

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCI BRZOZIE, GMINA  
BRZOZIE - ETAP II (CZĘŚĆ II)  
ADRES INWESTYCJI : OBRĘB NR 1 BRZOZIE, 87-313 BRZOZIE, POWIAT BRODNICKI, WOJ. KUJAWSKO - POMORSKIE  
INWESTOR : GMINA BRZOZIE  
ADRES INWESTORA : 87-313 BRZOZIE , BRZOZIE 50  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA  
DATA OPRACOWANIA : 24.01.2017 r.

SPORZĄDZIŁ:

SPRAWDZIŁ:

ZATWIERDZIŁ:

| Lp.          | Podstawa                | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|-------------------------|--|---------|--------------|---------------|
| <b>1</b>     |                         | <b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>  |         |              |               |
| <b>1.1</b>   |                         | <b>Przepompownie główne PG 9 (koszty kwalifikowane)</b>  |         |              |               |
| <b>1.1.1</b> |                         | <b>Roboty kablowe PG3</b>  |         |              |               |
| 1            | KNR 5-12<br>d.1.1<br>.1 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym   | km      |              |               |
|              |                         | 0.008  | km      | 0.008        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>0.008</b>  |
| 2            | KNR 2-01<br>d.1.1<br>.1 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV  | m       |              |               |
|              |                         | 8  | m       | 8.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 3            | KNNR 5<br>d.1.1<br>.1   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m       |              |               |
|              |                         | 8  | m       | 8.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 4            | KNNR 5<br>d.1.1<br>.1   | Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym  | m       |              |               |
|              |                         | 4  | m       | 4.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 5            | KNNR 5<br>d.1.1<br>.1   | Układanie kabla OWY 5x2,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym<br>Krotność = 2  | m       |              |               |
|              |                         | 4  | m       | 4.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 6            | KNNR 5<br>d.1.1<br>.1   | Układanie kabla OWY 5x2,5mm <sup>2</sup> w studni<br>Krotność = 2  | m       |              |               |
|              |                         | 6  | m       | 6.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 7            | KNNR 5<br>d.1.1<br>.1   | Układanie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym  | m       |              |               |
|              |                         | 6  | m       | 6.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 8            | KNNR 5<br>d.1.1<br>.1   | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>Krotność = 2 | szt.    |              |               |
|              |                         | 18   | szt.    | 18.000       |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| 9            | KNNR 5<br>d.1.1<br>.1   | Nasypanie warstwy piasku nad kable   | m       |              |               |
|              |                         | 8  | m       | 8.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 10           | KNR 2-01<br>d.1.1<br>.1 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV  | m       |              |               |
|              |                         | 8  | m       | 8.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b>  |
| 11           | KNNR 5<br>d.1.1<br>.1   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 2   | szt.żył |              |               |
|              |                         | 18   | szt.żył | 18.000       |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>18.000</b> |
| <b>1.1.2</b> |                         | <b>Roboty kablowe PG4</b>  |         |              |               |
| 12           | KNR 5-12<br>d.1.1<br>.2 | Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie nieprzejrzywym   | km      |              |               |
|              |                         | 0.07   | km      | 0.070        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>0.070</b>  |
| 13           | KNR 2-01<br>d.1.1<br>.2 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV  | m       |              |               |
|              |                         | 7  | m       | 7.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 14           | KNNR 5<br>d.1.1<br>.2   | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m       |              |               |
|              |                         | 7  | m       | 7.000        |               |
|              |                         |  |         | <b>RAZEM</b> | <b>7.000</b>  |
| 15           | KNNR 5<br>d.1.1<br>.2   | Układanie kabla YKY 5x4mm <sup>2</sup> w rowie kablowym  | m       |              |               |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
|              |                                   | 4  | m              | 4.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 4.000  |
| 16           | KNNR 5<br>d.1.1 0707-01<br>.2     | Układanie kabla OWY 5x2,5mm2 w rowie kablowym<br>Krotność = 2  | m              |         |        |
|              |                                   | 6  | m              | 6.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 17           | KNNR 5<br>d.1.1 0715-01<br>.2     | Układanie kabla OWY 5x2,5mm2 w studni<br>Krotność = 2  | m              |         |        |
|              |                                   | 6  | m              | 6.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 18           | KNNR 5<br>d.1.1 0707-01<br>.2     | Układanie kabla YKY 3x2,5mm2 w rowie kablowym  | m              |         |        |
|              |                                   | 5  | m              | 5.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 19           | KNNR 5<br>d.1.1 0726-01<br>.2     | Zarobienie na suchu końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>Krotność = 2 | szt.           |         |        |
|              |                                   | 18   | szt.           | 18.000  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 18.000 |
| 20           | KNNR 5<br>d.1.1 0706-02<br>.2     | Nasypanie warstwy piasku nad kable   | m              |         |        |
|              |                                   | 7  | m              | 7.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 7.000  |
| 21           | KNR 2-01<br>d.1.1 0704-0602<br>.2 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV  | m              |         |        |
|              |                                   | 7  | m              | 7.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 7.000  |
| 22           | KNNR 5<br>d.1.1 1203-02<br>.2     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 2   | szt.żył        |         |        |
|              |                                   | 18   | szt.żył        | 18.000  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 18.000 |
| <b>1.1.3</b> |                                   | <b>Montaż szafek przepompowni</b>  |                |         |        |
| 23           | KNR 2-01<br>d.1.1 0707-02<br>.3   | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni<br>Krotność = 2  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   | 0.66   | m <sup>3</sup> | 0.660   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 0.660  |
| 24           | KNNR 5<br>d.1.1 0405-03<br>.3     | Montaż szafy przepompowni (kompletna)<br>Krotność = 2  | szt.           |         |        |
|              |                                   | 2  | szt.           | 2.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 25           | KNNR 5<br>d.1.1 0605-08<br>.3     | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br>Krotność = 2  | szt            |         |        |
|              |                                   | 6  | szt            | 6.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 26           | KNNR 5<br>d.1.1 0613-02<br>.3     | Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)<br>Krotność = 2   | m              |         |        |
|              |                                   | 20   | m              | 20.000  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 20.000 |
| <b>1.1.4</b> |                                   | <b>Montaż słupa oświetleniowego</b>  |                |         |        |
| 27           | KNNR 5<br>d.1.1 1001-02<br>.4     | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o wysokości 4m.<br>Krotność = 2  | szt.           |         |        |
|              |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 28           | KNNR 5<br>d.1.1 1004-01<br>.4     | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie<br>Krotność = 2  | szt.           |         |        |
|              |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 29           | KNNR 5<br>d.1.1 1003-01<br>.4     | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika<br>Krotność = 2         | kpl.prz<br>ew. |         |        |
|              |                                   | 1  | kpl.prz<br>ew. | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.1.5</b> |                                   | <b>Pomiary</b>   |                |         |        |

| Lp.               | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|---|--------------------|---------|--------|
| 30<br>d.1.1<br>.5 | KNNR 5<br>1302-03     | Sprawdzenie ciągłości żył<br>Krotność = 2<br>4  | odc.<br>odc.       | 4.000   | 4.000  |
| 31<br>d.1.1<br>.5 | KNR 4-03<br>1202-02   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>Krotność = 2<br>3   | pomiar<br>pomiar   | 3.000   | 3.000  |
| 32<br>d.1.1<br>.5 | KNR 4-03<br>1201-01   | Sprawdzenie stanu izolacji induktoorem<br>Krotność = 2<br>4   | przew.<br>przew.   | 4.000   | 4.000  |
| 33<br>d.1.1<br>.5 | KNR 4-03<br>1205-05   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>Krotność = 2<br>4   | pomiar<br>pomiar   | 4.000   | 4.000  |
| 34<br>d.1.1<br>.5 | KNR 4-03<br>1205-01   | Pierwszy pomiar uziemienia<br>Krotność = 2<br>6   | pomiar<br>pomiar   | 6.000   | 6.000  |
|                   |                       |   |                    | RAZEM   | 6.000  |
| <b>1.2</b>        |                       | <b>Przepompownie przydomowe PP (koszty kwalifikowane)</b>   |                    |         |        |
| <b>1.2.1</b>      |                       | <b>Przyłączenie przepompwni PP5</b>   |                    |         |        |
| 35<br>d.1.2<br>.1 | KNR 2-01<br>0701-0602 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV<br>4  | m<br>m             | 4.000   | 4.000  |
| 36<br>d.1.2<br>.1 | KNNR 5<br>0706-02     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m<br>4  | m<br>m             | 4.000   | 4.000  |
| 37<br>d.1.2<br>.1 | KNNR 5<br>0714-01     | Układanie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w budynku<br>17  | m<br>m             | 17.000  | 17.000 |
| 38<br>d.1.2<br>.1 | KNNR 5<br>0707-01     | Układanie kabla OWY 5x2,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym<br>Krotność = 2<br>4  | m<br>m             | 4.000   | 4.000  |
| 39<br>d.1.2<br>.1 | KNNR 5<br>0715-01     | Układanie kabla OWY 5x2,5mm <sup>2</sup> w studni<br>Krotność = 2<br>6  | m<br>m             | 6.000   | 6.000  |
| 40<br>d.1.2<br>.1 | KNNR 5<br>0726-01     | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>Krotność = 2<br>9 | szt.<br>szt.       | 9.000   | 9.000  |
| 41<br>d.1.2<br>.1 | KNNR 5<br>0706-02     | Nasypanie warstwy piasku nad kable<br>4   | m<br>m             | 4.000   | 4.000  |
| 42<br>d.1.2<br>.1 | KNR 2-01<br>0704-0602 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV<br>4  | m<br>m             | 4.000   | 4.000  |
| 43<br>d.1.2<br>.1 | KNNR 5<br>1203-02     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 2<br>9   | szt.żył<br>szt.żył | 9.000   | 9.000  |
|                   |                       |   |                    | RAZEM   | 9.000  |
| <b>1.2.2</b>      |                       | <b>Przyłączenie przepompwni PP6</b>   |                    |         |        |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|--|---------|---------|--------|
| 44           | KNR 2-01<br>d.1.2 0701-0602<br>.2 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV  | m       |         |        |
|              |                                   | 4  | m       | 4.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 4.000  |
| 45           | KNNR 5<br>d.1.2 0706-02<br>.2     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m       |         |        |
|              |                                   | 4  | m       | 4.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 4.000  |
| 46           | KNNR 5<br>d.1.2 0714-01<br>.2     | Układanie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w budynku   | m       |         |        |
|              |                                   | 17   | m       | 17.000  |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 17.000 |
| 47           | KNNR 5<br>d.1.2 0707-01<br>.2     | Układanie kabla OWY 5x2,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym<br>Krotność = 2  | m       |         |        |
|              |                                   | 4  | m       | 4.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 4.000  |
| 48           | KNNR 5<br>d.1.2 0715-01<br>.2     | Układanie kabla OWY 5x2,5mm <sup>2</sup> w studni<br>Krotność = 2  | m       |         |        |
|              |                                   | 6  | m       | 6.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 6.000  |
| 49           | KNNR 5<br>d.1.2 0726-01<br>.2     | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>Krotność = 2 | szt.    |         |        |
|              |                                   | 9  | szt.    | 9.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 9.000  |
| 50           | KNNR 5<br>d.1.2 0706-02<br>.2     | Nasypanie warstwy piasku nad kable   | m       |         |        |
|              |                                   | 4  | m       | 4.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 4.000  |
| 51           | KNR 2-01<br>d.1.2 0704-0602<br>.2 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV  | m       |         |        |
|              |                                   | 4  | m       | 4.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 4.000  |
| 52           | KNNR 5<br>d.1.2 1203-02<br>.2     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 2   | szt.żył |         |        |
|              |                                   | 9  | szt.żył | 9.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 9.000  |
| <b>1.2.3</b> |                                   | <b>Przyłączenie przepompni PP7</b>   |         |         |        |
| 53           | KNR 2-01<br>d.1.2 0701-0602<br>.3 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV  | m       |         |        |
|              |                                   | 4  | m       | 4.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 4.000  |
| 54           | KNNR 5<br>d.1.2 0706-02<br>.3     | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m  | m       |         |        |
|              |                                   | 4  | m       | 4.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 4.000  |
| 55           | KNNR 5<br>d.1.2 0714-01<br>.3     | Układanie kabla YKY 3x2,5mm <sup>2</sup> w budynku   | m       |         |        |
|              |                                   | 17   | m       | 17.000  |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 17.000 |
| 56           | KNNR 5<br>d.1.2 0707-01<br>.3     | Układanie kabla OWY 5x2,5mm <sup>2</sup> w rowie kablowym<br>Krotność = 2  | m       |         |        |
|              |                                   | 4  | m       | 4.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 4.000  |
| 57           | KNNR 5<br>d.1.2 0715-01<br>.3     | Układanie kabla OWY 5x2,5mm <sup>2</sup> w studni<br>Krotność = 2  | m       |         |        |
|              |                                   | 6  | m       | 6.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 6.000  |
| 58           | KNNR 5<br>d.1.2 0726-01<br>.3     | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>Krotność = 2 | szt.    |         |        |
|              |                                   | 9  | szt.    | 9.000   |        |
|              |                                   |  |         | RAZEM   | 9.000  |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 59           | KNNR 5<br>d.1.2 0706-02<br>.3     | Nasypanie warstwy piasku nad kable   | m              |         |        |
|              |                                   | 4  | m              | 4.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 4.000  |
| 60           | KNR 2-01<br>d.1.2 0704-0602<br>.3 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. IV                | m              |         |        |
|              |                                   | 4  | m              | 4.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 4.000  |
| 61           | KNNR 5<br>d.1.2 1203-02<br>.3     | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>Krotność = 2 | szt.żył        |         |        |
|              |                                   | 9  | szt.żył        | 9.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 9.000  |
| <b>1.2.4</b> |                                   | <b>Montaż szafek przepompowni</b>  |                |         |        |
| 62           | KNR 2-01<br>d.1.2 0707-02<br>.4   | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV pos szafkę przepompowni<br>Krotność = 3                      | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                                   | 0.66   | m <sup>3</sup> | 0.660   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 0.660  |
| 63           | KNNR 5<br>d.1.2 0405-03<br>.4     | Montaż szafy przepompowni oraz szafy licznikowej<br>Krotność = 3   | szt.           |         |        |
|              |                                   | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 64           | KNNR 5<br>d.1.2 0605-08<br>.4     | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III<br>Krotność = 3                            | szt            |         |        |
|              |                                   | 6  | szt            | 6.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 6.000  |
| 65           | KNNR 5<br>d.1.2 0613-02<br>.4     | Montaż na uchwytych bednarki Fe Zn 25 x 4 mm w studni (połączenia wyrównawcze)<br>Krotność = 3                 | m              |         |        |
|              |                                   | 20   | m              | 20.000  |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 20.000 |
| <b>1.2.5</b> |                                   | <b>Pomiary</b>   |                |         |        |
| 66           | KNNR 5<br>d.1.2 1302-03<br>.5     | Sprawdzenie ciągłości żył<br>Krotność = 3  | odc.           |         |        |
|              |                                   | 3  | odc.           | 3.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 3.000  |
| 67           | KNR 4-03<br>d.1.2 1201-01<br>.5   | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem<br>Krotność = 3  | przew.         |         |        |
|              |                                   | 3  | przew.         | 3.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 3.000  |
| 68           | KNR 4-03<br>d.1.2 1205-05<br>.5   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania<br>Krotność = 3   | pomiar<br>.    |         |        |
|              |                                   | 3  | pomiar<br>.    | 3.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 3.000  |
| 69           | KNR 4-03<br>d.1.2 1205-01<br>.5   | Pierwszy pomiar uziemienia<br>Krotność = 3   | pomiar<br>.    |         |        |
|              |                                   | 6  | pomiar<br>.    | 6.000   |        |
|              |                                   |  |                | RAZEM   | 6.000  |