

| Lp.   | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem          |
|---|--------------------------------|---|------|--------------|----------------|
| <b>Oczyszczalnia ścieków, Łęg, gmina Połaniec. Odbudowa elementów sterowania i automatyki w rozdzielnicach.</b> |                                |   |      |              |                |
| 1   | 1 KNNR-W 9<br>d.1 0201-05      | <b>Budynek krat. Zespoły piaskowników. Wymiana szafy sterowniczej 4TS wraz z wyposażeniem.</b><br>Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 | szt. |              |                |
|   |                                | 1   | szt. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2   | 2 KNNR 5<br>d.1 0404-07        | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2   | szt. |              |                |
|   |                                | 1   | szt. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3   | 3 KNNR 0-05-<br>d.1 0408-0100  | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa do układania przewo-<br>dów   | szt. |              |                |
|   |                                | 1.5   | szt. | 1.500        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>   |
| 4   | 4 KNNR 5<br>d.1 0406-01        | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.  | szt. |              |                |
|   |                                | 1   | szt. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5   | 5 KNNR 5<br>d.1 0407-04        | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-<br>cach   | szt. |              |                |
|   |                                | 1   | szt. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 6   | 6 KNR 5-14-<br>d.1 0508-0100   | Montaż łączników krzywkowych na prąd znamionowy do 16 A. Przełącznik ste-<br>rowania  | szt. |              |                |
|   |                                | 1   | szt. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 7   | 7 KNR 5-14-<br>d.1 0512-0100   | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym  | szt. |              |                |
|   |                                | 8   | szt. | 8.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 8   | 8 KNNR 0-05-<br>d.1 0407-0100  | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |              |                |
|   |                                | 1   | szt. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 9   | 9 KNR 5-14-<br>d.1 0501-0100   | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt. |              |                |
|   |                                | 12  | szt. | 12.000       |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 10  | 10 KNR 5-14<br>d.1 0511-01     | Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych   | szt. |              |                |
|   |                                | 12  | szt. | 12.000       |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 11  | 11 KNNR 0-05-<br>d.1 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |                |
|   |                                | 5   | szt. | 5.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 12  | 12 KNR 5-14-<br>d.1 0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt. |              |                |
|   |                                | 5   | szt. | 5.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 13  | 13 KNNR 0-05-<br>d.1 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |                |
|   |                                | 1   | szt. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 14  | 14 KNNR 5<br>d.1 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wyłączników krańcowych. Za-<br>łączanie oświetlenia szafy sterowniczej                                    | szt. |              |                |
|   |                                | 1   | szt. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 15  | 15 KNNR 0-05-<br>d.1 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W  | kpl. |              |                |
|   |                                | 1   | kpl. | 1.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 16  | 16 KNNR 0-05-<br>d.1 0408-0400 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu-<br>nowa  | szt. |              |                |
|   |                                | 121   | szt. | 121.000      |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>121.000</b> |
| 17  | 17 KNR 5-14<br>d.1 0514-01     | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów  | szt. |              |                |
|   |                                | 2   | szt. | 2.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 18  | 18 KSNR 0-05-<br>d.1 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg   | szt. |              |                |
|   |                                | 4   | szt. | 4.000        |                |
|   |                                |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|----------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 19       | KNR 5-14-d.1<br>0517-0100  | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                     | m      |              |               |
|          |                            | 25   | m      | 25.000       |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 20       | KNR 5-14-d.1<br>0517-0300  | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                        | m      |              |               |
|          |                            | 35   | m      | 35.000       |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 21       | KNR 5-14-d.1<br>0517-0400  | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                        | m      |              |               |
|          |                            | 6  | m      | 6.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 22       | KNR 5-08-d.1<br>0817-0100  | Montaż dławika bakelitowego  | szt.   |              |               |
|          |                            | 8  | szt.   | 8.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 23       | KNP 18 D13 d.1<br>1301-01  | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                         | szt.   |              |               |
|          |                            | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24       | KNP 18 D13 d.1<br>1346-08  | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl    |              |               |
|          |                            | 1  | kpl    | 1.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25       | KNNR 5 d.1<br>1306-01      | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW                                       | szt.   |              |               |
|          |                            | 5  | szt.   | 5.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 26       | KNNR 5 d.1<br>1308-02      | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A                     | szt.   |              |               |
|          |                            | 5  | szt.   | 5.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 27       | KNNR 5 d.1<br>1307-03      | Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych   | pomiar |              |               |
|          |                            | 17   | pomiar | 17.000       |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>17.000</b> |
| 28       | KNNR 5 d.1<br>1301-02      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                             | pomiar |              |               |
|          |                            | 6  | pomiar | 6.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 29       | KNR-W 5-08 d.1<br>0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy      | pomiar |              |               |
|          |                            | 1  | pomiar | 1.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b> |                            | <b>Szafka sterowania kratą mechaniczną</b>   |        |              |               |
| 30       | KNNR 9 d.2<br>0203-05      | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg  | szt.   |              |               |
|          |                            | 16   | szt.   | 16.000       |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>16.000</b> |
| 31       | KNNR 5 d.2<br>0406-01      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.   | szt.   |              |               |
|          |                            | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 32       | KNNR 0-05-d.2<br>0408-0100 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa do układania przewodów                       | szt.   |              |               |
|          |                            | 1.5  | szt.   | 1.500        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 33       | KNNR 5 d.2<br>0407-04      | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                       | szt.   |              |               |
|          |                            | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 34       | KNR 5-14-d.2<br>0512-0100  | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym                                 | szt.   |              |               |
|          |                            | 3  | szt.   | 3.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 35       | KNNR 0-05-d.2<br>0407-0100 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.   |              |               |
|          |                            | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 36       | KNNR 5 d.2<br>0407-02      | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.   |              |               |
|          |                            | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                            |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 37       | KNR 5-14-d.2<br>0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg  | szt.   |              |               |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------|---|--------|--------------|---------------|
|     |                             | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 38  | KNR 5-14<br>d.2 0511-01     | Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych   | szt.   |              |               |
|     |                             | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 39  | KNNR 0-05-<br>d.2 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |               |
|     |                             | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 40  | KNR 5-14-<br>d.2 0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt.   |              |               |
|     |                             | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 41  | KNNR 5<br>d.2 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wyłączników krańcowych. Załączanie oświetlenia szafy sterowniczej | szt.   |              |               |
|     |                             | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 42  | KNNR 0-05-<br>d.2 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W  | kpl.   |              |               |
|     |                             | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 43  | KNNR 0-05-<br>d.2 0408-0400 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa                                       | szt.   |              |               |
|     |                             | 34  | szt.   | 34.000       |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>34.000</b> |
| 44  | KNR 5-14<br>d.2 0514-01     | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów  | szt.   |              |               |
|     |                             | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 45  | KSNR 0-05-<br>d.2 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |               |
|     |                             | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 46  | KNR 5-14-<br>d.2 0517-0100  | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                  | m      |              |               |
|     |                             | 15  | m      | 15.000       |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 47  | KNR 5-14-<br>d.2 0517-0300  | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                     | m      |              |               |
|     |                             | 12  | m      | 12.000       |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 48  | KNR 5-14-<br>d.2 0517-0400  | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                     | m      |              |               |
|     |                             | 10  | m      | 10.000       |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 49  | KNR 5-08-<br>d.2 0817-0100  | Montaż dławika bakelitowego   | szt.   |              |               |
|     |                             | 8   | szt.   | 8.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 50  | KNP 18 D13<br>d.2 1301-01   | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                                      | szt    |              |               |
|     |                             | 1   | szt    | 1.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 51  | KNP 18 D13<br>d.2 1346-08   | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego              | kpl    |              |               |
|     |                             | 1   | kpl    | 1.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 52  | KNNR 5<br>d.2 1306-01       | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW  | szt.   |              |               |
|     |                             | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 53  | KNNR 5<br>d.2 1308-02       | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A                                  | szt.   |              |               |
|     |                             | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 54  | KNNR 5<br>d.2 1307-03       | Sprawdzenie i pomiary przekazyńców pomocniczych   | pomiar |              |               |
|     |                             | 2   | pomiar | 2.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 55  | KNNR 5<br>d.2 1301-02       | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |               |
|     |                             | 5   | pomiar | 5.000        |               |
|     |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------------|---|--------|--------------|----------------|
| 56       | KNR-W 5-08<br>d.2 0902-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar |              |                |
|          |                             | 1   | pomiar | 1.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>3</b> |                             | <b>Odbudowa szafy 14 TS</b>   |        |              |                |
| 57       | KNNR-W 9<br>d.3 0204-06     | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg  | szt.   |              |                |
|          |                             | 88  | szt.   | 88.000       |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>88.000</b>  |
| 58       | KNNR 5<br>d.3 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.  | szt.   |              |                |
|          |                             | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 59       | KNNR 0-05-<br>d.3 0408-0100 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa do układania przewo-                    | szt.   |              |                |
|          |                             | dów   | szt.   | 2.000        |                |
|          |                             | 2   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 60       | KNNR 5<br>d.3 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przełącznik krzywkowy ŁK15-3.8380\                     | szt.   |              |                |
|          |                             | P03 1-0-2 , 3-fazowy  | szt.   | 6.000        |                |
|          |                             | 6   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 61       | KNNR 5<br>d.3 0407-04       | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-                     | szt.   |              |                |
|          |                             | cach  | szt.   | 1.000        |                |
|          |                             | 1   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 62       | KNR 5-14-<br>d.3 0512-0100  | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym                            | szt.   |              |                |
|          |                             | 11  | szt.   | 11.000       |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 63       | KNR 5-14-<br>d.3 0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 11  | szt.   | 11.000       |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| 64       | KNR 5-14<br>d.3 0511-01     | Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych                                   | szt.   |              |                |
|          |                             | 15  | szt.   | 15.000       |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 65       | KNNR 0-05-<br>d.3 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 8   | szt.   | 8.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 66       | KNR 5-14-<br>d.3 0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 5   | szt.   | 5.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 67       | KNNR 0-05-<br>d.3 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 3   | szt.   | 3.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 68       | KNNR 0-05-<br>d.3 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 69       | KNR 2-02<br>d.3 1215-01     | Analogia. Montaż kratek wentylacyjnych na drzwiach szafy sterowniczej                         | szt.   |              |                |
|          |                             | 2   | szt.   | 2.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 70       | KNNR 5<br>d.3 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wyłączników krańcowych. Za-                     | szt.   |              |                |
|          |                             | łączanie oświetlenia szafy sterowniczej   | szt.   | 1.000        |                |
|          |                             | 1   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 71       | KNNR 0-05-<br>d.3 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W                            | kpl.   |              |                |
|          |                             | 1   | kpl.   | 1.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 72       | KNNR 0-05-<br>d.3 0408-0400 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu-                      | szt.   |              |                |
|          |                             | nowa  | szt.   | 110.000      |                |
|          |                             | 110   |        | <b>RAZEM</b> | <b>110.000</b> |
| 73       | KNR 5-14<br>d.3 0514-01     | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów  | szt.   |              |                |
|          |                             | 2   | szt.   | 2.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 74       | KSNR 0-05-<br>d.3 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |                |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|--|--------|--------------|---------------|
|          |                         | 4  | szt.   | 4.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 75       | KNR 5-14-d.3 0517-0100  | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach   | m      |              |               |
|          |                         | 40   | m      | 40.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 76       | KNR 5-14-d.3 0517-0300  | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach  | m      |              |               |
|          |                         | 40   | m      | 40.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 77       | KNR 5-14-d.3 0517-0400  | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach  | m      |              |               |
|          |                         | 15   | m      | 15.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 78       | KNR 5-08-d.3 0817-0100  | Montaż dławika bakelitowego  | szt.   |              |               |
|          |                         | 12   | szt.   | 12.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 79       | KNR 7-08-d.3 0301-02    | Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem. Analogia - montaż falownika    | ukł.   |              |               |
|          |                         | 1  | ukł.   | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 80       | KNR 7-08-d.3 0103-0100  | Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji | układ  |              |               |
|          |                         | 2  | układ  | 2.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 81       | KNNR 5-d.3 1306-01      | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW   | szt.   |              |               |
|          |                         | 5  | szt.   | 5.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 82       | KNP 18 D13-d.3 1301-01  | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól   | szt    |              |               |
|          |                         | 1  | szt    | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 83       | KNP 18 D13-d.3 1346-08  | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego                       | kpl    |              |               |
|          |                         | 1  | kpl    | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 84       | KNNR 5-d.3 1308-02      | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A   | szt.   |              |               |
|          |                         | 8  | szt.   | 8.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 85       | KNNR 5-d.3 1307-03      | Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych   | pomiar |              |               |
|          |                         | 11   | pomiar | 11.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 86       | KNNR 5-d.3 1301-02      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar |              |               |
|          |                         | 6  | pomiar | 6.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 87       | KNR-W 5-08-d.3 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                            | pomiar |              |               |
|          |                         | 1  | pomiar | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>4</b> |                         | <b>Odbudowa szafy 11 TS</b>  |        |              |               |
| 88       | KNNR-W 9-d.4 0204-06    | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg   | szt.   |              |               |
|          |                         | 22   | szt.   | 22.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 89       | KNNR 5-d.4 0406-01      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.   | szt.   |              |               |
|          |                         | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 90       | KNNR 0-05-d.4 0408-0100 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa do układania przewodów   | szt.   |              |               |
|          |                         | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 91       | KNNR 5-d.4 0406-01      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przełącznik krzywkowy ŁK15-3.8380\ P03 1-0-2 , 3-fazowy                           | szt.   |              |               |
|          |                         | 2  | szt.   | 2.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 92       | KNNR 5-d.4 0407-04      | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach   | szt.   |              |               |
|          |                         | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------|--|-------|--------------|---------------|
| 93  | KNR 5-14-d.4 0512-0100  | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym   | szt.  |              |               |
|     |                         | 5  | szt.  | 5.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 94  | KNR 5-14-d.4 0511-01    | Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych  | szt.  |              |               |
|     |                         | 4  | szt.  | 4.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 95  | KNNR 0-05-d.4 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt.  |              |               |
|     |                         | 2  | szt.  | 2.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 96  | KNR 5-14-d.4 0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg  | szt.  |              |               |
|     |                         | 2  | szt.  | 2.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 97  | KNNR 0-05-d.4 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt.  |              |               |
|     |                         | 1  | szt.  | 1.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 98  | KNNR 5-d.4 0406-01      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wyłączników krańcowych. Złączenie oświetlenia szafy sterowniczej           | szt.  |              |               |
|     |                         | 1  | szt.  | 1.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 99  | KNNR 0-05-d.4 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W   | kpl.  |              |               |
|     |                         | 1  | kpl.  | 1.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 100 | KNNR 0-05-d.4 0408-0400 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa  | szt.  |              |               |
|     |                         | 46   | szt.  | 46.000       |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>46.000</b> |
| 101 | KNR 5-14-d.4 0514-01    | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów   | szt.  |              |               |
|     |                         | 1  | szt.  | 1.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 102 | KSNR 0-05-d.4 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg  | szt.  |              |               |
|     |                         | 4  | szt.  | 4.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 103 | KNR 5-14-d.4 0517-0100  | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach   | m     |              |               |
|     |                         | 22   | m     | 22.000       |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>22.000</b> |
| 104 | KNR 5-14-d.4 0517-0300  | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach  | m     |              |               |
|     |                         | 25   | m     | 25.000       |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b> |
| 105 | KNR 5-14-d.4 0517-0400  | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach  | m     |              |               |
|     |                         | 10   | m     | 10.000       |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 106 | KNR 5-08-d.4 0817-0100  | Montaż dławika bakelitowego  | szt.  |              |               |
|     |                         | 8  | szt.  | 8.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 107 | KNR 7-08-d.4 0103-0100  | Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji | układ |              |               |
|     |                         | 1  | układ | 1.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 108 | KNP 18 D13-d.4 1301-01  | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól   | szt   |              |               |
|     |                         | 1  | szt   | 1.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 109 | KNP 18 D13-d.4 1346-08  | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego                       | kpl   |              |               |
|     |                         | 1  | kpl   | 1.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 110 | KNNR 5-d.4 1306-01      | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW   | szt.  |              |               |
|     |                         | 2  | szt.  | 2.000        |               |
|     |                         |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 111 | KNNR 5-d.4 1308-02      | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A   | szt.  |              |               |
|     |                         | 2  | szt.  | 2.000        |               |

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem          |
|----------|-----------------------------|---|--------|--------------|----------------|
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 112      | KNNR 5<br>d.4 1307-03       | Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych  | pomiar |              |                |
|          |                             | 2   | pomiar | 2.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 113      | KNNR 5<br>d.4 1301-02       | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                        | pomiar |              |                |
|          |                             | 3   | pomiar | 3.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 114      | KNNR-W 5-08<br>d.4 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar |              |                |
|          |                             | 1   | pomiar | 1.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| <b>5</b> |                             | <b>Odbudowa szafy 7 TS (NR 1)</b>   |        |              |                |
| 115      | KNNR-W 9<br>d.5 0204-06     | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg  | szt.   |              |                |
|          |                             | 84  | szt.   | 84.000       |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b>  |
| 116      | KNNR 5<br>d.5 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.  | szt.   |              |                |
|          |                             | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 117      | KNNR 0-05-<br>d.5 0408-0100 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa do układania przewo-                    | szt.   |              |                |
|          |                             | dów   | szt.   | 2.000        |                |
|          |                             | 2   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 118      | KNNR 5<br>d.5 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Przełącznik krzywkowy ŁK15-3.8380\                     | szt.   |              |                |
|          |                             | P03 1-0-2 , 3-fazowy  | szt.   | 6.000        |                |
|          |                             | 6   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 119      | KNNR 5<br>d.5 0407-04       | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-                     | szt.   |              |                |
|          |                             | cach  | szt.   | 1.000        |                |
|          |                             | 1   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 120      | KNNR 5-14-<br>d.5 0512-0100 | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym                            | szt.   |              |                |
|          |                             | 9   | szt.   | 9.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>   |
| 121      | KNNR 5-14-<br>d.5 0501-0100 | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 18  | szt.   | 18.000       |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 122      | KNNR 5-14-<br>d.5 0511-01   | Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych                                   | szt.   |              |                |
|          |                             | 12  | szt.   | 12.000       |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 123      | KNNR 0-05-<br>d.5 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 6   | szt.   | 6.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 124      | KNNR 5-14-<br>d.5 0501-0100 | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 6   | szt.   | 6.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 125      | KNNR 0-05-<br>d.5 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |                |
|          |                             | 1   | szt.   | 1.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 126      | KNNR 5<br>d.5 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wyłączników krańcowych. Za-                     | szt.   |              |                |
|          |                             | łączanie oświetlenia szafy sterowniczej   | szt.   | 1.000        |                |
|          |                             | 1   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 127      | KNNR 0-05-<br>d.5 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W                            | kpl.   |              |                |
|          |                             | 1   | kpl.   | 1.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 128      | KNNR 0-05-<br>d.5 0408-0400 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegu-                      | szt.   |              |                |
|          |                             | nowa  | szt.   | 134.000      |                |
|          |                             | 134   |        | <b>RAZEM</b> | <b>134.000</b> |
| 129      | KNNR 5-14-<br>d.5 0514-01   | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów  | szt.   |              |                |
|          |                             | 2   | szt.   | 2.000        |                |
|          |                             |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |

| Lp.      | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|-------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 130      | KSNR 0-05-d.5 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg  | szt.   |              |               |
|          |                         | 4  | szt.   | 4.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 131      | KNR 5-14-d.5 0517-0100  | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                     | m      |              |               |
|          |                         | 42   | m      | 42.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 132      | KNR 5-14-d.5 0517-0300  | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                        | m      |              |               |
|          |                         | 55   | m      | 55.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>55.000</b> |
| 133      | KNR 5-14-d.5 0517-0400  | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                        | m      |              |               |
|          |                         | 36   | m      | 36.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>36.000</b> |
| 134      | KNR 5-08-d.5 0817-0100  | Montaż dławika bakelitowego  | szt.   |              |               |
|          |                         | 14   | szt.   | 14.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 135      | KNNR 0-05-d.5 0407-0100 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.   |              |               |
|          |                         | 6  | szt.   | 6.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 136      | KNNR 5 d.5 0407-02      | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.   |              |               |
|          |                         | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 137      | KNNR 5 d.5 0407-02      | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.   |              |               |
|          |                         | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 138      | KNP 18 D13 d.5 1301-01  | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                         | szt    |              |               |
|          |                         | 1  | szt    | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 139      | KNP 18 D13 d.5 1346-08  | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl    |              |               |
|          |                         | 1  | kpl    | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 140      | KNNR 5 d.5 1306-01      | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW                                       | szt.   |              |               |
|          |                         | 6  | szt.   | 6.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 141      | KNNR 5 d.5 1308-02      | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A                     | szt.   |              |               |
|          |                         | 6  | szt.   | 6.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 142      | KNNR 5 d.5 1307-03      | Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych   | pomiar |              |               |
|          |                         | 24   | pomiar | 24.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b> |
| 143      | KNNR 5 d.5 1301-02      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                             | pomiar |              |               |
|          |                         | 7  | pomiar | 7.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 144      | KNR-W 5-08 d.5 0902-01  | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy      | pomiar |              |               |
|          |                         | 1  | pomiar | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>6</b> |                         | <b>Odbudowa szafy 7 TS (NR 2)</b>  |        |              |               |
| 145      | KNNR-W 9 d.6 0204-06    | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg   | szt.   |              |               |
|          |                         | 54   | szt.   | 54.000       |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b> |
| 146      | KNNR 5 d.6 0406-01      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.   | szt.   |              |               |
|          |                         | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 147      | KNNR 0-05-d.6 0408-0100 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa do układania przewo-                         | szt.   |              |               |
|          |                         | dów 1.5  | szt.   | 1.500        |               |
|          |                         |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 148      | KNNR 5 d.6 0407-04      | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                       | szt.   |              |               |



| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------|---|------|--------------|---------------|
|     |                         | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 149 | KNR 5-14-d.6 0512-0100  | Montaż lampek sygnalizacyjnych okrągłych z pierścieniem dociskowym  | szt. |              |               |
|     |                         | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 150 | KNR 5-14-d.6 0511-01    | Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych   | szt. |              |               |
|     |                         | 11  | szt. | 11.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b> |
| 151 | KNNR 0-05-d.6 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|     |                         | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 152 | KNR 5-14-d.6 0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt. |              |               |
|     |                         | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 153 | KNNR 0-05-d.6 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|     |                         | 6   | szt. | 6.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 154 | KNNR 0-05-d.6 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|     |                         | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 155 | KNR 2-02-d.6 1215-01    | Analogia. Montaż kratki wentylacyjnych na drzwiach szafy sterowniczej   | szt. |              |               |
|     |                         | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 156 | KNNR 5-d.6 0406-01      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wyłączników krańcowych. Załączanie oświetlenia szafy sterowniczej | szt. |              |               |
|     |                         | 1   | szt. | 1.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 157 | KNNR 0-05-d.6 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W  | kpl. |              |               |
|     |                         | 1   | kpl. | 1.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 158 | KNNR 0-05-d.6 0408-0400 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa                                       | szt. |              |               |
|     |                         | 94  | szt. | 94.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>94.000</b> |
| 159 | KNR 5-14-d.6 0514-01    | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów  | szt. |              |               |
|     |                         | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 160 | KSNR 0-05-d.6 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg   | szt. |              |               |
|     |                         | 4   | szt. | 4.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 161 | KNR 5-14-d.6 0517-0100  | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                  | m    |              |               |
|     |                         | 30  | m    | 30.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>30.000</b> |
| 162 | KNR 5-14-d.6 0517-0300  | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                     | m    |              |               |
|     |                         | 37  | m    | 37.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>37.000</b> |
| 163 | KNR 5-14-d.6 0517-0400  | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                     | m    |              |               |
|     |                         | 14  | m    | 14.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>14.000</b> |
| 164 | KNR 5-08-d.6 0817-0100  | Montaż dławika bakelitowego   | szt. |              |               |
|     |                         | 20  | szt. | 20.000       |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 165 | KNNR 0-05-d.6 0407-0100 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |              |               |
|     |                         | 8   | szt. | 8.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 166 | KNNR 5-d.6 0407-02      | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach   | szt. |              |               |
|     |                         | 2   | szt. | 2.000        |               |
|     |                         |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------------------|--|--------|--------------|---------------|
| 167      | KNNR 5<br>d.6 0407-02       | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach  | szt.   |              |               |
|          |                             | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 168      | KNP 18 D13<br>d.6 1301-01   | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                                     | szt.   |              |               |
|          |                             | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 169      | KNP 18 D13<br>d.6 1346-08   | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego              | kpl.   |              |               |
|          |                             | 1  | kpl.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 170      | KNNR 5<br>d.6 1306-01       | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW   | szt.   |              |               |
|          |                             | 4  | szt.   | 4.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 171      | KNNR 5<br>d.6 1308-02       | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A                                 | szt.   |              |               |
|          |                             | 4  | szt.   | 4.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 172      | KNNR 5<br>d.6 1301-02       | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar |              |               |
|          |                             | 4  | pomiar | 4.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 173      | KNR-W 5-08<br>d.6 0902-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                  | pomiar |              |               |
|          |                             | 1  | pomiar | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>7</b> |                             | <b>Odbudowa szafy w budynku prasy</b>  |        |              |               |
| 174      | KNNR-W 9<br>d.7 0204-06     | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg   | szt.   |              |               |
|          |                             | 43   | szt.   | 43.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>43.000</b> |
| 175      | KNNR 5<br>d.7 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.   | szt.   |              |               |
|          |                             | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 176      | KNNR 0-05-<br>d.7 0408-0100 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa do układania przewodów                                   | szt.   |              |               |
|          |                             | 1.5  | szt.   | 1.500        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 177      | KNNR 5<br>d.7 0407-04       | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach                                   | szt.   |              |               |
|          |                             | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 178      | KNR 5-14-<br>d.7 0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg  | szt.   |              |               |
|          |                             | 15   | szt.   | 15.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b> |
| 179      | KNNR 0-05-<br>d.7 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt.   |              |               |
|          |                             | 9  | szt.   | 9.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 180      | KNR 5-14-<br>d.7 0501-0100  | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg  | szt.   |              |               |
|          |                             | 9  | szt.   | 9.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 181      | KNR AL-01<br>d.7 0112-06    | Montaż zasilacza impulsowego   | szt.   |              |               |
|          |                             | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 182      | KNNR 0-05-<br>d.7 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt.   |              |               |
|          |                             | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 183      | KNNR 5<br>d.7 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wyłączników krańcowych. Złączanie oświetlenia szafy sterowniczej | szt.   |              |               |
|          |                             | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 184      | KNNR 0-05-<br>d.7 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W   | kpl.   |              |               |
|          |                             | 1  | kpl.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 185      | KNNR 0-05-<br>d.7 0408-0400 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa                                    | szt.   |              |               |

| Lp.      | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|----------|-----------------------------|--|--------|--------------|---------------|
|          |                             | 92   | szt.   | 92.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>92.000</b> |
| 186      | KNR 5-14<br>d.7 0514-01     | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów   | szt.   |              |               |
|          |                             | 2  | szt.   | 2.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 187      | KSNR 0-05-<br>d.7 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg  | szt.   |              |               |
|          |                             | 4  | szt.   | 4.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 188      | KNR 5-14-<br>d.7 0517-0100  | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                     | m      |              |               |
|          |                             | 38   | m      | 38.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b> |
| 189      | KNR 5-14-<br>d.7 0517-0300  | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                        | m      |              |               |
|          |                             | 50   | m      | 50.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>50.000</b> |
| 190      | KNR 5-14-<br>d.7 0517-0400  | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                        | m      |              |               |
|          |                             | 20   | m      | 20.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 191      | KNR 5-08-<br>d.7 0817-0100  | Montaż dławika bakelitowego  | szt.   |              |               |
|          |                             | 12   | szt.   | 12.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 192      | KNP 18 D13<br>d.7 1301-01   | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                         | szt    |              |               |
|          |                             | 1  | szt    | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 193      | KNP 18 D13<br>d.7 1346-08   | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl    |              |               |
|          |                             | 1  | kpl    | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 194      | KNNR 5<br>d.7 1306-01       | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW                                       | szt.   |              |               |
|          |                             | 9  | szt.   | 9.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 195      | KNNR 5<br>d.7 1308-02       | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A                     | szt.   |              |               |
|          |                             | 9  | szt.   | 9.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 196      | KNNR 5<br>d.7 1307-03       | Sprawdzenie i pomiary przełączników pomocniczych   | pomiar |              |               |
|          |                             | 9  | pomiar | 9.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b>  |
| 197      | KNNR 5<br>d.7 1301-02       | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                             | pomiar |              |               |
|          |                             | 10   | pomiar | 10.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 198      | KNR-W 5-08<br>d.7 0902-01   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy      | pomiar |              |               |
|          |                             | 1  | pomiar | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>8</b> |                             | <b>Odbudowa szafy podajników</b>   |        |              |               |
| 199      | KNNR-W 9<br>d.8 0204-06     | Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg   | szt.   |              |               |
|          |                             | 42   | szt.   | 42.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 200      | KNNR 5<br>d.8 0406-01       | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg.   | szt.   |              |               |
|          |                             | 1  | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 201      | KNNR 0-05-<br>d.8 0408-0100 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa do układania przewo-                         | szt.   |              |               |
|          |                             | dów 1.5  | szt.   | 1.500        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 202      | KNNR 5<br>d.8 0407-04       | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni-                          | szt.   |              |               |
|          |                             | cach 1   | szt.   | 1.000        |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 203      | KNR 5-14<br>d.8 0511-01     | Montaż 1 - obwodowych przycisków sterowniczych pojedynczych  | szt.   |              |               |
|          |                             | 12   | szt.   | 12.000       |               |
|          |                             |  |        | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |

| Lp. | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz       | Razem         |
|-----|-------------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 204 | KNNR 0-05-d.8 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |               |
|     |                         | 6   | szt.   | 6.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 205 | KNNR 5-14-d.8 0501-0100 | Montaż przekazników o masie do 0.5 kg   | szt.   |              |               |
|     |                         | 6   | szt.   | 6.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 206 | KNNR 0-05-d.8 0406-0100 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |               |
|     |                         | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 207 | KNNR 5-d.8 0406-01      | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Montaż wyłączników krańcowych. Załączanie oświetlenia szafy sterowniczej | szt.   |              |               |
|     |                         | 1   | szt.   | 1.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 208 | KNNR 0-05-d.8 0502-0200 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W  | kpl.   |              |               |
|     |                         | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 209 | KNNR 0-05-d.8 0408-0400 | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegowa                                       | szt.   |              |               |
|     |                         | 84  | szt.   | 84.000       |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>84.000</b> |
| 210 | KNNR 5-14-d.8 0514-01   | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów  | szt.   |              |               |
|     |                         | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 211 | KSNR 0-05-d.8 0203-0100 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg   | szt.   |              |               |
|     |                         | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 212 | KNNR 5-14-d.8 0517-0100 | Układanie przewodów do 1.5 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                  | m      |              |               |
|     |                         | 35  | m      | 35.000       |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b> |
| 213 | KNNR 5-14-d.8 0517-0300 | Układanie przewodów 4.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                     | m      |              |               |
|     |                         | 40  | m      | 40.000       |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 214 | KNNR 5-14-d.8 0517-0400 | Układanie przewodów 6.0 mm <sup>2</sup> w wiązkach w szafach i na tablicach                                     | m      |              |               |
|     |                         | 20  | m      | 20.000       |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>20.000</b> |
| 215 | KNNR 5-08-d.8 0817-0100 | Montaż dławika bakelitowego   | szt.   |              |               |
|     |                         | 10  | szt.   | 10.000       |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 216 | KNP 18 D13-d.8 1301-01  | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól                                      | szt    |              |               |
|     |                         | 1   | szt    | 1.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 217 | KNP 18 D13-d.8 1346-08  | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego               | kpl    |              |               |
|     |                         | 1   | kpl    | 1.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 218 | KNNR 5-d.8 1306-01      | Badanie silnika asynchronicznego, klatkowego o mocy do 10 kW  | szt.   |              |               |
|     |                         | 6   | szt.   | 6.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 219 | KNNR 5-d.8 1308-02      | Sprawdzenie i regulacja działania styczników z wyzwalaczem termicznym do 100 A                                  | szt.   |              |               |
|     |                         | 6   | szt.   | 6.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 220 | KNNR 5-d.8 1307-03      | Sprawdzenie i pomiary przekazyńców pomocniczych   | pomiar |              |               |
|     |                         | 6   | pomiar | 6.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 221 | KNNR 5-d.8 1301-02      | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar |              |               |
|     |                         | 7   | pomiar | 7.000        |               |
|     |                         |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 222 | KNNR-W 5-08-d.8 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                   | pomiar |              |               |
|     |                         | 1   | pomiar | 1.000        |               |

| Lp. | Podstawa                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|-----|-----------------------------|--|----------------|--------------|----------------|
| 9   |                             | <b>Kanalizacja teletechniczna dla monitoringu oczyszczalni ścieków</b>   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 223 | KNNR 5<br>d.9 1209-06       | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |              |                |
|     |                             | 3  | otw.           | 3.000        |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>   |
| 224 | KNNR 5<br>d.9 0103-08       | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton. Układanie rur w budynkach                               | m              |              |                |
|     |                             | 38   | m              | 38.000       |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 225 | KNR 2-31-<br>d.9 0807-0300  | Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.   | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                             | 23   | m <sup>2</sup> | 23.000       |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |
| 226 | KNNR 0-05-<br>d.9 0701-0200 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III. Wykop kablowy - 296 m x 0,7 m x 0,4 m = 82,88 m <sup>3</sup>         | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                             | 82.88  | m <sup>3</sup> | 82.880       |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.880</b>  |
| 227 | KNNR 5<br>d.9 0705-01       | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm   | m              |              |                |
|     |                             | 49   | m              | 49.000       |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 228 | TPSA 39/<br>d.9 202/5       | Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi-50-mm  | m              |              |                |
|     |                             | 49   | m              | 49.000       |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>49.000</b>  |
| 229 | KNNR 5<br>d.9 0705-01       | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w wykopie   | m              |              |                |
|     |                             | 247  | m              | 247.000      |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>247.000</b> |
| 230 | TPSA 0-40-<br>d.9 0301-02   | Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1   | szt.           |              |                |
|     |                             | 13   | szt.           | 13.000       |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.000</b>  |
| 231 | TPSA 0-39-<br>d.9 0503-01   | Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową       | km             |              |                |
|     |                             | 0.389  | km             | 0.389        |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.389</b>   |
| 232 | KNNR 0-05-<br>d.9 0702-0200 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III. 296 m x 0,7 m x 0,4 m = 82,88 m <sup>3</sup>                  | m <sup>3</sup> |              |                |
|     |                             | 82.88  | m <sup>3</sup> | 82.880       |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>82.880</b>  |
| 233 | KNR 2-31-<br>d.9 0511-0300  | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej. Kostka z demontażu - 80%. Nowa kostka - 20% | m <sup>2</sup> |              |                |
|     |                             | 23   | m <sup>2</sup> | 23.000       |                |
|     |                             |  |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.000</b>  |