

# P R Z E D M I A R   R O B Ó T

*Nazwa zadania*

**Kompleksowa rewitalizacja i modernizacja obiektu Sanatorium Uzdrowskiego Bajka poprzez „Rewitalizację zabytkowego parku sanatoryjnego – przebudowa alejek, oświetlenia, mała architektura uzdrowskowa”.**

*Obiekt:*

**Przebudowa ciągów pieszych, oświetlenie przy ciągach, elementy małej architektury oraz monitoring w parku przy Sanatorium Bajka.**

*Adres Obiektu:*

**ul. Jana III Sobieskiego 3  
37-620 Horyniec - Zdrój**

*Inwestor:*

**NZOZ Beata Krukowska-Bania „Sanatorium Uzdrowskie Bajka”**

*Adres Inwestora:*

**ul. Jana III Sobieskiego 3  
37-620 Horyniec - Zdrój**

*Nazwa jednostki opracowującej kosztorys :*

**Biuro Inżynierskie „LEMAZ”  
T. Ważna M. Bednarz  
37-600 Lubaczów  
ul. Unii Lubelskiej 89/2**

*Opracował:*

6 sierpień 2020

**NAZWA ZADANIA:** Kompleksowa rewitalizacja, i modernizacja obiektu Sanatorium Uzdrawiskowego Bajka poprzez „Rewitalizację zabytkowego parku sanatoryjnego – przebudowa alejek, oświetlenia, mała architektura uzdrawiskowa”  
**OBIEKT:** Przebudowa ciągów pieszych, oświetlenie przy ciągach, elementy małej architektury oraz minitoring w Parku przy Sanatorium Bajka

Identyfikator kosztorysu: bajka

## W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2020-08-06 str. 1

| Nr           | Nazwa                                                                                                                                                                                                         | Jednostka miary | Ilość    |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| <b>1</b>     | <b>Nawierzchnia przed pałacem</b>                                                                                                                                                                             |                 |          |
| <b>1.1</b>   | <b>Nawierzchnia z kostki 8cm</b>                                                                                                                                                                              |                 |          |
| <b>1.1.1</b> | <b>Kostka 8cm</b>                                                                                                                                                                                             |                 |          |
| 1            | KNR 2-31 511-3<br>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                    | m2              | 1 750,00 |
| 2            | KNR 4-01 201-1<br>Stemplowania o wys.do 4 m deskowań konstrukcji                                                                                                                                              | m2              | 4,00     |
| 3            | KNR 4-01 201-6<br>Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych płyt stropowych i dachowych                                                                                                               | m2              | 4,00     |
| 4            | KNR 4-01 202-3<br>Przygotowanie i montaż zbrojenia - pręty stal.gładkie lub zębowane o średnicy 10-14 mm                                                                                                      | kg              | 30,00    |
| 5            | KNR 4-01 203-8<br>Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego - płyt stropowych                                                                                                                | m3              | 0,80     |
| 6            | KNR 2-31 1406-2<br>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - kratek ściekowych ulicznych                                                                                                        | szt             | 3,00     |
| 7            | KNR 2-31 1406-3<br>Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych - włazów kanałowych                                                                                                                  | szt             | 7,00     |
| <b>1.1.2</b> | <b>Krawężnik 100x30x15</b>                                                                                                                                                                                    |                 |          |
| 8            | KNR 2-31 813-3<br>Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                            | m               | 421      |
| 9            | KNR 2-31 401-6<br>Rowki pod krawężniki i lawy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV                                                                                                                         | m               | 421,00   |
| 10           | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                                                                                                                              | m3              | 12,63    |
| 11           | KNR 2-31 402-4<br>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                                                                                                                                       | m3              | 17,89    |
| 12           | KNR 2-31 403-3<br>Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                | m               | 421,00   |
| <b>1.1.3</b> | <b>Transport materiałów z rozbiórki</b>                                                                                                                                                                       |                 |          |
| 13           | KNR 2-31 1509-6<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie ponad 50 do 100 kg                          | t               | 42,10    |
| 14           | KNR 2-31 1511-1<br>Nakłady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1509 [R=10;M=10;S=10]                                           | t               | 42,10    |
| 15           | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami,z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III                                    | m3              | 30,52    |
| 16           | KNR 2-01 214-4<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3              | 30,52    |
| <b>1.2</b>   | <b>Nawierzchnia z kostki 6cm</b>                                                                                                                                                                              |                 |          |
| <b>1.2.1</b> | <b>Kostka 6cm</b>                                                                                                                                                                                             |                 |          |
| 17           | KNR 2-31 801-3<br>Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie                                                                                                                                      | m2              | 23,00    |
| 18           | KNR 2-31 102-5<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV                                                                                                          | m2              | 23,00    |

| Nr | Nazwa                                                                                                                                    | Jednostka miary | Ilość |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 19 | KNR 2-31 102-6<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt II-IV<br>[R=2;M=2;S=2] | m2              | 23,00 |
| 20 | KNNR 10 Rozdziały 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9<br>Wzmocnienie geowłókniną - geowłóknina gr 2mm                        | m2              | 23,00 |
| 21 | KNR 2-31 106-3<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr:warstwy po zagęszczeniu 6 cm                                           | m2              | 23,00 |
| 22 | KNR 2-31 106-4<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr:warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm [R=4;M=4;S=4]       | m2              | 23,00 |
| 23 | KNR 2-31 114-5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu                                                 | m2              | 23,00 |
| 24 | KNR 2-31 114-6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr:warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu [R=-5;M=-5;S=-5]           | m2              | 23,00 |
| 25 | KNR 2-31 511-2<br>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej                               | m2              | 23,00 |

**1.2.2 Obrzeże 100x25x8**

|    |                                                                                                                                   |    |       |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 26 | KNR 2-31 814-2<br>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej                                             | m  | 35    |
| 27 | KNR 2-31 401-4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV                                             | m  | 35,00 |
| 28 | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                                                  | m3 | 0,70  |
| 29 | KNR 2-31 407-5<br>Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100x25x8cm | m  | 35,00 |

**1.2.3 Transport materiałów z rozbiórki**

|    |                                                                                                                                                                                                               |    |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 30 | KNR 2-31 1509-5<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie do 50 kg                                    | t  | 1,54 |
| 31 | KNR 2-31 1511-1<br>Nakłady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1509 [R=10;M=10;S=10]                                           | t  | 1,54 |
| 32 | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III                                   | m3 | 5,76 |
| 33 | KNR 2-01 214-4<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3 | 5,76 |

**1.3 Nawierzchnia z kostki 8cm Pawilon - brama****1.3.1 Kostka 8cm**

|    |                                                                                                                                    |    |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 34 | KNR 2-31 811-2<br>Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych z wypełnieniem spoin piaskiem, gr.płyt 15 cm                  | m2 | 37,00 |
| 35 | KNR 2-31 102-5<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV                               | m2 | 37,00 |
| 36 | KNR 2-31 102-6<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt II-IV            | m2 | 37,00 |
| 37 | KNNR 10 Rozdziały 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9<br>Wzmocnienie geowłókniną - geowłóknina gr 2mm                  | m2 | 37,00 |
| 38 | KNR 2-31 106-3<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr:warstwy po zagęszczeniu 6 cm                                     | m2 | 37,00 |
| 39 | KNR 2-31 106-4<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr:warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm [R=4;M=4;S=4] | m2 | 37,00 |
| 40 | KNR 2-31 114-5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 0/62mm                                    | m2 | 37,00 |
| 41 | KNR 2-31 114-7<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - 0/31,5mm                                 | m2 | 37,00 |

| Nr | Nazwa                                                                                                      | Jednostka miary | Ilość |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 42 | KNR 2-31 511-3<br>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2              | 37,00 |

**1.3.2 Krawężnik 100x30x15**

|    |                                                                                                    |    |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 43 | KNR 2-31 813-3<br>Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m  | 6,00 |
| 44 | KNR 2-31 401-6<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV              | m  | 6,00 |
| 45 | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                   | m3 | 0,18 |
| 46 | KNR 2-31 402-4<br>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                            | m3 | 0,26 |
| 47 | KNR 2-31 403-3<br>Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej     | m  | 6,00 |

**1.3.3 Transport materiałów z rozbiórki**

|    |                                                                                                                                                                                                               |    |       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 48 | KNR 2-31 1509-5<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie do 50 kg                                    | t  | 9,56  |
| 49 | KNR 2-31 1509-6<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie ponad 50 do 100 kg                          | t  | 0,60  |
| 50 | KNR 2-31 1511-1<br>Nakłady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1509 [R=10;M=10;S=10]                                           | t  | 10,16 |
| 51 | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III                                   | m3 | 6,00  |
| 52 | KNR 2-01 214-4<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3 | 6,00  |

**2 Nawierzchnia przy ścianie północnej pałacu****2.1 Nawierzchnia z kostki 8cm**

|    |                                                                                                            |    |        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 53 | KNR 2-31 511-3<br>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 148,00 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

**3 Nawierzchnia za pałacem****3.1 Nawierzchnia z kostki 8cm****3.1.1 Kostka 8cm**

|    |                                                                                                            |    |       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 54 | KNR 2-31 511-3<br>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 62,00 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|

**3.1.2 Krawężnik 100x30x15**

|    |                                                                                                    |    |       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 55 | KNR 2-31 813-3<br>Rozebranie krawężników betonowych o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m  | 26    |
| 56 | KNR 2-31 401-6<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x40 cm, grunt kat.III-IV              | m  | 26,00 |
| 57 | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                   | m3 | 0,78  |
| 58 | KNR 2-31 402-4<br>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                            | m3 | 1,11  |
| 59 | KNR 2-31 403-3<br>Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej     | m  | 26,00 |

**3.1.3 Transport materiałów z rozbiórki**

|    |                                                                                                                                                                                      |   |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|
| 60 | KNR 2-31 1509-6<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie ponad 50 do 100 kg | t | 2,60 |
| 61 | KNR 2-31 1511-1<br>Nakłady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1509 [R=10;M=10;S=10]                  | t | 2,60 |

| Nr | Nazwa                                                                                                                                                                                                          | Jednostka miary | Ilość |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 62 | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.lyzki 0.60 m3, kat.gruntu III                                    | m3              | 1,89  |
| 63 | KNR 2-01 214-4<br>Naklady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3              | 1,89  |

**3.2 Nawierzchnia z kostki 6cm****3.2.1 Kostka 6cm**

|    |                                                                                                                             |    |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 64 | KNR 2-31 511-2<br>Nawierzchnie kostki brukowej betonowej gr.6 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej - analogia - 6cm | m2 | 280,00 |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

**3.2.2 Obrzeże 100x25x8**

|    |                                                                                                                                   |    |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 65 | KNR 2-31 814-2<br>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej                                             | m  | 147    |
| 66 | KNR 2-31 401-4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV                                             | m  | 147,00 |
| 67 | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                                                  | m3 | 2,94   |
| 68 | KNR 2-31 402-4<br>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                                                           | m3 | 5,66   |
| 69 | KNR 2-31 407-5<br>Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100x25x8cm | m  | 147,00 |

**3.2.3 Transport materiałów z rozbiórki**

|    |                                                                                                                                                                                                                |    |      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 70 | KNR 2-31 1509-5<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie do 50 kg                                     | t  | 6,47 |
| 71 | KNR 2-31 1511-1<br>Naklady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1509 [R=10;M=10;S=10]                                            | t  | 6,47 |
| 72 | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiebierne o poj.lyzki 0.60 m3, kat.gruntu III                                    | m3 | 8,60 |
| 73 | KNR 2-01 214-4<br>Naklady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3 | 8,60 |

**3.3 Nawierzchnia mineralna - rozbiórka istniejącej nawierzchni z betonu****3.3.1 Nawierzchnia**

|    |                                                                                                                                         |    |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 74 | KNR 2-31 801-3<br>Rozebranie podbudowy betonowej o gr.12 cm mechanicznie                                                                | m2 | 591    |
| 75 | KNR 2-31 102-5<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV                                    | m2 | 592,00 |
| 76 | KNR 2-31 102-6<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt II-IV [R=1;M=1;S=1]   | m2 | 592,00 |
| 77 | KNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9<br>Wzmocnienie geowłókniną - geowłóknina gr 2mm                         | m2 | 592,00 |
| 78 | KNR 2-31 106-3<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm                                          | m2 | 592,00 |
| 79 | KNR 2-31 106-4<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm [R=-1;M=-1;S=-1]   | m2 | 592,00 |
| 80 | KNR 2-31 114-5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 0/31,5mm                                       | m2 | 592,00 |
| 81 | KNR 2-31 114-6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu 0/31,5mm [R=-3;M=-3;S=-3] | m2 | 592,00 |
| 82 | KNR 2-31 114-7<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - warstwa dynamiczna 0/16mm                     | m2 | 592,00 |

| Nr | Nazwa                                                                                                                                                                                  | Jednostka miary | Ilość  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| 83 | KNR 2-31 114-8<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - warstwa dynamiczna 0/16mm [R=-3;M=-3;S=-3]                              | m2              | 592,00 |
| 84 | KNR 2-31 202-5<br>Nawierzchnie żwirowe chodników, gr.warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - analogia - nawierzchnia mineralna 0/8mm                                       | m2              | 592,00 |
| 85 | KNR 2-31 202-6<br>Nawierzchnie żwirowe chodników, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - analogia - nawierzchnia mineralna 0/8mm [R=-2;M=-2;S=-2] | m2              | 592,00 |

**3.3.2 Ogrzeże 100x25x8**

|    |                                                                                                                                   |    |        |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 86 | KNR 2-31 814-2<br>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej                                             | m  | 531    |
| 87 | KNR 2-31 401-4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV                                             | m  | 531,00 |
| 88 | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                                                  | m3 | 10,62  |
| 89 | KNR 2-31 402-4<br>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                                                           | m3 | 20,44  |
| 90 | KNR 2-31 407-5<br>Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100x25x8cm | m  | 531,00 |

**3.3.3 Transport materiałów z rozbiórki**

|    |                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 91 | KNR 2-31 1509-5<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie do 50 kg                                    | t  | 23,36  |
| 92 | KNR 2-31 1511-1<br>Nakłady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1509 [R=10;M=10;S=10]                                           | t  | 23,36  |
| 93 | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III                                   | m3 | 190,90 |
| 94 | KNR 2-01 214-4<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3 | 190,90 |

**3.4 Nawierzchnia mineralna - rozbiórka istniejącej nawierzchni z asfaltu****3.4.1 Nawierzchnia**

|     |                                                                                                                                                           |    |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 95  | KNR 2-31 801-7<br>Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm mechanicznie                                                                | m2 | 1 125,00 |
| 96  | KNR 2-31 102-5<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV                                                      | m2 | 1 125,00 |
| 97  | KNR 2-31 102-6<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt II-IV [R=2;M=2;S=2]                     | m2 | 1 125,00 |
| 98  | KNNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9<br>Wzmocnienie geowłókniną - geowłóknina gr 2mm                                          | m2 | 1 125,00 |
| 99  | KNR 2-31 106-3<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm                                                            | m2 | 1 125,00 |
| 100 | KNR 2-31 106-4<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm [R=-1;M=-1;S=-1]                     | m2 | 1 125,00 |
| 101 | KNR 2-31 114-5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 0/31,5mm                                                         | m2 | 1 125,00 |
| 102 | KNR 2-31 114-6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu 0/31,5mm [R=-3;M=-3;S=-3]                   | m2 | 1 125,00 |
| 103 | KNR 2-31 114-7<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - warstwa dynamiczna 0/16mm                                       | m2 | 1 125,00 |
| 104 | KNR 2-31 114-8<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - warstwa dynamiczna 0/16mm [R=-3;M=-3;S=-3] | m2 | 1 125,00 |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                  | Jednostka miary | Ilość    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 105 | KNR 2-31 202-5<br>Nawierzchnie żwirowe chodników, gr.warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - analogia - nawierzchnia mineralna 0/8mm                                       | m2              | 1 125,00 |
| 106 | KNR 2-31 202-6<br>Nawierzchnie żwirowe chodników, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - analogia - nawierzchnia mineralna 0/8mm [R=-2;M=-2;S=-2] | m2              | 1 125,00 |

**3.4.2 Obrzeże 100x25x8**

|     |                                                                                                                                   |    |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 107 | KNR 2-31 814-2<br>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej                                             | m  | 419    |
| 108 | KNR 2-31 401-4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV                                             | m  | 419,00 |
| 109 | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                                                  | m3 | 8,38   |
| 110 | KNR 2-31 402-4<br>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                                                           | m3 | 16,13  |
| 111 | KNR 2-31 407-5<br>Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100x25x8cm | m  | 419,00 |

**3.4.3 Transport materiałów z rozbiórki**

|     |                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 112 | KNR 2-31 1509-5<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie do 50 kg                                    | t  | 18,44  |
| 113 | KNR 2-31 1511-1<br>Nakłady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1509 [R=10;M=10;S=10]                                           | t  | 18,44  |
| 114 | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III                                   | m3 | 294,51 |
| 115 | KNR 2-01 214-4<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3 | 294,51 |

**3.5 Nawierzchnia mineralna - rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyty 50x50****3.5.1 Nawierzchnia**

|     |                                                                                                                                                           |    |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 116 | KNR 2-31 815-2<br>Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych wym.50x50x7 cm na podsypce piaskowej              | m2 | 1 089,00 |
| 117 | KNR 2-31 102-5<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV                                                      | m2 | 1 089,00 |
| 118 | KNR 2-31 102-6<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt II-IV [R=2;M=2;S=2]                     | m2 | 1 089,00 |
| 119 | KNR 10 Rozdziały 21-26, Uzupełnienie do KNR 10 (WACETOB) 2404-9<br>Wzmocnienie geowłókniną - geowłóknina gr 2mm                                           | m2 | 1 089,00 |
| 120 | KNR 2-31 106-3<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 6 cm                                                            | m2 | 1 089,00 |
| 121 | KNR 2-31 106-4<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm [R=-1;M=-1;S=-1]                     | m2 | 1 089,00 |
| 122 | KNR 2-31 114-5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 0/31,5mm                                                         | m2 | 1 089,00 |
| 123 | KNR 2-31 114-6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu 0/31,5mm [R=-3;M=-3;S=-3]                   | m2 | 1 089,00 |
| 124 | KNR 2-31 114-7<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - warstwa dynamiczna 0/16mm                                       | m2 | 1 089,00 |
| 125 | KNR 2-31 114-8<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - warstwa dynamiczna 0/16mm [R=-3;M=-3;S=-3] | m2 | 1 089,00 |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                  | Jednostka miary | Ilość    |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| 126 | KNR 2-31 202-5<br>Nawierzchnie żwirowe chodników, gr:warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - analogia - nawierzchnia mineralna 0/8mm                                       | m2              | 1 089,00 |
| 127 | KNR 2-31 202-6<br>Nawierzchnie żwirowe chodników, każdy dalszy 1 cm gr:warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - analogia - nawierzchnia mineralna 0/8mm [R=-2;M=-2;S=-2] | m2              | 1 089,00 |

**3.5.2 Obrzeże 100x25x8**

|     |                                                                                                                                   |    |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| 128 | KNR 2-31 814-2<br>Rozebrawanie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej                                           | m  | 1 056    |
| 129 | KNR 2-31 401-4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV                                             | m  | 1 056,00 |
| 130 | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                                                  | m3 | 21,12    |
| 131 | KNR 2-31 402-4<br>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                                                           | m3 | 40,66    |
| 132 | KNR 2-31 407-5<br>Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100x25x8cm | m  | 1 056,00 |

**3.5.3 Transport materiałów z rozbiórki**

|     |                                                                                                                                                                                                               |    |        |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 133 | KNR 2-31 1509-5<br>Transport wewnętrzny materiałów pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - materiały sztukowe o masie do 50 kg                                    | t  | 87,84  |
| 134 | KNR 2-31 1511-1<br>Nakłady uzupełniające na transport pojazdami samochodowymi na dalsze 0.5 km ponad 0.5 km materiałów wymieniowych w tablicy 1509 [R=10;M=10;S=10]                                           | t  | 87,84  |
| 135 | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III                                   | m3 | 279,58 |
| 136 | KNR 2-01 214-4<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3 | 279,58 |

**3.6 Nawierzchnia mineralna (za anfiteatrem)****3.6.1 Nawierzchnia**

|     |                                                                                                                                                           |    |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 137 | KNR 2-31 102-5<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, głębokość 10 cm, grunt kat.II-IV                                                      | m2 | 56    |
| 138 | KNR 2-31 102-6<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach na chodnikach, każde dalsze 5 cm głębokości pow.10 cm, grunt II-IV [R=3;M=3;S=3]                     | m2 | 56,00 |
| 139 | KNR 10 Rozdział 21-26, Uzupełnienie do KNNR 10 (WACETOB) 2404-9<br>Wzmocnienie geowłókniną - geowłóknina gr 2mm                                           | m2 | 56,00 |
| 140 | KNR 2-31 106-3<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, gr:warstwy po zagęszczeniu 6 cm                                                            | m2 | 56,00 |
| 141 | KNR 2-31 106-4<br>Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr:warstwy po zagęszczeniu pow.6 cm [R=-1;M=-1;S=-1]                     | m2 | 56,00 |
| 142 | KNR 2-31 114-5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna o gr.15 cm po zagęszczeniu 0/31,5mm                                                         | m2 | 56,00 |
| 143 | KNR 2-31 114-6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr:warstwy dolnej pow.15 cm po zagęszczeniu 0/31,5mm [R=-3;M=-3;S=-3]                   | m2 | 56,00 |
| 144 | KNR 2-31 114-7<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, górna warstwa o gr.8 cm po zagęszczeniu - warstwa dynamiczna 0/16mm                                       | m2 | 56,00 |
| 145 | KNR 2-31 114-8<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, każdy dalszy 1 cm gr:warstwy górnej pow.8 cm po zagęszczeniu - warstwa dynamiczna 0/16mm [R=-3;M=-3;S=-3] | m2 | 56,00 |
| 146 | KNR 2-31 202-5<br>Nawierzchnie żwirowe chodników, gr:warstwy 5 cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - analogia - nawierzchnia mineralna 0/8mm          | m2 | 56,00 |



| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                  | Jednostka miary | Ilość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 147 | KNR 2-31 202-6<br>Nawierzchnie żwirowe chodników, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy pow.5cm po zagęszczeniu, rozścielane ręcznie - analogia - nawierzchnia mineralna 0/8mm [R=-2;M=-2;S=-2] | m2              | 56,00 |

**3.6.2 Obrzeże 100x25x8**

|     |                                                                                                                                   |    |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 148 | KNR 2-31 814-2<br>Rozebranie obrzeży trawnikowych o wym.8x30 cm na podsypce piaskowej                                             | m  | 54    |
| 149 | KNR 2-31 401-4<br>Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30 cm, grunt kat.III-IV                                             | m  | 54,00 |
| 150 | KNR 2-31 402-1<br>Ławy z pospółki pod krawężniki                                                                                  | m3 | 1,08  |
| 151 | KNR 2-31 402-4<br>Ławy betonowe z oporem pod krawężniki                                                                           | m3 | 2,08  |
| 152 | KNR 2-31 407-5<br>Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - 100x25x8cm | m  | 54,00 |

**3.6.3 Transport materiałów z rozbiórki**

|     |                                                                                                                                                                                                               |    |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 153 | KNR 2-01 206-4<br>Roboty ziemne wyk. koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - koparki podsiębierne o poj.łyżki 0.60 m3, kat.gruntu III                                   | m3 | 17,16 |
| 154 | KNR 2-01 214-4<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=10;M=10;S=10] | m3 | 17,16 |

**4 Elementy małej architektury**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 155 | 1-3<br>Kalkulacja indywidualna - Kosz na śmieci o konstrukcji metalowo drewnianej. Kwadrat : 36-40 cm x 36-40 cm, Wysokość : 68-72 cm, Wykonane z : stal, olcha                                                                                                                                                                                                                               | kpl | 58,00  |
| 156 | KNR 2-21 607-2 [R=0,955]<br>Ławki parkowe z prefabrykatów żelbetowych, obudowa drewniana siedzeniowa - analogia - ławka z oparciem Długość : 170-190 cm, Wysokość : 72-76 cm, Szerokość : 38-42 cm Wykonane z : żeliwo, olcha                                                                                                                                                                 | m   | 163,80 |
| 157 | KNR 4-01 103-2<br>Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.III                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m3  | 5,92   |
| 158 | KNR 2-02 203-1<br>Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - C16/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m3  | 0,35   |
| 159 | KNR 2-02 203-2<br>Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 1 m3 - C16/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m3  | 4,38   |
| 160 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955]<br>Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki - analogia - Expander z pylonem jedno stanowisko konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur stalowych o przekroju 114mm i gr 3,6mm, konstrukcja nośna pylonów z rur stalowych 89mm i gr ścianki 3,6mm wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem                       | szt | 1,00   |
| 161 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955]<br>Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki - analogia - Orbiterek z pylonem jedno stanowisko konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur stalowych o przekroju 114mm i gr 3,6mm, konstrukcja nośna pylonów z rur stalowych 89mm i gr ścianki 3,6mm wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem                      | szt | 1,00   |
| 162 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955]<br>Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki - analogia - Biegacz z pylonem konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur stalowych o przekroju 114mm i gr 3,6mm, konstrukcja nośna pylonów z rur stalowych 89mm i gr ścianki 3,6mm wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem                                         | szt | 1,00   |
| 163 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955]<br>Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki - analogia - Wyciskanie w pozycji siedzącej z pylonem jedno stanowisko konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur stalowych o przekroju 114mm i gr 3,6mm, konstrukcja nośna pylonów z rur stalowych 89mm i gr ścianki 3,6mm wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem | szt | 1,00   |
| 164 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955]<br>Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki - analogia - Prasa nożna z pylonem jedno stanowisko konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur stalowych o przekroju 114mm i gr 3,6mm, konstrukcja nośna pylonów z rur stalowych 89mm i gr ścianki 3,6mm wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem                    | szt | 1,00   |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Jednostka miary | Ilość |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 165 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955]<br>Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki - analogia - wioślarz z pylonem jedno stanowisko konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur stalowych o przekroju 114mm i gr 3,6mm, konstrukcja nośna pylonów z rur stalowych 89mm i gr ścianki 3,6mm wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem       | szt             | 1,00  |
| 166 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955]<br>Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki - analogia - Jeździec konny z pylonem jedno stanowisko konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur stalowych o przekroju 114mm i gr 3,6mm, konstrukcja nośna pylonów z rur stalowych 89mm i gr ścianki 3,6mm wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem | szt             | 1,00  |
| 167 | KNR 2-23 309-2 [R=0,955]<br>Osadzenie elementów stalowych - tulei do słupków i stojaków do siatkówki, tenisa, kometki - analogia - Surfer z pylonem jedno stanowisko, konstrukcja nośna urządzenia wykonana z rur stalowych o przekroju 114mm i gr 3,6mm, konstrukcja nośna pylonów z rur stalowych 89mm i gr ścianki 3,6mm wraz z wykonaniem fundamentów i osadzeniem        | szt             | 1,00  |

## 5 Elektryka

### 5.1 Oświetlenie

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 168 | KNNR 5 1007-2<br>Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego - analogia - Lampa parkowa - Słupek z tworzywa karbowany wzmocniony rurą stalową, Oprawa z tworzywa na słupki ogrodowe. Oprawa E-27 do kloszy o średnicy 400 na kołnierzu k-180 Klasa szczelności IP 44 z daszkiem, Mocowanie na fundamencie betonowym. Źródło światła LED. Z osprzętem. | szt | 15,00 |
| 169 | KNNR 5 1003-1<br>Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.laterni do 4 m bez wysięgnika YDY 3x2,5mm2                                                                                                                                                                                                                                                                                    | kpl | 15,00 |
| 170 | KNNR 5 1007-3<br>Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu - Oprawa oświetleniowa dogruntowa IP67, źródło światła LED                                                                                                                                                                                                                                                      | szt | 70,00 |

### 5.2 Linie Kablowe

|     |                                                                                                                                                                |     |          |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| 171 | KNNR 5 723-1<br>Przewody mechaniczne dla rur pod obiektami - za pierwszą rurą o średnicy do 100 mm                                                             | m   | 41,00    |
| 172 | KNR 2-01 702-12<br>Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiorczymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)    | m   | 1 592,00 |
| 173 | KNR 5-10 301-1<br>Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                         | m   | 1 592,00 |
| 174 | KNR 2-01 705-22<br>Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu III-IV (dot.kol.2)              | m   | 1 592,00 |
| 175 | KNR 2-01 236-1<br>Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III                                                                          | m3  | 509,44   |
| 176 | KNNR 5 603-1<br>Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach lub tunelach luzem, bednarka o przekroju do 120 mm2 - 20x4mm2                          | m   | 244,00   |
| 177 | KNNR 5 707-2<br>Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 1,0 kg/m - YKY 5x6mm2                                                                    | m   | 1 372,00 |
| 178 | KNNR 5 707-1<br>Układanie ręcznie w rowach kablowych kabli o masie do 0,5 kg/m YKY 3x1,5mm2                                                                    | m   | 552,00   |
| 179 | KNNR 5 303-5<br>Puszki z tworzywa sztucznego 85x105 mm o 3 wlotach i połączeniach przewodów o przekroju do 6 mm2 - wypełnienie żelcem uszczelniającym          | szt | 49,00    |
| 180 | KNR 4-01 334-12<br>Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o gr.ścian 3 1/2 cegły                                                        | szt | 4,00     |
| 181 | KNR 5-08 402-1<br>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - S303 B25 | szt | 1,00     |
| 182 | KNNR 5 103-7<br>Rura winidurowa o średnicy do 37 mm układana N.T., podłoże inne niż betonowe                                                                   | m   | 35,00    |
| 183 | KNNR 5 203-3<br>Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - OMY 5x6mm2                                                               | m   | 35,00    |

| Nr  | Nazwa                                                                                                                                              | Jednostka miary | Ilość |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| 184 | KNNR 5 403-3<br>Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - Tablica TB-oś z wyposażeniem                | szt             | 1,00  |
| 185 | KNNR 5 403-3<br>Rozdzielnice (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamencie prefabrykowanym - Tablica TB-istn z wyposażeniem - przebudowa | szt             | 1,00  |
| 186 | KNNR 5 705-1<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - 50mm                                                                          | m               | 48,00 |
| 187 | KNNR 5 705-1<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140 mm - 160mm                                                                         | m               | 8,00  |
| 188 | KNR 4-03 1202-2<br>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 3 faz                                                | pomiar          | 1,00  |
| 189 | KNR 4-03 1202-1<br>Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia do 1 fazy                                               | pomiar          | 6,00  |
| 190 | KNR 4-03 1205-1<br>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar pierwszy                                               | pomiar          | 1,00  |
| 191 | KNR 4-03 1205-2<br>Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego, pomiar następny                                               | pomiar          | 14,00 |

**6 Monitoring**

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 192 | KNR nr AL-01 504-8<br>Montaż nadajnika/odbiornika transmisji sygnałów video, cyfrowej (za każdy układ transmisyjny) - analogia - Komplet do przesyłu radiowego IP                                                                                                           | szt   | 6,00   |
| 193 | KNR nr AL-01 501-2<br>Montaż kamery TVU zewnętrznej - kamera IP, o rozdzielczości minimum 1920x1080, czułości minimum 0,005lx oraz obiektywem szerokokątnym 2,8mm                                                                                                           | szt   | 16,00  |
| 194 | KNR 5-08 212-1<br>Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, do 12 mm <sup>2</sup> Al - analogia - układany w wykopie - kabel UTP 4x2x0,5 Kat 6 Żelowany        | m     | 120,00 |
| 195 | KNR 5-08 212-1<br>Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, do 12 mm <sup>2</sup> Al - analogia - zawieszany do konstrukcji - kabel UTP 4x2x0,5 Kat 6 Żelowany | m     | 40,00  |
| 196 | KNR nr AL-01 506-1<br>Uruchomienie systemu TVU - linii transmisji wizji - analogia - pomiar ciągłości obwodów wraz z opisaniem przewodów i zakończeniem linii wtykiem BNC                                                                                                   | linia | 16,00  |
| 197 | KNR nr AL-01 503-4<br>Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu - Cyfrowy rejestrator wizji dający możliwość rejestracji minimum 16 kamer IP w rozdzielczości 5Mpx wyposażony w dwa dyski min 4TB dedykowane do pracy bezprzerwowej 24/7                                 | szt   | 1,00   |
| 198 | KNR 5-08 403-1<br>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - switch 16 portowy o przepustowości 1GB                                                                    | szt   | 1,00   |
| 199 | KNR 5-08 403-1<br>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - switch Poe 4p                                                                                             | szt   | 5,00   |
| 200 | KNR nr AL-01 501-3<br>Montaż monitora TVU - Monitor 32"                                                                                                                                                                                                                     | szt   | 1,00   |
| 201 | KNR nr AL-01 702-4<br>Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20 MB - analogia - Zainstalowanie i uruchomienie aplikacji na komputerze wskazany przez inwestora                                                                   | szt   | 1,00   |
| 202 | KNR 5-08 404-7<br>Montaż wraz z konstrukcją skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - analogia - Szafa Rack 19"9U                                                                                          | szt   | 1,00   |
| 203 | KNR 5-08 403-1<br>Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rezebraniem i złożeniem bez podłączenia o masie do 2.5 kg o ilości otworów mocujących do 2 - UPS Rack 600 VAR                                                                                          | szt   | 1,00   |

----- Koniec wydruku -----