

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa stacji wodociągowej "Włodzimierz"  
ADRES INWESTYCJI : Napoleonów, gm. Kamieńsk  
INWESTOR : Gmina Kamieńsk  
ADRES INWESTORA : 97-360 Kamieńsk, ul. Wieluńska 50  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bronisław Hauzer

DATA OPRACOWANIA : listopad 2019

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2019

Data zatwierdzenia

1. Kosztorys został opracowany:

- zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16.05.2004r.  
W sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu Inwestorsiego.  
wydanego na podstawie art.33 ust.3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień  
publicznych ( Dz. U. Nr 19 poz.959 i Nr 116 poz. 1207  
na podstawie katalogów Kosztorysowych Norm Nakładów Rzeczowych - wyd. MRRiB 2001r.  
i Katalogów Nakładów Rzeczowych.

2. Ceny w kosztorysie przyjęto wg INFORMACJI "SECOENBUD"  
wartości średnie IV kw. 2019 woj. łódzkie

3. Zakres opracowania wg projektu instalacji elektrycznej

- montaż kabli nn w terenie
- montaż agregatu i płyty fundamentowej
- montaż instalacji wewnętrznych
- montaż rozdzielnic RZS
- wyposażenie rozdzielnic gł. RG

| Lp. | Podst                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|-----|----------------------|--|----------------|---------|---------|
| 1   | KNP 18<br>1329-01.01 | Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m   | odc            |         |         |
|     |                      | 1  | odc            | 1.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 2   | KNNR 5<br>0701-02    | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                      | 44.8   | m <sup>3</sup> | 44.800  |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 44.800  |
| 3   | KNNR 5<br>0702-02    | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                      | 33.6   | m <sup>3</sup> | 33.600  |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 33.600  |
| 4   | KNNR 5<br>0706-01    | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m<br>Krotność = 2  | m              |         |         |
|     |                      | 140  | m              | 140.000 |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 140.000 |
| 5   | KNR 2-01<br>0236-02  | Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     |                      | 33.6   | m <sup>3</sup> | 33.600  |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 33.600  |
| 6   | KNR 5-13<br>0801-04  | Transport wewnętrzny kruszywa, kamienia i gruntu na odległość do 20.0 km   | t              |         |         |
|     |                      | 17.92  | t              | 17.920  |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 17.920  |
| 7   | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 50  | m              |         |         |
|     |                      | 3  | m              | 3.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 8   | KNNR 5<br>0113-01    | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - A 50   | m              |         |         |
|     |                      | 6  | m              | 6.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 9   | KNNR 5<br>0705-01    | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - A 100   | m              |         |         |
|     |                      | 9  | m              | 9.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 9.000   |
| 10  | KNNR 5<br>0907-06    | Układanie uziomów w rowach kablowych   | m              |         |         |
|     |                      | 81   | m              | 81.000  |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 81.000  |
| 11  | KNNR 5<br>0707-03    | Układanie kabli YKY 5 x 25 o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              |         |         |
|     |                      | 85   | m              | 85.000  |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 85.000  |
| 12  | KNNR 5<br>0713-03    | Układanie kabli YKY 5 x 25 o masie do 3kg w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych   | m              |         |         |
|     |                      | 6  | m              | 6.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 13  | KNNR 5<br>0707-02    | Układanie kabli YKY 5 x 10 o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  | m              |         |         |
|     |                      | 21   | m              | 21.000  |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 21.000  |
| 14  | KNNR 5<br>0707-01    | Układanie kabli YKY 5 x 4 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m              |         |         |
|     |                      | 5  | m              | 5.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 5.000   |
| 15  | KNNR 5<br>0716-01    | Układanie kabli YKY 5 x 4 o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych  | m              |         |         |
|     |                      | 6  | m              | 6.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 16  | KNNR 5<br>0707-01    | Układanie kabli YKY 3 x 2,5 o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie   | m              |         |         |
|     |                      | 42   | m              | 42.000  |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 42.000  |
| 17  | KNNR 5<br>0716-01    | Układanie kabli YKSY 3 x 1,5 o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych   | m              |         |         |
|     |                      | 6  | m              | 6.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 18  | KNR 5-10<br>0509-05  | Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt.           |         |         |
|     |                      | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 19  | KNNR 5<br>0726-09    | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych   | szt.           |         |         |
|     |                      | 4  | szt.           | 4.000   |         |
|     |                      |  |                | RAZEM   | 4.000   |

| Lp. | Podst                         | Opis i wyliczenia  | j.m.             | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------------------|--|------------------|--------|--------|
| 20  | KNNR 5<br>0726-09             | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię-<br>cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 21  | KNNR 5<br>0726-09             | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię-<br>cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 22  | KNNR 5<br>0726-10             | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię-<br>cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>4 | szt.<br>szt.     | 4.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 4.000  |
| 23  | KNNR 5<br>0726-05             | Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię-<br>cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych<br>2 | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 24  | KNNR 5<br>0727-03             | Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)<br>2   | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 25  | KNNR 5<br>1302-05             | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy<br>1  | odc.<br>odc.     | 1.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 26  | KNNR 5<br>1302-02             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy<br>1   | odc.<br>odc.     | 1.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 27  | KNNR 5<br>1302-04             | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy<br>5   | odc.<br>odc.     | 5.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 5.000  |
| 28  | KNNR 5<br>1304-03             | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)<br>2  | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 29  | KNP 18<br>1317-01.01          | Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr<br>1   | szt<br>szt       | 1.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 30  | KNP 18<br>1338-01.02          | Pomiar regulatora baterii kondensatorów<br>1   | szt<br>szt       | 1.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 31  | KNP 18<br>1301-01.01          | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól<br>3  | szt<br>szt       | 3.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 3.000  |
| 32  | KNNR 5<br>1304-01             | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)<br>2   | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 33  | KNNR 5<br>1301-01             | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia<br>14   | pomiar<br>pomiar | 14.000 |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 14.000 |
| 34  | KNNR 5<br>0602-02             | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach<br>ściennych na podłożu innym niż drewno<br>11                        | m<br>m           | 11.000 |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 11.000 |
| 35  | KNNR 5<br>0601-03             | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wsporni-<br>kach klejonych<br>69   | m<br>m           | 69.000 |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 69.000 |
| 36  | KNNR 5<br>0612-06             | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą-<br>czenie pręt- płaskownik<br>2                                | szt.<br>szt.     | 2.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 2.000  |
| 37  | KNNR 5<br>0406-06<br>analogia | Montaż baterii kondensatorów 10 kVAr<br>1  | szt.<br>szt.     | 1.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 1.000  |
| 38  | KNNR 5<br>0406-02             | M-ż przekładnika<br>3  | szt.<br>szt.     | 3.000  |        |
|     |                               |  |                  | RAZEM  | 3.000  |

| Lp. | Podst                            | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz  | Razem   |
|-----|----------------------------------|---|---------|---------|---------|
| 39  | kalk. własna                     | Wykonanie fundamentu pod agregat  | szt.    |         |         |
|     |                                  | 1   | szt.    | 1.000   |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 40  | KNNR 5-14<br>0104-08<br>analogia | Montaż agregatu o masie do 1500 kg  | szt.    |         |         |
|     |                                  | 1   | szt.    | 1.000   |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 41  | KNNR 5<br>0105-04                | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie        | m       |         |         |
|     |                                  | 14  | m       | 14.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 14.000  |
| 42  | KNNR 5<br>0203-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur   | m       |         |         |
|     |                                  | 9   | m       | 9.000   |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 9.000   |
| 43  | KNNR 5<br>0212-01                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych                    | m       |         |         |
|     |                                  | 20  | m       | 20.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 20.000  |
| 44  | KNNR 5<br>0209-04                | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych | m       |         |         |
|     |                                  | 225   | m       | 225.000 |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 225.000 |
| 45  | KNNR 5<br>1204-01                | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  | szt.    |         |         |
|     |                                  | 6   | szt.    | 6.000   |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 6.000   |
| 46  | KNNR 5<br>1204-01                | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  | szt.    |         |         |
|     |                                  | 12  | szt.    | 12.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 12.000  |
| 47  | KNNR 5<br>1204-01                | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  | szt.    |         |         |
|     |                                  | 48  | szt.    | 48.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 48.000  |
| 48  | KNNR 5<br>1203-08                | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce   | szt.żył |         |         |
|     |                                  | 28  | szt.żył | 28.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 28.000  |
| 49  | KNNR 5<br>1104-04                | Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)                 | szt.    |         |         |
|     |                                  | 34  | szt.    | 34.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 34.000  |
| 50  | KNNR 5<br>1105-07                | Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów RG 60-05S   | m       |         |         |
|     |                                  | 17  | m       | 17.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 17.000  |
| 51  | KNNR 5<br>1105-09                | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane  | m       |         |         |
|     |                                  | 17  | m       | 17.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 17.000  |
| 52  | KNNR 5<br>0110-05                | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu                                  | m       |         |         |
|     |                                  | 32  | m       | 32.000  |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 32.000  |
| 53  | KNNR 5<br>0404-04                | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - RZ-S   | szt.    |         |         |
|     |                                  | 1   | szt.    | 1.000   |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 54  | analiza indywidualna             | Demontaż wyposażenia w rozdzielni RG  | szt.    |         |         |
|     |                                  | 1   | szt.    | 1.000   |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 55  | analiza indywidualna             | Montaż dodatkowego wyposażenia w rozdzielni RG  | szt.    |         |         |
|     |                                  | 1   | szt.    | 1.000   |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 1.000   |
| 56  | analiza indywidualna             | Demontaż elementów zabezpieczeń w rozdzielni RS   | szt.    |         |         |
|     |                                  | 1   | szt.    | 1.000   |         |
|     |                                  |   |         | RAZEM   | 1.000   |

| Lp. | Podst                | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------|---|------|--------|-------|
| 57  | analiza indywidualna | Montaż elementów zabezpieczeń w rozdzielni RS   | szt. |        |       |
|     |                      | 1   | szt. | 1.000  |       |
|     |                      |   |      | RAZEM  | 1.000 |
| 58  | kalk. własna         | Automatyka pracy urządzeń do uzdatniania wody w układzie filtracja - płukanie wg dostawcy urządzeń sterujących. | szt. |        |       |
|     |                      | 1   | szt. | 1.000  |       |
|     |                      |   |      | RAZEM  | 1.000 |