

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze kablowe n.n. oraz włącz do przepompowni ścieków w Więcborku, Promenada  
INWESTOR : Gmina Więcbork  
ADRES INWESTORA : 89-100 Więcbork, ul. Mickiewicza 20  
BRANŻA : elektryczna

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

### NARZUTY

|                             |                    |
|-----------------------------|--------------------|
| Koszty zakupu [Kz] .....    | % M                |
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S             |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S) |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

---

**Słownie:**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.                     | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                 | j.m.                             | Poszcz       | Razem        |
|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>1 Przyłącze n.n.</b> |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 1 d.1                   | <b>KNR 2-01<br/>0707-02</b>   | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 30   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>30.00    |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 2 d.1                   | <b>KNR-W 5-10<br/>0301-01</b> | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m 60                                                                                 | m<br>m                           | <br>60.00    |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b> |
| 3 d.1                   | <b>KNR 2-01<br/>0704-02</b>   | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 30                                                    | m<br>m                           | <br>30.00    |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 4 d.1                   | <b>KNR-W 5-10<br/>0103-02</b> | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YAKY 4x35 mm2 28                   | m<br>m                           | <br>28.00    |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>28.00</b> |
| 5 d.1                   | <b>KNR-W 5-10<br/>0303-02</b> | Układanie rur ochronnych PCWB 110/5 mm w wykopie 2                                                                                                | m<br>m                           | <br>2.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 6 d.1                   | <b>KNR-W 5-10<br/>0114-02</b> | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - Kabel YAKY 4x35 mm2 6         | m<br>m                           | <br>6.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 7 d.1                   | <b>KNR-W 5-10<br/>1106-01</b> | Montaż zestawu złączowo - pomiarowego ZK-1+TL na fundamencie 1                                                                                    | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 8 d.1                   | <b>KNR-W 5-10<br/>0601-10</b> | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 2 | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 9 d.1                   | <b>KNR-W 5-10<br/>0508-06</b> | Mont.w rowach muf przelot.z rur termokurcz.na kablach wielożył.z żył.Al o przekr.do 70 mm2 na nap.do 1 kV o izol.i pow.z tworzyw szt. 1           | szt.<br>szt.                     | <br>1.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 10 d.1                  | <b>KNR-W 5-10<br/>0809-11</b> | Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III 2                                                                             | m<br>m                           | <br>2.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 11 d.1                  | <b>KNR-W 5-10<br/>0809-05</b> | Montaż uzimów poziomych lub przew.uziem.przy głębok.wykopu 0.8 m w gruncie kat. III 30                                                            | m<br>m                           | <br>30.00    |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>30.00</b> |
| 12 d.1                  | <b>KNR-W 5-08<br/>0617-01</b> | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 2                                                                     | szt.<br>szt.                     | <br>2.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 13 d.1                  | <b>KNR-W 4-03<br/>1203-02</b> | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4 1                                                                                                        | odc.<br>odc.                     | <br>1.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 14 d.1                  | <b>KNR-W 4-03<br/>1205-01</b> | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1                                                                                             | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | <br>1.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 15 d.1                  | <b>KNR-W 4-03<br/>1202-02</b> | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1                                                            | pomiar<br>·<br>pomiar<br>·       | <br>1.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| <b>2 WLZ</b>            |                               |                                                                                                                                                   |                                  |              |              |
| 16 d.2                  | <b>KNR-W 5-10<br/>0103-02</b> | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 4x10 mm2 4                     | m<br>m                           | <br>4.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>4.00</b>  |
| 17 d.2                  | <b>KNR-W 5-10<br/>0114-02</b> | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk. - Kabel YKY 4x10 mm2 2          | m<br>m                           | <br>2.00     |              |
|                         |                               |                                                                                                                                                   |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |

| Lp.       | Podst                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                    | j.m.                       | Poszcz       | Razem        |
|-----------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------|--------------|
| 18<br>d.2 | <b>KNR-W 5-10<br/>0303-02</b> | Układanie rur ochronnych PCWB 110/5 mm w wykopie                                                                                                                                                                     | m                          |              |              |
|           |                               | 2                                                                                                                                                                                                                    | m                          | 2.00         |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>2.00</b>  |
| 19<br>d.2 | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-04</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy P-304 25A 30mA                                                                                                                            | szt.                       |              |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    | szt.                       | 1.00         |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 20<br>d.2 | <b>KNR-W 5-08<br/>0301-25</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej                                                                                               | szt.                       |              |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    | szt.                       | 1.00         |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 21<br>d.2 | <b>KNR-W 5-08<br/>0309-08</b> | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4mm2                                                                                                      | szt.                       |              |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    | szt.                       | 1.00         |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 22<br>d.2 | <b>KNR 5-14<br/>0508-03</b>   | Montaż przełącznika sieć-agregat w szafie                                                                                                                                                                            | szt.                       |              |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    | szt.                       | 1.00         |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 23<br>d.2 | <b>KNR-W 4-03<br/>1202-02</b> | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia                                                                                                                                 | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 3.00         |              |
|           |                               | 3                                                                                                                                                                                                                    |                            |              |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>3.00</b>  |
| 24<br>d.2 | <b>KNR-W 5-08<br/>0407-04</b> | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik przepięciowy SPC-S-20-280/4                                                                                                                                  | szt.                       |              |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    | szt.                       | 1.00         |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 25<br>d.2 | <b>KNR-W 4-03<br/>1205-01</b> | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego                                                                                                                                                                  | pomiar<br>·<br>pomiar<br>· | 1.00         |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    |                            |              |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 26<br>d.2 | <b>KNR-W 4-03<br/>1203-02</b> | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4                                                                                                                                                                             | odc.<br>·<br>odc.          | 1.00         |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    |                            |              |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 27<br>d.2 | <b>KNR-W 5-08<br/>0804-04</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2                                                                                                                                      | szt.żył                    |              |              |
|           |                               | 60                                                                                                                                                                                                                   | szt.żył                    | 60.00        |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>60.00</b> |
| 28<br>d.2 | <b>KNR-W 5-10<br/>0303-02</b> | Układanie rur ochronnych PCWB 110/5 mm w wykopie                                                                                                                                                                     | m                          |              |              |
|           |                               | 6                                                                                                                                                                                                                    | m                          | 6.00         |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>6.00</b>  |
| 29<br>d.2 | <b>KNR-W 5-08<br/>0401-06</b> | Przygotowanie podłoża do zabudowania szafy sterowniczej - ustawienie stelaża                                                                                                                                         | aparat<br>·<br>aparat      | 1.00         |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    |                            |              |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |
| 30<br>d.2 | <b>KNR-W 5-08<br/>0404-09</b> | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - szafa sterownicza Dostawa szafy wraz z urządzeniami technologicznymi przepompowni | szt.<br>·<br>szt.          | 1.00         |              |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                                    |                            |              |              |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                                      |                            | <b>RAZEM</b> | <b>1.00</b>  |

| Lp. | Nazwa                                               | Jm             | Ilość | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------|----------------|-------|--------------|---------|
| 1.  | Bednarka FeZn 25x4 mm                               | m              | 31.20 |              |         |
| 2.  | Folia kalandrowana, grub. 0,4 mm                    | m <sup>2</sup> | 13.44 |              |         |
| 3.  | Gniazdo 3P+N+Z 16A 400V                             | szt            | 1.02  |              |         |
| 4.  | Groty do uzemień prętowych fi 17,2 mm               | szt            | 1.00  |              |         |
| 5.  | Kabel YAKY 4x35 mm <sup>2</sup> , 0,6/1 kV          | m              | 39.52 |              |         |
| 6.  | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm <sup>2</sup> | m              | 2.08  |              |         |
| 7.  | Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm <sup>2</sup>      | szt            | 8.00  |              |         |
| 8.  | Ochronnik przepięciowy SPC-S-20-280/4               | szt            | 1.00  |              |         |
| 9.  | Opaska kablowa OKi - ocechowana                     | szt            | 7.84  |              |         |
| 10. | Osłona rurowa do kabli PCWB-110/5 mm                | m              | 10.40 |              |         |
| 11. | Piasek zwykły                                       | m <sup>3</sup> | 3.36  |              |         |
| 12. | Przełącznik "sieć-agregat" 25A                      | szt            | 1.00  |              |         |
| 13. | Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO              | szt            | 1.48  |              |         |
| 14. | System uzemień prętowych fi 17,2 mm                 | m              | 2.08  |              |         |
| 15. | Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU                 | szt            | 2.00  |              |         |
| 16. | Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)             | kg             | 0.67  |              |         |
| 17. | Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA             | szt            | 1.00  |              |         |
| 18. | Zestaw montażowy ELKA I,II                          | kpl            | 1.00  |              |         |
| 19. | Złącze kablowe ZK-1+TL+fundament                    | szt            | 1.00  |              |         |
| 20. | materiały pomocnicze                                | zł             |       |              |         |
|     |                                                     |                |       | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie: