

2020-04-28

**Inwestor:**

Urząd Miejski w Bytomiu Odrzańskim  
ul. Rynek 1  
67-115 Bytom Odrzański

**Wykonawca:**

**Przedmiar robót**

**Nazwa budowy:** Budynek zakładu opiekuńczo - wychowawczego (żłobek)

**Adres budowy:** dz. nr 201, 67-115 Bytom Odrzański

**Obiekt:** Budynek żłobka

**Rodzaj robót:** Instalacje elektryczne

**CPV:** 45310000-3

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 5-08, KNNR 5, KNR 2-01, KNR 4-03, KNNR 3, KNR 5-08W, KNNR Wacetob 9, KNR 4-01W, KNR 5-10, AW, KNR 5-04

**Waluta:** PLN

**Poziom cen kosztorysu:**

Sporządził:

# Przedmiar robót

)

| Lp. | Podstawa<br>ustalenia | Opis robót | Jedn.<br>miary | Obmiar |
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|
|-----|-----------------------|------------|----------------|--------|

## 1. Instalacja odgromowa

Kod CPV:

| 1 | 2                                                    | 3                                                                                                                                 | 4   | 5      |
|---|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 1 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080608-07-040 | Układanie bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w fundamencie<br><i>krotność= 1,00</i>                                      | m   | 204,19 |
|   | 1. (39,22+32,90)*2                                   | 144,24                                                                                                                            |     |        |
|   | 2. 32,90                                             | 32,90                                                                                                                             |     |        |
|   | 3. 8,05                                              | 8,05                                                                                                                              |     |        |
|   | 4. 13,72+5,28                                        | 19,00                                                                                                                             |     |        |
|   | 5. -----                                             |                                                                                                                                   |     |        |
|   | 6. Przeniesienie +                                   |                                                                                                                                   |     | 204,19 |
| 2 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080604-04-040 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim, wsporniki klejone<br><i>krotność= 1,00</i> | m   | 173,53 |
|   | 1. (32,90+39,22)*2                                   | 144,24                                                                                                                            |     |        |
|   | 2. 13,56+7,73                                        | 21,29                                                                                                                             |     |        |
|   | 3. 4,0*2                                             | 8,00                                                                                                                              |     |        |
|   | 4. -----                                             |                                                                                                                                   |     |        |
|   | 5. Przeniesienie +                                   |                                                                                                                                   |     | 173,53 |
| 3 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080607-04-040 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach.<br><i>krotność= 1,00</i>                                    | m   | 39,60  |
|   | 1. 4,40*9                                            | 39,60                                                                                                                             |     |        |
|   | 2. -----                                             |                                                                                                                                   |     |        |
|   | 3. Przeniesienie +                                   |                                                                                                                                   |     | 39,60  |
| 4 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080619-06-020 | Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik<br><i>krotność= 1,00</i>            | szt | 9,00   |
| 5 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080618-01-020 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych<br><i>krotność= 1,00</i>       | szt | 15,00  |
| 6 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080402-02-020 | Mocowanie na elewacji skrzynek kontrolnych instalacji odgromowej<br><i>krotność= 1,00</i>                                         | szt | 9,00   |

| 1 | 2                                                    | 3                                                                        | 4      | 5    |
|---|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 7 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080622-05-020 | Montaż iglicy odgromowej $h=3,0\text{ m}$<br><i>krotność= 1,00</i>       | szt    | 2,00 |
| 8 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-031205-03-108 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy<br><i>krotność= 1,00</i> | pomiar | 1,00 |
| 9 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-031205-04-108 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny<br><i>krotność= 1,00</i> | pomiar | 8,00 |

## 2. Linie kablowe zasilające

Kod CPV:

| 1                                   | 2                                                   | 3                                                                                              | 4  | 5     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
| 10                                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50701-020-060 | Kopanie rowów dla kabli ręcznie. Grunt kategorii III<br><i>krotność= 1,00</i>                  | m3 | 9,69  |
| 1. (4,46+21,80+17,90+2,0)*0,30*0,70 |                                                     | 9,69                                                                                           |    |       |
| 2.                                  |                                                     | -----                                                                                          |    |       |
| 3. Przeniesienie +                  |                                                     |                                                                                                |    | 9,69  |
| 11                                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50702-020-060 | Zasypywanie ręczne rowów dla kabli. Grunt kategorii III<br><i>krotność= 1,00</i>               | m3 | 9,69  |
| 12                                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50706-010-040 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m<br><i>krotność= 1,00</i> | m  | 46,15 |
| 13                                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50707-070-040 | Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 4x25<br><i>krotność= 1,00</i>                         | m  | 46,15 |
| 14                                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50103-030-040 | Rury winidurowe o średnicy do 37 mm<br><i>krotność= 1,00</i>                                   | m  | 4,50  |

## 3. Montaż tablic rozdzielczych

Kod CPV:

| 1                  | 2                                                   | 3                                                                                                                   | 4  | 5    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------|
| 15                 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 30304-010-060 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej, z otynkowaniem<br><i>krotność= 1,00</i> | m3 | 0,18 |
| 1. 1,50*0,60*0,20  |                                                     | 0,18                                                                                                                |    |      |
| 2.                 |                                                     | -----                                                                                                               |    |      |
| 3. Przeniesienie + |                                                     |                                                                                                                     |    | 0,18 |

| 1  | 2                                                   | 3                                                                               | 4   | 5    |
|----|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 16 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50404-030-020 | Tablice rozdzielcze elektryczne - szafa ZK<br><i>krotność= 1,00</i>             | szt | 1,00 |
| 17 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50404-030-020 | Tablice rozdzielcze elektryczne - rozdzielnia RG<br><i>krotność= 1,00</i>       | szt | 1,00 |
| 18 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50405-010-020 | Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - wyłącznik p.poż<br><i>krotność= 1,00</i> | szt | 1,00 |

#### 4. Linie kablowe

Kod CPV:

| 1                         | 2                                                    | 3                                                                                                                                                     | 4 | 5      |
|---------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|
| 19                        | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-031001-05-040 | Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły<br><i>krotność= 1,00</i>                                                            | m | 69,00  |
| 20                        | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 51105-070-040  | Korytka o szerokości do 50 mm przykręcane<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                    | m | 32,90  |
| 1. 7,60+3,30+22,0         |                                                      |                                                                                                                                                       |   | 32,90  |
| 2. -----                  |                                                      |                                                                                                                                                       |   |        |
| 3. Przeniesienie +        |                                                      |                                                                                                                                                       |   | 32,90  |
| 21                        | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 51105-070-040  | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                   | m | 27,50  |
| 1. 18,0+9,50              |                                                      |                                                                                                                                                       |   | 27,50  |
| 2. -----                  |                                                      |                                                                                                                                                       |   |        |
| 3. Przeniesienie +        |                                                      |                                                                                                                                                       |   | 27,50  |
| 22                        | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 51105-080-040  | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                   | m | 60,40  |
| 1. 18,0+9,50+7,60+3,30+22 |                                                      |                                                                                                                                                       |   | 60,40  |
| 2. -----                  |                                                      |                                                                                                                                                       |   |        |
| 3. Przeniesienie +        |                                                      |                                                                                                                                                       |   | 60,40  |
| 23                        | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 51105-080-040  | Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                   | m | 3,10   |
| 24                        | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50209-010-040  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach 3x1,5 mm <sup>2</sup><br><i>krotność= 1,00</i> | m | 712,00 |
| 25                        | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50209-010-040  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach 3x2,5 mm <sup>2</sup><br><i>krotność= 1,00</i> | m | 788,00 |

| 1                  | 2                                               | 3                                                                                                                                | 4     | 5     |
|--------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 26                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 50205-010-040    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach 3x2,5 mm2<br>krotność= 1,00               | m     | 69,00 |
| 27                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 50205-010-040    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach YDY 3x1,5 mm2<br>krotność= 1,00           | m     | 96,00 |
| 1. 24*4,0          |                                                 | 96,00                                                                                                                            |       |       |
| 2.                 |                                                 | -----                                                                                                                            |       |       |
| 3. Przeniesienie + |                                                 |                                                                                                                                  | 96,00 |       |
| 28                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 50205-030-040    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach YDY 5x4mm2<br>krotność= 1,00               | m     | 2,50  |
| 29                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 50205-030-040    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach YDY 5x2,5mm2<br>krotność= 1,00             | m     | 35,00 |
| 30                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 50716-010-040    | Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w korytach YDY 4x25 mm2<br>krotność= 1,00                                                    | m     | 41,00 |
| 31                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 50206-020-040    | Przewody kabelkowe - przewody wyłącznika p.poż<br>krotność= 1,00                                                                 | m     | 65,00 |
| 32                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-010701-0201-040 | Ręczne kopanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.<br>krotność= 1,00     | m     | 69,40 |
| 1. 7,70+29,0+32,70 |                                                 | 69,40                                                                                                                            |       |       |
| 2.                 |                                                 | -----                                                                                                                            |       |       |
| 3. Przeniesienie + |                                                 |                                                                                                                                  | 69,40 |       |
| 33                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNNR 50707-070-040    | Układanie ręczne kabli wielożyłowych YKY 5x6<br>krotność= 1,00                                                                   | m     | 69,40 |
| 34                 | wg nakładów rzeczowych<br>KNR 2-010704-0202-040 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli,o głębokości do 0,8 m i szerokości dna wykopu do 0,4 m.Grunt kategorii III.<br>krotność= 1,00 | m     | 69,40 |

## 5. Montaż osprzętu

Kod CPV:

| 1  | 2                                                   | 3                                                                                                                                                                                 | 4   | 5     |
|----|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 35 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50302-060-020 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                          | szt | 65,00 |
| 36 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50302-010-020 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                            | szt | 75,00 |
| 37 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50306-020-020 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                | szt | 9,00  |
| 38 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50306-040-020 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                       | szt | 17,00 |
| 39 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50308-040-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, natynkowe 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup><br><i>krotność= 1,00</i>      | szt | 49,00 |
| 40 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50308-050-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm <sup>2</sup><br><i>krotność= 1,00</i> | szt | 13,00 |
| 41 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50406-010-020 | Montaż czujek ruchu<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                                      | szt | 12,00 |
| 42 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50308-130-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe zestaw gniazd PEL - analogia pozycji - 2 gniazda zasilające, 2 gniazda data i 2 gniazda RJ45<br><i>krotność= 1,00</i>                              | szt | 4,00  |
| 43 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50308-130-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe zestaw gniazd PEL - analogia pozycji - 1 gniazdo zasilające, 1 gniazda data i 2 gniazda RJ45<br><i>krotność= 1,00</i>                              | szt | 3,00  |
| 44 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50502-020-090 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa obrotowa 1200 l<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                | kpl | 20,00 |
| 45 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50502-030-090 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa obrotowa 1900l<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                 | kpl | 33,00 |
| 46 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50502-040-090 | Oprawy oświetleniowe przykręcane - 3600l<br><i>krotność= 1,00</i>                                                                                                                 | kpl | 8,00  |

| 1  | 2                                                           | 3                                                                  | 4   | 5     |
|----|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 47 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50502-040-090         | Oprawy oświetleniowe przykręcane - 3600l<br>krotność= 1,00         | kpl | 42,00 |
| 48 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50506-010-090         | Oprawy oświetleniowe IP 66<br>krotność= 1,00                       | kpl | 2,00  |
| 49 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50504-010-090         | Oprawy oświetleniowe zewnętrzne<br>krotność= 1,00                  | kpl | 2,00  |
| 50 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50502-01010-090       | Oprawy oświetleniowe - oświetlenie awaryjne<br>krotność= 1,00      | kpl | 18,00 |
| 51 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50502-01010-090       | Oprawy oświetleniowe - oświetlenie awaryjne IP65<br>krotność= 1,00 | kpl | 3,00  |
| 52 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR Wacetob 90607-010-020 | Szyna wyrównania<br>krotność= 1,00                                 | szt | 4,00  |

## 6. Instalacja domofonowa

Kod CPV:

| 1  | 2                                                       | 3                                                                                                                                | 4   | 5     |
|----|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 53 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-08W0406-01-020   | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - stacja wewnętrzna<br>krotność= 1,00                                                      | szt | 5,00  |
| 54 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-08W0406-01-020   | Montaż urządzeń łączności zewnętrznej - stacja zewnętrzna<br>krotność= 1,00                                                      | szt | 2,00  |
| 55 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-08W0407-04-020   | Montaż osprzętu modułowego - rozdzielacz video<br>krotność= 1,00                                                                 | szt | 3,00  |
| 56 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-08W0407-0401-020 | Montaż osprzętu modułowego - kontroler systemu<br>krotność= 1,00                                                                 | szt | 1,00  |
| 57 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 4-01W0921-02-020   | Montaż elektrozaczepek<br>krotność= 1,00                                                                                         | szt | 2,00  |
| 58 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 51209-050-020     | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły<br>krotność= 1,00 | szt | 15,00 |

| 1  | 2                                                   | 3                                               | 4 | 5      |
|----|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---|--------|
| 59 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50203-010-040 | Przewody kabelkowe FTP kat-5e<br>krotność= 1,00 | m | 115,00 |

## 7. Instalacja antywłamaniowa

Kod CPV:

| 1  | 2                                                    | 3                                                                    | 4   | 5      |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 60 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01010104-020     | Montaż centrali alarmowej<br>krotność= 1,00                          | szt | 1,00   |
| 61 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01010902-020     | Montaż akumulatora bezobsługowego<br>krotność= 1,00                  | szt | 1,00   |
| 62 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01020801-020     | Montaż klawiatury szyfrowej<br>krotność= 1,00                        | szt | 1,00   |
| 63 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01020101-020     | Montaż czujki ruchu<br>krotność= 1,00                                | szt | 21,00  |
| 64 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01020301-020     | Montaż czujki otwarcia - kontraktowa<br>krotność= 1,00               | szt | 8,00   |
| 65 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-010111205-020    | Montaż zasilacza<br>krotność= 1,00                                   | szt | 1,00   |
| 66 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-010010805-020    | Montaż sygnalizatora - akustycznego zewnętrznego<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00   |
| 67 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-010010804-020    | Montaż sygnalizatora - akustycznego wewnętrznego<br>krotność= 1,00   | szt | 1,00   |
| 68 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080227-01-040 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej, YnTKSY<br>krotność= 1,00 | m   | 952,00 |
| 69 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-080227-01-040 | Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej, YnTKSY<br>krotność= 1,00 | m   | 50,00  |
| 70 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01060308-020     | Uruchomienie i pomiary lini dozorowych<br>krotność= 1,00             | szt | 1,00   |

## 8. Instalacja CCTV oraz internetowa

Kod CPV:

| 1  | 2                                                    | 3                                                                                                                                | 4      | 5      |
|----|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
| 71 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 51207-010-040  | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych,<br>krotność= 1,00                                                                        | m      | 95,00  |
| 72 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 51209-050-020  | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły<br>krotność= 1,00 | szt    | 9,00   |
| 73 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50101-050-040  | Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton<br>krotność= 1,00                | m      | 95,00  |
| 74 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50203-010-040  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur UTP<br>krotność= 1,00                          | m      | 95,00  |
| 75 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50205-010-040  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> układane p.t.w gotowych bruzdach<br>krotność= 1,00             | m      | 75,00  |
| 76 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50209-010-040  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach UTP<br>krotność= 1,00     | m      | 752,00 |
| 77 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 50209-010-040  | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach FTP<br>krotność= 1,00     | m      | 520,00 |
| 78 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNNR 51208-010-040  | Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm<br>krotność= 1,00                                                                        | m      | 95,00  |
| 79 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01050101-020     | Montaż kamer monitoringu - zewnętrzne<br>krotność= 1,00                                                                          | szt    | 7,00   |
| 80 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01050101-020     | Montaż kamer monitoringu - wewnętrzne<br>krotność= 1,00                                                                          | szt    | 4,00   |
| 81 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AL-01050304-020     | Montaż wideorejestratorów<br>krotność= 1,00                                                                                      | szt    | 1,00   |
| 82 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AT-10011507-020     | Montaż dysku zewnętrznego<br>krotność= 1,00                                                                                      | szt    | 1,00   |
| 83 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>AT-140111-01-108    | Sprawdzenie obwodów CCTV<br>krotność= 1,00                                                                                       | pomiar | 11,00  |
| 84 | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-040301-01-020 | Montaż kompletnej szafy dystrybucji<br>krotność= 1,00                                                                            | szt    | 1,00   |

## 9. Oświetlenie zewnętrzne

Kod CPV:

| 1                   | 2                                                    | 3                                                                                                      | 4   | 5     |
|---------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 85                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 2-010310-02-060 | <i>Ręczne wykopy jamiste pod montaż fundamentów pod słupy świetleniowe</i><br><i>krotność= 1,00</i>    | m3  | 2,05  |
| 1. 0,80*0,80*0,80*4 |                                                      | 2,05                                                                                                   |     |       |
| 2.                  |                                                      | -----                                                                                                  |     |       |
| 3. Przeniesienie +  |                                                      |                                                                                                        |     | 2,05  |
| 86                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-100708-01-020 | <i>Ręczne stawianie słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym</i><br><i>krotność= 1,00</i> | szt | 4,00  |
| 87                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-101004-01-040 | <i>Wciąganie przewodów w słup</i><br><i>krotność= 1,00</i>                                             | m   | 14,00 |
| 1. 3,50*4           |                                                      | 14,00                                                                                                  |     |       |
| 2.                  |                                                      | -----                                                                                                  |     |       |
| 3. Przeniesienie +  |                                                      |                                                                                                        |     | 14,00 |
| 88                  | <b>wg nakładów rzeczowych</b><br>KNR 5-101006-01-020 | <i>Montaż opraw oświetleniowych</i><br><i>krotność= 1,00</i>                                           | szt | 4,00  |