

**Przedmiar Nr: IE/KRZY/PRD/V1.1**

|                                |                                                                                                                               |  |  |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| NAZWA INWESTYCJI:              | Budowa kanalizacji sanitarnej oraz przebudowa sieci wodociągowej na terenie wiejskim aglomeracji Ścinawa                      |  |  |
| ADRES INWESTYCJI:              | KRZYŻOWA,                                                                                                                     |  |  |
| INWESTOR:                      | Gmina Ścinawa                                                                                                                 |  |  |
| ADRES INWESTORA:               | ul. Rynek 17, 59-330 Ścinawa                                                                                                  |  |  |
| BRANŻA:                        | Instalacje elektryczne                                                                                                        |  |  |
| SPORZĄDZIŁ:                    | Norbert Kearney, 140/DOS/07<br>ul. OPOLSKA 11-19, 52-010 WROCŁAW                                                              |  |  |
| SPRAWDZIŁ:                     | Mariusz Zając, 144/DOS/07<br>ul. OPOLSKA 11-19, 52-010 WROCŁAW                                                                |  |  |
| DATA OPRACOWANIA:              | 2019-12-13                                                                                                                    |  |  |
| PODSTAWA OPRACOWANIA:          | KNR 2-19, KNKRB 01, KNR 5-10, KNP 18-04, KNR 5-08, KNNR 5, KNR TP39, KNKRB 05, AW, KNNR Wacetob 4, KNR 5-15, KNR 2-01, KNNR 1 |  |  |
| WYKONAWCA                      | INWESTOR                                                                                                                      |  |  |
| Data opracowania<br>2019-12-13 | Data zatwierdzenia                                                                                                            |  |  |

## Książka Przedmiarów

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>1. Zagospodarowanie terenu</b> |                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| <b>1. Oświetlenie zewnętrzne</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                          |                |
| 1                                 | <p><b>KNKRB 01 0233-0401-040</b><br/> <i>Mechaniczne kopanie rowów głęb.do 0,8 m i szerokości dna rowu do 0,8 m dla kabli (bez zasypywania) koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25m<sup>3</sup>.Kat.gruntu III-IV</i><br/> <i>krotność= 1,000</i></p> | 2 100,000<br>m |
| 2                                 | <p><b>KNR 5-10 0301-01-040</b><br/> <i>Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m</i><br/> <i>krotność= 1,000</i></p>                                                                                                 | 2 100,000<br>m |
| 3                                 | <p><b>KNP 18-04 0408-0211-040</b><br/> <i>Mechaniczne zasypywanie spychaczem rowów kablowych o głębokości 0,8 m i szerokości 0,4 m w gruncie kat.III-IV</i><br/> <i>krotność= 1,000</i></p>                                                              | 2 100,000<br>m |
| 4                                 | <p><b>KNR 2-19 0306-05-040</b><br/> <i>Rury ochronne /osłonowe/ polietylengiętkie ROG110 o średnicach nominalnych 110 mm (WACETOB-PZITB)</i><br/> <i>krotność= 1,000</i></p>                                                                             | 700,000 m      |
| 5                                 | <p><b>KNR 2-19 0306-05-040</b><br/> <i>Rury ochronne /osłonowe/ polietylen sztywne ROS110 o średnicach nominalnych 110 mm (WACETOB-PZITB)</i><br/> <i>krotność= 1,000</i></p>                                                                            | 380,000 m      |
| 6                                 | <p><b>KNR 5-08 0608-07-040</b><br/> <i>Układanie bednarki ocynkowanej FeZn 30x4 w rowach kablowych</i><br/> <i>krotność= 1,000</i></p>                                                                                                                   | 2 100,000<br>m |
| 7                                 | <p><b>KNNR 5 0707-030-040</b><br/> <i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YAKXS 4x35</i><br/> <i>krotność= 1,000</i></p>              | 2 400,000<br>m |

|    |                                                                                                                                                                                                                        |                 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 8  | KNR 2-01 0704-0203-040<br><i>Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                            | 2 100,000<br>m  |
| 9  | KNNR 1 0501-010-050<br><i>Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                                      | 1 050,000<br>m2 |
| 10 | KNNR 5 1001-020-003<br><i>Montaż i stawianie słupów oświetleniowych SO80, AL, o masie do 300 kg koparką podsiębierną wraz z fundamentem z tabliczką TS2, h=8m</i><br><i>krotność= 1,000</i>                            | 55,000 szt.     |
| 11 | KNR 5-15 0911-01-020<br><i>Montaż ustojów prefabrykowanych pod słupy oświetleniowe typu FND01, FND03</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                     | 55,000 szt      |
| 12 | KNNR 5 1003-03010-090<br><i>Montaż przewodów kabelkowych do opraw oświetleniowych, wciągane w słupy, rury osłonowe. Wysokość latarni do 10 m</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                             | 55,000 kpl      |
| 13 | KNNR 5 1004-010-020<br><i>Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupach. OD24, LED 57W/230VAC</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                         | 55,000 szt      |
| 14 | KNKRB 05 0101-01-090<br><i>Szafa oświetlenia ulicznego SOZ z programatorem</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                                               | 1,000 kpl       |
| 15 | KNR TP39 0101-03-040<br><i>Wykonanie przepustów dług.do 20 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur o śr.do 160 mm</i><br><i>krotność= 1,000</i> | 16,000 m        |

|    |                                                                                                                                                                                                                                       |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 16 | <p>KNR TP39 0101-03-040</p> <p><i>Wykonanie przepustów dług.do 20 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur o śr.do 160 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,000</i></p> | 10,000 m |
| 17 | <p>KNR TP39 0101-03-040</p> <p><i>Wykonanie przepustów dług.do 20 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur o śr.do 160 mm</i></p> <p><i>krotność= 3,000</i></p> | 9,000 m  |
| 18 | <p>KNR TP39 0101-03-040</p> <p><i>Wykonanie przepustów dług.do 20 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur o śr.do 160 mm</i></p> <p><i>krotność= 4,000</i></p> | 8,000 m  |
| 19 | <p>KNR TP39 0101-03-040</p> <p><i>Wykonanie przepustów dług.do 20 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur o śr.do 160 mm</i></p> <p><i>krotność= 6,000</i></p> | 7,000 m  |
| 20 | <p>KNR TP39 0101-03-040</p> <p><i>Wykonanie przepustów dług.do 20 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur o śr.do 160 mm</i></p> <p><i>krotność= 5,000</i></p> | 6,000 m  |
| 21 | <p>KNR TP39 0101-03-040</p> <p><i>Wykonanie przepustów dług.do 20 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur o śr.do 160 mm</i></p> <p><i>krotność= 1,000</i></p> | 5,000 m  |
| 22 | <p>KNR TP39 0101-03-040</p> <p><i>Wykonanie przepustów dług.do 20 m w gruncie kat.III-IV,pod drogami i torami,prostoliniowo,przeciskiem hydraulicznym,z powrotnym wciąganiem rur o śr.do 160 mm</i></p> <p><i>krotność= 2,000</i></p> | 4,000 m  |

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 23                           | <b>KNNR Wacetob 4 1206-060-040</b><br><i>Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych, rurami o średnicy nominalnej do 160mm w gruntach kategorii III-IV</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                | 270,000 m   |
| 24                           | <b>KNNR 5 1303-030-001</b><br><i>Pomiar rezystancji izolacji kabli dla instalacji oświetleniowej</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                                                      | 55,000 kpl. |
| 25                           | <b>KNNR 5 1304-010-001</b><br><i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                                                                            | 55,000 kpl. |
| 26                           | <b>AW-149</b><br><b>Dokumentacja powykonawcza</b><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                                                                                                         | 40,000 r-g  |
| <b>2. Zasilanie pompowni</b> |                                                                                                                                                                                                                                                     |             |
| 27                           | <b>KNKRB 05 0101-01-090</b><br><i>Złącze kablowo-pomiarowe. Dostawa i montaż dla pompowni PS20</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                                                        | 1,000 kpl   |
| 28                           | <b>AW-001</b><br><b>Szafa automatyki SA20. Dostawa i montaż</b><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                                                                                           | 1,000 kpl.  |
| 29                           | <b>KNNR 5 0707-030-040</b><br><i>Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow.0,4-0,6 mm. YKXS 4x16. WLZ-pompownia PS20</i><br><i>krotność= 1,000</i> | 30,000 m    |
| 30                           | <b>KNNR 5 0907-050-003</b><br><i>Mechaniczne pogrążanie uziomów pomiedziowanych dł. 3m, pionowych prętowych w gruncie kategorii III</i><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                   | 1,000 szt.  |
| 31                           | <b>AW-149</b><br><b>Prace programistyczne-uruchomieniowe</b><br><i>krotność= 1,000</i>                                                                                                                                                              | 32,000 r-g  |

|    |                                                                             |            |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|------------|
| 32 | <i>AW-149</i><br><i>Dokumentacja powykonawcza</i><br><i>krotność= 1,000</i> | 40,000 r-g |
|----|-----------------------------------------------------------------------------|------------|

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

| Lp. | W | Kod    | Nazwa                   | Jedn. | Limit      | Cena | Wartość KB |
|-----|---|--------|-------------------------|-------|------------|------|------------|
| 1   | 2 | 3      | 4                       | 5     | 6          | 7    | 8          |
| 1.  |   | 391    | Robotnik budowlany I    | r-g   | 140,9100   |      |            |
| 2.  | 0 | 562    | Elektromonter grupa II  | r-g   | 21,0100    |      |            |
| 3.  | 0 | 563    | Elektromonter grupa III | r-g   | 5,2525     |      |            |
| 4.  | 0 | 999    | Robocizna               | r-g   | 2 799,7610 |      |            |
| 5.  | 0 | 999    | Robocizna               | r-g   | 877,5000   |      |            |
| 6.  |   | 999(4) | robocizna'              | r-g   | 283,8000   |      |            |
| 7.  | 1 | AW0013 | Prace programistyczne   | r-g   | 32,0000    |      |            |
| 8.  | 1 | AW0014 | Projektant              | r-g   | 80,0000    |      |            |
|     |   |        | Robocizna pomocnicza    |       |            |      |            |
|     |   |        | <b>Razem:</b>           |       | 4 240,2335 |      |            |

### Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod     | Nazwa                                            | Jedn. | Limit      | Cena | Wartość KB |
|-----|---|---------|--------------------------------------------------|-------|------------|------|------------|
| 1   | 2 | 3       | 4                                                | 5     | 6          | 7    | 8          |
| 1.  |   | 1030499 | Wazelina techniczna                              | kg    | 31,5900    |      |            |
| 2.  | 0 | 1120099 | Bednarka ocynkowana FeZn 30x4                    | m     | 2 100,0000 |      |            |
| 3.  | 0 | 1330199 | Elektrody st.do st.węgl.niskostop.2,5-6 mm       | szt   | 3 780,0000 |      |            |
| 4.  | 0 | 1478500 | Pianka poliuretanowa                             | kg    | 136,0000   |      |            |
| 5.  | 0 | 1560414 | Folia kalandrowana PCW grub.0,4-0,6 mm           | m2    | 1 020,6000 |      |            |
| 6.  |   | 1601800 | Piasek uniwersalny suchy 1,0 - 1,2 mm            | t     | 4,1140     |      |            |
| 7.  |   | 1601808 | piasek do betonów zwykłych                       | m3    | 117,6000   |      |            |
| 8.  |   | 1602500 | Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 2 - 8 mm | t     | 8,2280     |      |            |
| 9.  |   | 2382799 | Cement montażowy                                 | kg    | 1 980,0000 |      |            |
| 10. | 1 | 5631999 | Rury polietylenowe giętkie ROG110                | m     | 728,0000   |      |            |
| 11. | 0 | 6804299 | Śruby zgrubne z podkładkami i nakrętkami         | kg    | 66,0000    |      |            |
| 12. | 1 | 7331399 | Oprawa drogowa OD24, LED 57W/230VAC              | kpl   | 55,0000    |      |            |
| 13. |   | 7640100 | Opaski kablowe typu OKi                          | szt   | 243,0000   |      |            |
| 14. | 0 | 7761310 | Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej        | kpl   | 340,0000   |      |            |
| 15. | 1 | 7959999 | Przewody kabelkowe YKYżo 3x2.5                   | m     | 550,0000   |      |            |
| 16. | 1 | 8110199 | słup oświetleniowy aluminiowy SO80: 8m           | szt.  | 55,0000    |      |            |
| 17. | 0 | 8130099 | Belki żelbetowe ustojowe                         | szt   | 55,0000    |      |            |
| 18. | 0 | 8190698 | Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30 cm              | szt   | 46,4500    |      |            |
| 19. | 1 | AW0001  | Rury polietylenowe sztywne ROS110                | m     | 395,2000   |      |            |
| 20. | 1 | AW0002  | Złącza kablowe PS20                              | szt.  | 1,0000     |      |            |
| 21. | 1 | AW0003  | Szafa automatyki SA20                            | szt.  | 1,0000     |      |            |
| 22. | 1 | AW0004  | Kabel YKXS 4x16                                  | m     | 32,4000    |      |            |
| 23. | 1 | AW0005  | Szafa oświetlenia ulicznego SOZ                  | szt.  | 1,0000     |      |            |
| 24. | 1 | AW0009  | Rury przepustowe sr. 110mm                       | m     | 178,5000   |      |            |
| 25. | 1 | AW0010  | Rury polietylen śr. 110mm                        | m     | 283,5000   |      |            |
| 26. | 1 | AW0011  | Uziom pomiedziowany pionowy dł. 3m               | szt.  | 1,0000     |      |            |
| 27. | 1 | AW0012  | Fundament FND01, FND03                           | szt.  | 55,0000    |      |            |
| 28. | 1 | AW0016  | Kabel YAKXS 4x35                                 | m     | 2 592,0000 |      |            |
| 29. | 1 | BRAK    | Tabliczka TS2                                    | kpl.  | 55,0000    |      |            |
| 30. |   | BRAK    | Fundament pod maszt latarni                      | szt   | 55,0000    |      |            |
|     |   |         | Materiały pomocnicze                             |       |            |      |            |
|     |   |         | <b>Razem:</b>                                    |       |            |      |            |

### Zestawienie sprzętu:

| Lp. | W | Kod      | Nazwa                                                   | Jedn. | Limit    | Cena | Wartość KB |
|-----|---|----------|---------------------------------------------------------|-------|----------|------|------------|
| 1   | 2 | 3        | 4                                                       | 5     | 6        | 7    | 8          |
| 1.  | 0 | 11111    | Koparko-spycharka 0,15 m3                               | m-g   | 4,4000   |      |            |
| 2.  |   | 11111(1) | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g   | 313,3200 |      |            |
| 3.  | 0 | 11131    | Koparka jednonacz.koł.0,25 m3                           | m-g   | 168,3000 |      |            |
| 4.  | 0 | 12622    | Ubijak spalinowy 200 kG                                 | m-g   | 168,3000 |      |            |

| 1   | 2 | 3        | 4                                                | 5   | 6        | 7 | 8 |
|-----|---|----------|--------------------------------------------------|-----|----------|---|---|
| 5.  | 0 | 15299    | Maszyna do wierceń poziomych                     | m-g | 229,5000 |   |   |
| 6.  | 0 | 15771    | Urządzenie przeciskowe                           | m-g | 168,3000 |   |   |
| 7.  | 0 | 21810    | Wibromłot                                        | m-g | 0,2100   |   |   |
| 8.  | 0 | 30000    | Środek transportowy                              | m-g | 32,4000  |   |   |
| 9.  |   | 31100    | żuraw samochodowy                                | m-g | 250,2850 |   |   |
| 10. | 0 | 34512    | Wyciąg D/urob.ziemi,elek.0,18t                   | m-g | 229,5000 |   |   |
| 11. |   | 39000    | Środek transportowy (1)                          | m-g | 64,3570  |   |   |
| 12. |   | 39100    | ciągnik kołowy                                   | m-g | 10,9350  |   |   |
| 13. |   | 39511    | samochód dostawczy 0.9 t                         | m-g | 168,3000 |   |   |
| 14. | 0 | 39520    | Samochód skrzyniowy                              | m-g | 10,8000  |   |   |
| 15. |   | 39521    | samochód skrzyniowy do 5 t                       | m-g | 168,3000 |   |   |
| 16. |   | 39650    | przyczepa dłuźycowa                              | m-g | 22,0000  |   |   |
| 17. | 0 | 39650    | Przyczepa dłuźycowa                              | m-g | 10,8000  |   |   |
| 18. |   | 39811(1) | samochód samowyladowczy 5 t                      | m-g | 16,8000  |   |   |
| 19. |   | 39912    | Podnośnik montażowy z wysięgnikiem               | m-g | 46,7500  |   |   |
| 20. | 0 | 39972    | Przyczepa do przewożenia kabli                   | m-g | 10,9350  |   |   |
| 21. |   | 72121    | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A"  | m-g | 113,8200 |   |   |
| 22. | 0 | 72131    | Spawarka elektr.prostown.250A                    | m-g | 229,5000 |   |   |
| 23. | 1 | 72560    | Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE | m-g | 168,3000 |   |   |
| 24. | 0 | 81111    | Zespół prądotwórczy 2,5 kVA                      | m-g | 168,3000 |   |   |
|     |   |          | Sprzęt pomocniczy                                |     |          |   |   |
|     |   |          | <b>Razem:</b>                                    |     |          |   |   |