

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45316200-7 Instalowanie sprzętu sygnalizacyjnego  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego  
45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Automatycznej Stacji Uzdatniania Wody w m. Maliszewko gm. Drobin  
ADRES INWESTYCJI : Obręb Maliszewko dz.nr 125/1 125/2  
INWESTOR : REMONDIS DROBIN Komunalna sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : Tupadzka 7 , 09-210 Drobin  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : Elektryczna AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Pieszczoł  
DATA OPRACOWANIA : 12.02.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.02.2010

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                 | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|----------|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>45311100-1</b>        | <b>Prace elektryczne zewnętrzne - przełożenie kabli zasilających stację i studni głębinowej St3</b>   |                                  |              |               |
| 1        | KNNR 5<br>d.1 0701-03    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV przełożenie kabli zasilających stację - 2x 18 mb<br>8.34*2                                | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>16.680   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>16.680</b> |
| 2        | Kalkulacja<br>d.1 własna | Koszty odłączenia głównego zasilania linii kablowej stacji na czas przełożenia kabli zasilających<br>1  | szt<br>szt                       | <br>1.000    |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 3        | KNNR 5<br>d.1 0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>2.08*2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.160    |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.160</b>  |
| 4        | KNNR 5<br>d.1 0707-06    | Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>18*2  | m<br>m                           | <br>36.000   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 5        | KNNR 5<br>d.1 0706-02    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>2.08*2   | m<br>m                           | <br>4.160    |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.160</b>  |
| 6        | KNNR 5<br>d.1 0702-03    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>5.76*2  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>11.520   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>11.520</b> |
| <b>2</b> | <b>45311100-1</b>        | <b>Prace elektryczne zewnętrzne - kable zasilające sterownicze do Studni głębinowej St1 i St2</b>   |                                  |              |               |
| 7        | KNNR 5<br>d.2 0701-03    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV<br>26.88  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>26.880   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>26.880</b> |
| 8        | KNNR 5<br>d.2 0706-02    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>53   | m<br>m                           | <br>53.000   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>53.000</b> |
| 9        | KNNR 5<br>d.2 0707-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>53  | m<br>m                           | <br>53.000   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>53.000</b> |
| 10       | KNNR 5<br>d.2 0707-02    | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>40  | m<br>m                           | <br>40.000   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 11       | KNNR 5<br>d.2 0603-01    | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)<br>65  | m<br>m                           | <br>65.000   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>65.000</b> |
| 12       | KNNR 5<br>d.2 0611-01    | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie<br>4                               | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 13       | KNNR 5<br>d.2 0612-06    | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik<br>4   | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 14       | KNNR 5<br>d.2 0706-02    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>56   | m<br>m                           | <br>56.000   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b> |
| 15       | KNNR 5<br>d.2 0702-03    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV<br>56  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>56.000   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>56.000</b> |
| 16       | KNNR-W 9<br>d.2 0804-02  | Wymiana kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach<br>12   | m<br>m                           | <br>12.000   |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 17       | KNNR 5<br>d.2 0301-03    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Studnia 1 i 2<br>2 | szt.<br>szt.                     | <br>2.000    |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 18       | KNNR 5<br>d.2 0304-04    | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane<br>4   | szt.<br>szt.                     | <br>4.000    |               |
|          |                          |   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |

| Lp.   | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|---|-----------------------|---|---------|--------------|---------------|
| 19  | KNNR 5<br>d.2 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych          | szt.    |              |               |
|   |                       | 2*2   | szt.    | 4.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 20  | KNNR 5<br>d.2 0727-04 | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)  | szt.    |              |               |
|   |                       | 2   | szt.    | 2.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 21  | KNNR 5<br>d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - St 1 i St 2 sonda hydrostatyczna , sonda konduktrometryczna   | szt.    |              |               |
|   |                       | 2   | szt.    | 2.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 22  | KNNR 5<br>d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłącznik krańcowy włączu   | szt.    |              |               |
|   |                       | 2*2   | szt.    | 4.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 23  | KNNR 5<br>d.2 1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie   | m       |              |               |
|   |                       | 2*1   | m       | 2.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 24  | KNNR 5<br>d.2 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm   | m       |              |               |
|   |                       | 2*1   | m       | 2.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 25  | KNNR 5<br>d.2 0611-05 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt.    |              |               |
|   |                       | 2*1   | szt.    | 2.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 26  | KNNR 5<br>d.2 0603-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach mocowane przez przyspawanie do konstrukcji (bednarka o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> )                 | m       |              |               |
|   |                       | 2*1   | m       | 2.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 27  | KNNR 5<br>d.2 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie   | m       |              |               |
|   |                       | 2*4   | m       | 8.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 28  | KNNR 5<br>d.2 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |
|   |                       | 2*10  | szt.żył | 20.000       |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 29  | KNNR 5<br>d.2 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył |              |               |
|   |                       | 2*4   | szt.żył | 8.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| <b>3 45316200-7 Prace elektryczne zewnętrzne - studnia głębinowa St 3 - szafa radiowa</b> |                       |   |         |              |               |
| 30  | KNNR 5<br>d.3 0403-03 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym   | szt.    |              |               |
|   |                       | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 31  | KNNR 5<br>d.3 1102-08 | Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 15 kg - 2 mocowania wysięgnik antenowy anteny nadawczo-odbiorczej                  | szt.    |              |               |
|   |                       | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32  | KNNR 5<br>d.3 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton   | m       |              |               |
|   |                       | 8   | m       | 8.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 33  | KNNR 5<br>d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg antena nadawczo odbiorcza   | szt.    |              |               |
|   |                       | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34  | KNNR 5<br>d.3 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym                        | szt.    |              |               |
|   |                       | 5   | szt.    | 5.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 35  | KNNR 5<br>d.3 0303-10 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>                                    | szt.    |              |               |
|   |                       | 1   | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36  | KNNR 5<br>d.3 0208-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie               | m       |              |               |
|   |                       | 3   | m       | 3.000        |               |
|   |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 37  | KNNR 5<br>d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik krańcowy włączu   | szt.    |              |               |

| Lp.      | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------------|---|----------------|--------------|---------------|
|          |                       | 2   | szt.           | 2.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 38       | KNNR 5<br>d.3 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie   | m              |              |               |
|          |                       | 8   | m              | 8.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 39       | KNNR 5<br>d.3 0208-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w ciągach wielokrotnych na betonie, cegle, gazobetonie, gipsie | m              |              |               |
|          |                       | 3   | m              | 3.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 40       | KNNR 5<br>d.3 0201-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur  | m              |              |               |
|          |                       | 8   | m              | 8.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 41       | KNNR 5<br>d.3 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył        |              |               |
|          |                       | 8   | szt.żył        | 8.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| <b>4</b> | <b>45314200-3</b>     | <b>Prace elektryczne zewnętrzne- zasilanie kontenera, komunikacja szaf sterowniczych</b>                                      |                |              |               |
| 42       | KNNR 5<br>d.4 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                       | 25  | m <sup>3</sup> | 25.000       |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 43       | KNNR 5<br>d.4 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m   | m              |              |               |
|          |                       | 25  | m              | 25.000       |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 44       | KNNR 5<br>d.4 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              |              |               |
|          |                       | 6   | m              | 6.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 45       | KNNR 5<br>d.4 0707-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              |              |               |
|          |                       | 25  | m              | 25.000       |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 46       | KNNR 5<br>d.4 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m   | m              |              |               |
|          |                       | 25  | m              | 25.000       |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 47       | KNNR 5<br>d.4 0702-03 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                       | 6   | m <sup>3</sup> | 6.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 48       | KNNR 5<br>d.4 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył        |              |               |
|          |                       | 16  | szt.żył        | 16.000       |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| <b>5</b> | <b>45316100-6</b>     | <b>Prace elektryczne zewnętrzne - oświetlenie terenu</b>  |                |              |               |
| 49       | KNNR 5<br>d.5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły                                   | m              |              |               |
|          |                       | 20  | m              | 20.000       |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 50       | KNNR 5<br>d.5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                    | m              |              |               |
|          |                       | 35  | m              | 35.000       |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 51       | KNNR 5<br>d.5 1002-04 | Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie   | szt.           |              |               |
|          |                       | 4   | szt.           | 4.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 52       | KNNR 5<br>d.5 1004-02 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku   | szt.           |              |               |
|          |                       | 4   | szt.           | 4.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 53       | KNNR 5<br>d.5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył        |              |               |
|          |                       | 8   | szt.żył        | 8.000        |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| <b>6</b> | <b>45316200-7</b>     | <b>Prace elektryczne zewnętrzne Zbiornik popłuczyn</b>  |                |              |               |
| 54       | KNNR 5<br>d.6 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                       | 10  | m <sup>3</sup> | 10.000       |               |
|          |                       |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 55       | KNNR 5<br>d.6 0706-02 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m   | m              |              |               |

| Lp.      | Podstawa                                   | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|----------|--|--|---------|--------------|----------------|
|          |  | 10   | m       | 10.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 56       | KNNR 5<br>d.6 0611-01                      | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie   | szt.    |              |                |
|          |  | 2  | szt.    | 2.000        |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 57       | KNNR 5<br>d.6 0707-03                      | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m       |              |                |
|          |  | 12   | m       | 12.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 58       | KNNR 5<br>d.6 0706-02                      | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m       |              |                |
|          |  | 10   | m       | 10.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 59       | KNNR 5<br>d.6 0702-03                      | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV   | m³      |              |                |
|          |  | 10   | m³      | 10.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 60       | KNNR 5<br>d.6 0405-06                      | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie skrzynka przyłączeniowa dla pompy popłuczyn - zasilanie i sterowanie | szt.    |              |                |
|          |  | 1  | szt.    | 1.000        |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 61       | KNNR 5<br>d.6 0406-01                      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sondy konduktometryczne zbiornika popłuczyn  | szt.    |              |                |
|          |  | 4  | szt.    | 4.000        |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 62       | KNNR 5<br>d.6 0603-01                      | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) - zacisk ochronny zbiornika popłuczyn   | m       |              |                |
|          |  | 10   | m       | 10.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 63       | KNNR 5<br>d.6 1203-01                      | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |                |
|          |  | 23   | szt.żył | 23.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| <b>7</b> | <b>45311100-1</b>                          | <b>Prace elektryczne wewnętrzne - budynek stacji</b>   |         |              |                |
| 64       | KNNR 9<br>d.7 0202-08                      | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 50-150 kg  | szt     |              |                |
|          |  | 4  | szt     | 4.000        |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 65       | KNNR 9<br>d.7 0301-03                      | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych   | m       |              |                |
|          |  | 80   | m       | 80.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 66       | KNNR 9<br>d.7 0202-07                      | Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - demontaż szafy sterowniczej kompensatora mocy biernej   | szt     |              |                |
|          |  | 1  | szt     | 1.000        |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 67       | KNNR 9<br>d.7 0501-02 z.o.<br>2.6. 9901-12 | Wymiana opraw oświetleniowych świetlówkowych do 3x40W - na wysokości 8-15 m  | szt.    |              |                |
|          |  | 8  | szt.    | 8.000        |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 68       | KNNR 5<br>d.7 0110-04                      | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły  | m       |              |                |
|          |  | 100  | m       | 100.000      |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 69       | KNNR 5<br>d.7 0212-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych   | m       |              |                |
|          |  | 118  | m       | 118.000      |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>118.000</b> |
| 70       | KNNR 5<br>d.7 0209-02                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania   | m       |              |                |
|          |  | 18   | m       | 18.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 71       | KNNR 5<br>d.7 0209-02                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania   | m       |              |                |
|          |  | 20   | m       | 20.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 72       | KNNR 5<br>d.7 0209-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania DO CENTRALI ALARMOWEJ  | m       |              |                |
|          |  | 74   | m       | 74.000       |                |
|          |  |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>74.000</b>  |
| 73       | KNNR 5<br>d.7 0209-01                      | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania ( do centrali alarmowej)   | m       |              |                |

| Lp.   | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|---|-----------------------|--|---------|--------------|---------------|
|   |                       | 36   | m       | 36.000       |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 74  | KNNR 5<br>d.7 0405-10 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie   | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 75  | KNNR 5<br>d.7 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - system alarmowy                                       | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 76  | KNNR 5<br>d.7 0405-07 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - skrzynka odbiorcza komunikacji radiowej                | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 77  | KNNR 5<br>d.7 0405-03 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do ściany - szafka kompensatora mocy biernej   | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 78  | KNNR 5<br>d.7 0308-12 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 79  | KNNR 5<br>d.7 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg   | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 80  | KNNR 5<br>d.7 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg antena nadawczo odbiorcza  | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 81  | KNNR 5<br>d.7 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył |              |               |
|   |                       | 80   | szt.żył | 80.000       |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 82  | KNNR 5<br>d.7 1203-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |               |
|   |                       | 20   | szt.żył | 20.000       |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 83  | KNNR 5<br>d.7 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  | szt.żył |              |               |
|   |                       | 5  | szt.żył | 5.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 84  | KNNR 5<br>d.7 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton   | m       |              |               |
|   |                       | 10   | m       | 10.000       |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 85  | KNNR 5<br>d.7 0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur kabel antenowy H1000   | m       |              |               |
|   |                       | 15   | m       | 15.000       |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 86  | KNNR 5<br>d.7 1101-08 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 15 kg - 2 mocowania  | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>8 45311100-1 Prace elektryczne wewnętrzne - kontener filtrów</b> |                       |  |         |              |               |
| 87  | KNNR 5<br>d.8 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa sterownicza                                     | szt.    |              |               |
|   |                       | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 88  | KNNR 5<br>d.8 0111-02 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe  | m       |              |               |
|   |                       | 80   | m       | 80.000       |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b> |
| 89  | KNNR 5<br>d.8 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania  | m       |              |               |
|   |                       | 14   | m       | 14.000       |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 90  | KNNR 5<br>d.8 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania   | m       |              |               |
|   |                       | 25   | m       | 25.000       |               |
|   |                       |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 91  | KNNR 5<br>d.8 0209-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania   | m       |              |               |

| Lp.  | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz       | Razem          |
|--|-----------------------|---|---------|--------------|----------------|
|  |                       | 5   | m       | 5.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 92   | KNNR 5<br>d.8 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania                                   | m       |              |                |
|  |                       | 75  | m       | 75.000       |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>75.000</b>  |
| 93   | KNNR 5<br>d.8 0209-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania                                  | m       |              |                |
|  |                       | 20  | m       | 20.000       |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 94   | KNNR 5<br>d.8 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania                                   | m       |              |                |
|  |                       | 80  | m       | 80.000       |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 95   | KNNR 5<br>d.8 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno  | m       |              |                |
|  |                       | 25  | m       | 25.000       |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 96   | KNNR 5<br>d.8 0405-01 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie (skrzynki połączeniowe filtrów)      | szt.    |              |                |
|  |                       | 4   | szt.    | 4.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 97   | KNNR 5<br>d.8 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg Centrala alarmowa kompletna  | szt.    |              |                |
|  |                       | 1   | szt.    | 1.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 98   | KNNR 5<br>d.8 0511-02 | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W  | kpl.    |              |                |
|  |                       | 3   | kpl.    | 3.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 99   | KNNR 5<br>d.8 0301-14 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie - wykonanie otworów w blasze   | szt.    |              |                |
|  |                       | 20  | szt.    | 20.000       |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 100  | KNNR 5<br>d.8 0306-05 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża   | szt.    |              |                |
|  |                       | 2   | szt.    | 2.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 101  | KNNR 5<br>d.8 0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt.    |              |                |
|  |                       | 8   | szt.    | 8.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 102  | KNNR 5<br>d.8 0406-05 | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - grzejniki elektryczne 1,1 kW   | szt.    |              |                |
|  |                       | 5   | szt.    | 5.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 103  | KNNR 5<br>d.8 0406-05 | Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - osuszacz powietrza   | szt.    |              |                |
|  |                       | 1   | szt.    | 1.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 104  | KNNR 5<br>d.8 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - regulator temperatury   | szt.    |              |                |
|  |                       | 1   | szt.    | 1.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 105  | KNNR 5<br>d.8 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |              |                |
|  |                       | 26  | szt.żył | 26.000       |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>26.000</b>  |
| 106  | KNNR 5<br>d.8 1203-08 | 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> |
| <b>9 45316200-7 Prace Elektryczne zbiornik wody czystej ( dwukomorowy)</b> |                       |   |         |              |                |
| 107  | KNNR 5<br>d.9 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym                    | szt.    |              |                |
|  |                       | 20  | szt.    | 20.000       |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b>  |
| 108  | KNNR 5<br>d.9 0303-04 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2   | szt.    |              |                |
|  |                       | 4   | szt.    | 4.000        |                |
|  |                       |   |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 109  | KNNR 5<br>d.9 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sondy hydrostatyczne  | szt.    |              |                |
|  |                       | 2   | szt.    | 2.000        |                |

| Lp.       | Podstawa                  | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz       | Razem         |
|-----------|---------------------------|--|---------|--------------|---------------|
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 110       | KNNR 5<br>d.9 0406-01     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg sondy konduktometryczne                          | szt.    |              |               |
|           |                           | 2*2  | szt.    | 4.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 111       | KNNR 5<br>d.9 0406-01     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg wyłączniki krańcowe włączów                      | szt.    |              |               |
|           |                           | 2*2  | szt.    | 4.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 112       | KNNR 5<br>d.9 0206-01     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie         | m       |              |               |
|           |                           | 2*3  | m       | 6.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 113       | KNNR 5<br>d.9 1203-08     | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce    | szt.żył |              |               |
|           |                           | 2*20   | szt.żył | 40.000       |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| <b>10</b> | <b>45311100-1</b>         | <b>Prace pomiarowe</b>   |         |              |               |
| 114       | KNNR 5<br>d.10 1301-01    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                 | pomiar  |              |               |
|           |                           | 25   | pomiar  | 25.000       |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 115       | KNNR 5<br>d.10 1301-02    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                 | pomiar  |              |               |
|           |                           | 16   | pomiar  | 16.000       |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 116       | KNNR 5<br>d.10 1303-01    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar  |              |               |
|           |                           | 25   | pomiar  | 25.000       |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 117       | KNNR 5<br>d.10 1303-03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar  |              |               |
|           |                           | 16   | pomiar  | 16.000       |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 118       | KNNR 5<br>d.10 1304-01    | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)                            | szt.    |              |               |
|           |                           | 3  | szt.    | 3.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 119       | KNNR 5<br>d.10 1304-05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                  | szt.    |              |               |
|           |                           | 3  | szt.    | 3.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 120       | KNNR 5<br>d.10 1305-01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                         | prób.   |              |               |
|           |                           | 6  | prób.   | 6.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 121       | KNNR 5<br>d.10 1305-02    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                         | prób.   |              |               |
|           |                           | 6  | prób.   | 6.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 122       | KNNR 5<br>d.10 1307-01    | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych   | pomiar  |              |               |
|           |                           | 3  | pomiar  | 3.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| <b>11</b> | <b>45314310-7</b>         | <b>Oprogramowanie</b>  |         |              |               |
| 123       | Kalkulacja<br>d.11 własna | Oprogramowanie sterowników   | szt.    |              |               |
|           |                           | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 124       | Kalkulacja<br>d.11 własna | Oprogramowanie panela operatorskiego   | m       |              |               |
|           |                           | 2  | m       | 2.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 125       | Kalkulacja<br>d.11 własna | Oprogramowanie komunikacji radiowej  | szt.    |              |               |
|           |                           | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 126       | Kalkulacja<br>d.11 własna | Oprogramowanie komunikacji GSM   | szt.    |              |               |
|           |                           | 1  | szt.    | 1.000        |               |
|           |                           |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |



| Lp. | Nazwa                               | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-------------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna                           | r-g | 834.9089 |              |         |
| 2.  | Koszty odłączenia zasilania         | szt | 1.0000   |              |         |
| 3.  | robocizna                           | r-g | 1.0000   |              |         |
| 4.  | robocizna'                          | r-g | 1.0000   |              |         |
| 5.  | robocizna''                         | r-g | 1.0000   |              |         |
| 6.  | Opomiarowanie panela operatorskiego | r-g | 2.0000   |              |         |
|     |                                     |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm             | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Ce-<br>na<br>jedn. | War-<br>tość | Grupa | Dostaw-<br>ca | Cena<br>dostaw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>mak-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-----|--|----------------|----------|---------|----------|--------------------|--------------|-------|---------------|-----------------------|---|---|
| 1.  | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)                                    | kg             | 2.1450   |         | 2.1450   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 2.  | wazelina techniczna  | kg             | 0.5000   |         | 0.5000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 3.  | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm                                    | kg             | 159.1200 |         | 159.1200 |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 4.  | uchwyty  | szt            | 82.8000  |         | 82.8000  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 5.  | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m <sup>2</sup> | 10.5000  |         | 10.5000  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 6.  | Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow                                 | m              | 123.4800 |         | 123.4800 |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 7.  | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 18.1800  |         | 18.1800  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 8.  | Piasek zwykły  | m <sup>3</sup> | 0.3162   |         | 0.3162   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 9.  | Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm                                 | kg             | 0.1500   |         | 0.1500   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 10. | Szafa sterownicza  | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 11. | skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - system alarmowy -komplet            | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 12. | skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe skrzynki rozdzielcze filtrów          | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 13. | szafa sterownicza kontenera filtrów  | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 14. | Skrzynak przyłączeniowa pompy popłuczyn                                    | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 15. | skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe - odbiornik radiowy sterowania St3    | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 16. | rozdzielnice (zestawy) z nadajnikiem radiowym                              | kpl            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 17. | sonda hydrostatyczna   | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 18. | wentylator kanałowy  | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 19. | centrala alarmowa  | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 20. | Grzejnik elektryczny   | szt            | 5.0000   |         | 5.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 21. | osuszacz powietrza   | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 22. | regulator temperatury  | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 23. | aparaty antena nadawczo-odbiorcza z kablem                                 | szt            | 2.0000   |         | 2.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 24. | Wyłącznik krańcowy włazu   | szt            | 10.0000  |         | 10.0000  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 25. | sonda pływakowa  | szt            | 8.0000   |         | 8.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 26. | konstrukcje mocujące   | kg             | 12.0000  |         | 12.0000  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 27. | Oprawa typu SGS 203/ 70W   | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 28. | Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54                                    | szt            | 8.0000   |         | 8.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 29. | Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP-54                                    | szt            | 3.0000   |         | 3.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 30. | zapłonnik  | szt            | 9.0000   |         | 9.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 31. | zapłonnik  | szt            | 8.0000   |         | 8.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 32. | wysięgniki rurowe  | szt            | 4.0000   |         | 4.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 33. | Świetlówka LF 36W  | szt            | 9.3600   |         | 9.3600   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 34. | łączniki instalacyjne  | szt            | 2.0400   |         | 2.0400   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 35. | gniazda bryzgoszczelne 2-bieguno-<br>we                                    | szt            | 8.1600   |         | 8.1600   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 36. | gniazda metalowe 63 A 3-bieguno-<br>we                                     | szt            | 1.0000   |         | 1.0000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 37. | puszki   | szt            | 5.1000   |         | 5.1000   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 38. | odgałęźniki bryzgoszczelne   | szt            | 4.0800   |         | 4.0800   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 39. | rury winidurkowe   | m              | 24.9600  |         | 24.9600  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 40. | rury winidurkowe karbowane   | m              | 10.4000  |         | 10.4000  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 41. | złączki  | szt            | 9.8400   |         | 9.8400   |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 42. | listwa elektroinstalacyjna   | m              | 124.8000 |         | 124.8000 |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 43. | kanał instalacyjny   | m              | 83.2000  |         | 83.2000  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 44. | Wspornik ścienny K 145 do kotwienia  | szt            | 25.2500  |         | 25.2500  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 45. | złącza   | szt            | 4.5000   |         | 4.5000   |                    |              |       |               |                       |   |   |

| Lp.   | Nazwa  | Jm  | Ilość        | Il inw. | Il wyk.      | Ce-<br>na<br>jedn. | War-<br>tość | Grupa | Dostaw-<br>ca | Cena<br>dostaw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>mak-<br>sy-<br>mal-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|--|-----|--------------|---------|--------------|--------------------|--------------|-------|---------------|-----------------------|---|---|
| 46.   | końcówki kablowe                                     | szt | 20.000<br>0  |         | 20.000<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 47.   | Opaska kablowa OKi - ocechowa-<br>na                 | szt | 20.700<br>0  |         | 20.700<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 48.   | Opaska kablowa OKi - ocechowa-<br>na                 | szt | 2.5000       |         | 2.5000       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 49.   | Oznaczniki niepalne na przewody                      | szt | 33.600<br>0  |         | 33.600<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 50.   | uchwyty uniwersalne typu UKU                         | szt | 6.0000       |         | 6.0000       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 51.   | Kabel antenowy H1000 ze złącza-<br>mi                | m   | 15.600<br>0  |         | 15.600<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 52.   | przewód YDY 10x0,5                                   | m   | 8.3200       |         | 8.3200       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 53.   | Przewód LY-750V 16mm2                                | m   | 25.000<br>0  |         | 25.000<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 54.   | Przewód YDY-450/750 V 3x2,<br>5mm2                   | m   | 240.24<br>00 |         | 240.24<br>00 |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 55.   | Przewód YDY-450/750 V 4x2,<br>5mm2                   | m   | 18.720<br>0  |         | 18.720<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 56.   | Przewód YDY-450/750 V 5x2,<br>5mm2                   | m   | 26.000<br>0  |         | 26.000<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 57.   | przewody kabelkowe ydyt YTDY<br>6x0,5                | m   | 86.320<br>0  |         | 86.320<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 58.   | przewody kabelkowe YTDY 10x0,5                       | m   | 52.000<br>0  |         | 52.000<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 59.   | przewody kabelkowe YStY 16x1                         | m   | 26.000<br>0  |         | 26.000<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 60.   | przewody kabelkowe YStY 10x1                         | m   | 20.800<br>0  |         | 20.800<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 61.   | przewody kabelkowe YDY 3x1                           | m   | 83.200<br>0  |         | 83.200<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 62.   | Kabel YKY 4x6  | m   | 99.900<br>0  |         | 99.900<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 63.   | kabl YKY 4x2,5                                       | m   | 12.480<br>0  |         | 12.480<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 64.   | kabel Li2YCYv 8x0,75                                 | m   | 6.2400       |         | 6.2400       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 65.   | kableYKY 5x25  | m   | 26.000<br>0  |         | 26.000<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 66.   | Słupek bet. oznaczeniowy, pomiaro-<br>wy SO          | szt | 2.5800       |         | 2.5800       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 67.   | łącznik  | szt | 136.00<br>00 |         | 136.00<br>00 |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 68.   | plaskownik perforowany'                              | m   | 1.5120       |         | 1.5120       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 69.   | plaskownik perforowany'                              | m   | 1.5120       |         | 1.5120       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 70.   | konstrukcje wsporcze                                 | szt | 1.0000       |         | 1.0000       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 71.   | konstrukcje wsporcze'                                | szt | 1.0000       |         | 1.0000       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 72.   | kołki rozporowe plastikowe                           | szt | 444.60<br>00 |         | 444.60<br>00 |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 73.   | kołki rozporowe                                      | szt | 216.00<br>00 |         | 216.00<br>00 |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 74.   | kabel YKSY 10x 1,5                                   |     | 98.300<br>0  |         | 98.300<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 75.   | kabel YKektmY 6*1                                    |     | 98.300<br>0  |         | 98.300<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 76.   | sonda konduktometryczna z prze-<br>twornikiem        |     | 2.0000       |         | 2.0000       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 77.   | czujnik otwarcia kłapy studni po 2<br>szt na studnię |     | 2.0000       |         | 2.0000       |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 78.   | Kabel YKSY 7x 1,5                                    |     | 12.000<br>0  |         | 12.000<br>0  |                    |              |       |               |                       |   |   |
| 79.   | materiały pomocnicze                                 | zł  |              |         |              |                    |              |       |               |                       |   |   |
| RAZEM |  |     |              |         |              |                    |              |       |               |                       |   |   |

Słownie:

| Lp.   | Nazwa                         | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.    | Żuraw samochodowy do 4t (1)   | m-g | 0.8929 |            |         |
| 2.    | Ciągnik kołowy 74kW (1)       | m-g | 0.8929 |            |         |
| 3.    | Samochód skrzyn.5-10t (1)     | m-g | 3.4036 |            |         |
| 4.    | Samochód samowyład.do 5t (1)  | m-g | 2.1213 |            |         |
| 5.    | Podnośnik sam.hydr.do 12m (2) | m-g | 5.8800 |            |         |
| 6.    | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 0.7873 |            |         |
| 7.    | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 0.1056 |            |         |
| 8.    | spawarka                      | m-g | 0.7350 |            |         |
| 9.    | Spawarka elektr.wirująca 300A | m-g | 6.9255 |            |         |
| RAZEM |                               |     |        |            |         |

Słownie: