>d.2. 0301-03<br>3          | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - zagospodarowanie urobku na terenie inwestycji, w miejscu wskazanym przez Inwestora<br>20%*1.10*1.60*6.8   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.394    | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.394</b>  |
| 47         | KNNR 1<br>d.2. 0313-01<br>3            | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>1.60*6.8*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.760   | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>21.760</b> |
| 48         | KNNR 11<br>d.2. 0501-05<br>3           | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - podsypka<br>1.1*6.8*0.2+(1*2.30*(2.30-1.10)*0.2)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.048    | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.048</b>  |
| 49         | KNNR 11<br>d.2. 0501-05<br>3           | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - obsypka<br>1.10*6.8*0.5-(3.14*0.10*0.11*6.8)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.505    | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.505</b>  |
| 50         | d.2. kalk. własna<br>3                 | Zakup i dostawa pospółki<br>poz.51  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.992    | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.992</b>  |
| 51         | KNNR 1<br>d.2. 0318-02<br>3 analogia   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - pospółka<br>1.10*6.8*0.4   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>2.992    | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.992</b>  |
| <b>2.4</b> |  | <b>Roboty montażowe przyłącz KD</b>   |                                  |              |               |
| 52         | KNNR 4<br>d.2. 1308-03<br>4 analogia   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>24.3  | m<br>m                           | <br>24.300   | <br>          |
|            |  |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>24.300</b> |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.            | Poszcz       | Razem         |
|------------|--|---|-----------------|--------------|---------------|
| 53         | KNR 2-28<br>d.2. 0510-03<br>4 analogia | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - kolana śr. 200mm   | szt.            |              |               |
|            |  | 2   | szt.            | 2.000        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 54         | KNR 2-28<br>d.2. 0510-03<br>4 analogia | Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm - podejście pod rurę spustową (rura spustowa śr. 110mm)  | szt.            |              |               |
|            |  | 2   | szt.            | 2.000        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 55         | KNR 2-20<br>d.2. 0113-03<br>4 analogia | Przejścia przez ścianę betonową o grubości do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm - włączenie kanalizacji deszczowej do istniejącego kanału deszczowego za pomocą uczszelki "in situ"  | szt.prz<br>ejsc |              |               |
|            |  | 1   | szt.prz<br>ejsc | 1.000        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 56         | KNR 9-20<br>d.2. 0305-01<br>4          | Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 400 i 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwieńczenie teleskopowe - studzienka połączeniowa   | szt.            |              |               |
|            |  | 1   | szt.            | 1.000        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2.5</b> |  | <b>Roboty ziemne przyłącz KS</b>  |                 |              |               |
| 57         | KNNR 1<br>d.2. 0202-06<br>5            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - - zagospodarowanie urobku na terenie inwestycji, w miejscu wskazanym przez Inwestora<br>$80\% * 1.10 * 1.40 * 13.9$                             | m <sup>3</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>3</sup>  | 17.125       |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>17.125</b> |
| 57'        | KNR 2-01<br>d.2. 0301-03<br>5          | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - - zagospodarowanie urobku na terenie inwestycji, w miejscu wskazanym przez Inwestora<br>$20\% * 1.10 * 1.40 * 13.9$   | m <sup>3</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>3</sup>  | 4.281        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4.281</b>  |
| 58         | KNNR 1<br>d.2. 0202-06<br>5            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - studnie kd - - zagospodarowanie urobku na terenie inwestycji, w miejscu wskazanym przez Inwestora<br>$80\% * (2.50 * (2.50 - 1.10) * 1.60) * 1$ | m <sup>3</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>3</sup>  | 4.480        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4.480</b>  |
| 59         | KNR 2-01<br>d.2. 0301-03<br>5          | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - studnie kd - zagospodarowanie urobku na terenie inwestycji, w miejscu wskazanym przez Inwestora<br>$20\% * (2.50 * (2.50 - 1.10) * 1.60) * 1$   | m <sup>3</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>3</sup>  | 1.120        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>1.120</b>  |
| 60         | KNNR 1<br>d.2. 0313-01<br>5            | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>$1.40 * 13.9 * 2$   | m <sup>2</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>2</sup>  | 38.920       |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>38.920</b> |
| 61         | KNNR 1<br>d.2. 0315-04<br>5            | Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - studnie kd<br>$((2.50 - 1.10) * 1.60) * 1 * 2$   | m <sup>2</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>2</sup>  | 4.480        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>4.480</b>  |
| 62         | KNNR 11<br>d.2. 0501-05<br>5           | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm - podsypka<br>$1.1 * 13.9 * 0.2$  | m <sup>3</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>3</sup>  | 3.058        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>3.058</b>  |
| 63         | KNNR 11<br>d.2. 0501-05<br>5           | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał - obsypka<br>$1.10 * 13.9 * 0.5 - (3.14 * 0.08 * 0.08 * 13.9)$   | m <sup>3</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>3</sup>  | 7.366        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>7.366</b>  |
| 64         | kalk. własna<br>d.2. 5                 | Zakup i dostawa pospółki<br><br>poz.65  | m <sup>3</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>3</sup>  | 6.116        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>6.116</b>  |
| 65         | KNNR 1<br>d.2. 0318-02<br>5 analogia   | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - pospółka<br>$1.10 * 13.9 * 0.4$  | m <sup>3</sup>  |              |               |
|            |  |   | m <sup>3</sup>  | 6.116        |               |
|            |  |   |                 | <b>RAZEM</b> | <b>6.116</b>  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz         | Razem         |
|------------|--|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 66         | d.2. kalk. własna<br>5   | Zakup i dostawa tłucznia<br><br>poz.67   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.587  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.587</b>  |
| 67         | KNNR 1<br>d.2. 0318-03<br>5 z.o.2.11.4.<br>9911-03<br>analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - jezdnia (kamień łamany frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 30 cm)<br><br>1.10*13.9*0.30  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.587  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.587</b>  |
| <b>2.6</b> |  | <b>Roboty montażowe przyłącz KS</b>  |                                      |                |               |
| 68         | KNNR 4<br>d.2. 1308-02<br>6 analogia                           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>13.9   | m<br><br>m                           | <br><br>13.900 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>13.900</b> |
| 69         | KNNR 4<br>d.2. 1414-01<br>6                                    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 3 m<br><br>1  | stud.<br><br>stud.                   | <br><br>1.000  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>1.000</b>  |
| 70         | KNNR 4<br>d.2. 1413-02<br>6                                    | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.<br><br>-4   | [0.5 m] stud.<br><br>[0.5 m] stud.   | <br><br>-4.000 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>-4.000</b> |
| <b>2.7</b> |  | <b>Roboty ziemne przyłącz W</b>  |                                      |                |               |
| 71         | KNNR 1<br>d.2. 0202-06<br>7                                    | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - - zagospodarowanie urobku na terenie inwestycji, w miejscu wskazanym przez Inwestora<br>80%*1.10*1.70*12.6 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>18.850 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>18.850</b> |
| 72         | KNR 2-01<br>d.2. 0301-03<br>7                                  | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.IV) - - zagospodarowanie urobku na terenie inwestycji, w miejscu wskazanym przez Inwestora<br>20%*1.10*1.70*12.6   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.712  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.712</b>  |
| 73         | KNNR 1<br>d.2. 0313-01<br>7                                    | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>1.7*12.6*2   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>42.840 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>42.840</b> |
| 74         | KNNR 11<br>d.2. 0501-05<br>7                                   | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych podsypka pod rurociąg i studzienki gr. 20 cm<br><br>12.6*1.1*0.2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>2.772  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>2.772</b>  |
| 75         | KNNR 11<br>d.2. 0501-05<br>7                                   | Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych obsypka gr. 30 cm ponad kanał<br><br>(12.6*1.1*0.4)-(3.14*0.01*0.01*12.6)   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>5.540  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>5.540</b>  |
| 76         | d.2. kalk. własna<br>7   | Zakup i dostawa pospółki<br><br>poz.77   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11.781 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>11.781</b> |
| 77         | KNNR 1<br>d.2. 0318-03<br>7 z.o.2.11.4.<br>9911-03<br>analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasyp pospółką do poziomu kontrstrukcji drogi<br><br>1.1*12.6*0.85  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>11.781 |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>11.781</b> |
| 78         | d.2. kalk. własna<br>7   | Zakup i dostawa tłucznia<br><br>poz.79   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>4.158  |               |
|            |  |  |                                      | <b>RAZEM</b>   | <b>4.158</b>  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|--|---|----------------|--------------|----------------|
| 79         | KNNR 1<br>d.2. 0318-03<br>7 z.o.2.11.4.<br>9911-03<br>analogia | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - jezdnia (kamień łamany frakcji 0-31,5 mm, grubość warstwy 30 cm)                                 | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 1.1*12.6*0.30   | m <sup>3</sup> | 4.158        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.158</b>   |
| <b>2.8</b> |  | <b>Roboty montażowe przyłącz W</b>  |                |              |                |
| 80         | KNNR 11<br>d.2. 0307-01<br>8                                   | Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm   | m              |              |                |
|            |  | 12.6  | m              | 12.600       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.600</b>  |
| 81         | KNR 2-18<br>d.2. 0112-03<br>8 analogia                         | Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kolnierzone o śr.nom. 100 mm - montaż trójnika oraz zasowy na sieci wodociągowej ze skrzynką uliczną   | szt.           |              |                |
|            |  | 1   | szt.           | 1.000        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 82         | KNR 2-19<br>d.2. 0219-01<br>8 analogia                         | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego   | m              |              |                |
|            |  | poz.80  | m              | 12.600       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.600</b>  |
| <b>3</b>   |  | <b>FUNDAMENTY KONTENERA SZATNI SPORTOWEJ</b>  |                |              |                |
| <b>3.1</b> |  | <b>Roboty przygotowawcze</b>  |                |              |                |
| 83         | KNR 2-01<br>d.3. 0121-02<br>1 analogia                         | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych - roboty pomiarowe związane z lokalizacją wiat stadionowych (14.7*6.06)/10000   | ha             |              |                |
|            |  |   | ha             | 0.009        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.009</b>   |
| <b>3.2</b> |  | <b>Roboty ziemne</b>  |                |              |                |
| 84         | KNNR 1<br>d.3. 0301-02<br>2                                    | Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - wykopy fundamentowe z zagospodarowaniem urobku na terenie inwestycji (przemieszczenie do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora) 14*(0.40*0.40*1.2) | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  |   | m <sup>3</sup> | 2.688        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.688</b>   |
| <b>3.3</b> |  | <b>Roboty montażowe</b>   |                |              |                |
| 85         | KNR 19-01<br>d.3. 0201-05<br>3                                 | Deskowanie konstrukcji prostych betonowych i żelbetowych o pow. w rozwinięciu 2,0-5,0 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |              |                |
|            |  | 1.92*14   | m <sup>2</sup> | 26.880       |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>26.880</b>  |
| 86         | KNR 19-01<br>d.3. 0202-01<br>3                                 | Przygotowanie i montaż zbrojenia - konstrukcje proste ze stali o śr. do 12 mm   | kg             |              |                |
|            |  | 15*14   | kg             | 210.000      |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>210.000</b> |
| 87         | KNR 19-01<br>d.3. 0204-09<br>3                                 | Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej żwirowej kl. B 20   | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 0.192*14  | m <sup>3</sup> | 2.688        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.688</b>   |
| 88         | KNR 19-01<br>d.3. 0203-14<br>3                                 | Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych zbrojonych prostych przy najmniejszym wymiarze ponad 20 cm o obj. 0,5-1,0 m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  | 0.192*14  | m <sup>3</sup> | 2.688        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.688</b>   |
| <b>4</b>   |  | <b>ZABEZPIECZENIE KABLA TELEKOMUNIKACYJNEGO</b>   |                |              |                |
| 89         | KNR 2-01<br>d.4 0317-0201                                      | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 4.5*0.6*1.0                            | m <sup>3</sup> |              |                |
|            |  |   | m <sup>3</sup> | 2.700        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.700</b>   |
| 90         | KNNR 5<br>d.4 0705-01<br>analogia                              | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rury osłonowe dwudzielne 160 mm  | m              |              |                |
|            |  | 4.5   | m              | 4.500        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>   |
| 91         | KNR 2-19<br>d.4 0219-01<br>analogia                            | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - oznakowanie trasy linii telekomunikacyjnych   | m              |              |                |
|            |  | 4.5   | m              | 4.500        |                |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.500</b>   |
| 92         | KNR 2-01<br>d.4 0320-0201                                      | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m   | m <sup>3</sup> |              |                |



| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m.           | Poszcz       | Razem        |
|-----|----------|-------------------|----------------|--------------|--------------|
|     |          | 4.5*0.6*0.8       | m <sup>3</sup> | 2.160        |              |
|     |          |                   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.160</b> |