

---

## PRZEDMIAR

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STACJI UZDATNIANIA WODY KŁOPOTY STANISŁAWY - roboty elektryczne  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr ewid. 16; Obręb: 201009\_2.0016 Kłopoty Stanisławy; - jedn. ewid. Kłopoty Stanisławy  
INWEWTOR : Gmina Siemiatycze  
ADRES INWESTORA : ul. Tadeusza Kościuszki 35; 17-300 Siemiatycze  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Paweł Iwanicki; kom: 660 482 486  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2018r

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zadanie

BUDOWA Z PRZEBUDOWĄ STACJI UZDATNIANIA WODY KŁOPOTY STANISŁAWY POLEGAJĄCA NA: PRZEBUDOWIE BUDYNKU STACJI UZDATNIANIA WODY kat. (XXX), BUDOWIE DWÓCH ZBIORNIKÓW WYRÓWNAWCZYCH o poj. V=150m<sup>3</sup> KAŻDY kat. (VIII), BUDOWIE DWÓCH ZBIORNIKÓW SZCZELNYCH o poj. V=2,0m<sup>3</sup> KAŻDY kat. (VIII), BUDOWIE OSADNIKA POPŁUCZYN o poj. V=60m<sup>3</sup> kat. (VIII), PRZEBUDOWIE OBUDÓW STUDNI GŁĘBINOWYCH kat. (VIII), BUDOWIE DOZIEMNYCH INSTALACJI WODOCIĄGOWYCH, SANITARNYCH I ELEKTRYCZNYCH kat. (VIII), ORAZ ROZBIÓRKĄ INSTALACJI WOD. - KAN. I ELEKTRYCZNYCH kat. (VII)

WYKONAWCY:

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2018r

Data zatwierdzenia

## DIAŁY PRZEDMIARU

| Lp. | Nazwa działu   | Od | Do |
|-----|--|----|----|
| 1   | Roboty rozbiórkowe elektryczne                         | 1  | 4  |
| 2   | Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia | 5  | 27 |
| 3   | Instalacje elektryczne technologiczne                  | 28 | 42 |
| 4   | Zasilanie SUW  | 43 | 43 |
| 5   | Instalacje kablowe zewnętrzne                          | 44 | 61 |
| 6   | Instalacja odgromowa i uziemiająca                     | 62 | 66 |
| 7   | Zasilanie awaryjne SUW                                 | 67 | 69 |

# PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------|--|---|------|---------|--------|
| <b>1</b> |                 | <b>45300000-0</b>                                | <b>Roboty rozbiórkowe elektryczne</b>   |      |         |        |
| 1 d.1    | ST-24           | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Demontaż rozdzielni i szaf sterowniczych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji                                      | kpl. |         |        |
|          |                 |  | 1   | kpl. | 1.00    |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 1.00   |
| 2 d.1    | ST-24           | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Demontaż instalacji elektrycznych - materiały z demontażu przekazać do utylizacji   | kpl. |         |        |
|          |                 |  | 1   | kpl. | 1.00    |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 1.00   |
| 3 d.1    | ST-24           | KNNR 9 0801-08                                   | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV   | m    |         |        |
|          |                 |  | 300   | m    | 300.00  |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 300.00 |
| 4 d.1    | ST-24           | KNNR 9 1001-09 analogia                          | Demontaż słupów oświetleniowych   | szt. |         |        |
|          |                 |  | 3   | szt. | 3.00    |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 3.00   |
| <b>2</b> |                 | <b>45310000-3</b>                                | <b>Instalacje elektryczne zasilania, gniazd i oświetlenia</b>   |      |         |        |
| 5 d.2    | ST-24           | KNNR 5 0404-02                                   | Tablice rozdzielcze - rozdzielnia RE  | szt. |         |        |
|          |                 |  | 1   | szt. | 1.00    |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 1.00   |
| 6 d.2    | ST-24           | KNNR-W 9 0607-01                                 | Szyna wyrównania potencjałów  | szt. |         |        |
|          |                 |  | 3   | szt. | 3.00    |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 3.00   |
| 7 d.2    | ST-24           | KNNR 5 0103-01                                   | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie  | m    |         |        |
|          |                 |  | 55  | m    | 55.00   |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 55.00  |
| 8 d.2    | ST-24           | KNNR 5 0212-01                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>YDYżo 3x1,5mm2  | m    |         |        |
|          |                 |  | 230   | m    | 230.00  |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 230.00 |
| 9 d.2    | ST-24           | KNNR 5 0212-01                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>LIYY 5x0,5mm2   | m    |         |        |
|          |                 |  | 22  | m    | 22.00   |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 22.00  |
| 10 d.2   | ST-24           | KNNR 5 0212-01                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>YDYżo 3x2,5mm2  | m    |         |        |
|          |                 |  | 280   | m    | 280.00  |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 280.00 |
| 11 d.2   | ST-24           | KNNR 5 0212-02                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>YDYżo 3x4mm2   | m    |         |        |
|          |                 |  | 59  | m    | 59.00   |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 59.00  |
| 12 d.2   | ST-24           | KNNR 5 0212-02                                   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych<br>YDYżo 5x2,5mm2 | m    |         |        |
|          |                 |  | 15  | m    | 15.00   |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 15.00  |
| 13 d.2   | ST-24           | KNNR 5 0202-03                                   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach<br>LgY16mm2                                | m    |         |        |
|          |                 |  | 5*(21+6)+10   | m    | 145.00  |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 145.00 |
| 14 d.2   | ST-24           | KNNR 5 0202-03                                   | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach<br>LgY35mm2                                | m    |         |        |
|          |                 |  | 5*(6+4+4)   | m    | 70.00   |        |
|          |                 |  |   |      | RAZEM   | 70.00  |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn.   | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------|--|---|------|---------|-------|
| 15 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0202-02                               | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach<br><i>LgY10mm<sup>2</sup></i><br>15  | m    |         |       |
|          |                   |  |   | m    | 15.00   |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 15.00 |
| 16 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0209-01                               | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>LIYY 10x0,5mm<sup>2</sup></i><br>15   | m    |         |       |
|          |                   |  |   | m    | 15.00   |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 15.00 |
| 17 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0502-03                               | Oprawy LED<br><i>Oprawa LED 55W IP65; IK10; 7150lm; Ra&gt;80 5700</i><br>9  | kpl. |         |       |
|          |                   |  |   | kpl. | 9.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 9.00  |
| 18 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0502-03                               | Oprawy LED<br><i>Oprawa LED 40W IP65; IK10; 5200lm; Ra&gt;80 5700K</i><br>13  | kpl. |         |       |
|          |                   |  |   | kpl. | 13.00   |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 13.00 |
| 19 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0502-01                               | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED 15W<br><i>Plafon sufitowy IP54, LED SMD; 15W, IK 10; 4300K; Ra&gt;85</i><br>6   | kpl. |         |       |
|          |                   |  |   | kpl. | 6.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 6.00  |
| 20 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0502-01                               | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne<br><i>LED; 3W; 1h</i><br>8  | kpl. |         |       |
|          |                   |  |   | kpl. | 8.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 8.00  |
| 21 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0502-01                               | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawy awaryjne<br><i>LED; 1h; „Wyjście”</i><br>2   | kpl. |         |       |
|          |                   |  |   | kpl. | 2.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 2.00  |
| 22 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0502-03                               | Oświetlenie wejść do budynku<br><i>Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra&gt;80; 30W</i><br>2   | kpl. |         |       |
|          |                   |  |   | kpl. | 2.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 2.00  |
| 23 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0307-01                               | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne<br><i>Czujka ruchu 230V IP54; 2lx; 10m</i><br>2  | szt. |         |       |
|          |                   |  |   | szt. | 2.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 2.00  |
| 24 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0307-01                               | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne<br><i>Łączniki oświetleniowe IP44 10A</i><br>13  | szt. |         |       |
|          |                   |  |   | szt. | 13.00   |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 13.00 |
| 25 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0308-04                               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe<br><i>Gniazda 230V IP44 16A</i><br>15   | szt. |         |       |
|          |                   |  |   | szt. | 15.00   |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 15.00 |
| 26 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0308-06                               | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne<br><i>Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 230V IP44</i><br>1   | szt. |         |       |
|          |                   |  |   | szt. | 1.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 27 d.2   | ST-24             | KNNR 5 0303-06                               | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> - puszki przyłączeniowe POG<br><i>puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm<sup>2</sup></i><br>2 | szt. |         |       |
|          |                   |  |   | szt. | 2.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 2.00  |
| <b>3</b> | <b>45310000-3</b> | <b>Instalacje elektryczne technologiczne</b> |   |      |         |       |
| 28 d.3   | ST-24             | KNNR 5 0404-02                               | Tablice rozdzielcze<br><i>Rozdzielnia SSUW</i><br>1   | szt. |         |       |
|          |                   |  |   | szt. | 1.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 29 d.3   | ST-24             | KNNR 5 0404-06                               | Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp<br><i>Puszka pośrednia filtra</i><br>4  | szt. |         |       |
|          |                   |  |   | szt. | 4.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 4.00  |
| 30 d.3   | ST-24             | KNNR 5 0404-06                               | Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp<br><i>Puszka przyłączeniowa chloratora</i><br>1   | szt. |         |       |
|          |                   |  |   | szt. | 1.00    |       |
|          |                   |  |   |      | RAZEM   | 1.00  |
| 31 d.3   | ST-24             | KNNR 5 0102-01 analogia                      | Rury karbowane (giętkie) gumowane o śr.do 19 mm - osłony przewodów<br><i>rury spiralne PVC</i>  | m    |         |       |

## PRZEDMIAR

| Lp.      | Nr spec. techn. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|----------|-----------------|-------------------------|--|----------------|---------|--------|
|          |                 |                         | 59   | m              | 59.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 59.00  |
| 32 d.3   | ST-24           | KNNR 5 0209-01          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>LIYY 10x0,5mm<sup>2</sup></i><br>150 | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 150.00  |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 150.00 |
| 33 d.3   | ST-24           | KNNR 5 0209-01          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>LIYY 3x0,5mm<sup>2</sup></i><br>190  | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 190.00  |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 190.00 |
| 34 d.3   | ST-24           | KNNR 5 0209-01          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>LIYCY 3x0,5mm<sup>2</sup></i><br>50  | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 50.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 50.00  |
| 35 d.3   | ST-24           | KNNR 5 0209-03          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>YDYżo 4x1,5mm<sup>2</sup></i><br>30   | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 30.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 30.00  |
| 36 d.3   | ST-24           | KNNR 5 0209-03          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>YDYżo 3x1,5mm<sup>2</sup></i><br>120  | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 120.00  |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 120.00 |
| 37 d.3   | ST-24           | KNNR 5 0209-03          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup></i><br>30   | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 30.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 30.00  |
| 38 d.3   | ST-24           | KNNR 5 0209-03          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>YDYżo 4x2,5mm<sup>2</sup></i><br>50   | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 50.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 50.00  |
| 39 d.3   | ST-24           | KNNR 5 0209-03          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania<br><i>YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup></i><br>50   | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 50.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 50.00  |
| 40 d.3   | ST-24           | KNNR 5 1105-08 analogia | Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp.<br><i>Korytka 200H42</i><br>30  | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 30.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 30.00  |
| 41 d.3   | ST-24           | KNNR 5 1105-08 analogia | Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp.<br><i>Korytka 100H42</i><br>16  | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 16.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 16.00  |
| 42 d.3   | ST-24           | KNNR 5 1105-08 analogia | Koryta kablowe karbowane, ocynkowane, przykręcane do uchwytów ściennych, sufitowych itp.<br><i>Korytka 50H42</i><br>30   | m              |         |        |
|          |                 |                         |  | m              | 30.00   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 30.00  |
| <b>4</b> |                 | <b>45231400-9</b>       | <b>Zasilanie SUW</b>   |                |         |        |
| 43 d.4   | ST-24           | KNNR 5 0401-01          | Złącza pomiarowe - wymiana obudowy układu pomiarowego, uzgodnienie i koordynacja z PGE<br><i>złącze typu ZKP</i><br>1  | kpl.           |         |        |
|          |                 |                         |  | kpl.           | 1.00    |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 1.00   |
| <b>5</b> |                 | <b>45231400-9</b>       | <b>Instalacje kablowe zewnętrzne</b>   |                |         |        |
| 44 d.5   | ST-24           | KNNR 5 0701-05          | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV<br><i>0.7*(110*0.4*0.8)</i>   | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                 |                         |  | m <sup>3</sup> | 24.64   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 24.64  |
| 45 d.5   | ST-24           | KNNR 5 0701-02          | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III<br><i>0.3*(110*0.4*0.8)</i>   | m <sup>3</sup> |         |        |
|          |                 |                         |  | m <sup>3</sup> | 10.56   |        |
|          |                 |                         |  |                | RAZEM   | 10.56  |

# PRZEDMIAR

| Lp. | Nr spec. techn. | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------|---|--|------|---------|--------|
| 46  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0706-01   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  | m    |         |        |
|     |                 |   | 110  | m    | 110.00  |        |
|     |                 |   |  |      | RAZEM   | 110.00 |
| 47  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW  | m    |         |        |
|     |                 |   | rury karbowane ziemne  | m    | 60.00   |        |
|     |                 |   | 60   |      | RAZEM   | 60.00  |
| 48  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0705-01   | Ułożenie rur osłonowych z PCW  | m    |         |        |
|     |                 |   | rury dwudzielne  | m    | 16.00   |        |
|     |                 |   | 16   |      | RAZEM   | 16.00  |
| 49  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0707-02   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie pomp głębinowych - na terenie SUW               | m    |         |        |
|     |                 |   | YKYżo 4x10mm <sup>2</sup>  | m    | 127.00  |        |
|     |                 |   | 58+69  |      | RAZEM   | 127.00 |
| 50  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0707-02   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie ogrzewania obudów studziennych - na terenie SUW | m    |         |        |
|     |                 |   | YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>   | m    | 127.00  |        |
|     |                 |   | 58+69  |      | RAZEM   | 127.00 |
| 51  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0707-02   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - zasilanie oświetlenia zewnętrznego                        | m    |         |        |
|     |                 |   | YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>   | m    | 68.00   |        |
|     |                 |   | 68   |      | RAZEM   | 68.00  |
| 52  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0605-02<br>analogia                             | Montaż uziomów poziomych we wspólnym wykopie kabla do słupa  | m    |         |        |
|     |                 |   | bednarka miedziowana FeCu 25x4mm   | m    | 12.00   |        |
|     |                 |   | 12   |      | RAZEM   | 12.00  |
| 53  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0707-02   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - pompa osadnika  | m    |         |        |
|     |                 |   | YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>   | m    | 30.00   |        |
|     |                 |   | 30   |      | RAZEM   | 30.00  |
| 54  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0707-01   | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable sygnałowe automatyki                                | m    |         |        |
|     |                 |   | YvKSLY-Nr-ekw 8x0,5mm <sup>2</sup>   | m    | 245.00  |        |
|     |                 |   | 58+69+30+88  |      | RAZEM   | 245.00 |
| 55  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0705-01<br>analogia                             | Ułożenie rur osłonowych z PCW - Przepust kablowy z fundamentu ZKOP do osadnika   | kpl. |         |        |
|     |                 |   | Rura PVC 110   | kpl. | 1.00    |        |
|     |                 |   | kolano 45st - PVC 110  |      | RAZEM   | 1.00   |
|     |                 |   | 1  |      |         |        |
| 56  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0404-06   | Puszki pośrednie filtrów i urządzeń - RSP, chlorator, ZWC itp  | szt. |         |        |
|     |                 |   | Puszka przyłączeniowa ZWC  | szt. | 2.00    |        |
|     |                 |   | 2  |      | RAZEM   | 2.00   |
| 57  | ST-24<br>d.5    | Dz.U. 2004<br>nr 130 poz.<br>1389<br>analiza indywidualna | Uszczelnienie przepustu kablowego ZWC dla kabli sygnałowych  | kpl. |         |        |
|     |                 |   | Palczatka termokurczliwa   | kpl. | 2.00    |        |
|     |                 |   | 2  |      | RAZEM   | 2.00   |
| 58  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0502-03   | Oświetlenie na ZWC   | kpl. |         |        |
|     |                 |   | Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 100W  | kpl. | 1.00    |        |
|     |                 |   | 1  |      | RAZEM   | 1.00   |
| 59  | ST-24<br>d.5    | KNNR 5<br>0401-01   | Złącza kablowe osadnika popłuczyn  | kpl. |         |        |
|     |                 |   | złącze typu ZKOP   | kpl. | 1.00    |        |
|     |                 |   | 1  |      | RAZEM   | 1.00   |

# PRZEDMIAR

| Lp.    | Nr spec. techn. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.                          | Razem                            |
|--------|-----------------|--|--|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 60 d.5 | ST-24           | KNNR 5 1007-02                                   | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego<br><i>latarnie parkowe - Słup stalowy ocynkowany h=5m</i><br><i>Oprawa LED 50W</i><br><i>YDYżo 3x1,5</i><br><i>Złącze słupowe</i><br><i>fundament prefabrykowany pod latarnię</i><br>1 | kpl.<br><br><br><br><br><br><br>kpl. | <br><br><br><br><br><br><br>1.00 | <br><br><br><br><br><br><br>1.00 |
| 61 d.5 | ST-24           | KNNR 5 0702-02                                   | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br><br>(110*0.4*0.8)   | m³<br><br>m³                         | <br><br>35.20                    | <br><br>35.20                    |
| 6      |                 | 45312310-3                                       | <b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>  |                                      | RAZEM                            | 35.20                            |
| 62 d.6 | ST-24           | KNNR 5 0605-02 analogia                          | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III<br><br>115  | m<br><br>m                           | <br><br>115.00                   | <br><br>115.00                   |
| 63 d.6 | ST-24           | KNNR 5 0605-02 analogia                          | Montaż uziomów poziomych w ławach fundamentowych ZWC<br><i>bednarka czarna 25x4mm</i><br><br>20  | m<br><br>m                           | <br><br>20.00                    | <br><br>20.00                    |
| 64 d.6 | ST-24           | KNNR 5 0601-04                                   | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych<br><i>4*4</i>  | m<br><br>m                           | <br><br>16.00                    | <br><br>16.00                    |
| 65 d.6 | ST-24           | KNNR 5 0612-06                                   | Złącza w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych<br><i>złącza odgromowe i kontrolne</i><br>10   | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>10.00                    | <br><br>10.00                    |
| 66 d.6 | ST-24           | KNNR 5 0611-01 analogia                          | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm² w wykopie - metoda egzotermiczna<br><br>15  | szt.<br><br>szt.                     | <br><br>15.00                    | <br><br>15.00                    |
| 7      |                 | 45310000-3                                       | <b>Zasilanie awaryjne SUW</b>  |                                      | RAZEM                            | 15.00                            |
| 67 d.7 | ST-24           | KNNR 9 0101-04 analogia                          | Demontaż i ponowny montaż urządzeń samoczynnego załączania rezerwy typu SZR<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.00                     | <br><br>1.00                     |
| 68 d.7 | ST-24           | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Dostosowanie układu SZR do nowego układu połączeń<br><br>1   | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.00                     | <br><br>1.00                     |
| 69 d.7 | ST-24           | Dz.U. 2004 nr 130 poz. 1389 analiza indywidualna | Montaż kanału elastycznego wyrzutni powietrza (od chłodnicy do ściany)<br><br>1  | kpl.<br><br>kpl.                     | <br><br>1.00                     | <br><br>1.00                     |
|        |                 |  |  |                                      | RAZEM                            | 1.00                             |

| Lp. | Nazwa   | Jm             | Ilość  | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|--------|----------|------------|---------|
| 1.  | wazelina techniczna   | kg             | 6.08   | 6.08     |            |         |
| 2.  | bednarka czarna 25x4mm  | m              | 20.80  | 20.80    |            |         |
| 3.  | bednarka miedziana FeCu 25x4mm  | m              | 12.48  | 12.48    |            |         |
| 4.  | bednarka ocynkowana   | m              | 119.60 | 119.60   |            |         |
| 5.  | pręty stalowe ocynkowane  | m              | 16.64  | 16.64    |            |         |
| 6.  | uchwyty   | szt.           | 115.50 | 115.50   |            |         |
| 7.  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II        | m <sup>2</sup> | 250.74 | 250.74   |            |         |
| 8.  | żwir do betonów   | m <sup>3</sup> | 6.16   | 6.16     |            |         |
| 9.  | rury karbowane ziemne   | m              | 62.40  | 62.40    |            |         |
| 10. | rury dwudzielne   | m              | 16.64  | 16.64    |            |         |
| 11. | Rura PVC 110  | m              | 1.50   | 1.50     |            |         |
| 12. | kolano 45st - PVC 110   | m              | 3.00   | 3.00     |            |         |
| 13. | złącze typu ZKOP  | kpl.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 14. | złącze typu ZKP   | kpl.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 15. | Rozdzielnia RE  | szt.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 16. | Rozdzielnia SSUW  | szt.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 17. | Oprawa LED 55W IP65; IK10; 7150lm;Ra>80 5700                                      | szt.           | 9.00   | 9.00     |            |         |
| 18. | Oprawa LED 40W IP65; IK10; 5200lm;Ra>80 5700K                                     | szt.           | 13.00  | 13.00    |            |         |
| 19. | Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 30W                                      | szt.           | 2.00   | 2.00     |            |         |
| 20. | Projektor LED SMD; 100lm/W; IP66; Ra>80; 100W                                     | szt.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 21. | Plafon sufitowy IP54, LED SMD; 15W, IK 10; 4300K; Ra>85                           | szt.           | 6.00   | 6.00     |            |         |
| 22. | LED; 3W; 1h   | szt.           | 8.00   | 8.00     |            |         |
| 23. | LED; 1h; „Wyjście”  | szt.           | 2.00   | 2.00     |            |         |
| 24. | światłówki  | szt.           | 45.76  | 45.76    |            |         |
| 25. | Czujka ruchu 230V IP54; 2lx;10m   | szt.           | 2.04   | 2.04     |            |         |
| 26. | Łączniki oświetleniowe IP44 10A   | szt.           | 13.26  | 13.26    |            |         |
| 27. | Gniazda 230V IP44 16A   | szt.           | 15.30  | 15.30    |            |         |
| 28. | Gniazda bryzgoszczelne 400V 16A + 230V IP44                                       | szt.           | 1.02   | 1.02     |            |         |
| 29. | puszki IP55 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> | szt.           | 2.04   | 2.04     |            |         |
| 30. | rury winidurkowe  | m              | 57.20  | 57.20    |            |         |
| 31. | rury spiralne PVC   | m              | 61.36  | 61.36    |            |         |
| 32. | złączki   | szt.           | 22.55  | 22.55    |            |         |
| 33. | osłony przewodów  | szt.           | 8.82   | 8.82     |            |         |
| 34. | wsporniki dachowe   | szt.           | 16.16  | 16.16    |            |         |
| 35. | złącza kontrolne  | szt.           | 8.82   | 8.82     |            |         |
| 36. | złącza rynnowe  | szt.           | 0.48   | 0.48     |            |         |
| 37. | złącza odgromowe i kontrolne  | szt.           | 10.00  | 10.00    |            |         |
| 38. | szyna wyrównania potencjałów  | szt.           | 3.00   | 3.00     |            |         |
| 39. | opaski kablowe typu Oki   | szt.           | 59.70  | 59.70    |            |         |
| 40. | LgY16mm <sup>2</sup>  | m              | 150.80 | 150.80   |            |         |
| 41. | LgY10mm <sup>2</sup>  | m              | 15.60  | 15.60    |            |         |
| 42. | LgY35mm <sup>2</sup>  | m              | 72.80  | 72.80    |            |         |
| 43. | YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 291.20 | 291.20   |            |         |
| 44. | YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 15.60  | 15.60    |            |         |
| 45. | LIYY 3x0,5mm <sup>2</sup>   | m              | 197.60 | 197.60   |            |         |
| 46. | LIYY 10x0,5mm <sup>2</sup>  | m              | 171.60 | 171.60   |            |         |
| 47. | LIYY 3x0,5mm <sup>2</sup>   | m              | 52.00  | 52.00    |            |         |
| 48. | YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup>  | m              | 31.20  | 31.20    |            |         |
| 49. | YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m              | 364.00 | 364.00   |            |         |
| 50. | YDYżo 3x4mm <sup>2</sup>  | m              | 61.36  | 61.36    |            |         |
| 51. | YDYżo 4x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 52.00  | 52.00    |            |         |
| 52. | YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 31.20  | 31.20    |            |         |
| 53. | LIYY 5x0,5mm <sup>2</sup>   | m              | 22.88  | 22.88    |            |         |
| 54. | YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 52.00  | 52.00    |            |         |
| 55. | YKYżo 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 132.08 | 132.08   |            |         |
| 56. | YvKSLY-Nr-ekw 8x0,5mm <sup>2</sup>  | m              | 254.80 | 254.80   |            |         |
| 57. | YKYżo 4x10mm <sup>2</sup>   | m              | 132.08 | 132.08   |            |         |
| 58. | YKYżo 5x2,5mm <sup>2</sup>  | m              | 31.20  | 31.20    |            |         |
| 59. | YKYżo 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m              | 70.72  | 70.72    |            |         |
| 60. | Złącze słupowe  | kpl.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 61. | latarnie parkowe - Słup stalowy ocynkowany h=5m                                   | kpl.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 62. | Oprawa LED 50W  | kpl.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 63. | YDYżo 3x1,5   | kpl.           | 5.00   | 5.00     |            |         |
| 64. | fundament prefabrykowany pod latarnię   | szt.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 65. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm  | szt.           | 8.96   | 8.96     |            |         |
| 66. | Puszka pośrednia filtra   | szt.           | 4.00   | 4.00     |            |         |
| 67. | Puszka przyłączeniowa chloratora  | szt.           | 1.00   | 1.00     |            |         |
| 68. | Puszka przyłączeniowa ZWC   | szt.           | 2.00   | 2.00     |            |         |
| 69. | Korytka 50H42   | m              | 30.00  | 30.00    |            |         |
| 70. | Korytka 200H42  | m              | 30.00  | 30.00    |            |         |
| 71. | Korytka 100H42  | m              | 16.00  | 16.00    |            |         |
| 72. | kołki rozporowe plastikowe  | szt.           | 115.50 | 115.50   |            |         |
| 73. | kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną  | szt.           | 17.76  | 17.76    |            |         |
| 74. | Kanał elastyczny wyrzutni   | szt.           | 1.00   | 1.00     |            |         |



| Lp.   | Nazwa                        | Jm   | Ilość | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------|------|-------|----------|------------|---------|
| 75.   | Palczatka termokurczliwa     | szt  | 2.00  | 2.00     |            |         |
| 76.   | Zestaw łączący egzotermiczny | kpl. | 15.00 | 15.00    |            |         |
| 77.   | taśma denso                  | kpl. | 15.00 | 15.00    |            |         |
| 78.   | materiały pomocnicze         | zł   |       |          |            |         |
| RAZEM |                              |      |       |          |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|--------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 841.62 |            |         |
|     |           |     |        | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                                       | Jm  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|-----|-------|------------|---------|
| 1.    | Szlifierki kontowe                          | m-g | 15.00 |            |         |
| 2.    | koparka                                     | m-g | 0.18  |            |         |
| 3.    | koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM | m-g | 2.46  |            |         |
| 4.    | żuraw samochodowy                           | m-g | 3.42  |            |         |
| 5.    | żuraw samochodowy 5-6 t                     | m-g | 3.42  |            |         |
| 6.    | środek transportowy                         | m-g | 11.82 |            |         |
| 7.    | ciągnik kołowy                              | m-g | 4.20  |            |         |
| 8.    | przyczepa dłuźcowa                          | m-g | 1.20  |            |         |
| 9.    | samochód samowyladowczy                     | m-g | 0.88  |            |         |
| 10.   | przyczepa do przewożenia kabli              | m-g | 1.32  |            |         |
| 11.   | przyczepa do przewożenia kabli              | m-g | 2.88  |            |         |
| 12.   | spawarka                                    | m-g | 1.86  |            |         |
| RAZEM |   |     |       |            |         |

Słownie: