

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŚWIEDZIEBNI  
ADRES INWESTYCJI : ŚWIEDZIEBNA, DZ. NR 281/6, 277/2, OBR. ŚWIEDZIEBNA, GMINA ŚWIEDZIEBNA  
INWESTOR : GMINA ŚWIEDZIEBNA  
ADRES INWESTORA : ŚWIEDZIEBNA 92A, 87-335 ŚWIEDZIEBNA  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA CPV-45310000-3

DATA OPRACOWANIA : 25.09.2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2015

Data zatwierdzenia

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                        | j.m.  | Poszcz       | Razem          |
|------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|----------------|
| <b>1</b>   |          | <b>Zasilanie</b>                                                                                                                                                         |       |              |                |
| 1          | KSNR 5   | Wybudowanie obwodu w rozdzielnicy głównej                                                                                                                                | szt.  |              |                |
| d.1        | 0203-01  | 1                                                                                                                                                                        | szt.  | 1.000        |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 2          | KSNR 5   | Montaż licznika w rozdzielnicy RG                                                                                                                                        | szt.  |              |                |
| d.1        | 0203-03  | 1                                                                                                                                                                        | szt.  | 1.000        |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 3          | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe WLZ YKY 5x16mm <sup>2</sup> (37+10)*1.04 | m     |              |                |
| d.1        | 0205-03  |                                                                                                                                                                          | m     | 48.880       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>48.880</b>  |
| 4          | KNR 5-14 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RE                                                 | szt.  |              |                |
| d.1        | 0101-02  | 1                                                                                                                                                                        | szt.  | 1.000        |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 5          | KSNR 5   | Przycisk p.poż SP22 w obudowie                                                                                                                                           | szt.  |              |                |
| d.1        | 0203-03  | 4                                                                                                                                                                        | szt.  | 4.000        |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 6          | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe HDGS 3x1,5mm <sup>2</sup> (70+4)*1.05    | m     |              |                |
| d.1        | 0205-03  |                                                                                                                                                                          | m     | 77.700       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>77.700</b>  |
| <b>2</b>   |          | <b>Instalacja elektryczna</b>                                                                                                                                            |       |              |                |
| <b>2.1</b> |          | <b>Instalacje gniazdowe poziom parteru</b>                                                                                                                               |       |              |                |
| 7          | KNNR 5   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym                               | szt.  |              |                |
| d.2.       | 0301-11  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 60                                                                                                                                                                       | szt.  | 60.000       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 8          | KNNR 5   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm                                                                                                                  | szt.  |              |                |
| d.2.       | 0302-01  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 48                                                                                                                                                                       | szt.  | 48.000       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 9          | KNNR 5   | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach                                                                                                                | szt.  |              |                |
| d.2.       | 0302-06  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 12                                                                                                                                                                       | szt.  | 12.000       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 10         | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x2,5mm <sup>2</sup>                                | m     |              |                |
| d.2.       | 0206-04  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 300                                                                                                                                                                      | m     | 300.000      |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>300.000</b> |
| 11         | KNNR 5   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x2,5mm <sup>2</sup>                                   | m     |              |                |
| d.2.       | 0206-06  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 60                                                                                                                                                                       | m     | 60.000       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>60.000</b>  |
| 12         | KNNR 5   | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>      | szt.  |              |                |
| d.2.       | 0308-02  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 48                                                                                                                                                                       | szt.  | 48.000       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>48.000</b>  |
| 13         | KNNR 5   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)                                                                                                           | prób. |              |                |
| d.2.       | 1305-01  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 12                                                                                                                                                                       | prób. | 12.000       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 14         | KNNR 5   | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)                                                                                                           | prób. |              |                |
| d.2.       | 1305-02  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 24                                                                                                                                                                       | prób. | 24.000       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 15         | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)                                                                                                    | szt.  |              |                |
| d.2.       | 1304-05  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          | 12                                                                                                                                                                       | szt.  | 12.000       |                |
|            |          |                                                                                                                                                                          |       | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b>  |
| 16         | KNNR 5   | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)                                                                                              | szt.  |              |                |
| d.2.       | 1304-06  |                                                                                                                                                                          |       |              |                |
| 1          |          |                                                                                                                                                                          |       |              |                |

| Lp.        | Podstawa  | Opis i wyliczenia                                                                                                                          | j.m.      | Poszcz       | Razem          |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------------|
|            |           | 24                                                                                                                                         | szt.      | 24.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>24.000</b>  |
| 17         | KNNR 5    | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                     | pomiar    |              |                |
| d.2.       | 1301-01   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 1          |           | 8                                                                                                                                          | pomiar    | 8.000        |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>   |
| 18         | KNNR 5    | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                     | pomiar    |              |                |
| d.2.       | 1301-02   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 1          |           | 4                                                                                                                                          | pomiar    | 4.000        |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| <b>2.2</b> |           | <b>Instalacje oświetleniowe parter</b>                                                                                                     |           |              |                |
| 19         | KNNR 5    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.      |              |                |
| d.2.       | 0301-11   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 25                                                                                                                                         | szt.      | 25.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 20         | KNNR 5    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach                                                                                  | szt.      |              |                |
| d.2.       | 0302-06   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 25                                                                                                                                         | szt.      | 25.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>25.000</b>  |
| 21         | KNNR 5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x1,5mm2                          | m         |              |                |
| d.2.       | 0206-04   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 280                                                                                                                                        | m         | 280.000      |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>280.000</b> |
| 22         | KNNR 5    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YDYp 4x1,5mm2                          | m         |              |                |
| d.2.       | 0206-04   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 100                                                                                                                                        | m         | 100.000      |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>100.000</b> |
| 23         | KNNR 5    | Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy IP20                                                                                                      | szt.      |              |                |
| d.2.       | 0306-02   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 19                                                                                                                                         | szt.      | 19.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>19.000</b>  |
| 24         | KNNR 5    | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej                                                                                   | szt.      |              |                |
| d.2.       | 0306-03   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 6                                                                                                                                          | szt.      | 6.000        |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 25         | KNNR 5    | Montaż oprawy liniowej LED                                                                                                                 | kpl.      |              |                |
| d.2.       | 0503-03   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 38                                                                                                                                         | kpl.      | 38.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 26         | KNNR 5    | Montaż oprawy liniowej LED z modulem awaryjnym                                                                                             | kpl.      |              |                |
| d.2.       | 0503-03   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 15                                                                                                                                         | kpl.      | 15.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 27         | KNNR 5    | Montaż oprawy plafonowej LED                                                                                                               | kpl.      |              |                |
| d.2.       | 0503-03   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 10                                                                                                                                         | kpl.      | 10.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| 28         | KNNR 5    | Montaż oprawy naściennej z czujnikiem ruchu                                                                                                | kpl.      |              |                |
| d.2.       | 0503-03   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 4                                                                                                                                          | kpl.      | 4.000        |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>   |
| 29         | KNR 13-21 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku                                                     | kpl.po m. |              |                |
| d.2.       | 0301-03   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 35                                                                                                                                         | kpl.po m. | 35.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |
| 30         | KNR 13-21 | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku                                         | kpl.po m. |              |                |
| d.2.       | 0301-04   |                                                                                                                                            |           |              |                |
| 2          |           | 35                                                                                                                                         | kpl.po m. | 35.000       |                |
|            |           |                                                                                                                                            |           | <b>RAZEM</b> | <b>35.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa          | Opis i wyliczenia                                                                                                                                       | j.m.           | Poszcz       | Razem          |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|----------------|
| <b>2.3</b> |                   | <b>Instalacja Odgromowa</b>                                                                                                                             |                |              |                |
| 31         | KSNR 5            | Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe                                                                                        | m              |              |                |
| d.2.       | 0601-06           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 3          |                   | 120                                                                                                                                                     | m              | 120.000      |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 32         | KNNR 5            | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton                                                                                 | m              |              |                |
| d.2.       | 0103-05           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 3          |                   | 18                                                                                                                                                      | m              | 18.000       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b>  |
| 33         | KSNR 5            | Montaż uziomów powierzchniowych poziomych w wykopie gł. 0.8 m w gruncie kat. III bednarka 30*4                                                          | m              |              |                |
| d.2.       | 0602-05           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 3          |                   | 80                                                                                                                                                      | m              | 80.000       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>80.000</b>  |
| 34         | KNNR 5            | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem                                                                                            | m              |              |                |
| d.2.       | 0602-04           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 3          |                   | 5                                                                                                                                                       | m              | 5.000        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |
| 35         | KNNR 5            | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)                                                                                          | szt.           |              |                |
| d.2.       | 1304-03           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 3          |                   | 2                                                                                                                                                       | szt.           | 2.000        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 36         | KNNR 5            | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)                                                                                    | szt.           |              |                |
| d.2.       | 1304-04           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 3          |                   | 6                                                                                                                                                       | szt.           | 6.000        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| 37         | KNNR 5            | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt.           |              |                |
| d.2.       | 0611-05           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
| 3          |                   | 6                                                                                                                                                       | szt.           | 6.000        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>   |
| <b>3</b>   | <b>45316110-9</b> | <b>Oświetlenie terenu</b>                                                                                                                               |                |              |                |
| 38         | KNR 2-01          | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III                                                            | m              |              |                |
| d.3        | 0701-0202         |                                                                                                                                                         |                |              |                |
|            |                   | 38                                                                                                                                                      | m              | 38.000       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b>  |
| 39         | KNNR 5            | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m                                                                                   | m              |              |                |
| d.3        | 0706-01           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
|            |                   | poz.38*2                                                                                                                                                | m              | 76.000       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>76.000</b>  |
| 40         | KNNR 5            | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm                                                                                                            | m              |              |                |
| d.3        | 0705-01           | - rura osłonowa fi 50                                                                                                                                   |                |              |                |
|            |                   | 15                                                                                                                                                      | m              | 15.000       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.000</b>  |
| 41         | KNNR 5            | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie                                                                                          | m              |              |                |
| d.3        | 0707-01           | - kabel YAKY 3x16mm <sup>2</sup>                                                                                                                        |                |              |                |
|            |                   | 54                                                                                                                                                      | m              | 54.000       |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>54.000</b>  |
| 42         | KSNR 5            | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m w budynkach, budowlach z mocowaniem - YAKY 3x16mm <sup>2</sup>                                | m              |              |                |
| d.3        | 0803-02           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
|            |                   | 120                                                                                                                                                     | m              | 120.000      |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>120.000</b> |
| 43         | KNR 2-01          | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia            | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.3        | 0707-02           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
|            | analogia          | (0.5*0.5*1.5)*2                                                                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0.750        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.750</b>   |
| 44         | KNNR 5            | Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) na gotowym podłożu                                                                                | kpl.           |              |                |
| d.3        | 1007-03           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
|            |                   | 2                                                                                                                                                       | kpl.           | 2.000        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 45         | KNNR 5            | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie                                                                                                         | szt.           |              |                |
| d.3        | 1004-01           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
|            |                   | 2                                                                                                                                                       | szt.           | 2.000        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>   |
| 46         | KNNR 5            | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie budynku.                                                                                               | szt.           |              |                |
| d.3        | 1004-01           |                                                                                                                                                         |                |              |                |
|            |                   | 5                                                                                                                                                       | szt.           | 5.000        |                |
|            |                   |                                                                                                                                                         |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>   |

| Lp. | Podstawa                          | Opis i wyliczenia                                                                                                                | j.m.                             | Poszcz       | Razem         |
|-----|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------------|
| 47  | KNNR 5<br>d.3 1003-02<br>analogia | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osł-<br>nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m<br>7 | kpl.prz<br>ew.<br>kpl.prz<br>ew. | 7.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 48  | KNNR 5<br>d.3 1203-05             | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski<br>lub bolce<br>42                                     | szt.żył<br>szt.żył               | 42.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>42.000</b> |
| 49  | KNNR 5<br>d.3 0606-04             | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania<br>udarowa) - grunt kat.III<br>1                       | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 50  | KNNR 5<br>d.3 0906-03<br>analogia | Montaż ogranicznika przepięć<br>1                                                                                                | szt.<br>szt.                     | 1.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 51  | KNNR 5<br>d.3 0605-05             | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III<br>10                                                   | m<br>m                           | 10.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 52  | KNR 2-01<br>d.3 0704-0202         | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4<br>m w gruncie kat. III<br>poz.38                    | m<br>m                           | 38.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b> |
| 53  | KNR 2-01<br>d.3 0704-0202         | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4<br>m w gruncie kat. III<br>poz.38                    | m<br>m                           | 38.000       |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>38.000</b> |
| 54  | KNNR 5<br>d.3 1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>1                                                      | pomiar<br>pomiar                 | 1.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 55  | KNR 13-21<br>d.3 0301-03          | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych<br>na stanowisku<br>7                                   | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m.     | 7.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 56  | KNR 13-21<br>d.3 0301-04          | Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywa-<br>nych na tym samym stanowisku<br>7                     | kpl.po<br>m.<br>kpl.po<br>m.     | 7.000        |               |
|     |                                   |                                                                                                                                  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |