

## PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA HYDROFORNI JAWORZE  
ADRES INWESTYCJI : GRUSZKA dz. nr ew.155/2, obręb 8 KAJETANÓW, gm. ZAGNAŃSK  
INWESTOR : WODOCIĄGI KIELECKIE Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 25-701 KIELCE ul. KRAKOWSKA 64  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jerzy Toczyński 97-500 Radomsko ul. Wróblewskiego 41  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2012

Stawka roboczogodziny :

## NARZUTY

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S   |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), M, S+Kp(S)                          |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W hydroforni projektowana jest instalacja elektryczna i teletechniczna w ramach realizacji zadania pt. "Modernizacja hydroforni Jaworze".

Hydrofornia posiada obecnie zasilanie w energię elektryczną z przydziałem mocy w wysokości 30 kW, z zabezpieczeniem przelicznikowym bezpiecznikami zwłocznymi 63 A. Zgodnie z wykonanym bilansem mocy dla nowoprojektowanych urządzeń nie występuje potrzeba zwiększania mocy zamówionej dla obiektu.

Kosztorys obejmuje wykonanie instalacji elektrycznych w następującym wymiarze:

- wewnętrzne linie zasilające,
- tablice rozdzielcze,
- agregat prądotwórczy,
- instalacja połączeń wyrównawczych,
- ochrona przeciwporażeniowa,
- ochrona przepięciowa,
- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetlenia,
- układ monitoringu,
- zestawienie urządzeń i materiałów podstawowych.

| Lp.      | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|----------|-------------------|--|------|--------------|----------------|
| <b>1</b> | <b>45310000-3</b> | <b>Tom I - Instalacje elektryczne</b>  |      |              |                |
| 1        | KNR 5-14          | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - RG  | szt. |              |                |
| d.1      | 0101-02           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.1   |  |      |              |                |
|          |                   | 1  | szt. | 1.000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2        | KNR 5-04          | Montaż zespołu prądowórczego 44 kVA na fundamencie stałym  | szt. |              |                |
| d.1      | 1304-04           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.3     |  |      |              |                |
|          |                   | 1  | szt. | 1.000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3        | KNR-W 5-08        | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - 120x60          | m    |              |                |
| d.1      | 0114-04           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 30   | m    | 30.000       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b>  |
| 4        | KNR-W 5-08        | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - 30x25           | m    |              |                |
| d.1      | 0114-04           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 100  | m    | 100.000      |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 5        | KNNR 5            | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw. |              |                |
| d.1      | 1209-0702         |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 2  | otw. | 2.000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 6        | KNNR 5            | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw. |              |                |
| d.1      | 1209-0502         |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 5  | otw. | 5.000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 7        | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 4x35 mm <sup>2</sup>   | m    |              |                |
| d.1      | 0212-04           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 15   | m    | 15.000       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 8        | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x16 mm <sup>2</sup>   | m    |              |                |
| d.1      | 0212-03           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 12   | m    | 12.000       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 9        | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x6 mm <sup>2</sup>   | m    |              |                |
| d.1      | 0212-01           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 5  | m    | 5.000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 10       | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x4 mm <sup>2</sup>   | m    |              |                |
| d.1      | 0212-01           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 7  | m    | 7.000        |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 11       | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x4 mm <sup>2</sup>   | m    |              |                |
| d.1      | 0212-01           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 17   | m    | 17.000       |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b>  |
| 12       | KNNR 5            | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> | m    |              |                |
| d.1      | 0212-01           |  |      |              |                |
|          | STWiOR p. 5.2.2   |  |      |              |                |
|          |                   | 110  | m    | 110.000      |                |
|          |                   |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|-----|--|--|------|--------------|----------------|
| 13  | KNNR 5<br>d.1 0212-01<br>STWiOR p.<br>5.2.2          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 3x1,5 mm2                   | m    |              |                |
|     |  | 100  | m    | 100.000      |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 14  | KNNR 5<br>d.1 0212-01<br>STWiOR p.<br>5.2.2          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - przewody sygnałowe z czujników  | m    |              |                |
|     |  | 40   | m    | 40.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b>  |
| 15  | KNNR 5<br>d.1 0602-02<br>STWiOR p.<br>5.2.2          | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno                                 | m    |              |                |
|     |  | 42   | m    | 42.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b>  |
| 16  | KNNR 5<br>d.1 0212-03<br>STWiOR p.<br>5.2.2          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LY 16 mm2                        | m    |              |                |
|     |  | 10   | m    | 10.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 17  | KNNR 5<br>d.1 0212-03<br>STWiOR p.<br>5.2.2          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LY 4 mm2                         | m    |              |                |
|     |  | 50   | m    | 50.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b>  |
| 18  | KNNR 5<br>d.1 0308-08<br>analogia<br>STWiOR<br>5.2.3 | Zestaw remontowy gniazd  | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 19  | KNNR 5<br>d.1 0502-03<br>STWiOR p.<br>5.2.3.6        | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 2x36 W z kloszem pryzmatycznym                                   | kpl. |              |                |
|     |  | 10   | kpl. | 10.000       |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 20  | KNNR 5<br>d.1 0502-03<br>STWiOR p.<br>5.2.3.6        | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - oprawa 2x18 W IP 65   | kpl. |              |                |
|     |  | 2  | kpl. | 2.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 21  | KNNR-W 5-10<br>d.1 1007-01<br>STWiOR p.<br>5.2.3.6   | Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach - oprawa zewnętrzna do oświetlenie placu                      | szt. |              |                |
|     |  | 2  | szt. | 2.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 22  | KNNR-W 5-10<br>d.1 1007-01<br>STWiOR p.<br>5.2.3.6   | Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 4.5 kg na ścianach i konstrukcjach -   | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 23  | KNNR 5-08<br>d.1 0402-04<br>STWiOR p.<br>5.2.2       | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-grzejnik 2000 W | szt. |              |                |
|     |  | 3  | szt. | 3.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 24  | KNNR 5-08<br>d.1 0402-04<br>STWiOR p.<br>5.2.2       | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)-grzejnik 500 W  | szt. |              |                |
|     |  | 1  | szt. | 1.000        |                |
|     |  |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                                      | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|-----|---|---|---------|--------------|---------------|
| 25  | KNNR 5<br>d.1 0301-02<br>STWiOR p.<br>5.2.3.3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym                     | szt.    |              |               |
|     |   | 30  | szt.    | 30.000       |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 26  | KNNR 5<br>d.1 0306-05<br>STWiOR p.<br>5.2.3.3 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża   | szt.    |              |               |
|     |   | 5   | szt.    | 5.000        |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 27  | KNNR 5<br>d.1 0308-05<br>STWiOR p.<br>5.2.3   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.    |              |               |
|     |   | 2   | szt.    | 2.000        |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 28  | KNR 0-31<br>d.1 0105-01<br>STWiOR p.<br>5.2.3 | Wykonanie podejścia i montaż przepływowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem                                  | kpl.    |              |               |
|     |   | 1   | kpl.    | 1.000        |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 29  | KNR 5-08<br>d.1 0402-04<br>STWiOR p.<br>5.2.2 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)- osuszacz powietrza    | szt.    |              |               |
|     |   | 2   | szt.    | 2.000        |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 30  | KNNR 5<br>d.1 0303-02<br>STWiOR p.<br>5.2.3.3 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2  | szt.    |              |               |
|     |   | 5   | szt.    | 5.000        |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 31  | KNNR 5<br>d.1 1204-03<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2   | szt.    |              |               |
|     |   | 16  | szt.    | 16.000       |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 32  | KNNR 5<br>d.1 1204-02<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2   | szt.    |              |               |
|     |   | 10  | szt.    | 10.000       |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 33  | KNNR 5<br>d.1 1204-01<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  | szt.    |              |               |
|     |   | 10  | szt.    | 10.000       |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 34  | KNNR 5<br>d.1 1204-01<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  | szt.    |              |               |
|     |   | 10  | szt.    | 10.000       |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 35  | KNNR 5<br>d.1 1203-05<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |
|     |   | 16  | szt.żył | 16.000       |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 36  | KNNR 5<br>d.1 1203-04<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |
|     |   | 10  | szt.żył | 10.000       |               |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 37  | KNNR 5<br>d.1 1203-10<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|-----|---|---|---------|--------------|----------------|
|     |   | 10  | szt.żył | 10.000       |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 38  | KNNR 5<br>d.1 1203-09<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |                |
|     |   | 16  | szt.żył | 16.000       |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b>  |
| 39  | KNNR 5<br>d.1 1203-08<br>STWiOR p.<br>5.2.3.5   | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył |              |                |
|     |   | 200   | szt.żył | 200.000      |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>200.000</b> |
| 40  | KNNR 5-12<br>d.1 0405-01<br>STWiOR p.<br>5.2.2  | Montaż baterii kondensatorów 5 kVAr   | bater.  |              |                |
|     |   | 1   | bater.  | 1.000        |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 41  | KNNR 5-07<br>d.1 0703-07<br>STWiOR p.<br>6.1    | Uruchamianie i pomiary układu monitoringu parametrów przepompowni                   | kpl.    |              |                |
|     |   | 1   | kpl.    | 1.000        |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 42  | KNNR AL-01<br>d.1 0112-05<br>STWiOR p.<br>5.2.2 | Montaż zasilacza buforowego   | szt.    |              |                |
|     |   | 1   | szt.    | 1.000        |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 43  | KNNR 5<br>d.1 1301-01<br>STWiOR p.<br>6.1       | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia              | pomiar  |              |                |
|     |   | 10  | pomiar  | 10.000       |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 44  | KNNR 5<br>d.1 1301-02<br>STWiOR p.<br>6.1       | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia              | pomiar  |              |                |
|     |   | 3   | pomiar  | 3.000        |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 45  | KNNR 5<br>d.1 1302-04<br>STWiOR p.<br>6.1       | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy   | odc.    |              |                |
|     |   | 4   | odc.    | 4.000        |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 46  | KNNR 5<br>d.1 1305-01<br>STWiOR p.<br>6.1       | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)                      | prób.   |              |                |
|     |   | 7   | prób.   | 7.000        |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>   |
| 47  | KNNR 5<br>d.1 1304-01<br>STWiOR p.<br>6.1       | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                         | szt.    |              |                |
|     |   | 2   | szt.    | 2.000        |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 48  | KNNR 5<br>d.1 1304-05<br>STWiOR p.<br>6.1       | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)               | szt.    |              |                |
|     |   | 8   | szt.    | 8.000        |                |
|     |   |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |

| L p.  | Nazwa   | Jm              | Ilość        | Il inw. | Il wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|---|-----------------|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1.    | zestaw remontowy gniazd   | szt             | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 2.    | grzejnik 2000W  | szt             | 3.0000       |         | 3.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 3.    | grzejnik 500W   | szt             | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 4.    | osuszacz powietrza  | szt             | 2.0000       |         | 2.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 5.    | zasilacz buforowy z akumulatorami<br>zapewniającymi pracę układu monito-<br>ringu przez 72 godz.  | szt             | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 6.    | przewody jednożyłowe LY 16 mm2  | m               | 10.4000      |         | 10.4000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 7.    | przewody jednożyłowe LY 4 mm2   | m               | 52.0000      |         | 52.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 8.    | Wazelina techniczna   | kg              | 1.5000       |         | 1.5000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 9.    | plaskownik stalowy 30x6 mm  | kg              | 22.0000      |         | 22.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 10.   | kątownik stalowy 45x45x5 mm   | kg              | 73.5000      |         | 73.5000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 11.   | pręt stalowy śr. 12 mm  | kg              | 9.0000       |         | 9.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 12.   | bednarka ocynkowana   | kg              | 87.3600      |         | 87.3600      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 13.   | Elektrody stalowe otulone do spawa-<br>nia stali niskowęglowych i stali niskos-<br>topowych o podwyższonej wytrzyma-<br>łości, o średnicy 3,25 mm | 100<br>szt.     | 3.6000       |         | 3.6000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 14.   | lakier asfaltowy czarny   | dm <sup>3</sup> | 0.6000       |         | 0.6000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 15.   | Cement portlandzki CEM II 32,5 - w<br>opakowaniu 25-50 kg   | t               | 0.0036       |         | 0.0036       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 16.   | Krawędziaki iglaste kl. I   | m <sup>3</sup>  | 0.1200       |         | 0.1200       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 17.   | rura stalowa ze szwami czarna   | m               | 4.0000       |         | 4.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 18.   | podgrzewacz wody przepływowy 3,5<br>kW  | kpl.            | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 19.   | śruby stalowe z nakrętkami i podkład-<br>kami   | kg              | 0.2520       |         | 0.2520       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 20.   | śruba stalowa z nakrętką i podkładką  | kg              | 6.0000       |         | 6.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 21.   | rozdzielnica RG według schematu'  | szt.            | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 22.   | agregat prądowórczy 44 kVA z ukła-<br>dem SZR z automatycznym rozru-<br>chem  | kpl.            | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 23.   | oprawy świetłówkowe 2x36 W z klo-<br>szem pryzmatycznym   | szt.            | 10.0000      |         | 10.0000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 24.   | oprawy świetłówkowe 2x18 W IP65   | szt.            | 2.0000       |         | 2.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 25.   | oprawa zewnętrzna nad wejściem  | kpl.            | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 26.   | oprawa zewnętrzna do oświetlenia<br>placu 250 W   | kpl.            | 2.0000       |         | 2.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 27.   | bateria kondensatorów 5 kVAr z regu-<br>latorem mocy  | szt.            | 1.0000       |         | 1.0000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 28.   | łączniki instalacyjne   | szt.            | 5.1000       |         | 5.1000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 29.   | gniazda hermetyczne   | szt.            | 2.0400       |         | 2.0400       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 30.   | puszki  | szt.            | 5.1000       |         | 5.1000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 31.   | Kanały instalacyjne z PVC - 100x40  | m               | 31.2000      |         | 31.2000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 32.   | Kanały instalacyjne z PVC - 30x25   | m               | 104.000<br>0 |         | 104.000<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 33.   | wsporniki ścienne   | szt.            | 42.4200      |         | 42.4200      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 34.   | złącza kontrolne  | szt.            | 0.8400       |         | 0.8400       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 35.   | końcówki kablowe do zaprasowania  | szt.            | 30.9000      |         | 30.9000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 36.   | końcówki kablowe do zaprasowania'''   | szt.            | 16.4800      |         | 16.4800      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 37.   | kabel YKY 4x35 mm2  | m               | 15.6000      |         | 15.6000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 38.   | kabel YKY 5x16 mm2  | m               | 12.4800      |         | 12.4800      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 39.   | kabel YKY 5x6 mm2   | m               | 5.2000       |         | 5.2000       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 40.   | przewody sygnałowe  | m               | 41.6000      |         | 41.6000      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 41.   | przewód YDY 3x1,5 mm2   | m               | 104.000<br>0 |         | 104.000<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 42.   | przewód YDY 3x2,5 mm2   | m               | 114.400<br>0 |         | 114.400<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 43.   | przewód YDY 3x4 mm2   | m               | 17.6800      |         | 17.6800      |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 44.   | przewód YDY 5x4 mm2   | m               | 7.2800       |         | 7.2800       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 45.   | kołki rozporowe plastikowe  | szt.            | 411.000<br>0 |         | 411.000<br>0 |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 46.   | kołki rozporowe z tworzywa sztuczne-<br>go  | szt.            | 0.0200       |         | 0.0200       |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 47.   | materiały pomocnicze  | zł              |              |         |              |            |         |       |                    |                              |   |   |
| 48.   | materiały pomocnicze  | zł              |              |         |              |            |         |       |                    |                              |   |   |
| RAZEM |   |                 |              |         |              |            |         |       |                    |                              |   |   |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                       | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | Żuraw samochodowy 5-6 t (1) | m-g | 0.4900 |            |         |
| 2.    | samochód dostawczy          | m-g | 0.0600 |            |         |
| 3.    | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0.0700 |            |         |
| 4.    | samochód skrzyniowy do 5 t  | m-g | 6.1600 |            |         |
| 5.    | spawarka                    | m-g | 1.2348 |            |         |
| RAZEM |                             |     |        |            |         |

Słownie: