

## PRZEDMIAR ROBÓT

CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45112200-7 Usuwanie powłoki gleby  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
45262210-6 Fundamentowanie  
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej  
45262300-4 Betonowanie  
45262310-7 Zbrojenie

Budowa: **Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz ze zjazdem z drogi wojewódzkiej nr 163 (ul. Kołobrzaska) w miejscowości Karlino**

Rodzaj robót: **Roboty drogowe, budowlane, instalacje elektryczne, instalacje sanitarne**

Lokalizacja: **dz.nr ewid. 8/34 i 41 obręb 03 Karlino**

Inwestor: Gmina Karlino  
pl.Jana Pawła II  
78-230 Karlino

Biuro Projektów: Biuro Rzeczoznawstwa i Ekonomii Środowiska CODEX Sadowski i Wspólnicy Sp.J.  
63-000 Środa Wlkp., ul.Stachury 9

Przedmiar sporządził: Robert Wawrzyniak

Data opracowania: luty 2019r.

### UWAGA.

#### WPISANE W PRZEDMIARACH:

- DANE KATALOGOWE, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ ORAZ INFORMACYJNĄ DLA WYKONAWCY I SĄ KODEM POZYCJI (OZNACZENIEM ZA POMOCĄ CIĄGU LITER I CYFR) A NIE WSKAZANIEM OBOWIAZUJĄCEJ PODSTAWY NORMATYWNEJ,
- ILOŚCI ROBÓT, MAJĄ FUNKCJĘ POMOCNICZĄ PRZY OKREŚLENIU CENY OFERTY.

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz ze zjazdem z drogi wojewódzkiej nr 163 (ul. Kołobrzeska) w miejscowości Karlino

Rodzaj robót: Roboty drogowe, budowlane, instalacje elektryczne, instalacje sanitarne

Lokalizacja: dz.nr ewid. 8/34 i 41 obręb 03 Karlino

Inwestor: Gmina Karlino  
pl.Jana Pawła II  
78-230 Karlino

PRZEDMIAR

Strona 1

| DZIAŁ    | N A Z W A D Z I A Ł U   | SYKAL |
|----------|---|-------|
| <b>1</b> | <b>WIATA MAGAZYNOWA</b>   |       |
| <b>2</b> | <b>WAGA SAMOCHODOWA</b>   |       |
| <b>3</b> | <b>OGRODZENIE TERENU</b>  |       |
| <b>4</b> | <b>TERENY ZIELONE</b>   |       |
| <b>5</b> | <b>WYPOSAŻENIE</b>  |       |
| 5.1      | Wypożyczenie ogólnie na terenie PSZOK                                   |       |
| 5.2      | Kontenery   |       |
| 5.3      | Wypożyczenie pomieszczenia na odpady niebezpieczne i ZSEE               |       |
| 5.4      | Wypożyczenie magazynu przedmiotów do ponownego użycia                   |       |
| <b>6</b> | <b>ROBOTY DROGOWE</b>   |       |
| 6.1      | Roboty przygotowawcze i ziemne  |       |
| 6.2      | Obramowania nawierzchni   |       |
| 6.3      | Podbudowy i nawierzchnie  |       |
| 6.3.1    | Plac, zjazd   |       |
| 6.3.2    | Chodniki  |       |
| 6.4      | Pozostałe prace   |       |
| <b>7</b> | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |       |
| 7.1      | Instalacje elektryczne zewnętrzne                                       |       |
| 7.1.1    | Wykopy dla linii kablowych i CCTV. Rury osłonowe                        |       |
| 7.1.2    | Zasilanie rozdzielnic RP ze złącza kablowego P1-Rs/LZV/LZR/F            |       |
| 7.1.3    | Zasilanie rozdzielnic serwisowej RS                                     |       |
| 7.1.4    | Zasilanie rozdzielnic serwisowej RKB                                    |       |
| 7.1.5    | Zasilanie rozdzielnic RKM   |       |
| 7.1.6    | Zasilanie rozdzielnic RKMN  |       |
| 7.1.7    | Zasilanie rozdzielnic RKMZ  |       |
| 7.1.8    | Zasilanie z rozdzielnic R-PV  |       |
| 7.1.9    | Zasilanie bramy   |       |
| 7.1.10   | Zasilanie wagi  |       |
| 7.1.11   | Zasilanie pompowni ścieków  |       |
| 7.1.12   | Oświetlenie zewnętrzne terenu. Podświetlenie tablic                     |       |
| 7.1.13   | Oświetlenie zewnętrzne wiaty  |       |
| 7.2      | Instalacje elektryczne w wiacie   |       |
| 7.2.1    | Instalacja oświetleniowa  |       |
| 7.2.2    | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych                           |       |
| 7.2.3    | Pomiary   |       |
| 7.3      | Instalacje elektryczne w kontenerze socjalno-biurowym                   |       |
| 7.3.1    | Rozdzielnice, instalacja oświetleniowa i gniazd                         |       |
| 7.3.2    | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych                           |       |
| 7.3.3    | Pomiary   |       |
| 7.4      | Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym ZSEE                    |       |
| 7.4.1    | Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd                         |       |
| 7.4.2    | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych                           |       |
| 7.4.3    | Pomiary   |       |
| 7.5      | Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym                         |       |
| 7.5.1    | Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd                         |       |
| 7.5.2    | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych                           |       |
| 7.5.3    | Pomiary   |       |
| 7.6      | Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym na odpady niebezpieczne |       |
| 7.6.1    | Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd                         |       |
| 7.6.2    | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych                           |       |
| 7.6.3    | Pomiary   |       |
| 7.7      | Instalacja fotowoltaiczna   |       |

---

| DZIAŁ | N A Z W A D Z I A Ł U |
|-------|-----------------------|
|-------|-----------------------|

---

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 7.8   | Instalacje teletechniczne |
| 7.8.1 | Instalacja monitoringu    |

**8 INSTALACJE SANITARNE**

|       |  |
|-------|--|
| 8.1   | Instalacje sanitarne w kontenerze biurowym |
| 8.1.1 | Kanalizacja sanitarna                      |
| 8.1.2 | Instalacja wodociągowa                     |
| 8.1.3 | Instalacja ogrzewania elektrycznego        |
| 8.1.4 | Instalacja wentylacji                      |
| 8.2   | Sieci sanitarne                            |
| 8.2.1 | Sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej   |
| 8.2.2 | Sieć wodociągowa                           |

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)  
wraz ze zjazdem z drogi wojewódzkiej nr 163 (ul. Kołobrzeska) w  
miejscowości Karlino

Rodzaj robót: Roboty drogowe, budowlane, instalacje elektryczne, instalacje sanitarne

Lokalizacja: dz.nr ewid. 8/34 i 41 obręb 03 Karlino

Inwestor: Gmina Karlino  
pł.Jana Pawła II  
78-230 Karlino

PRZEDMIAR

Strona 1

SYKAL

| DZ                        | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                    | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ |
|---------------------------|-----|--------------------------------------|--|----------------|-------|
| <b>1 WIATA MAGAZYNOWA</b> |     |                                      |  |                |       |
| 1                         | 1   | 201-02-03-02-10 +<br>201-02-14-04-20 | Wykopy w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wykop pod fundamenty.<br>Odległość wywozu skalkuluje Oferent | m <sup>3</sup> | 37,92 |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | 0,90*(1,60+0,90*0,6)*(1,60+0,90*0,6)*4   |                | 16,49 |
|                           |     | 2                                    | 0,90*(1,90+0,90*0,6)*(1,90+0,90*0,6)*4   |                | 21,43 |
| 1                         | 2   | KNR 201-02-35-01-11                  | Zasypanie wykopów piaskiem warstwami wraz z zakupem i dostawą kruszywa   | m <sup>3</sup> | 26,16 |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | 37,92-(2,47+8,78+0,51)   |                | 26,16 |
| 1                         | 3   | KNR 201-02-36-03-00                  | Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98   | m <sup>3</sup> | 26,16 |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | 26,16  |                | 26,16 |
| 1                         | 4   | KNR 202-11-01-01-00                  | Podkład na gruncie z betonu C8/10 pod fundamenty   | m <sup>3</sup> | 2,47  |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | 0,10*(1,60*1,60*4+1,90*1,90*4)   |                | 2,47  |
| 1                         | 5   | KNR 202-02-04-02-00                  | Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C25/30 wraz z wykonaniem deskowań                              | m <sup>3</sup> | 8,78  |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | 1,50*1,50*0,40*4   |                | 3,60  |
|                           |     | 2                                    | 1,80*1,80*0,40*4   |                | 5,18  |
| 1                         | 6   | KNR 202-02-08-03-00                  | Słupy żelbetowe z betonu 25/30 wraz z wykonaniem deskowań - kominki fundamentów                                  | m <sup>3</sup> | 0,51  |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | 0,40*0,40*0,40*8   |                | 0,51  |
| 1                         | 7   | KNR 202-02-90-04-01                  | Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp  | tona           | 0,39  |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1 ø12                                | 14*(1,50*1,50*4+1,80*1,80*4)*0,888*1,1/1000  |                | 0,30  |
|                           |     | 2 ø12                                | (6*1,0)*8*0,888*1,1/1000   |                | 0,05  |
|                           |     | 3 ø6                                 | (6*1,80)*8*0,395*1,1/1000  |                | 0,04  |
| 1                         | 8   | KNR N007-02-08-07-00                 | Przygotowanie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja stalowa wiaty   | tona           | 2,52  |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1 Słupy HEA120                       | (3,0*4+2,70*4)*20,40*1,05/1000   |                | 0,49  |
|                           |     | 2 Rygle HEA120                       | 5,73*4*20,40*1,05/1000   |                | 0,49  |
|                           |     | 3 Płatwie IPE140                     | 3*10,20*12,90*1,05/1000  |                | 0,41  |
|                           |     | 4 Rygle RK 90x90x4                   | (5,73*3*2+10,20*3*2)*10,50*1,05/1000   |                | 1,05  |
|                           |     | 5 Steżenia ø12                       | (6,10*2*2+4,10*2*3+6,40*2*3)*0,89*1,05/1000  |                | 0,08  |
| 1                         | 9   | KNR N007-09-02-06-00                 | Malowanie farbą gruntującą i nawierzchniową zmontowanych konstrukcji stalowych                                   | tona           | 2,52  |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | 2,52   |                | 2,52  |
| 1                         | 10  | KNR 205-10-08-01-00                  | Lekka obudowa dachów płaskich z blachy trapezowej ocynkowanej lakierowanej T35/0,6 mm                            | m <sup>2</sup> | 61,88 |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | 10,40*5,95   |                | 61,88 |
| 1                         | 11  | KNR 205-10-07-01-00                  | Lekka obudowa ścian osłonowych z blachy trapezowej ocynkowanej lakierowanej T35/0,6 wraz z obróbkami z blachy    | m <sup>2</sup> | 86,09 |
|                           |     | <i>Lp Nazwa</i>                      | <i>Obliczenie ilości</i>   |                |       |
|                           |     | 1                                    | (3,30+3,0)/2*5,73*2  |                | 36,10 |
|                           |     | 2                                    | 3,0*10,22  |                | 30,66 |
|                           |     | 3                                    | 3,30*10,22-2,40*2,0*3  |                | 19,33 |
| 1                         | 12  | KNR 202-05-17-04-00                  | Montaż prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowanej lakierowanej półokrągłych ø 150 mm                           | metr           | 10,40 |

| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI        | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  |
|--|-----|--------------------------|--|---------------|--------|
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>10,40  |               | 10,40  |
| 1  | 13  | KNR 202-05-19-04-00      | Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej lakierowanej okrągłych ø 150 mm  | metr          | 6,00   |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3,0*2  |               | 6,00   |
| 1  | 14  | KNR 202-12-06-01-01      | Wrota stalowe otwierane dwuskrzydłowe o konstrukcji stalowej, malowane ostatecznie   | m²            | 14,40  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2,40*2,0*3   |               | 14,40  |
| <b>2 WAGA SAMOCHODOWA</b>                      |     |                          |  |               |        |
| 2  | 15  | .Analiza indywidualna    | Waga samochodowa z montażem i oprogramowaniem, najazdowa o nośności max 4,0 ton. Pomost stalowy o wymiarach 6,0x2,50x0,17 m  | szt           | 1,00   |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00   |
| <b>3 OGRODZENIE TERENU</b>                     |     |                          |  |               |        |
| 3  | 16  | KNR 202-18-04-11-00      | Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej PCV o oczkach 60-65 mm o wys 1,5 m, słupki z rur stalowych ocynkowanych ø 48 mm zakotwione w fundamentach betonowych o wym.30x30x80 cm z C12/15 wraz z wykonaniem robót ziemnych | metr          | 218,10 |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>7,9+2,8+3,1+3,2+44,0+51,5+36,2+6,0+18,1+57,3-6,0*2   |               | 218,10 |
| 3  | 17  | KNR 231-04-01-01-00      | Rowek pod cokół ogrodzenia   | metr          | 218,10 |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>218,10   |               | 218,10 |
| 3  | 18  | 231-04-07-05-00 analogia | Cokół ogrodzenia: płyta betonowa prefabrykowana gr.5 cm i wys.min.25 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | metr          | 218,10 |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>218,10   |               | 218,10 |
| 3  | 19  | KNR 201-03-02-02-00      | Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 3 z wywozem gruntu - pod fundamenty bramy   | m³            | 2,29   |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2*(0,35*0,35*1,0+2,13*0,48*1,0)  |               | 2,29   |
| 3  | 20  | KNR 202-02-03-01-00      | Stopy fundamentowe betonowe z betonu C12/15 pod bramę  | m³            | 2,29   |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2*(0,35*0,35*1,0+2,13*0,48*1,0)  |               | 2,29   |
| 3  | 21  | 202-18-08-03-00 analogia | Brama przesuwna o szer.otworu 6,0 m + przeciwwaga, stalowa ocynkowana lakierowana, wypełniona panelami z drutu ø 5 mm o oczkach 5x20 cm ocynkowanymi i lakierowanymi   | kmpl          | 2,00   |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00   |
| <b>4 TERENY ZIELONE</b>                        |     |                          |  |               |        |
| 4  | 22  | KNR 201-05-05-01-00      | Profilowanie (niwelacja) powierzchni gruntu rodzimego pod tereny zielone   | m²            | 938,00 |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>938,0  |               | 938,00 |
| 4  | 23  | KNR 201-05-10-01-00      | Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu średnio 5 cm. Humus do wbudowania pochodziący z wykopów pod nawierzchnie drogowe  | m²            | 938,00 |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>938,0  |               | 938,00 |
| 4  | 24  | KNR 221-03-22-04-00      | Sadzenie drzew min.2 letnich   | szt           | 10,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>Przyjęto 10  |               | 10,00  |
| 4  | 25  | KNR 221-03-01-04-01      | Sadzenie krzewów zieleni niskiej min.2 letnich   | szt           | 75,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>75   |               | 75,00  |
| <b>5 WYPOSAŻENIE</b>                           |     |                          |  |               |        |
| <i>5.1 Wyposażenie ogólne na terenie PSZOK</i> |     |                          |  |               |        |
| 5.1  | 26  | Kalkulacja indywidualna  | Kontener o poj.24 m3 - wg projektu   | szt           | 2,00   |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00   |
| 5.1  | 27  | Kalkulacja indywidualna  | Kontener o poj.12 m3 - wg projektu   | szt           | 9,00   |
|  |     | <i>Lp</i><br>1           | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>9  |               | 9,00   |

| DZ    | POZ   | SYMBOL<br>POZYCJI       | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ |
|-------|---|-------------------------|--|---------------|-------|
| 5.1   | 28  | Kalkulacja indywidualna | Kontener o poj.7 m3 - wg projektu  | szt           | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| 5.1   | 29  | Kalkulacja indywidualna | Pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności 1,1 m3 z pokrywą - wg projektu  | szt           | 5,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 5  |               | 5,00  |
| 5.1   | 30  | Kalkulacja indywidualna | Pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności 240 l - wg projektu   | szt           | 6,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 6  |               | 6,00  |
| 5.1   | 31  | Kalkulacja indywidualna | Przyczepka o ładowności 750 kg, jednoosiowa, koła R13, wym.200x125x30 mm   | szt           | 2,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 2  |               | 2,00  |
| 5.1   | 32  | Kalkulacja indywidualna | Przyczepka o ładowności 750 kg, jednoosiowa, koła R13, wym.260x125x30 mm   | szt           | 2,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 2  |               | 2,00  |
| 5.1   | 33  | Kalkulacja indywidualna | Ławki z oparciem, stalowo-drewniane o długości min.200 cm  | szt           | 3,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 3  |               | 3,00  |
| 5.1   | 34  | Kalkulacja indywidualna | Podstawowy sprzęt ppoż. zgodnie z przepisami szczegółowymi   | szt           | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| 5.1   | 35  | Kalkulacja indywidualna | Tablica edukacyjna o wym.3,0x1,40 m na słupkach stalowych, tablica 1-skrzydłowa otwierana do góry przeszkłona o konstrukcji aluminiowej z zamknięciem na klucz | kmpl          | 5,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 5  |               | 5,00  |
| 5.1   | 36  | Kalkulacja indywidualna | Tabliczki informacyjne z tworzywa sztucznego PEHD, montowane do kontenerów , pojemników, przy wiatkach   | szt           | 20,00 |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 20   |               | 20,00 |
| 5.1   | 37  | Kalkulacja indywidualna | Tablica informacyjna przy wjeździe do PSZOK  | kmpl          | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| <hr/> |   |                         |  |               |       |
| 5.2   | <i>Kontenery</i>  |                         |  |               |       |
| 5.2   | 38  | Kalkulacja indywidualna | Kontener socjalno-biurowy z wyposażeniem, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż   | szt           | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| 5.2   | 39  | Kalkulacja indywidualna | Magazyn kontener odpadów niebezpiecznych, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż   | szt           | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| 5.2   | 40  | Kalkulacja indywidualna | Magazyn kontener na przedmioty do ponownego użycia, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż   | szt           | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| 5.2   | 41  | Kalkulacja indywidualna | Magazyn kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny ZSEE, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż                                 | szt           | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| <hr/> |   |                         |  |               |       |
| 5.3   | <i>Wyposażenie pomieszczenia na odpady niebezpieczne i ZSEE</i> |                         |  |               |       |
| 5.3   | 42  | Kalkulacja indywidualna | Metalowe ocynkowane regały na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, każdy minimum 4 półki o nośności min.100 kg),                     | szt           | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| 5.3   | 43  | Kalkulacja indywidualna | Specjalistyczny pojemnik na odpady niebezpieczne o pojemności min.100 l - pojemnik na akumulatory  | szt           | 1,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 1  |               | 1,00  |
| 5.3   | 44  | Kalkulacja indywidualna | Specjalistyczny pojemnik na zużyte baterie małogabarytowe o pojemności min. 20 l   | szt           | 2,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 2  |               | 2,00  |
| 5.3   | 45  | Kalkulacja indywidualna | Beczka na płynne odpady niebezpieczne o pojemności min. 60 l   | szt           | 8,00  |
|       |   | <i>Lp Nazwa</i>         | <i>Obliczenie ilości</i>   |               |       |
|       |   | 1                       | 8  |               | 8,00  |
| 5.3   | 46  | Kalkulacja indywidualna | Specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki (min 100 świetlówek)   | szt           | 1,00  |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI       | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|-------------------------|--|---------------|-------|
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 5.3 | 47  | Kalkulacja indywidualna | Zamykane, szczelne, specjalistyczne pojemniki o pojemności min. 20 l każdy do magazynowania leków i odpadów medycznych | szt           | 4,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>4  |               | 4,00  |
| 5.3 | 48  | Kalkulacja indywidualna | Zamykany pojemnik na inne odpady niebezpieczne, wykonany z tworzywa kwasoodpornego (PEHD) min. 10 l                    | szt           | 6,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>6  |               | 6,00  |
| 5.3 | 49  | Kalkulacja indywidualna | Zamykany pojemnik na inne odpady niebezpieczne, wykonany z tworzywa kwasoodpornego (PEHD) min. 30 l                    | szt           | 4,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>4  |               | 4,00  |
| 5.3 | 50  | Kalkulacja indywidualna | Metalowe kosze siatkowe o pojemności min. 0,6 m3 na palecie drewnianej - na drobny sprzęt ZSEE                         | szt           | 2,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| 5.3 | 51  | Kalkulacja indywidualna | Gaśnica ABC 6 kg   | szt           | 2,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| 5.3 | 52  | Kalkulacja indywidualna | Apteczka, środki pomocy doraźnej do płukania oczu.   | szt           | 1,00  |
|     |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |

#### 5.4 Wypożyczenie magazynu przedmiotów do ponownego użycia

|     |    |                         |  |     |      |
|-----|----|-------------------------|--|-----|------|
| 5.4 | 53 | Kalkulacja indywidualna | Metalowe ocynkowane regały na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, każdy minimum 4 półki o nośności min.100 kg), | szt | 1,00 |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |     | 1,00 |
| 5.4 | 54 | Kalkulacja indywidualna | Metalowe kosze siatkowe o pojemności min. 0,6 m3 na palecie drewnianej   | szt | 2,00 |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |     | 2,00 |
| 5.4 | 55 | Kalkulacja indywidualna | Ręczny pneumatyczny wózek dostosowany do podnoszenia i transportu palet  | szt | 1,00 |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |     | 1,00 |
| 5.4 | 56 | Kalkulacja indywidualna | Gaśnica ABC 6 kg   | szt | 1,00 |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1    | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |     | 1,00 |

## 6 ROBOTY DROGOWE

### 6.1 Roboty przygotowawcze i ziemne

|     |    |                                      |   |  |                |         |
|-----|----|--------------------------------------|---|--|----------------|---------|
| 6.1 | 57 | KNR                                  | 201-01-21-02-00                         | Roboty pomiarowe   | HA             | 0,21    |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1                 |   | <i>Obliczenie ilości</i><br>(1251,0+534,0+130,0+200,0)/10000   |                | 0,21    |
| 6.1 | 58 | 201-02-03-02-10 +<br>201-02-14-04-20 |   | Wykopy pod warstwy drogowe i wymianę gruntów, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent | m <sup>3</sup> | 2722,50 |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1                 | Pod plac, zjazd i poszerzenie podbudowy | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0*(1251,0+534,0+130,0+1,50*335,0)  |                | 2417,50 |
|     |    | 2                                    | Pod chodnik i poszerzenie podbudowy     | 1,0*(200,0+1,50*70,0)  |                | 305,00  |
| 6.1 | 59 | KNR                                  | 201-02-35-01-11                         | Zasypanie poszerzeń warstwami gruntem z wykopów  | m <sup>3</sup> | 607,50  |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1                 |   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0*1,50*335,0   |                | 502,50  |
|     |    | 2                                    |   | 1,0*1,50*70,0  |                | 105,00  |
| 6.1 | 60 | KNR                                  | 201-02-36-03-00                         | Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98   | m <sup>3</sup> | 607,50  |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1                 |   | <i>Obliczenie ilości</i><br>607,50   |                | 607,50  |

### 6.2 Obramowania nawierzchni

|     |    |                      |                  |   |      |        |
|-----|----|----------------------|------------------|---|------|--------|
| 6.2 | 61 | KNNR                 | N006-04-03-03-00 | Krawężnik betonowy wtopiony i wystający 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,0825) | metr | 335,00 |
|     |    | <i>Lp Nazwa</i><br>1 | Wysoki           | <i>Obliczenie ilości</i><br>40,0  |      | 40,00  |
|     |    | 2                    | Wtopiony         | 295,0   |      | 295,00 |
| 6.2 | 62 | KNNR                 | N006-04-03-03-00 | Obrzeża betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06)                           | metr | 70,00  |

| DZ                                  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY                           | IŁOŚĆ   |
|-------------------------------------|-----|---------------------|--|---|---------|
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>70,0   |   | 70,00   |
| <b>6.3 Podbudowy i nawierzchnie</b> |     |                     |  |   |         |
| <b>6.3.1 Plac, zjazd</b>            |     |                     |  |   |         |
| 6.3.1                               | 63  | KNR 231-01-03-04-00 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4  | m <sup>2</sup>                          | 2417,50 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1251,0      | 1251,00 |
|                                     |     | 2                   | Plac pod magazynowanie i rozładunek  | 534,0                                   | 534,00  |
|                                     |     | 3                   | Zjazd  | 130,0                                   | 130,00  |
|                                     |     | 4                   | Pod poszerzenia  | 1,50*335,0                              | 502,50  |
| 6.3.1                               | 64  | KNR 231-01-09-03-00 | Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm                        | m <sup>2</sup>                          | 2417,50 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1251,0      | 1251,00 |
|                                     |     | 2                   | Plac pod magazynowanie i rozładunek  | 534,0                                   | 534,00  |
|                                     |     | 3                   | Zjazd  | 130,0                                   | 130,00  |
|                                     |     | 4                   | Pod poszerzenia  | 1,50*335,0                              | 502,50  |
| 6.3.1                               | 65  | KNR 231-01-09-04-00 | Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3 | m <sup>2</sup>                          | 2417,50 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2417,50     | 2417,50 |
| 6.3.1                               | 66  | KNR 201-02-35-02-10 | Formowanie nasypu z zagęszczeniem z pospółki 0,075-31,5 mm wraz z zakupem i dowiezieniem   | m <sup>3</sup>                          | 900,00  |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>0,40*1251,0 | 500,40  |
|                                     |     | 2                   | Plac pod magazynowanie i rozładunek  | 0,40*534,0                              | 213,60  |
|                                     |     | 3                   | Zjazd  | 0,40*130,0                              | 52,00   |
|                                     |     | 4                   | Pod poszerzenia  | 0,40*1,0*335,0                          | 134,00  |
| 6.3.1                               | 67  | KNR 231-01-09-03-00 | Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm                        | m <sup>2</sup>                          | 2082,50 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1251,0      | 1251,00 |
|                                     |     | 2                   | Plac pod magazynowanie i rozładunek  | 534,0                                   | 534,00  |
|                                     |     | 3                   | Zjazd  | 130,0                                   | 130,00  |
|                                     |     | 4                   | Pod poszerzenia  | 0,50*335,0                              | 167,50  |
| 6.3.1                               | 68  | KNR 231-01-09-04-00 | Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6 | m <sup>2</sup>                          | 2082,50 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2082,50     | 2082,50 |
| 6.3.1                               | 69  | KNR 231-01-09-03-00 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm  | m <sup>2</sup>                          | 1915,00 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1251,0      | 1251,00 |
|                                     |     | 2                   | Plac pod magazynowanie i rozładunek  | 534,0                                   | 534,00  |
|                                     |     | 3                   | Zjazd  | 130,0                                   | 130,00  |
| 6.3.1                               | 70  | KNR 231-01-09-04-00 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8                                     | m <sup>2</sup>                          | 1915,00 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1915,0      | 1915,00 |
| 6.3.1                               | 71  | KNR 202-06-07-02-00 | Izolacja z folii PVC o grubości min 2,0 mm   | m <sup>2</sup>                          | 1915,00 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1915,0      | 1915,00 |
| 6.3.1                               | 72  | KNR 231-01-09-03-00 | Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm   | m <sup>2</sup>                          | 1915,00 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1915,0      | 1915,00 |
| 6.3.1                               | 73  | KNR 231-01-09-04-00 | Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13  | m <sup>2</sup>                          | 1915,00 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1915,0      | 1915,00 |
| 6.3.1                               | 74  | KNR 231-05-11-03-00 | Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka szara  | m <sup>2</sup>                          | 1915,00 |
|                                     |     | <i>Lp</i><br>1      | <i>Nazwa</i><br>Plac główny  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1251,0      | 1251,00 |



| DZ | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ      | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  |
|----|-----|-------------------|-------------------------------------|---------------|--------|
|    | 2   |                   | Plac pod magazynowanie i rozładunek |               | 534,00 |
|    | 3   |                   | Zjazd                               |               | 130,00 |

## 6.3.2 Chodniki

|       |    |                 |                 |  |                |        |
|-------|----|-----------------|-----------------|--|----------------|--------|
| 6.3.2 | 75 | KNR             | 231-01-03-04-00 | Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4  | m <sup>2</sup> | 305,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  | Chodniki        |                 | 200,0  |                | 200,00 |
|       | 2  | Pod poszerzenia |                 | 1,50*70,0  |                | 105,00 |
| 6.3.2 | 76 | KNR             | 231-01-09-03-00 | Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm                        | m <sup>2</sup> | 305,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  | Chodniki        |                 | 200,0  |                | 200,00 |
|       | 2  | Pod poszerzenia |                 | 1,50*70,0  |                | 105,00 |
| 6.3.2 | 77 | KNR             | 231-01-09-04-00 | Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3 | m <sup>2</sup> | 305,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  |                 |                 | 305,0  |                | 305,00 |
| 6.3.2 | 78 | KNR             | 201-02-35-02-10 | Formowanie nasypu z zagęszczeniem z pospółki 0,075-31,5 mm wraz z zakupem i dowiezieniem   | m <sup>3</sup> | 189,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  | Chodniki        |                 | 0,70*200,0   |                | 140,00 |
|       | 2  | Pod poszerzenia |                 | 0,70*1,0*70,0  |                | 49,00  |
| 6.3.2 | 79 | KNR             | 231-01-09-03-00 | Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm                        | m <sup>2</sup> | 300,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  | Chodniki        |                 | 200,0  |                | 200,00 |
|       | 2  | Pod poszerzenia |                 | 0,50*200,0   |                | 100,00 |
| 6.3.2 | 80 | KNR             | 231-01-09-04-00 | Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6 | m <sup>2</sup> | 300,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  |                 |                 | 300,0  |                | 300,00 |
| 6.3.2 | 81 | KNR             | 231-01-09-03-00 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm  | m <sup>2</sup> | 200,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  | Chodniki        |                 | 200,0  |                | 200,00 |
| 6.3.2 | 82 | KNR             | 231-01-09-04-00 | Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3                                     | m <sup>2</sup> | 200,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  |                 |                 | 200,0  |                | 200,00 |
| 6.3.2 | 83 | KNR             | 231-05-11-03-00 | Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka szara  | m <sup>2</sup> | 200,00 |
|       | Lp | Nazwa           |                 | Obliczenie ilości  |                |        |
|       | 1  | Chodniki        |                 | 200,0  |                | 200,00 |

## 6.4 Pozostałe prace

|     |    |       |                 |   |                |       |
|-----|----|-------|-----------------|---|----------------|-------|
| 6.4 | 84 | KNR   | 231-07-06-02-00 | Malowanie farbą chlorokauczukową linii segregacyjnych | m <sup>2</sup> | 16,80 |
|     | Lp | Nazwa |                 | Obliczenie ilości                                     |                |       |
|     | 1  |       |                 | 0,12*140,0  |                | 16,80 |

## 7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

## 7.1 Instalacje elektryczne zewnętrzne

## 7.1.1 Wykopy dla linii kablowych i CCTV. Rury osłonowe

|       |    |                |   |   |        |
|-------|----|----------------|---|---|--------|
| 7.1.1 | 85 | KNNR 5 0701-04 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II        | m <sup>3</sup>                                | 145,60 |
|       | Lp | Nazwa          |   | Obliczenie ilości                             |        |
|       | 1  |                |   | (207+12+18+65+33+56+23+16+82+8)*0,4*0,7       | 145,60 |
| 7.1.1 | 86 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m   | metr  | 520,00 |
|       | Lp | Nazwa          |   | Obliczenie ilości                             |        |
|       | 1  |                |   | 207+12+18+65+33+56+23+16+82+8                 | 520,00 |
| 7.1.1 | 87 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm                            | metr  | 50,00  |
|       | Lp | Nazwa          |   | Obliczenie ilości                             |        |
|       | 1  |                |   | 50  | 50,00  |
| 7.1.1 | 88 | KNNR 5 0702-04 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II | m <sup>3</sup>                                | 104,00 |
|       | Lp | Nazwa          |   | Obliczenie ilości                             |        |
|       | 1  |                |   | (207+12+18+65+33+56+23+16+82+8)*0,4*(0,7-0,2) | 104,00 |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI         | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|---|-----|---------------------------|---|---------------|-------|
| <b>7.1.2 Zasilanie rozdzielnic RP ze złącza kablowego P1-Rs/LZV/LZR/F</b> |     |                           |   |               |       |
| 7.1.2   | 89  | KNNR 5 0404-01            | Rozdzielnica RP   | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 7.1.2   | 90  | KNNR 5 0404-01            | Rozdzielnica serwisowa RS   | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 7.1.2   | 91  | KNNR 5 0707-01            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 35,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>35  |               | 35,00 |
| 7.1.2   | 92  | KNNR 5 0715-01            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 10,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00 |
| 7.1.2   | 93  | KNNR 5 1204-03            | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2                       | szt           | 8,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>4+4   |               | 8,00  |
| 7.1.2   | 94  | KNNR 5 1203-05            | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 8,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p9  | <i>Obliczenie ilości</i><br>8   |               | 8,00  |
| 7.1.2   | 95  | KNNR 5 1302-03            | Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| <b>7.1.3 Zasilanie rozdzielnic serwisowej RS</b>                          |     |                           |   |               |       |
| 7.1.3   | 96  | KNNR 5 0715-01            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 5,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>5   |               | 5,00  |
| 7.1.3   | 97  | KNNR 5 1204-02            | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2                       | szt           | 10,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>5+5   |               | 10,00 |
| 7.1.3   | 98  | KNNR 5 1203-04            | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p13 | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00 |
| 7.1.3   | 99  | KNNR 5 1302-04            | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| <b>7.1.4 Zasilanie rozdzielnic serwisowej RKB</b>                         |     |                           |   |               |       |
| 7.1.4   | 100 | KNNR 5 0715-01            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 10,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00 |
| 7.1.4   | 101 | KNNR 5 1204-02            | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>5+5   |               | 10,00 |
| 7.1.4   | 102 | KNNR 5 1203-04            | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p17 | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00 |
| 7.1.4   | 103 | KNNR 5 1302-04            | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| <b>7.1.5 Zasilanie rozdzielnic RKM</b>                                    |     |                           |   |               |       |
| 7.1.5   | 104 | KNNR 5 0707-01            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 50,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>50  |               | 50,00 |
| 7.1.5   | 105 | KNNR 5 0715-01            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 20,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1      | <i>Obliczenie ilości</i><br>10+10   |               | 20,00 |

| DZ    | POZ                          | SYMBOL<br>POZYCJI  | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J                                      | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  |
|-------|------------------------------|--------------------|---|---------------|--------|
| 7.1.5 | 106                          | KNNR 5 1204-02     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>5+5  |               | 10,00  |
| 7.1.5 | 107                          | KNNR 5 1203-04     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1 #p22 | Obliczenie ilości<br>10   |               | 10,00  |
| 7.1.5 | 108                          | KNNR 5 1302-04     | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00   |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>1  |               | 1,00   |
| <hr/> |                              |                    |   |               |        |
| 7.1.6 | Zasilanie rozdzielnic RKMN   |                    |   |               |        |
| 7.1.6 | 109                          | KNNR 5 0707-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 120,00 |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>120  |               | 120,00 |
| 7.1.6 | 110                          | KNNR 5 0715-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 20,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>10+10  |               | 20,00  |
| 7.1.6 | 111                          | KNNR 5 1204-02     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>5+5  |               | 10,00  |
| 7.1.6 | 112                          | KNNR 5 1203-04     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1 #p27 | Obliczenie ilości<br>10   |               | 10,00  |
| 7.1.6 | 113                          | KNNR 5 1302-04     | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00   |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>1  |               | 1,00   |
| <hr/> |                              |                    |   |               |        |
| 7.1.7 | Zasilanie rozdzielnic RKMZ   |                    |   |               |        |
| 7.1.7 | 114                          | KNNR 5 0707-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 55,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>55   |               | 55,00  |
| 7.1.7 | 115                          | KNNR 5 0715-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 20,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>10+10  |               | 20,00  |
| 7.1.7 | 116                          | KNNR 5 1204-02     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>5+5  |               | 10,00  |
| 7.1.7 | 117                          | KNNR 5 1203-04     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1 #p32 | Obliczenie ilości<br>10   |               | 10,00  |
| 7.1.7 | 118                          | KNNR 5 1302-04     | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00   |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>1  |               | 1,00   |
| <hr/> |                              |                    |   |               |        |
| 7.1.8 | Zasilanie z rozdzielnic R-PV |                    |   |               |        |
| 7.1.8 | 119                          | KNNR 5 0707-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 115,00 |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>115  |               | 115,00 |
| 7.1.8 | 120                          | KNNR 5 0715-01     | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 20,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>10+10  |               | 20,00  |
| 7.1.8 | 121                          | KNNR 5 1204-02     | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>5+5  |               | 10,00  |
| 7.1.8 | 122                          | KNNR 5 1203-04     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00  |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1 #p37 | Obliczenie ilości<br>10   |               | 10,00  |
| 7.1.8 | 123                          | KNNR 5 1302-04     | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00   |
|       |                              | Lp Nazwa<br>1      | Obliczenie ilości<br>1  |               | 1,00   |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                        | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J                                      | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  |
|---|-----|--|---|---------------|--------|
| <b>7.1.9 Zasilanie bramy</b>                                      |     |  |   |               |        |
| 7.1.9   | 124 | KNNR 5 0707-01                           | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 48,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>48  |               | 48,00  |
| 7.1.9   | 125 | KNNR 5 0715-01                           | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>3+3   |               | 6,00   |
| 7.1.9   | 126 | KNNR 5 1204-01                           | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                        | szt           | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>3+3   |               | 6,00   |
| 7.1.9   | 127 | KNNR 5 1203-03                           | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce        | szt           | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p42                | <i>Obliczenie ilości</i><br>6   |               | 6,00   |
| 7.1.9   | 128 | KNNR 5 1302-02                           | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | szt           | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| <b>7.1.10 Zasilanie wagi</b>                                      |     |  |   |               |        |
| 7.1.10  | 129 | KNNR 5 0707-01                           | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 10,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00  |
| 7.1.10  | 130 | KNNR 5 0715-01                           | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>3+3   |               | 6,00   |
| 7.1.10  | 131 | KNNR 5 1204-01                           | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                        | szt           | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>3+3   |               | 6,00   |
| 7.1.10  | 132 | KNNR 5 1203-03                           | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce        | szt           | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p47                | <i>Obliczenie ilości</i><br>6   |               | 6,00   |
| 7.1.10  | 133 | KNNR 5 1302-02                           | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | szt           | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| <b>7.1.11 Zasilanie pompowni ścieków</b>                          |     |  |   |               |        |
| 7.1.11  | 134 | KNNR 5 0707-01                           | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 28,00  |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>28  |               | 28,00  |
| 7.1.11  | 135 | KNNR 5 0715-01                           | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>3+3   |               | 6,00   |
| 7.1.11  | 136 | KNNR 5 1204-01                           | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                        | szt           | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>3+3   |               | 6,00   |
| 7.1.11  | 137 | KNNR 5 1203-03                           | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce        | szt           | 6,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p52                | <i>Obliczenie ilości</i><br>6   |               | 6,00   |
| 7.1.11  | 138 | KNNR 5 1302-02                           | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | szt           | 1,00   |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| <b>7.1.12 Oświetlenie zewnętrzne terenu. Podświetlenie tablic</b> |     |  |   |               |        |
| 7.1.12  | 139 | KNR 5-08 0608-07                         | Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2                               | metr          | 238,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 220+#p62*1,5        | <i>Obliczenie ilości</i><br>238   |               | 238,00 |
| 7.1.12  | 140 | KNNR 5 0707-01                           | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 483,00 |
|   |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 110+90+265+#p62*1,5 | <i>Obliczenie ilości</i><br>483   |               | 483,00 |
| 7.1.12  | 141 | KNNR 5 0707-01                           | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 64,50  |

| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  |
|--|-----|-------------------------------------|---|---------------|--------|
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 57+##p67*1,5   | <i>Obliczenie ilości</i><br>64,5  |               | 64,50  |
| 7.1.12                                     | 142 | KNNR 5 0715-01                      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem                               | metr          | 15,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>3*5   |               | 15,00  |
| 7.1.12                                     | 143 | KNNR 5 0715-01                      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem                               | metr          | 25,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 1*5+##p67*4    | <i>Obliczenie ilości</i><br>25  |               | 25,00  |
| 7.1.12                                     | 144 | KNNR 5 0606-01                      | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II                     | szt           | 3,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00   |
| 7.1.12                                     | 145 | KNNR 5 0606-03                      | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości         | szt           | 3,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p60           | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00   |
| 7.1.12                                     | 146 | KNNR 5 1001-01                      | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg   | szt           | 12,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>11+1  |               | 12,00  |
| 7.1.12                                     | 147 | KNNR 5 1003-02                      | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m | szt           | 12,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p62           | <i>Obliczenie ilości</i><br>12  |               | 12,00  |
| 7.1.12                                     | 148 | KNNR 5 1002-01                      | Wysięgnik rurowy 1-ramienny na słupie   | szt           | 11,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>11  |               | 11,00  |
| 7.1.12                                     | 149 | KNNR 5 1002-02                      | Wysięgnik rurowy 2-ramienny na słupie   | szt           | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 7.1.12                                     | 150 | KNNR 5 1004-01                      | Oprawa zewnętrzna Z1 LED 80W 6800lm   | szt           | 13,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p64*1+##p65*2 | <i>Obliczenie ilości</i><br>13  |               | 13,00  |
| 7.1.12                                     | 151 | KNNR 5 1004-01                      | Oprawa zewnętrzna Z4 LED 20W 4000K na wysięgniku nad tablicami  | szt           | 5,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>5   |               | 5,00   |
| 7.1.12                                     | 152 | KNNR 5 1204-02                      | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2   | szt           | 130,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (5+5)*#p66     | <i>Obliczenie ilości</i><br>130   |               | 130,00 |
| 7.1.12                                     | 153 | KNNR 5 1204-01                      | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  | szt           | 30,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (3+3)*#p67     | <i>Obliczenie ilości</i><br>30  |               | 30,00  |
| 7.1.12                                     | 154 | KNNR 5 1203-04                      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce                                     | szt           | 130,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p68           | <i>Obliczenie ilości</i><br>130   |               | 130,00 |
| 7.1.12                                     | 155 | KNNR 5 1203-03                      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce                                      | szt           | 30,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p69           | <i>Obliczenie ilości</i><br>30  |               | 30,00  |
| <b>7.1.13 Oświetlenie zewnętrzne wiaty</b> |     |                                     |   |               |        |
| 7.1.13                                     | 156 | KNNR 5 0707-01                      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | metr          | 75,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>75  |               | 75,00  |
| 7.1.13                                     | 157 | KNNR 5 0104-06                      | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami                          | metr          | 30,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p74           | <i>Obliczenie ilości</i><br>30  |               | 30,00  |
| 7.1.13                                     | 158 | KNNR 5 0713-01                      | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | metr          | 30,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>30  |               | 30,00  |
| 7.1.13                                     | 159 | KNNR 5 1002-04                      | Wysięgnik rurowy 1-ramienny na ścianie  | szt           | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 7.1.13                                     | 160 | KNNR 5 1004-02                      | Oprawa zewnętrzna Z2 LED 36W 4000lm   | szt           | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p75           | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 7.1.13                                     | 161 | KNNR 5 1302-02                      | Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | szt           | 1,00   |

| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY            | IŁOŚĆ |
|--|-----|-------------------|--|--------------------------|-------|
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>1  |                          | 1,00  |
| <b>7.2 Instalacje elektryczne w wiacie</b>                       |     |                   |  |                          |       |
| <b>7.2.1 Instalacja oświetleniowa</b>                            |     |                   |  |                          |       |
| 7.2.1  | 162 | KNNR 5 0301-14    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów dla puszek w blasze | szt                      | 2,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>#p79+#p80   | Obliczenie ilości<br>2   | 2,00  |
| 7.2.1  | 163 | KNNR 5 0303-01    | Puszka instalacyjna natynkowa IP65   | szt                      | 1,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>1   | 1,00  |
| 7.2.1  | 164 | KNNR 5 0306-01    | Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy   | szt                      | 1,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>1   | 1,00  |
| 7.2.1  | 165 | KNNR 5 0502-03    | Oprawa D LED 43W 4000K IP65  | kmpl                     | 4,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>4   | 4,00  |
| 7.2.1  | 166 | KNNR 5 0103-05    | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr                     | 40,00 |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>#p83  | Obliczenie ilości<br>40  | 40,00 |
| 7.2.1  | 167 | KNNR 5 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetleniowe                         | metr                     | 40,00 |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>#p81*10   | Obliczenie ilości<br>40  | 40,00 |
| <b>7.2.2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>       |     |                   |  |                          |       |
| 7.2.2  | 168 | KNNR 5 0406-01    | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU  | szt                      | 1,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>1   | 1,00  |
| 7.2.2  | 169 | KNNR 5 0605-01    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II  | metr                     | 50,00 |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>50  | 50,00 |
| 7.2.2  | 170 | KNNR 5 0612-06    | Złącza kontrolne w puszcze doziemnej   | szt                      | 4,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>4   | 4,00  |
| 7.2.2  | 171 | KNNR 5 0602-02    | Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych   | metr                     | 6,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>#p86*1,5  | Obliczenie ilości<br>6   | 6,00  |
| 7.2.2  | 172 | KNR 5-08 0607-09  | Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)  | metr                     | 3,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>1*3 | 3,00  |
| 7.2.2  | 173 | KNNR 5 0611-01    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie   | szt                      | 5,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>#p86+#p84   | Obliczenie ilości<br>5   | 5,00  |
| <b>7.2.3 Pomiary</b>   |     |                   |  |                          |       |
| 7.2.3  | 174 | CEN               | Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl                     | 1,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>1   | 1,00  |
| <b>7.3 Instalacje elektryczne w kontenerze socjalno-biurowym</b> |     |                   |  |                          |       |
| <b>7.3.1 Rozdzielnice, instalacja oświetleniowa i gniazd</b>     |     |                   |  |                          |       |
| 7.3.1  | 175 | KNNR 5 0404-01    | Rozdzielnica RKB   | szt                      | 1,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>1   | 1,00  |
| 7.3.1  | 176 | KNNR 5 0303-01    | Puszka instalacyjna natynkowa IP65   | szt                      | 1,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>1   | 1,00  |
| 7.3.1  | 177 | KNNR 5 0111-02    | Kanał instalacyjny DLP 150x50 2-przedziałowy   | metr                     | 9,00  |
|  |     | Lp<br>1           | Nazwa  | Obliczenie ilości<br>9   | 9,00  |
| 7.3.1  | 178 | KNNR 5 0301-14    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów dla puszek w blasze | szt                      | 1,00  |

| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                                  | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  |
|--|-----|--|---|---------------|--------|
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p97                          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 7.3.1  | 179 | KNNR 5 0302-01                                     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt           | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p94                          | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 7.3.1  | 180 | KNNR 5 0308-03                                     | Gniazdo wtyczkowe do kanałów DLP 2x2P+Z 16A/230V IP20   | szt           | 9,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>9   |               | 9,00   |
| 7.3.1  | 181 | KNNR 5 0306-03                                     | Łącznik instalacyjny p/t świecznikowy IP20  | szt           | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 7.3.1  | 182 | KNNR 5 0406-01                                     | Czujka ruchu 360st  | szt           | 2,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 7.3.1  | 183 | KNNR 5 0502-03                                     | Oprawa A LED 48W PRM 3000K  | kmpl          | 2,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 7.3.1  | 184 | KNNR 5 0502-03                                     | Oprawa B LED 18W PRM 3000K IP54   | kmpl          | 4,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>4   |               | 4,00   |
| 7.3.1  | 185 | KNNR 5 0102-06                                     | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych<br>bruzdach w podłożu innym niż beton    | metr          | 102,20 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p102+#p103+#p104+#p105)*0,7 | <i>Obliczenie ilości</i><br>102,2   |               | 102,20 |
| 7.3.1  | 186 | KNNR 5 0203-01                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody oświetleniowe                       | metr          | 40,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p98+#p99+#p100)*5           | <i>Obliczenie ilości</i><br>40  |               | 40,00  |
| 7.3.1  | 187 | KNNR 5 0203-01                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody gniazd wtyczkowych                  | metr          | 81,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p96)*9                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>81  |               | 81,00  |
| 7.3.1  | 188 | KNNR 5 0203-01                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Zasilanie podgrzewacza                     | metr          | 15,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>15  |               | 15,00  |
| 7.3.1  | 189 | KNNR 5 0203-01                                     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Zasilanie szafy monitoringu                | metr          | 10,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>10  |               | 10,00  |
| 7.3.1  | 190 | KNNR 5 0201-04                                     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur   | metr          | 40,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>40  |               | 40,00  |
| <b>7.3.2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b> |     |  |   |               |        |
| 7.3.2  | 191 | KNNR 5 0406-01                                     | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00   |
| 7.3.2  | 192 | KNNR 5 0605-01                                     | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II   | metr          | 35,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>35  |               | 35,00  |
| 7.3.2  | 193 | KNNR 5 0612-06                                     | Złącza kontrolne w puszcze doziemnej  | szt           | 2,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |               | 2,00   |
| 7.3.2  | 194 | KNNR 5 0602-02                                     | Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych  | metr          | 3,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p109*1,5                     | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00   |
| 7.3.2  | 195 | KNR 5-08 0607-09                                   | Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)   | metr          | 3,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1                               | <i>Obliczenie ilości</i><br>1*3   |               | 3,00   |
| 7.3.2  | 196 | KNNR 5 0611-01                                     | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z<br>bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt           | 3,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p109+#p107                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00   |
| <b>7.3.3 Pomiary</b>                                       |     |  |   |               |        |
| 7.3.3  | 197 | CEN  | Pomiary odbiorcze instalacji  | kmpl          | 1,00   |

| DZ  | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|---|-----|-------------------|--|---------------|-------|
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| <b>7.4 Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym ZSEE</b> |     |                   |  |               |       |
| <b>7.4.1 Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</b>    |     |                   |  |               |       |
| 7.4.1   | 198 | KNNR 5 0404-01    | Rozdzielnica RKMZ  | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 7.4.1   | 199 | KNNR 5 0301-14    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze          | szt           | 5,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p116+#p117+#p118<br><i>Obliczenie ilości</i><br>5   |               | 5,00  |
| 7.4.1   | 200 | KNNR 5 0308-04    | Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V  | szt           | 3,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>3  |               | 3,00  |
| 7.4.1   | 201 | KNNR 5 0308-06    | Gniazdo siłowe n/t 16A/400V  | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 7.4.1   | 202 | KNNR 5 0306-01    | Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy   | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 7.4.1   | 203 | KNNR 5 0502-03    | Oprawa D LED 43W 4000K IP65  | kmpl          | 2,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| 7.4.1   | 204 | KNNR 5 0103-06    | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 40,00 |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>40   |               | 40,00 |
| 7.4.1   | 205 | KNNR 5 0103-07    | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 15,00 |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>15   |               | 15,00 |
| 7.4.1   | 206 | KNNR 5 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetleniowe                       | metr          | 16,00 |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>(#p119)*8<br><i>Obliczenie ilości</i><br>16  |               | 16,00 |
| 7.4.1   | 207 | KNNR 5 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody gniazd wtyczkowych                  | metr          | 27,00 |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p116*9<br><i>Obliczenie ilości</i><br>27  |               | 27,00 |
| 7.4.1   | 208 | KNNR 5 0203-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Obwód gniazda siłowego                    | metr          | 15,00 |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p117*15<br><i>Obliczenie ilości</i><br>15   |               | 15,00 |
| 7.4.1   | 209 | KNNR 5 0201-04    | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur  | metr          | 15,00 |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>15   |               | 15,00 |
| <b>7.4.2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>      |     |                   |  |               |       |
| 7.4.2   | 210 | KNNR 5 0406-01    | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU  | szt           | 1,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 7.4.2   | 211 | KNNR 5 0605-01    | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II  | metr          | 35,00 |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>35   |               | 35,00 |
| 7.4.2   | 212 | KNNR 5 0612-06    | Złącza kontrolne w puszcze doziemnej   | szt           | 2,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| 7.4.2   | 213 | KNNR 5 0602-02    | Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych   | metr          | 3,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p128*1,5<br><i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00  |
| 7.4.2   | 214 | KNNR 5-08 0607-09 | Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)  | metr          | 3,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br><i>Obliczenie ilości</i><br>1*3  |               | 3,00  |
| 7.4.2   | 215 | KNNR 5 0611-01    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt           | 3,00  |
|   |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p128+#p126<br><i>Obliczenie ilości</i><br>3   |               | 3,00  |



| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI   | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|--|-----|---------------------|--|---------------|-------|
| <b>7.4.3 Pomiary</b>   |     |                     |  |               |       |
| 7.4.3  | 216 | CEN                 | Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl          | 1,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 1  |               | 1,00  |
| <b>7.5 Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym</b>   |     |                     |  |               |       |
| <b>7.5.1 Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</b> |     |                     |  |               |       |
| 7.5.1  | 217 | KNNR 5 0404-01      | Rozdzielnica RKM   | szt           | 1,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 1  |               | 1,00  |
| 7.5.1  | 218 | KNNR 5 0301-14      | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze          | szt           | 5,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1 #p135+#p136+#p137 | 5  |               | 5,00  |
| 7.5.1  | 219 | KNNR 5 0308-04      | Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V  | szt           | 3,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 3  |               | 3,00  |
| 7.5.1  | 220 | KNNR 5 0308-06      | Gniazdo siłowe n/t 16A/400V  | szt           | 1,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 1  |               | 1,00  |
| 7.5.1  | 221 | KNNR 5 0306-01      | Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy   | szt           | 1,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 1  |               | 1,00  |
| 7.5.1  | 222 | KNNR 5 0502-03      | Oprawa D LED 43W 4000K IP65  | kmpl          | 2,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 2  |               | 2,00  |
| 7.5.1  | 223 | KNNR 5 0103-06      | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 40,00 |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 40   |               | 40,00 |
| 7.5.1  | 224 | KNNR 5 0103-07      | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 15,00 |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 15   |               | 15,00 |
| 7.5.1  | 225 | KNNR 5 0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetleniowe                       | metr          | 16,00 |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1 (#p138)*8         | 16   |               | 16,00 |
| 7.5.1  | 226 | KNNR 5 0203-01      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody gniazd wtyczkowych                  | metr          | 27,00 |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1 #p135*9           | 27   |               | 27,00 |
| 7.5.1  | 227 | KNNR 5 0203-02      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur Obwód gniazda siłowego                    | metr          | 15,00 |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1 #p136*15          | 15   |               | 15,00 |
| 7.5.1  | 228 | KNNR 5 0201-04      | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur  | metr          | 15,00 |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 15   |               | 15,00 |
| <b>7.5.2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>   |     |                     |  |               |       |
| 7.5.2  | 229 | KNNR 5 0406-01      | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU  | szt           | 1,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 1  |               | 1,00  |
| 7.5.2  | 230 | KNNR 5 0605-01      | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II  | metr          | 35,00 |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 35   |               | 35,00 |
| 7.5.2  | 231 | KNNR 5 0612-06      | Złącza kontrolne w puszcze doziemnej   | szt           | 2,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 2  |               | 2,00  |
| 7.5.2  | 232 | KNNR 5 0602-02      | Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych   | metr          | 3,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1 #p147*1,5         | 3  |               | 3,00  |
| 7.5.2  | 233 | KNR 5-08 0607-09    | Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)  | metr          | 3,00  |
|  |     | Lp Nazwa            | Obliczenie ilości  |               |       |
|  |     | 1                   | 1*3  |               | 3,00  |
| 7.5.2  | 234 | KNNR 5 0611-01      | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt           | 3,00  |

| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                | NAZWA<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|--|-----|----------------------------------|--|---------------|-------|
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p147+#p145 | <i>Obliczenie ilości</i><br>3  |               | 3,00  |
| <i>7.5.3 Pomiary</i>   |     |                                  |  |               |       |
| 7.5.3  | 235 | CEN                              | Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl          | 1,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| <i>7.6 Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym na odpady niebezpieczne</i> |     |                                  |  |               |       |
| <i>7.6.1 Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</i>                       |     |                                  |  |               |       |
| 7.6.1  | 236 | KNNR 5 0404-01                   | Rozdzielnica RKMN  | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 7.6.1  | 237 | KNNR 5 0301-14                   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze          | szt           | 4,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p154+#p155 | <i>Obliczenie ilości</i><br>4  |               | 4,00  |
| 7.6.1  | 238 | KNNR 5 0308-04                   | Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V Ex   | szt           | 3,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>3  |               | 3,00  |
| 7.6.1  | 239 | KNNR 5 0306-01                   | Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy Ex  | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 7.6.1  | 240 | KNNR 5 0502-03                   | Oprawa D LED 43W 4000K IP65 Ex   | kmpl          | 2,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| 7.6.1  | 241 | KNNR 5 0103-06                   | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 40,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>40   |               | 40,00 |
| 7.6.1  | 242 | KNNR 5 0203-01                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetleniowe                       | metr          | 16,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p156)*8   | <i>Obliczenie ilości</i><br>16   |               | 16,00 |
| 7.6.1  | 243 | KNNR 5 0203-01                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody gniazd wtyczkowych                  | metr          | 27,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p154*9     | <i>Obliczenie ilości</i><br>27   |               | 27,00 |
| 7.6.1  | 244 | KNNR 5 0201-04                   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur  | metr          | 15,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>15   |               | 15,00 |
| <i>7.6.2 Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</i>                         |     |                                  |  |               |       |
| 7.6.2  | 245 | KNNR 5 0406-01                   | Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU  | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 7.6.2  | 246 | KNNR 5 0605-01                   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II  | metr          | 35,00 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>35   |               | 35,00 |
| 7.6.2  | 247 | KNNR 5 0612-06                   | Złącza kontrolne w puszcze doziemnej   | szt           | 2,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| 7.6.2  | 248 | KNNR 5 0602-02                   | Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych   | metr          | 3,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p163*1,5   | <i>Obliczenie ilości</i><br>3  |               | 3,00  |
| 7.6.2  | 249 | KNNR 5-08 0607-09                | Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)  | metr          | 3,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1*3  |               | 3,00  |
| 7.6.2  | 250 | KNNR 5 0611-01                   | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt           | 3,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p163+#p161 | <i>Obliczenie ilości</i><br>3  |               | 3,00  |
| <i>7.6.3 Pomiary</i>   |     |                                  |  |               |       |
| 7.6.3  | 251 | CEN                              | Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl          | 1,00  |

| DZ                                   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI | NAZWA<br>PRZEDMIAROWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  |
|--------------------------------------|-----|-------------------|---|---------------|--------|
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00   |
| <b>7.7 Instalacja fotowoltaiczna</b> |     |                   |   |               |        |
| 7.7                                  | 252 | CEN               | Instalacja fotowoltaiczna:<br>- rozdzielnica RPV<br>- 36 paneli fotowoltaicznych 270Wp<br>- inwerter 10kVA<br>- okablowanie - 90m<br>- pomiary odbiorcze  | kmpl          | 1,00   |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00   |
| <b>7.8 Instalacje teletechniczne</b> |     |                   |   |               |        |
| <b>7.8.1 Instalacja monitoringu</b>  |     |                   |   |               |        |
| 7.8.1                                | 253 | KNNR 5 0705-01    | Ułożenie rur osłonowych w wykopach - dla kabli CCTV   | metr          | 200,00 |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>200   |               | 200,00 |
| 7.8.1                                | 254 | KNR AT-15 0109-01 | Szafa dystrybucyjna CCTV z wyposażeniem wg schematu E-09  | kmpl          | 1,00   |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00   |
| 7.8.1                                | 255 | KNR AL-01 0501-02 | Kamera zewnętrzna: 3MPX (2048x1536), przetwornik CMOS LowLux 1/3", obiektyw 3,0-10,5mm, oświetlacz IR (20m), cyfrowy WDR, klasa szczelności IP66, praca w temperaturach , -40stC do +60stC (wbudowana grzałka), zasilanie PoE/12V typ SNP-3012-VP | szt           | 8,00   |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>8   |               | 8,00   |
| 7.8.1                                | 256 | KNR AL-01 0503-04 | Rejestrator sieciowy XRN-2011 (5 TB) wraz ze switchem HP V1910-24G-PoE z dyskami 5TB  | szt           | 1,00   |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00   |
| 7.8.1                                | 257 | KNR AL-01 0502-10 | Panel sterowania kamerami   | szt           | 1,00   |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00   |
| 7.8.1                                | 258 |                   | Adapter słupowy do montażu na słupie  | szt           | 8,00   |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>#p171<br>8  |               | 8,00   |
| 7.8.1                                | 259 |                   | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do kamer   | szt           | 8,00   |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>#p171<br>8  |               | 8,00   |
| 7.8.1                                | 260 | KNNR 5 0707-01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>Sygnał do kamer zewnętrznych  | metr          | 504,00 |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>#p171*63<br>504   |               | 504,00 |
| 7.8.1                                | 261 | KNNR 5 0715-01    | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem<br>Sygnał do kamer zewnętrznych   | metr          | 120,00 |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>#p171*15<br>120   |               | 120,00 |
| 7.8.1                                | 262 | KNNR 5 1005-01    | Montaż rur osłonowych na słupie   | metr          | 32,00  |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>8*4<br>8*4  |               | 32,00  |
| 7.8.1                                | 263 | KNNR 5 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Sygnał do kamer zewnętrznych   | metr          | 32,00  |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>#p171*4<br>32   |               | 32,00  |
| 7.8.1                                | 264 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji   | szt           | 8,00   |
|                                      |     | Lp<br>1           | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>#p171<br>8  |               | 8,00   |

**8 INSTALACJE SANITARNE****8.1 Instalacje sanitarne w kontenerze biurowym****8.1.1 Kanalizacja sanitarna**

|       |     |                  |                                       |     |      |
|-------|-----|------------------|---------------------------------------|-----|------|
| 8.1.1 | 265 | KNNR 5 1209-1105 | Przepust dachowy dla rury PVC 110/160 | szt | 1,00 |
|       |     | Lp<br>1          | Nazwa<br>Obliczenie ilości<br>1       |     | 1,00 |

| DZ    | POZ                    | SYMBOL<br>POZYCJI              | N A Z W A<br>POZYCJI PRZEDMIAROWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|------------------------|--------------------------------|--|---------------|-------|
| 8.1.1 | 266                    | KNNR 4 0208-03                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>Piony kanalizacyjne        | metr          | 4,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>1*4   |               | 4,00  |
| 8.1.1 | 267                    | KNNR 4 0208-03                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>Poziomy kanalizacyjne      | metr          | 2,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1 #p188*2          | Obliczenie ilości<br>2   |               | 2,00  |
| 8.1.1 | 268                    | KNNR 4 0208-01                 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>Poziomy kanalizacyjne       | metr          | 2,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1 #p187*1          | Obliczenie ilości<br>2   |               | 2,00  |
| 8.1.1 | 269                    | KNNR 4 0222-02                 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt           | 1,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00  |
| 8.1.1 | 270                    | KNNR 4 0213-05                 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm  | szt           | 1,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00  |
| 8.1.1 | 271                    | KNNR 4 0211-01                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt           | 2,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1 #p190+#p191<br>2 | Obliczenie ilości<br>2   |               | 2,00  |
| 8.1.1 | 272                    | KNNR 4 0211-03                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt           | 1,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1 #p189            | Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00  |
| 8.1.1 | 273                    | KNNR 4 0233-03                 | Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" standard   | kmpl          | 1,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00  |
| 8.1.1 | 274                    | KNNR 4 0230-02                 | Umywalka ceramiczna standard   | kmpl          | 1,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00  |
| 8.1.1 | 275                    | KNR 0-35 0123-07               | Brodzik półokrągły z kabiną prysznicową  | kmpl          | 1,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>1   |               | 1,00  |
| <hr/> |                        |                                |  |               |       |
| 8.1.2 | Instalacja wodociągowa |                                |  |               |       |
| 8.1.2 | 276                    | KNNR 4 0112-01                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW | metr          | 4,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>4   |               | 4,00  |
| 8.1.2 | 277                    | KNNR 4 0112-02                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW | metr          | 2,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>2   |               | 2,00  |
| 8.1.2 | 278                    | KNNR 4 0112-03                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW | metr          | 2,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>2   |               | 2,00  |
| 8.1.2 | 279                    | KNNR 4 0112-01                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW | metr          | 6,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1                  | Obliczenie ilości<br>6   |               | 6,00  |
| 8.1.2 | 280                    | KNR 0-34 0101-03               | Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20  | metr          | 4,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1 #p192            | Obliczenie ilości<br>4   |               | 4,00  |
| 8.1.2 | 281                    | KNR 0-34 0101-04               | Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25  | metr          | 2,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1 #p193            | Obliczenie ilości<br>2   |               | 2,00  |
| 8.1.2 | 282                    | KNR 0-34 0101-04               | Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32  | metr          | 2,00  |
|       |                        | Lp Nazwa<br>1 #p194            | Obliczenie ilości<br>2   |               | 2,00  |
| 8.1.2 | 283                    | KNR 0-34 0101-10               | Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20   | metr          | 6,00  |

| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|--|-----|-------------------|--|---------------|-------|
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p195  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>6  |               | 6,00  |
| 8.1.2  | 284 | KNNR 4 0116-01    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów<br>czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.<br>zewnętrznej 20 mm<br>Umywalka | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p190  |               |       |
|  |     | 2                 | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 285 | KNNR 4 0116-01    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów<br>czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr.<br>zewnętrznej 20 mm<br>Prysznic | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p191  |               |       |
|  |     | 2                 | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 286 | KNNR 4 0116-06    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek<br>ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>WC   | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p189  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 287 | KNNR 4 0135-04    | Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15  | szt           | 2,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p200*2  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| 8.1.2  | 288 | KNNR 4 0135-04    | Zawór odcinający do WC DN15  | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p202  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 289 | KNNR 4 0137-02    | Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard   | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p190  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 290 | KNNR 4 0137-09    | Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem<br>przepływu wody   | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p191  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 291 | KNNR 4 0135-01    | Zawór ze złączką do węża DN15  | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>1  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 292 | KNNR 4 0132-03    | Zawór kulowy DN25  | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>1  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 293 | KNNR 4 0143-01    | Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody   | kmpl          | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>1  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 294 | KNNR 4 0128-02    | Płukanie instalacji wodociągowej   | metr          | 14,00 |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p192+#p193+#p194+#p195  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>14   |               | 14,00 |
| 8.1.2  | 295 | KNNR 4 0127-01    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba<br>zasadnicza (pulsacyjna)   | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>1  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| 8.1.2  | 296 | KNNR 4 0127-04    | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w<br>budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)   | metr          | 14,00 |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p192+#p193+#p194+#p195  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>14   |               | 14,00 |
| 8.1.2  | 297 | CEN               | Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji  | kmpl          | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>1  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |
| <b>8.1.3 Instalacja ogrzewania elektrycznego</b> |     |                   |  |               |       |
| 8.1.3  | 298 | KNR 0-38 0103-03  | Grzejnik elektryczny olejowy 1000W   | szt           | 2,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>2  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| 8.1.3  | 299 | KNNR 4 0436-01    | Próby z dokonaniem regulacji instalacji ogrzewania (na gorąco)   | szt           | 2,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>#p214  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>2  |               | 2,00  |
| <b>8.1.4 Instalacja wentylacji</b>               |     |                   |  |               |       |
| 8.1.4  | 300 | KNR 2-17 0152-02  | Wywietrzak dachowy d=160 z podstawą dachową izolowaną i kratką   | szt           | 1,00  |
|  |     | <i>Lp</i><br>1    | <i>Nazwa</i><br>1  |               |       |
|  |     |                   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |               | 1,00  |

| DZ   | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI   | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  |
|--|-----|---|---|----------------|--------|
| 8.1.4  | 301 | KNNR 5 0410-01  | Wentylator łazienkowy   | szt            | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,00   |
| <hr/>  |     |   |   |                |        |
| 8.2 Sieci sanitarne                            |     |   |   |                |        |
| 8.2.1 Sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej |     |   |   |                |        |
| 8.2.1  | 302 | KNR AT-11 0104-05   | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> | 208,99 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p226)*1,2*(1,6+0,15)                 | <i>Obliczenie ilości</i><br>208,992   |                | 208,99 |
| 8.2.1  | 303 | KNR AT-11 0109-05   | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m <sup>3</sup>                                 | m <sup>3</sup> | 134,49 |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p219-#p221                            | <i>Obliczenie ilości</i><br>134,491   |                | 134,49 |
| 8.2.1  | 304 | KNR AT-11 0108-02   | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m <sup>3</sup> , grunt kat III | m <sup>3</sup> | 74,50  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p223+#p225+#p224                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>74,501  |                | 74,50  |
| 8.2.1  | 305 | KNR AT-11 0108-06   | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II  | m <sup>3</sup> | 74,50  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p223+#p225+#p224                      | <i>Obliczenie ilości</i><br>74,501  |                | 74,50  |
| 8.2.1  | 306 | KNNR 4 1411-02  | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm   | m <sup>3</sup> | 17,91  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p226)*0,15*1,2                       | <i>Obliczenie ilości</i><br>17,914  |                | 17,91  |
| 8.2.1  | 307 | KNNR 4 1411-02  | Obsypka technologiczna - piasek   | m <sup>3</sup> | 20,76  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p226)*0,2*1,2-(#p226*PoleKotaD(0,2)) | <i>Obliczenie ilości</i><br>20,76   |                | 20,76  |
| 8.2.1  | 308 | KNNR 4 1411-04  | Zasypka technologiczna 30 cm - piasek   | m <sup>3</sup> | 35,83  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p226)*0,3*1,2                        | <i>Obliczenie ilości</i><br>35,827  |                | 35,83  |
| 8.2.1  | 309 | KNNR 4 1308-03  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | metr           | 99,52  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>54,74+37,47+7,31  |                | 99,52  |
| 8.2.1  | 310 | KNR 4-01 0103-04  | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II   | m <sup>3</sup> | 15,58  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,7*1,7*(1,92+2,27+1,2)   |                | 15,58  |
| 8.2.1  | 311 | KNNR 4 1413-08  | Podstawa studni betonowa  | m <sup>3</sup> | 1,01   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,5*1,5*0,15*3  |                | 1,01   |
| 8.2.1  | 312 | KNNR 4 1413-03  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m<br>Studnie S1,2,Spomiarowa  | szt            | 3,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3   |                | 3,00   |
| 8.2.1  | 313 | KNNR 4 1413-04  | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  | szt            | -4,00  |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>-2-1-1  |                | -4,00  |
| 8.2.1  | 314 | KNR 4-01 0103-04  | Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m <sup>2</sup> i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II   | m <sup>3</sup> | 3,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0*1,0*(1,5)*2   |                | 3,00   |
| 8.2.1  | 315 | KNNR 4 1413-08  | Podstawa studni betonowa  | m <sup>3</sup> | 0,30   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1,0*1,0*0,15*2  |                | 0,30   |
| 8.2.1  | 316 | KNNR 4 1424-01  | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm<br>Wpusty uliczne WP1,2   | szt            | 2,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>2   |                | 2,00   |
| 8.2.1  | 317 |   | Separator lamelowy substancji ropopochodnych  | szt            | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,00   |
| 8.2.1  | 318 | CEN   | Włączenie do studni Sistrn  | szt            | 1,00   |
|  |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |                | 1,00   |

| DZ                            | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI  | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ |
|-------------------------------|-----|--|--|----------------|-------|
| 8.2.1                         | 319 | KNR-W 2-18 0901-01   | Montaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kmpl           | 3,00  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>3  |                | 3,00  |
| 8.2.1                         | 320 | KNR-W 2-18 0901-06   | Demontaż konstrukcji podwieszzeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kmpl           | 3,00  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p236   | <i>Obliczenie ilości</i><br>3  |                | 3,00  |
| <i>8.2.2 Sieć wodociągowa</i> |     |  |  |                |       |
| 8.2.2                         | 321 | KNR AT-11 0104-05  | Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3  | m <sup>3</sup> | 42,89 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p246+#p247)*1,1*(1,6+0,15)  | <i>Obliczenie ilości</i><br>42,889   |                | 42,89 |
| 8.2.2                         | 322 | KNR AT-11 0109-05  | Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3  | m <sup>3</sup> | 32,26 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p238-#p240   | <i>Obliczenie ilości</i><br>32,256   |                | 32,26 |
| 8.2.2                         | 323 | KNR AT-11 0108-02  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III             | m <sup>3</sup> | 10,63 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p242+#p244+#p243   | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,633   |                | 10,63 |
| 8.2.2                         | 324 | KNR AT-11 0108-06  | Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II | m <sup>3</sup> | 10,63 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p242+#p244+#p243   | <i>Obliczenie ilości</i><br>10,633   |                | 10,63 |
| 8.2.2                         | 325 | KNNR 4 1411-02   | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  | m <sup>3</sup> | 3,68  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p246+#p247)*0,15*1,1  | <i>Obliczenie ilości</i><br>3,676  |                | 3,68  |
| 8.2.2                         | 326 | KNNR 4 1411-02   | Obsypka technologiczna - piasek  | m <sup>3</sup> | 2,06  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p246)*0,032+ (#p247)*0,11- (#p246*PoleKotad(0,032)+#p247*PoleKotad(0,11)) | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,055  |                | 2,06  |
| 8.2.2                         | 327 | KNNR 4 1411-03   | Zasypka technologiczna 20 cm - piasek  | m <sup>3</sup> | 4,90  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 (#p246+#p247)*0,2*1,1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>4,902  |                | 4,90  |
| 8.2.2                         | 328 | KNNR 5 0705-02   | Rura osłonowa DN50 (wejście do kontenera biurowego)  | metr           | 1,50  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1*1,5  |                | 1,50  |
| 8.2.2                         | 329 | KNNR 4 1009-01   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm  | metr           | 2,66  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>2,66   |                | 2,66  |
| 8.2.2                         | 330 | KNNR 4 1009-04   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm   | metr           | 19,62 |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>19,51+2,77-2,66  |                | 19,62 |
| 8.2.2                         | 331 | KNNR 4 1009-01   | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm<br>Odcinek pionowy w kontenerze szkoleniowym                                   | metr           | 1,50  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1*1,5  |                | 1,50  |
| 8.2.2                         | 332 | KNNR 4 1119-03   | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hp   | kmpl           | 1,00  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |                | 1,00  |
| 8.2.2                         | 333 | KNNR 4 1105-02   | Zasuwa kołnierзова DN80<br>Węzeł W2  | kmpl           | 1,00  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |                | 1,00  |
| 8.2.2                         | 334 | KNNR 4 1105-01   | Zasuwa kołnierзова DN32<br>Węzeł W2  | kmpl           | 1,00  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |                | 1,00  |
| 8.2.2                         | 335 |  | Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem   | kmpl           | 1,00  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |                | 1,00  |
| 8.2.2                         | 336 | CEN  | Włączenie do istniejącego wodociągu - węzeł W1   | szt            | 1,00  |
|                               |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1   | <i>Obliczenie ilości</i><br>1  |                | 1,00  |

| DZ    | POZ | SYMBOL<br>POZYCJI                | N A Z W A<br>P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|-----|----------------------------------|---|---------------|-------|
| 8.2.2 | 337 | KNR-W 2-19 0102-01               | Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | metr          | 22,28 |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p246+#p247 | <i>Obliczenie ilości</i><br>22,28   |               | 22,28 |
| 8.2.2 | 338 | KNNR 4 1612-01                   | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | szt           | 1,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 8.2.2 | 339 | KNNR 4 1611-01                   | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | szt           | 1,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 8.2.2 | 340 | KNNR 4 1606-01                   | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE  | szt           | 1,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 8.2.2 | 341 | KNR-W 2-18 0901-01               | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kmpl          | 1,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1             | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |
| 8.2.2 | 342 | KNR-W 2-18 0901-06               | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m | kmpl          | 1,00  |
|       |     | <i>Lp Nazwa</i><br>1 #p258       | <i>Obliczenie ilości</i><br>1   |               | 1,00  |



## KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz ze zjazdem z drogi wojewódzkiej nr 163 (ul. Kołobrzeska) w miejscowości Karlino

Rodzaj robót: Roboty drogowe, budowlane, instalacje elektryczne, instalacje sanitarne

Lokalizacja: dz.nr ewid. 8/34 i 41 obręb 03 Karlino

Inwestor: Gmina Karlino  
pl.Jana Pawła II  
78-230 Karlino

KOSZTORYS

Strona 1

SYKAL

| DZ       | POZ                     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|----------|-------------------------|---|----------------|-------|-------|---------|
| <b>1</b> | <b>WIATA MAGAZYNOWA</b> |   |                |       |       |         |
| 1        | 1                       | 201-02-03-02-10 +<br>201-02-14-04-20<br>Wykopy w gruncie kat 1-3 z transportem wywrotkami - wykop pod fundamenty. Odległość wywozu skalkuluje Oferent | m <sup>3</sup> | 37,92 | ..... | .....   |
| 1        | 2                       | KNR 201-02-35-01-11<br>Zasypanie wykopów piaskiem warstwami wraz z zakupem i dostawą kruszywa   | m <sup>3</sup> | 26,16 | ..... | .....   |
| 1        | 3                       | KNR 201-02-36-03-00<br>Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98   | m <sup>3</sup> | 26,16 | ..... | .....   |
| 1        | 4                       | KNR 202-11-01-01-00<br>Podkład na gruncie z betonu C8/10 pod fundamenty   | m <sup>3</sup> | 2,47  | ..... | .....   |
| 1        | 5                       | KNR 202-02-04-02-00<br>Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne z betonu C25/30 wraz z wykonaniem deskowań  | m <sup>3</sup> | 8,78  | ..... | .....   |
| 1        | 6                       | KNR 202-02-08-03-00<br>Słupy żelbetowe z betonu 25/30 wraz z wykonaniem deskowań - kominki fundamentów  | m <sup>3</sup> | 0,51  | ..... | .....   |
| 1        | 7                       | KNR 202-02-90-04-01<br>Przygotowanie i montaż zbrojenia stóp  | tona           | 0,39  | ..... | .....   |
| 1        | 8                       | KNR N007-02-08-07-00<br>Przygotowanie i montaż konstrukcji spawanych - konstrukcja stalowa wiaty  | tona           | 2,52  | ..... | .....   |
| 1        | 9                       | KNR N007-09-02-06-00<br>Malowanie farbą gruntującą i nawierzchniową zmontowanych konstrukcji stalowych  | tona           | 2,52  | ..... | .....   |
| 1        | 10                      | KNR 205-10-08-01-00<br>Lekka obudowa dachów płaskich z blachy trapezowej ocynkowanej lakierowanej T35/0,6 mm  | m <sup>2</sup> | 61,88 | ..... | .....   |
| 1        | 11                      | KNR 205-10-07-01-00<br>Lekka obudowa ścian osłonowych z blachy trapezowej ocynkowanej lakierowanej T35/0,6 wraz z obróbkami z blachy                  | m <sup>2</sup> | 86,09 | ..... | .....   |
| 1        | 12                      | KNR 202-05-17-04-00<br>Montaż prefabrykowanych rynien z blachy ocynkowanej lakierowanej półokrągłych Ø 150 mm   | metr           | 10,40 | ..... | .....   |
| 1        | 13                      | KNR 202-05-19-04-00<br>Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej lakierowanej okrągłych Ø 150 mm                                    | metr           | 6,00  | ..... | .....   |
| 1        | 14                      | KNR 202-12-06-01-01<br>Wrota stalowe otwierane dwuskrzydłowe o konstrukcji stalowej, malowane ostatecznie   | m <sup>2</sup> | 14,40 | ..... | .....   |

| DZ   | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|--|-----|--|---------------|--------|-------|---------|
| <b>2 WAGA SAMOCHODOWA</b>                      |     |  |               |        |       |         |
| 2  | 15  | .Analiza indywidualna<br>Waga samochodowa z montażem i oprogramowaniem, najazdowa o nośności<br>max 4,0 ton. Pomost stalowy o wymiarach 6,0x2,50x0,17 m  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| <b>3 OGRODZENIE TERENU</b>                     |     |  |               |        |       |         |
| 3  | 16  | KNR 202-18-04-11-00<br>Ogrodzenie z siatki stalowej ocynkowanej i powlekanej PCV o oczkach 60-65<br>mm o wys 1,5 m, słupki z rur stalowych ocynkowanych ø 48 mm zakotwione w<br>fundamentach betonowych o wym.30x30x80 cm z C12/15 wraz z wykonaniem<br>robót ziemnych | metr          | 218,10 | ..... | .....   |
| 3  | 17  | KNR 231-04-01-01-00<br>Rowek pod cokół ogrodzenia  | metr          | 218,10 | ..... | .....   |
| 3  | 18  | 231-04-07-05-00 analogia<br>Cokół ogrodzenia: płyta betonowa prefabrykowana gr.5 cm i wys.min.25 cm<br>na podsypce cementowo-piaskowej   | metr          | 218,10 | ..... | .....   |
| 3  | 19  | KNR 201-03-02-02-00<br>Wykopy fundamentowe ręczne w gruncie kat 3 z wywozem gruntu - pod<br>fundamenty bramy   | m³            | 2,29   | ..... | .....   |
| 3  | 20  | KNR 202-02-03-01-00<br>Stopy fundamentowe betonowe z betonu C12/15 pod bramę   | m³            | 2,29   | ..... | .....   |
| 3  | 21  | 202-18-08-03-00 analogia<br>Brama przesuwna o szer.otworu 6,0 m + przeciwwaga, stalowa ocynkowana<br>lakierowana, wypełniona panelami z drutu ø 5 mm o oczkach 5x20 cm<br>ocynkowanymi i lakierowanymi   | kmpl          | 2,00   | ..... | .....   |
| <b>4 TERENY ZIELONE</b>                        |     |  |               |        |       |         |
| 4  | 22  | KNR 201-05-05-01-00<br>Profilowanie (niwelacja) powierzchni gruntu rodzimego pod tereny zielone  | m²            | 938,00 | ..... | .....   |
| 4  | 23  | KNR 201-05-10-01-00<br>Humusowanie z obsianiem trawą przy grubości humusu średnio 5 cm. Humus<br>do wbudowania pochodzący z wykopów pod nawierzchnie drogowe   | m²            | 938,00 | ..... | .....   |
| 4  | 24  | KNR 221-03-22-04-00<br>Sadzenie drzew min.2 letnich  | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 4  | 25  | KNR 221-03-01-04-01<br>Sadzenie krzewów zieleni niskiej min.2 letnich  | szt           | 75,00  | ..... | .....   |
| <b>5 WYPOSAŻENIE</b>                           |     |  |               |        |       |         |
| <i>5.1 Wyposażenie ogólne na terenie PSZOK</i> |     |  |               |        |       |         |
| 5.1  | 26  | Kalkulacja indywidualna<br>Kontener o poj.24 m³ - wg projektu  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 5.1  | 27  | Kalkulacja indywidualna<br>Kontener o poj.12 m³ - wg projektu  | szt           | 9,00   | ..... | .....   |
| 5.1  | 28  | Kalkulacja indywidualna<br>Kontener o poj.7 m³ - wg projektu   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 5.1  | 29  | Kalkulacja indywidualna<br>Pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności 1,1 m³ z<br>pokrywą - wg projektu  | szt           | 5,00   | ..... | .....   |
| 5.1  | 30  | Kalkulacja indywidualna<br>Pojemnik z tworzywa sztucznego, zamykany z klapą, o pojemności 240 l - wg<br>projektu   | szt           | 6,00   | ..... | .....   |
| 5.1  | 31  | Kalkulacja indywidualna<br>Przyczepka o ładowności 750 kg, jednoosiowa, koła R13, wym.200x125x30<br>mm   | szt           | 2,00   | ..... | .....   |

| DZ    | POZ   | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|---|---|---------------|-------|-------|---------|
| 5.1   | 32  | Kalkulacja indywidualna<br>Przyczepka o ładowności 750 kg, jednoosiowa, koła R13, wym.260x125x30 mm   | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 5.1   | 33  | Kalkulacja indywidualna<br>Ławki z oparciem, stalowo-drewniane o długości min.200 cm  | szt           | 3,00  | ..... | .....   |
| 5.1   | 34  | Kalkulacja indywidualna<br>Podstawowy sprzęt ppoż. zgodnie z przepisami szczegółowymi   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 5.1   | 35  | Kalkulacja indywidualna<br>Tablica edukacyjna o wym.3,0x1,40 m na słupkach stalowych, tablica 1-skrzydłowa otwierana do góry przeszklona o konstrukcji aluminiowej z zamknięciem na klucz | kmpl          | 5,00  | ..... | .....   |
| 5.1   | 36  | Kalkulacja indywidualna<br>Tabliczki informacyjne z tworzywa sztucznego PEHD, montowane do kontenerów , pojemników, przy wiatkach   | szt           | 20,00 | ..... | .....   |
| 5.1   | 37  | Kalkulacja indywidualna<br>Tablica informacyjna przy wjeździe do PSZOK  | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| <hr/> |   |   |               |       |       |         |
| 5.2   | <i>Kontenery</i>  |   |               |       |       |         |
| 5.2   | 38  | Kalkulacja indywidualna<br>Kontener socjalno-biurowy z wyposażeniem, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 5.2   | 39  | Kalkulacja indywidualna<br>Magazyn kontener odpadów niebezpiecznych, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 5.2   | 40  | Kalkulacja indywidualna<br>Magazyn kontener na przedmioty do ponownego użycia, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 5.2   | 41  | Kalkulacja indywidualna<br>Magazyn kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny ZSEE, wymiary L=6055 mm, S=2435 mm, Hw=2500 mm, dostawa i montaż                                 | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| <hr/> |   |   |               |       |       |         |
| 5.3   | <i>Wyposażenie pomieszczenia na odpady niebezpieczne i ZSEE</i> |   |               |       |       |         |
| 5.3   | 42  | Kalkulacja indywidualna<br>Metalowe ocynkowane regały na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, każdy minimum 4 półki o nośności min.100 kg),                     | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 5.3   | 43  | Kalkulacja indywidualna<br>Specjalistyczny pojemnik na odpady niebezpieczne o pojemności min.100 l - pojemnik na akumulatory  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 5.3   | 44  | Kalkulacja indywidualna<br>Specjalistyczny pojemnik na zużyte baterie małogabarytowe o pojemności min. 20 l   | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 5.3   | 45  | Kalkulacja indywidualna<br>Beczka na płynne odpady niebezpieczne o pojemności min. 60 l   | szt           | 8,00  | ..... | .....   |
| 5.3   | 46  | Kalkulacja indywidualna<br>Specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki (min 100 świetlówek)   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 5.3   | 47  | Kalkulacja indywidualna<br>Zamykane, szczelne, specjalistyczne pojemniki o pojemności min. 20 l każdy do magazynowania leków i odpadów medycznych   | szt           | 4,00  | ..... | .....   |
| 5.3   | 48  | Kalkulacja indywidualna<br>Zamykany pojemnik na inne odpady niebezpieczne, wykonany z tworzywa kwasoodpornego (PEHD) min. 10 l  | szt           | 6,00  | ..... | .....   |
| 5.3   | 49  | Kalkulacja indywidualna<br>Zamykany pojemnik na inne odpady niebezpieczne, wykonany z tworzywa kwasoodpornego (PEHD) min. 30 l  | szt           | 4,00  | ..... | .....   |
| 5.3   | 50  | Kalkulacja indywidualna<br>Metalowe kosze siatkowe o pojemności min. 0,6 m3 na palecie drewnianej - na drobny sprzęt ZSEE   | szt           | 2,00  | ..... | .....   |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|---|-----|---|---------------|---------|-------|---------|
| 5.3   | 51  | Kalkulacja indywidualna<br>Gaśnica ABC 6 kg   | szt           | 2,00    | ..... | .....   |
| 5.3   | 52  | Kalkulacja indywidualna<br>Apteczka, środki pomocy doraźnej do płukania oczu.   | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| <b>5.4 Wyposażenie magazynu przedmiotów do ponownego użycia</b> |     |   |               |         |       |         |
| 5.4   | 53  | Kalkulacja indywidualna<br>Metalowe ocynkowane regały na podstawowy sprzęt (wys. 200 cm, szer. 100 cm, głębokość 30 cm, każdy minimum 4 półki o nośności min.100 kg),                                       | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| 5.4   | 54  | Kalkulacja indywidualna<br>Metalowe kosze siatkowe o pojemności min. 0,6 m3 na palecie drewnianej   | szt           | 2,00    | ..... | .....   |
| 5.4   | 55  | Kalkulacja indywidualna<br>Ręczny pneumatyczny wózek dostosowany do podnoszenia i transportu palet  | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| 5.4   | 56  | Kalkulacja indywidualna<br>Gaśnica ABC 6 kg   | szt           | 1,00    | ..... | .....   |
| <b>6 ROBOTY DROGOWE</b>   |     |   |               |         |       |         |
| <b>6.1 Roboty przygotowawcze i ziemne</b>                       |     |   |               |         |       |         |
| 6.1   | 57  | KNR 201-01-21-02-00<br>Roboty pomiarowe   | HA            | 0,21    | ..... | .....   |
| 6.1   | 58  | 201-02-03-02-10 +<br>201-02-14-04-20<br>Wykopy pod warstwy drogowe i wymianę gruntów, wywóz nadmiaru gruntu na wysypisko wraz z opłatą za składowanie. Odległość wywozu skalkuluje Oferent                  | m³            | 2722,50 | ..... | .....   |
| 6.1   | 59  | KNR 201-02-35-01-11<br>Zasypanie poszerzeń warstwami gruntem z wykopów  | m³            | 607,50  | ..... | .....   |
| 6.1   | 60  | KNR 201-02-36-03-00<br>Zagęszczanie zasyпки zagęszczarkami do Is=0,98   | m³            | 607,50  | ..... | .....   |
| <b>6.2 Obramowania nawierzchni</b>                              |     |   |               |         |       |         |
| 6.2   | 61  | KNNR N006-04-03-03-00<br>Krawężnik betonowy wtopiony i wystający 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,0825)  | metr          | 335,00  | ..... | .....   |
| 6.2   | 62  | KNNR N006-04-03-03-00<br>Obrzeża betonowe 8x30 cm wraz z wykonaniem ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (0,06)  | metr          | 70,00   | ..... | .....   |
| <b>6.3 Podbudowy i nawierzchnie</b>                             |     |   |               |         |       |         |
| <b>6.3.1 Plac, zjazd</b>  |     |   |               |         |       |         |
| 6.3.1   | 63  | KNR 231-01-03-04-00<br>Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4  | m²            | 2417,50 | ..... | .....   |
| 6.3.1   | 64  | KNR 231-01-09-03-00<br>Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm                        | m²            | 2417,50 | ..... | .....   |
| 6.3.1   | 65  | KNR 231-01-09-04-00<br>Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3 | m²            | 2417,50 | ..... | .....   |
| 6.3.1   | 66  | KNR 201-02-35-02-10<br>Formowanie nasypu z zagęszczeniem z pospółki 0,075-31,5 mm wraz z zakupem i dowiezieniem   | m³            | 900,00  | ..... | .....   |

| DZ    | POZ                    | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ   | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|------------------------|---|----------------|---------|-------|---------|
| 6.3.1 | 67                     | KNR 231-01-09-03-00<br>Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm                        | m <sup>2</sup> | 2082,50 | ..... | .....   |
| 6.3.1 | 68                     | KNR 231-01-09-04-00<br>Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6 | m <sup>2</sup> | 2082,50 | ..... | .....   |
| 6.3.1 | 69                     | KNR 231-01-09-03-00<br>Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm  | m <sup>2</sup> | 1915,00 | ..... | .....   |
| 6.3.1 | 70                     | KNR 231-01-09-04-00<br>Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 8 cm do grubości 20 cm. Krotność=8                                     | m <sup>2</sup> | 1915,00 | ..... | .....   |
| 6.3.1 | 71                     | KNR 202-06-07-02-00<br>Izolacja z folii PVC o grubości min 2,0 mm   | m <sup>2</sup> | 1915,00 | ..... | .....   |
| 6.3.1 | 72                     | KNR 231-01-09-03-00<br>Podbudowa z betonu C8/10 z dowozem, grub 12 cm   | m <sup>2</sup> | 1915,00 | ..... | .....   |
| 6.3.1 | 73                     | KNR 231-01-09-04-00<br>Podbudowa z betonu C8/10 - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 13 cm do grubości 25 cm. Krotność=13  | m <sup>2</sup> | 1915,00 | ..... | .....   |
| 6.3.1 | 74                     | KNR 231-05-11-03-00<br>Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka szara  | m <sup>2</sup> | 1915,00 | ..... | .....   |
| 6.3.2 | <i>Chodniki</i>        |   |                |         |       |         |
| 6.3.2 | 75                     | KNR 231-01-03-04-00<br>Profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 1-4  | m <sup>2</sup> | 305,00  | ..... | .....   |
| 6.3.2 | 76                     | KNR 231-01-09-03-00<br>Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm                        | m <sup>2</sup> | 305,00  | ..... | .....   |
| 6.3.2 | 77                     | KNR 231-01-09-04-00<br>Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=1,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3 | m <sup>2</sup> | 305,00  | ..... | .....   |
| 6.3.2 | 78                     | KNR 201-02-35-02-10<br>Formowanie nasypu z zagęszczeniem z pospółki 0,075-31,5 mm wraz z zakupem i dowiezieniem   | m <sup>3</sup> | 189,00  | ..... | .....   |
| 6.3.2 | 79                     | KNR 231-01-09-03-00<br>Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm                        | m <sup>2</sup> | 300,00  | ..... | .....   |
| 6.3.2 | 80                     | KNR 231-01-09-04-00<br>Wzmocnienie podłoża do nośności G1: warstwa wzmacniająca z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 6 cm do grubości 18 cm. Krotność=6 | m <sup>2</sup> | 300,00  | ..... | .....   |
| 6.3.2 | 81                     | KNR 231-01-09-03-00<br>Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa z dowozem, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm  | m <sup>2</sup> | 200,00  | ..... | .....   |
| 6.3.2 | 82                     | KNR 231-01-09-04-00<br>Podbudowa pomocnicza z kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=5,0 MPa - dodatek za każdy 1 cm - pogrubienie o 3 cm do grubości 15 cm. Krotność=3                                     | m <sup>2</sup> | 200,00  | ..... | .....   |
| 6.3.2 | 83                     | KNR 231-05-11-03-00<br>Nawierzchnie z kostki betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.4 cm. Kostka szara  | m <sup>2</sup> | 200,00  | ..... | .....   |
| 6.4   | <i>Pozostałe prace</i> |   |                |         |       |         |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY  | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|---|-----|---|----------------|--------|-------|---------|
| 6.4   | 84  | KNR 231-07-06-02-00<br>Malowanie farbą chlorokauczkową linii segregacyjnych                                       | m <sup>2</sup> | 16,80  | ..... | .....   |
| <b>7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>   |     |   |                |        |       |         |
| <i>7.1 Instalacje elektryczne zewnętrzne</i>                              |     |   |                |        |       |         |
| <i>7.1.1 Wykopy dla linii kablowych i CCTV. Rury osłonowe</i>             |     |   |                |        |       |         |
| 7.1.1   | 85  | KNNR 5 0701-04<br>Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II                                | m <sup>3</sup> | 145,60 | ..... | .....   |
| 7.1.1   | 86  | KNNR 5 0706-01<br>Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                           | metr           | 520,00 | ..... | .....   |
| 7.1.1   | 87  | KNNR 5 0705-01<br>Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm  | metr           | 50,00  | ..... | .....   |
| 7.1.1   | 88  | KNNR 5 0702-04<br>Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II                         | m <sup>3</sup> | 104,00 | ..... | .....   |
| <i>7.1.2 Zasilanie rozdzielnic RP ze złącza kablowego P1-Rs/LZV/LZR/F</i> |     |   |                |        |       |         |
| 7.1.2   | 89  | KNNR 5 0404-01<br>Rozdzielnica RP   | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.1.2   | 90  | KNNR 5 0404-01<br>Rozdzielnica serwisowa RS   | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.1.2   | 91  | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                  | metr           | 35,00  | ..... | .....   |
| 7.1.2   | 92  | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem       | metr           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.2   | 93  | KNNR 5 1204-03<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>                 | szt            | 8,00   | ..... | .....   |
| 7.1.2   | 94  | KNNR 5 1203-05<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce | szt            | 8,00   | ..... | .....   |
| 7.1.2   | 95  | KNNR 5 1302-03<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| <i>7.1.3 Zasilanie rozdzielnic serwisowej RS</i>                          |     |   |                |        |       |         |
| 7.1.3   | 96  | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem       | metr           | 5,00   | ..... | .....   |
| 7.1.3   | 97  | KNNR 5 1204-02<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup>                 | szt            | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.3   | 98  | KNNR 5 1203-04<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce | szt            | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.3   | 99  | KNNR 5 1302-04<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt            | 1,00   | ..... | .....   |
| <i>7.1.4 Zasilanie rozdzielnic serwisowej RKB</i>                         |     |   |                |        |       |         |
| 7.1.4   | 100 | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem       | metr           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.4   | 101 | KNNR 5 1204-02<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>                 | szt            | 10,00  | ..... | .....   |

| DZ  | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|---|-----|---|---------------|--------|-------|---------|
| 7.1.4                                     | 102 | KNNR 5 1203-04<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.4                                     | 103 | KNNR 5 1302-04<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| <i>7.1.5 Zasilanie rozdzielnic RKM</i>    |     |   |               |        |       |         |
| 7.1.5                                     | 104 | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 50,00  | ..... | .....   |
| 7.1.5                                     | 105 | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 20,00  | ..... | .....   |
| 7.1.5                                     | 106 | KNNR 5 1204-02<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.5                                     | 107 | KNNR 5 1203-04<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.5                                     | 108 | KNNR 5 1302-04<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| <i>7.1.6 Zasilanie rozdzielnic RKMN</i>   |     |   |               |        |       |         |
| 7.1.6                                     | 109 | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 120,00 | ..... | .....   |
| 7.1.6                                     | 110 | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 20,00  | ..... | .....   |
| 7.1.6                                     | 111 | KNNR 5 1204-02<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.6                                     | 112 | KNNR 5 1203-04<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.6                                     | 113 | KNNR 5 1302-04<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| <i>7.1.7 Zasilanie rozdzielnic RKMZ</i>   |     |   |               |        |       |         |
| 7.1.7                                     | 114 | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 55,00  | ..... | .....   |
| 7.1.7                                     | 115 | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 20,00  | ..... | .....   |
| 7.1.7                                     | 116 | KNNR 5 1204-02<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.7                                     | 117 | KNNR 5 1203-04<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.1.7                                     | 118 | KNNR 5 1302-04<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| <i>7.1.8 Zasilanie z rozdzielnic R-PV</i> |     |   |               |        |       |         |
| 7.1.8                                     | 119 | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 115,00 | ..... | .....   |

| DZ     | POZ                               | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|--------|-----------------------------------|---|---------------|-------|-------|---------|
| 7.1.8  | 120                               | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 20,00 | ..... | .....   |
| 7.1.8  | 121                               | KNNR 5 1204-02<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2                       | szt           | 10,00 | ..... | .....   |
| 7.1.8  | 122                               | KNNR 5 1203-04<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce       | szt           | 10,00 | ..... | .....   |
| 7.1.8  | 123                               | KNNR 5 1302-04<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| <hr/>  |                                   |   |               |       |       |         |
| 7.1.9  | <i>Zasilanie bramy</i>            |   |               |       |       |         |
| 7.1.9  | 124                               | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 48,00 | ..... | .....   |
| 7.1.9  | 125                               | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.9  | 126                               | KNNR 5 1204-01<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                        | szt           | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.9  | 127                               | KNNR 5 1203-03<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce        | szt           | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.9  | 128                               | KNNR 5 1302-02<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| <hr/>  |                                   |   |               |       |       |         |
| 7.1.10 | <i>Zasilanie wagi</i>             |   |               |       |       |         |
| 7.1.10 | 129                               | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 10,00 | ..... | .....   |
| 7.1.10 | 130                               | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.10 | 131                               | KNNR 5 1204-01<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                        | szt           | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.10 | 132                               | KNNR 5 1203-03<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce        | szt           | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.10 | 133                               | KNNR 5 1302-02<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| <hr/>  |                                   |   |               |       |       |         |
| 7.1.11 | <i>Zasilanie pompowni ścieków</i> |   |               |       |       |         |
| 7.1.11 | 134                               | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                            | metr          | 28,00 | ..... | .....   |
| 7.1.11 | 135                               | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | metr          | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.11 | 136                               | KNNR 5 1204-01<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2                        | szt           | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.11 | 137                               | KNNR 5 1203-03<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce        | szt           | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.1.11 | 138                               | KNNR 5 1302-02<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |



| DZ     | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|--------|-----|---|---------------|--------|-------|---------|
| 7.1.12 |     | <i>Oświetlenie zewnętrzne terenu. Podświetlenie tablic</i>  |               |        |       |         |
| 7.1.12 | 139 | KNNR 5 0608-07<br>Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2   | metr          | 238,00 | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 140 | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | metr          | 483,00 | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 141 | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | metr          | 64,50  | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 142 | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem                               | metr          | 15,00  | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 143 | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem                               | metr          | 25,00  | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 144 | KNNR 5 0606-01<br>Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II                     | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 145 | KNNR 5 0606-03<br>Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości         | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 146 | KNNR 5 1001-01<br>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg   | szt           | 12,00  | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 147 | KNNR 5 1003-02<br>Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m | szt           | 12,00  | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 148 | KNNR 5 1002-01<br>Wysięgnik rurowy 1-ramienny na słupie   | szt           | 11,00  | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 149 | KNNR 5 1002-02<br>Wysięgnik rurowy 2-ramienny na słupie   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 150 | KNNR 5 1004-01<br>Oprawa zewnętrzna Z1 LED 80W 6800lm   | szt           | 13,00  | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 151 | KNNR 5 1004-01<br>Oprawa zewnętrzna Z4 LED 20W 4000K na wysięgniku nad tablicami  | szt           | 5,00   | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 152 | KNNR 5 1204-02<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2   | szt           | 130,00 | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 153 | KNNR 5 1204-01<br>Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  | szt           | 30,00  | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 154 | KNNR 5 1203-04<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce                                     | szt           | 130,00 | ..... | .....   |
| 7.1.12 | 155 | KNNR 5 1203-03<br>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce                                      | szt           | 30,00  | ..... | .....   |
| 7.1.13 |     | <i>Oświetlenie zewnętrzne wiaty</i>   |               |        |       |         |
| 7.1.13 | 156 | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | metr          | 75,00  | ..... | .....   |
| 7.1.13 | 157 | KNNR 5 0104-06<br>Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami                         | metr          | 30,00  | ..... | .....   |
| 7.1.13 | 158 | KNNR 5 0713-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych  | metr          | 30,00  | ..... | .....   |
| 7.1.13 | 159 | KNNR 5 1002-04<br>Wysięgnik rurowy 1-ramienny na ścianie  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |

| DZ     | POZ   | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|--------|---|---|---------------|-------|-------|---------|
| 7.1.13 | 160   | KNNR 5 1004-02<br>Oprawa zewnętrzna Z2 LED 36W 4000lm   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.1.13 | 161   | KNNR 5 1302-02<br>Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.2    | Instalacje elektryczne w wiacie                       |   |               |       |       |         |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.2.1  | Instalacja oświetleniowa                              |   |               |       |       |         |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.2.1  | 162   | KNNR 5 0301-14<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie<br>- wykonanie otworów dla puszek w blasze | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 7.2.1  | 163   | KNNR 5 0303-01<br>Puszka instalacyjna natynkowa IP65  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.2.1  | 164   | KNNR 5 0306-01<br>Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.2.1  | 165   | KNNR 5 0502-03<br>Oprawa D LED 43W 4000K IP65   | kmpl          | 4,00  | ..... | .....   |
| 7.2.1  | 166   | KNNR 5 0103-05<br>Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  | metr          | 40,00 | ..... | .....   |
| 7.2.1  | 167   | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody oświetleniowe                         | metr          | 40,00 | ..... | .....   |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.2.2  | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych         |   |               |       |       |         |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.2.2  | 168   | KNNR 5 0406-01<br>Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.2.2  | 169   | KNNR 5 0605-01<br>Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II  | metr          | 50,00 | ..... | .....   |
| 7.2.2  | 170   | KNNR 5 0612-06<br>Złącza kontrolne w puszcze doziemnej  | szt           | 4,00  | ..... | .....   |
| 7.2.2  | 171   | KNNR 5 0602-02<br>Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych  | metr          | 6,00  | ..... | .....   |
| 7.2.2  | 172   | KNR 5-08 0607-09<br>Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)   | metr          | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.2.2  | 173   | KNNR 5 0611-01<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z<br>bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie   | szt           | 5,00  | ..... | .....   |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.2.3  | Pomiary   |   |               |       |       |         |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.2.3  | 174   | CEN<br>Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.3    | Instalacje elektryczne w kontenerze socjalno-biurowym |   |               |       |       |         |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.3.1  | Rozdzielnice, instalacja oświetleniowa i gniazd       |   |               |       |       |         |
|        |   |   |               |       |       |         |
| 7.3.1  | 175   | KNNR 5 0404-01<br>Rozdzielnica RKB  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.3.1  | 176   | KNNR 5 0303-01<br>Puszka instalacyjna natynkowa IP65  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.3.1  | 177   | KNNR 5 0111-02<br>Kanał instalacyjny DLP 150x50 2-przedziałowy  | metr          | 9,00  | ..... | .....   |

| DZ    | POZ   | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|---|---|---------------|--------|-------|---------|
| 7.3.1 | 178   | KNNR 5 0301-14<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie<br>- wykonanie otworów dla puszek w blasze | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 179   | KNNR 5 0302-01<br>Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 180   | KNNR 5 0308-03<br>Gniazdo wtyczkowe do kanałów DLP 2x2P+Z 16A/230V IP20   | szt           | 9,00   | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 181   | KNNR 5 0306-03<br>Łącznik instalacyjny p/t świecznikowy IP20  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 182   | KNNR 5 0406-01<br>Czujka ruchu 360st  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 183   | KNNR 5 0502-03<br>Oprawa A LED 48W PRM 3000K  | kmpl          | 2,00   | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 184   | KNNR 5 0502-03<br>Oprawa B LED 18W PRM 3000K IP54   | kmpl          | 4,00   | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 185   | KNNR 5 0102-06<br>Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w<br>gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton     | metr          | 102,20 | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 186   | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody oświetleniowe                         | metr          | 40,00  | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 187   | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody gniazd wtyczkowych                    | metr          | 81,00  | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 188   | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Zasilanie podgrzewacza                       | metr          | 15,00  | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 189   | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Zasilanie szafy monitoringu                  | metr          | 10,00  | ..... | .....   |
| 7.3.1 | 190   | KNNR 5 0201-04<br>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur   | metr          | 40,00  | ..... | .....   |
| 7.3.2 | <i>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</i>        |   |               |        |       |         |
| 7.3.2 | 191   | KNNR 5 0406-01<br>Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.3.2 | 192   | KNNR 5 0605-01<br>Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II   | metr          | 35,00  | ..... | .....   |
| 7.3.2 | 193   | KNNR 5 0612-06<br>Złącza kontrolne w puszcze doziemnej  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 7.3.2 | 194   | KNNR 5 0602-02<br>Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych  | metr          | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.3.2 | 195   | KNR 5-08 0607-09<br>Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)   | metr          | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.3.2 | 196   | KNNR 5 0611-01<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z<br>bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie   | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.3.3 | <i>Pomiary</i>  |   |               |        |       |         |
| 7.3.3 | 197   | CEN<br>Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.4   | <i>Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym ZSEE</i> |   |               |        |       |         |

| DZ    | POZ  | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|--|---|---------------|-------|-------|---------|
| 7.4.1 | <i>Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</i> |   |               |       |       |         |
| 7.4.1 | 198  | KNNR 5 0404-01<br>Rozdzielnica RKMZ   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 199  | KNNR 5 0301-14<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie<br>- wykonanie otworów w blasze          | szt           | 5,00  | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 200  | KNNR 5 0308-04<br>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V   | szt           | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 201  | KNNR 5 0308-06<br>Gniazdo siłowe n/t 16A/400V   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 202  | KNNR 5 0306-01<br>Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 203  | KNNR 5 0502-03<br>Oprawa D LED 43W 4000K IP65   | kmpl          | 2,00  | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 204  | KNNR 5 0103-06<br>Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 40,00 | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 205  | KNNR 5 0103-07<br>Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 15,00 | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 206  | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody oświetleniowe                       | metr          | 16,00 | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 207  | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody gniazd wtyczkowych                  | metr          | 27,00 | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 208  | KNNR 5 0203-02<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwód gniazda siłowego                    | metr          | 15,00 | ..... | .....   |
| 7.4.1 | 209  | KNNR 5 0201-04<br>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur   | metr          | 15,00 | ..... | .....   |
| 7.4.2 | <i>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</i>   |   |               |       |       |         |
| 7.4.2 | 210  | KNNR 5 0406-01<br>Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.4.2 | 211  | KNNR 5 0605-01<br>Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II   | metr          | 35,00 | ..... | .....   |
| 7.4.2 | 212  | KNNR 5 0612-06<br>Złącza kontrolne w puszcze doziemnej  | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 7.4.2 | 213  | KNNR 5 0602-02<br>Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych  | metr          | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.4.2 | 214  | KNR 5-08 0607-09<br>Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)   | metr          | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.4.2 | 215  | KNNR 5 0611-01<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z<br>bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt           | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.4.3 | <i>Pomiary</i>   |   |               |       |       |         |
| 7.4.3 | 216  | CEN<br>Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.5   | <i>Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym</i> |   |               |       |       |         |
| 7.5.1 | <i>Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</i> |   |               |       |       |         |

| DZ    | POZ  | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|--|---|---------------|-------|-------|---------|
| 7.5.1 | 217  | KNNR 5 0404-01<br>Rozdzielnica RKM  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 218  | KNNR 5 0301-14<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie<br>- wykonanie otworów w blasze          | szt           | 5,00  | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 219  | KNNR 5 0308-04<br>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V   | szt           | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 220  | KNNR 5 0308-06<br>Gniazdo siłowe n/t 16A/400V   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 221  | KNNR 5 0306-01<br>Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 222  | KNNR 5 0502-03<br>Oprawa D LED 43W 4000K IP65   | kmpl          | 2,00  | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 223  | KNNR 5 0103-06<br>Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 40,00 | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 224  | KNNR 5 0103-07<br>Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 15,00 | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 225  | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody oświetleniowe                       | metr          | 16,00 | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 226  | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody gniazd wtyczkowych                  | metr          | 27,00 | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 227  | KNNR 5 0203-02<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwód gniazda siłowego                    | metr          | 15,00 | ..... | .....   |
| 7.5.1 | 228  | KNNR 5 0201-04<br>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur   | metr          | 15,00 | ..... | .....   |
| 7.5.2 | <i>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</i>                           |   |               |       |       |         |
| 7.5.2 | 229  | KNNR 5 0406-01<br>Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.5.2 | 230  | KNNR 5 0605-01<br>Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II   | metr          | 35,00 | ..... | .....   |
| 7.5.2 | 231  | KNNR 5 0612-06<br>Złącza kontrolne w puszcze doziemnej  | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 7.5.2 | 232  | KNNR 5 0602-02<br>Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych  | metr          | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.5.2 | 233  | KNR 5-08 0607-09<br>Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)   | metr          | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.5.2 | 234  | KNNR 5 0611-01<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z<br>bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt           | 3,00  | ..... | .....   |
| 7.5.3 | <i>Pomiary</i>   |   |               |       |       |         |
| 7.5.3 | 235  | CEN<br>Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 7.6   | <i>Instalacje elektryczne w kontenerze magazynowym na odpady niebezpieczne</i> |   |               |       |       |         |
| 7.6.1 | <i>Rozdzielnica, instalacja oświetleniowa i gniazd</i>                         |   |               |       |       |         |
| 7.6.1 | 236  | KNNR 5 0404-01<br>Rozdzielnica RKMN   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |

| DZ    | POZ  | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|--|---|---------------|--------|-------|---------|
| 7.6.1 | 237  | KNNR 5 0301-14<br>Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie<br>- wykonanie otworów w blasze                                    | szt           | 4,00   | ..... | .....   |
| 7.6.1 | 238  | KNNR 5 0308-04<br>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V Ex  | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.6.1 | 239  | KNNR 5 0306-01<br>Łącznik instalacyjny n/t 1-biegunowy Ex   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.6.1 | 240  | KNNR 5 0502-03<br>Oprawa D LED 43W 4000K IP65 Ex  | kmpl          | 2,00   | ..... | .....   |
| 7.6.1 | 241  | KNNR 5 0103-06<br>Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | metr          | 40,00  | ..... | .....   |
| 7.6.1 | 242  | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody oświetleniowe   | metr          | 16,00  | ..... | .....   |
| 7.6.1 | 243  | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Obwody gniazd wtyczkowych  | metr          | 27,00  | ..... | .....   |
| 7.6.1 | 244  | KNNR 5 0201-04<br>Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur   | metr          | 15,00  | ..... | .....   |
| 7.6.2 | <i>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</i> |   |               |        |       |         |
| 7.6.2 | 245  | KNNR 5 0406-01<br>Montaż głównej szyny wyrównawczej GSU   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.6.2 | 246  | KNNR 5 0605-01<br>Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II   | metr          | 35,00  | ..... | .....   |
| 7.6.2 | 247  | KNNR 5 0612-06<br>Złącza kontrolne w puszcze doziemnej  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 7.6.2 | 248  | KNNR 5 0602-02<br>Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych  | metr          | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.6.2 | 249  | KNR 5-08 0607-09<br>Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (do GSU)   | metr          | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.6.2 | 250  | KNNR 5 0611-01<br>Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z<br>bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie                           | szt           | 3,00   | ..... | .....   |
| 7.6.3 | <i>Pomiary</i>                                       |   |               |        |       |         |
| 7.6.3 | 251  | CEN<br>Pomiary odbiorcze instalacji   | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.7   | <i>Instalacja fotowoltaiczna</i>                     |   |               |        |       |         |
| 7.7   | 252  | CEN<br>Instalacja fotowoltaiczna:<br>- rozdzielnica RPV<br>- 36 paneli fotowoltaicznych 270Wp<br>- inwerter 10kVA<br>- okablowanie - 90m<br>- pomiary odbiorcze | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.8   | <i>Instalacje teletechniczne</i>                     |   |               |        |       |         |
| 7.8.1 | <i>Instalacja monitoringu</i>                        |   |               |        |       |         |
| 7.8.1 | 253  | KNNR 5 0705-01<br>Ułożenie rur osłonowych w wykopach - dla kabli CCTV   | metr          | 200,00 | ..... | .....   |

| DZ    | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-----|---|---------------|--------|-------|---------|
| 7.8.1 | 254 | KNR AT-15 0109-01<br>Szafa dystrybucyjna CCTV z wyposażeniem wg schematu E-09   | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 255 | KNR AL-01 0501-02<br>Kamera zewnętrzna: 3MPX (2048x1536), przetwornik CMOS LowLux 1/3",<br>obiektyw 3,0-10,5mm, oświetlacz IR (20m), cyfrowy WDR, klasa szczelności<br>IP66, praca w temperaturach , -40stC do +60stC (wbudowana grzałka),<br>zasilanie PoE/12V typ SNP-3012-VP | szt           | 8,00   | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 256 | KNR AL-01 0503-04<br>Rejestrator sieciowy XRN-2011 (5 TB) wraz ze switchem HP V1910-24G-PoE z<br>dyskami 5TB  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 257 | KNR AL-01 0502-10<br>Panel sterowania kamerami  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 258 | Adapter słupowy do montażu na słupie  | szt           | 8,00   | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 259 | Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe do kamer   | szt           | 8,00   | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 260 | KNNR 5 0707-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>Sygnał do kamer zewnętrznych  | metr          | 504,00 | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 261 | KNNR 5 0715-01<br>Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na<br>estakadach z mocowaniem<br>Sygnał do kamer zewnętrznych  | metr          | 120,00 | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 262 | KNNR 5 1005-01<br>Montaż rur osłonowych na słupie   | metr          | 32,00  | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 263 | KNNR 5 0203-01<br>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur<br>Sygnał do kamer zewnętrznych   | metr          | 32,00  | ..... | .....   |
| 7.8.1 | 264 | KNR AL-01 0506-01<br>Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  | szt           | 8,00   | ..... | .....   |

**8 INSTALACJE SANITARNE***8.1 Instalacje sanitarne w kontenerze biurowym**8.1.1 Kanalizacja sanitarna*

|       |     |  |      |      |       |       |
|-------|-----|--|------|------|-------|-------|
| 8.1.1 | 265 | KNNR 5 1209-1105<br>Przepust dachowy dla rury PVC 110/160  | szt  | 1,00 | ..... | ..... |
| 8.1.1 | 266 | KNNR 4 0208-03<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach<br>niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>Piony kanalizacyjne   | metr | 4,00 | ..... | ..... |
| 8.1.1 | 267 | KNNR 4 0208-03<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach<br>niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>Poziomy kanalizacyjne | metr | 2,00 | ..... | ..... |
| 8.1.1 | 268 | KNNR 4 0208-01<br>Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach<br>niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>Poziomy kanalizacyjne  | metr | 2,00 | ..... | ..... |
| 8.1.1 | 269 | KNNR 4 0222-02<br>Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt  | 1,00 | ..... | ..... |
| 8.1.1 | 270 | KNNR 4 0213-05<br>Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm  | szt  | 1,00 | ..... | ..... |
| 8.1.1 | 271 | KNNR 4 0211-01<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach<br>wciskowych  | szt  | 2,00 | ..... | ..... |

| DZ    | POZ                           | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ  | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-------------------------------|--|---------------|-------|-------|---------|
| 8.1.1 | 272                           | KNNR 4 0211-03<br>Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.1 | 273                           | KNNR 4 0233-03<br>Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt" standard   | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.1 | 274                           | KNNR 4 0230-02<br>Umywalka ceramiczna standard   | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.1 | 275                           | KNR 0-35 0123-07<br>Brodzik półokrągły z kabiną prysznicową  | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | <i>Instalacja wodociągowa</i> |  |               |       |       |         |
| 8.1.2 | 276                           | KNNR 4 0112-01<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW   | metr          | 4,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 277                           | KNNR 4 0112-02<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW   | metr          | 2,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 278                           | KNNR 4 0112-03<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych ZW   | metr          | 2,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 279                           | KNNR 4 0112-01<br>Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych CW   | metr          | 6,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 280                           | KNR 0-34 0101-03<br>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 20  | metr          | 4,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 281                           | KNR 0-34 0101-04<br>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 25  | metr          | 2,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 282                           | KNR 0-34 0101-04<br>Otuliny PE gr. 9 mm na rurę dn 32  | metr          | 2,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 283                           | KNR 0-34 0101-10<br>Otuliny PE gr. 20 mm na rurę dn 20   | metr          | 6,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 284                           | KNNR 4 0116-01<br>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>Umywalka | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 285                           | KNNR 4 0116-01<br>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>Prysznic | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 286                           | KNNR 4 0116-06<br>Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm<br>WC  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 287                           | KNNR 4 0135-04<br>Zawór odcinający umywalkowy/zlewozmywakowy DN15  | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 288                           | KNNR 4 0135-04<br>Zawór odcinający do WC DN15  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 289                           | KNNR 4 0137-02<br>Bateria umywalkowa jednouchwytowa standard   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 290                           | KNNR 4 0137-09<br>Bateria natryskowa z termostatem, zestawem prysznicowym i ogranicznikiem przepływu wody  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |



| DZ    | POZ   | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | IŁOŚĆ  | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|---|---|---------------|--------|-------|---------|
| 8.1.2 | 291   | KNNR 4 0135-01<br>Zawór ze złączką do węża DN15   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 292   | KNNR 4 0132-03<br>Zawór kulowy DN25   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 293   | KNNR 4 0143-01<br>Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz wody  | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 294   | KNNR 4 0128-02<br>Płukanie instalacji wodociągowej  | metr          | 14,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 295   | KNNR 4 0127-01<br>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 296   | KNNR 4 0127-04<br>Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)   | metr          | 14,00  | ..... | .....   |
| 8.1.2 | 297   | CEN<br>Przepusty rurowe hermetyczne w ścianach wg dokumentacji  | kmpl          | 1,00   | ..... | .....   |
| <hr/> |   |   |               |        |       |         |
| 8.1.3 | <i>Instalacja ogrzewania elektrycznego</i>      |   |               |        |       |         |
| 8.1.3 | 298   | KNR 0-38 0103-03<br>Grzejnik elektryczny olejowy 1000W  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| 8.1.3 | 299   | KNNR 4 0436-01<br>Próby z dokonaniem regulacji instalacji ogrzewania (na gorąco)  | szt           | 2,00   | ..... | .....   |
| <hr/> |   |   |               |        |       |         |
| 8.1.4 | <i>Instalacja wentylacji</i>                    |   |               |        |       |         |
| 8.1.4 | 300   | KNR 2-17 0152-02<br>Wywietrzak dachowy d=160 z podstawą dachową izolowaną i kratką  | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| 8.1.4 | 301   | KNNR 5 0410-01<br>Wentylator łazienkowy   | szt           | 1,00   | ..... | .....   |
| <hr/> |   |   |               |        |       |         |
| 8.2   | <i>Sieci sanitarne</i>                          |   |               |        |       |         |
| 8.2.1 | <i>Sieć kanalizacji deszczowej i sanitarnej</i> |   |               |        |       |         |
| 8.2.1 | 302   | KNR AT-11 0104-05<br>Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3  | m³            | 208,99 | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 303   | KNR AT-11 0109-05<br>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3  | m³            | 134,49 | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 304   | KNR AT-11 0108-02<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III             | m³            | 74,50  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 305   | KNR AT-11 0108-06<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II | m³            | 74,50  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 306   | KNNR 4 1411-02<br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm   | m³            | 17,91  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 307   | KNNR 4 1411-02<br>Obsypka technologiczna - piasek   | m³            | 20,76  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 308   | KNNR 4 1411-04<br>Zasypka technologiczna 30 cm - piasek   | m³            | 35,83  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 309   | KNNR 4 1308-03<br>Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | metr          | 99,52  | ..... | .....   |

| DZ    | POZ                     | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|-------|-------------------------|---|---------------|-------|-------|---------|
| 8.2.1 | 310                     | KNR 4-01 0103-04<br>Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II   | m³            | 15,58 | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 311                     | KNNR 4 1413-08<br>Podstawa studni betonowa  | m³            | 1,01  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 312                     | KNNR 4 1413-03<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m<br>Studnie S1,2,Spomiarowa  | szt           | 3,00  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 313                     | KNNR 4 1413-04<br>Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  | szt           | -4,00 | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 314                     | KNR 4-01 0103-04<br>Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-II   | m³            | 3,00  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 315                     | KNNR 4 1413-08<br>Podstawa studni betonowa  | m³            | 0,30  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 316                     | KNNR 4 1424-01<br>Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm<br>Wpusty uliczne WP1,2   | szt           | 2,00  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 317                     | Separator lamelowy substancji ropopochodnych  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 318                     | CEN<br>Włączenie do studni Sistrn   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 319                     | KNR-W 2-18 0901-01<br>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kmpl          | 3,00  | ..... | .....   |
| 8.2.1 | 320                     | KNR-W 2-18 0901-06<br>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m   | kmpl          | 3,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2 | <i>Sieć wodociągowa</i> |   |               |       |       |         |
| 8.2.2 | 321                     | KNR AT-11 0104-05<br>Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu koparka 0,75 m3  | m³            | 42,89 | ..... | .....   |
| 8.2.2 | 322                     | KNR AT-11 0109-05<br>Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu box; koparka 0,75 m3  | m³            | 32,26 | ..... | .....   |
| 8.2.2 | 323                     | KNR AT-11 0108-02<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,75 m3, grunt kat III             | m³            | 10,63 | ..... | .....   |
| 8.2.2 | 324                     | KNR AT-11 0108-06<br>Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po drogach utwardzonych; grunt kat I-II | m³            | 10,63 | ..... | .....   |
| 8.2.2 | 325                     | KNNR 4 1411-02<br>Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm   | m³            | 3,68  | ..... | .....   |
| 8.2.2 | 326                     | KNNR 4 1411-02<br>Obsypka technologiczna - piasek   | m³            | 2,06  | ..... | .....   |
| 8.2.2 | 327                     | KNNR 4 1411-03<br>Zasyпка technologiczna 20 cm - piasek   | m³            | 4,90  | ..... | .....   |
| 8.2.2 | 328                     | KNNR 5 0705-02<br>Rura osłonowa DN50 (wejście do kontenera biurowego)   | metr          | 1,50  | ..... | .....   |
| 8.2.2 | 329                     | KNNR 4 1009-01<br>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm   | metr          | 2,66  | ..... | .....   |

| DZ               | POZ | SYMBOL I NAZWA<br>POZYCJI KOSZTORYSOWEJ   | JEDN<br>MIARY | ILOŚĆ | CENA  | WARTOŚĆ |
|------------------|-----|---|---------------|-------|-------|---------|
| 8.2.2            | 330 | KNNR 4 1009-04<br>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 110 mm   | metr          | 19,62 | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 331 | KNNR 4 1009-01<br>Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o<br>śr.zewnętrznej 40 mm<br>Odcinek pionowy w kontenerze szkoleniowym | metr          | 1,50  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 332 | KNNR 4 1119-03<br>Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm Hp  | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 333 | KNNR 4 1105-02<br>Zasuwa kołnierzowa DN80<br>Węzeł W2   | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 334 | KNNR 4 1105-01<br>Zasuwa kołnierzowa DN32<br>Węzeł W2   | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 335 | Studnia wodomierzowa szczelna z wyposażeniem  | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 336 | CEN<br>Włączenie do istniejącego wodociągu - węzeł W1   | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 337 | KNR-W 2-19 0102-01<br>Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | metr          | 22,28 | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 338 | KNNR 4 1612-01<br>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 339 | KNNR 4 1611-01<br>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 340 | KNNR 4 1606-01<br>Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE  | szt           | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 341 | KNR-W 2-18 0901-01<br>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych<br>typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                    | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| 8.2.2            | 342 | KNR-W 2-18 0901-06<br>Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych<br>typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                  | kmpl          | 1,00  | ..... | .....   |
| OGÓŁEM KOSZTORYS |     |   |               |       |       | .....   |