



## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : WODOCIĄG OD M. SOBKÓW DO M. SOKOŁÓW GÓRNY  
ADRES INWESTYCJI : SOBKÓW, SOKOŁÓW GÓRNY, GMINA SOBKÓW, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE  
INWESTOR : GMINA SOBKÓW  
ADRES INWESTORA : URZĄD GMINY W SOBKOWIE, SOBKÓW, PLAC WOLNOŚCI 12

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOBIEŚŁAW ŚLIZ  
DATA OPRACOWANIA : 08.2018

WYKONAWCA : **Projektant**  
nr uw. 176/20

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2018

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

WODOCIĄG OD M. SOBKÓW DO M. SOKOŁÓW GÓRNY - GMINA SOBKÓW

SIEĆ WODOCIĄGOWA

DŁUGOŚĆ SIECI D160 PCV - 1779,6 m.

PRZYŁĄCZA D 40 PE - 9,8 m

STUDNIA WODOMIERZOWA sieciowa - 1 kpl

UJĘCIE I STACJA WODOCIĄGOWA

WYMIANA POMP I WODOMIERZY W STUDNIACH - 2 kpl.

WYMIANA WODOMIERZA W STACJI WODOCIĄGOWEJ - 1 kpl.

DEMONTAŻ LINII STEROWNICZEJ - 1550 mb.

DEMONTAŻ NA OCZYSZCZALNI I MONTAŻ NA TERENI

STACJI WODOCIĄGOWEJ AGREGATU PRĄDOTWÓRCZEGO - 1 kpl.

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem           |
|--|---|---|----------------|--------------|-----------------|
| <b>wodociąg grupowy wiejski wraz z przyłączami długość</b> |   |   |                |              |                 |
| 1  | 45231300-8  | <b>Sieć wodociągowa - roboty ziemne -Kod CPV 45231300-8</b>   |                |              |                 |
| 1  | KNNR 1<br>d.1 0111-02<br>S-01.00.00                               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci  | km             |              |                 |
|  |   | 1.8   | km             | 1.800        |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>    |
| 2  | KNR 2-01<br>d.1 0216-02 z.sz.<br>2.3.11 9905<br>S-02.00.00        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III Bez ręcznego wyrównania powierzchni odkładu. - zestawienie sieci<br>$2178 \times 1.7 \times 0.9 \times 0.8 = 2665.87$<br>2665.87 | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 2665.870     |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2665.870</b> |
| 3  | KNR 2-01<br>d.1 0218-02   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębnymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III<br>1464  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 1464.000     |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1464.000</b> |
| 4  | KNR 2-01<br>d.1 0218-03   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębnymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV<br>297  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 297.000      |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>297.000</b>  |
| 5  | KNR 2-01<br>d.1 0118-02   | Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI<br>830  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 830.000      |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>830.000</b>  |
| 6  | KNNR 1<br>d.1 0608-02<br>S-02.00.00                               | Podsypka w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa. - zestawienie sieci<br>825*0.9*0.2  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 148.500      |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>148.500</b>  |
| 7  | KNNR 1<br>d.1 0313-01<br>S-02.00.00                               | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - zestawienie sieci<br>(1800-825)*1.5*2                      | m <sup>2</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>2</sup> | 2925.000     |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2925.000</b> |
| 8  | KNNR 1<br>d.1 0318-03<br>S-02.00.00                               | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - zestawienie sieci<br>(1800-825)*1.5*0.9*0.55  | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 723.938      |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>723.938</b>  |
| 9  | KNNR 1<br>d.1 0214-05<br>S-02.00.00                               | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zestawienie sieci<br>2592-724                       | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 1868.000     |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1868.000</b> |
| 10   | KNNR 1<br>d.1 0502-01<br>S-02.00.00                               | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-II zestawienie sieci<br>1800*2.0  | m <sup>2</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>2</sup> | 3600.000     |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3600.000</b> |
| 11   | KNR 2-01<br>d.1 0206-05   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębnymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km<br>wywóz skały<br>830   | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 830.000      |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>830.000</b>  |
| 12   | KNNR 1<br>d.1 0504-02<br>S-02.00.00                               | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykupu; grunt kat.III - zestawienie sieci<br>$3.14 \times 0.075 \times 0.075 \times 1800$<br>$31.793 < 3.14 \times 0.075 \times 0.075 \times 1800 >$     | m <sup>3</sup> |              |                 |
|  |   |   | m <sup>3</sup> | 31.793       |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>31.793</b>   |
| 2  | <b>Sieć wodociągowa - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8</b> |   |                |              |                 |
| 13   | KNNR 4<br>d.2 1008-04<br>S-05.00.00                               | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewn.160 mm<br>1029.9<br>1029.9   | m              |              |                 |
|  |   |   | m              | 1029.900     |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1029.900</b> |
| 14   | KNNR 4<br>d.2 1010-07   | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm<br>1799.6  | m złącz.       |              |                 |
|  |   |   | złącz.         | 1799.600     |                 |
|  |   |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1799.600</b> |
| 15   | KNNR 4<br>d.2 1119-03<br>S-05.00.00                               | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm   | kpl.           |              |                 |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.              | Poszcz.      | Razem        |
|-----|---|---|-------------------|--------------|--------------|
|     |   | 5   | kpl.              | 5.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 16  | KNNR 4<br>d.2 1105-04<br>S-05.00.00                         | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm   | kpl.              |              |              |
|     |   | 2   | kpl.              | 2.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 17  | KNNR 4<br>d.2 1105-03                                       | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm   | kpl.              |              |              |
|     |   | 2   | kpl.              | 2.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| 18  | KNNR 4<br>d.2 1105-02<br>S-05.00.00                         | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm  | kpl.              |              |              |
|     |   | 5   | kpl.              | 5.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 19  | KNNR 4<br>d.2 1105-01                                       | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm  | kpl.              |              |              |
|     |   | 3   | kpl.              | 3.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 20  | KNNR 4<br>d.2 1014-04<br>z.sz.3.9.<br>9912-10<br>S-05.00.00 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wyszt kopy umocnione, trójnik T150                 |                   |              |              |
|     |   | 8   | szt               | 8.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>8.000</b> |
| 21  | KNNR 4<br>d.2 1014-02<br>z.sz.3.9.<br>9912-10<br>S-05.00.00 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wyszt py umocnione, króciec bosy F 80               |                   |              |              |
|     |   | 5   | szt               | 5.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 22  | KNNR 4<br>d.2 1014-02<br>z.sz.3.9.<br>9912-10<br>S-05.00.00 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wyszt py umocnione (do hydrantu) FF80 , L= 1000 mm. | szt               |              |              |
|     |   | 5   | szt               | 5.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 23  | KNNR 2<br>d.2 1404-05<br>S-05.00.00                         | Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr.50-100 mm, d80 mm., hydranty  | m                 |              |              |
|     |   | 5   | m                 | 5.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b> |
| 24  | KNNR 4<br>d.2 1606-02<br>S-05.00.00                         | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm                                   | 200m -<br>1 prób. |              |              |
|     |   | 9   | 200m -<br>1 prób. | 9.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b> |
| 25  | KNNR 4<br>d.2 1611-01<br>S-05.00.00                         | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m      |              |              |
|     |   | 9   | odc.20<br>0m      | 9.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b> |
| 26  | KNNR 4<br>d.2 1612-01<br>S-05.00.00                         | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m      |              |              |
|     |   | 9   | odc.20<br>0m      | 9.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b> |
| 27  | KNR 2-19<br>d.2 0134-01<br>S-05.00.00                       | Oznakowanie trasy gazociągu na murze  | kpl.              |              |              |
|     |   | 3   | kpl.              | 3.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 28  | KNR 2-19<br>d.2 0134-02<br>S-05.00.00                       | Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym  | kpl.              |              |              |
|     |   | 6   | kpl.              | 6.000        |              |
|     |   |   |                   | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |

| Lp.      | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|----------|-------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 29       | KNNR 4<br>d.2 1407-02<br>S-05.00.00 | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m - bloki oporowe<br>$4 \times 0.5 \times 0.1 \times 9 = 1.8$<br>$4 \times 0.4 \times 0.1 \times 4 = 0.64$<br>$4 \times 0.6 \times 0.4 \times 3 = 2.88$<br>$4 \times 0.3 \times 0.3 \times 5 = 1.8$<br><hr/> 7.12   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>2</sup> | 7.120        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.120</b>  |
| 30       | KNNR 4<br>d.2 1408-01<br>S-05.00.00 | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami<br>$0.5 \times 0.5 \times 0.1 \times 9 = 0.22$<br>$0.4 \times 0.4 \times 0.1 \times 4 = 0.064$<br>$0.6 \times 0.4 \times 0.4 \times 3 = 0.288$<br>$0.3 \times 0.3 \times 0.3 \times 5 = 0.13$<br><hr/> 0.702 | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>3</sup> | 0.702        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.702</b>  |
| <b>3</b> |                                     | <b>Przyłącza wodociągowe - roboty ziemne -Kod CPV 45231300-8</b>  |                |              |               |
| 31       | KNNR 1<br>d.3 0111-02<br>S-02.00.00 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.<br>0.01  | km             | 0.010        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.010</b>  |
| 32       | KNNR 1<br>d.3 0307-02<br>S-02.00.00 | Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV<br>9.8*0.9*1.6*0.3  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>3</sup> | 4.234        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.234</b>  |
| 33       | KNNR 1<br>d.3 0210-03<br>S-02.00.00 | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV<br>9.8*0.9*1.6*0.7  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>3</sup> | 9.878        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.878</b>  |
| 34       | KNNR 1<br>d.3 0608-02<br>S-02.00.00 | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.<br>0.9*0.2*9.8  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>3</sup> | 1.764        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.764</b>  |
| 35       | KNNR 1<br>d.3 0313-01<br>S-02.00.00 | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV<br>0.65*2*9.8  | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>2</sup> | 12.740       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.740</b> |
| 36       | KNNR 1<br>d.3 0214-05<br>S-02.00.00 | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>9.8*0.9*1.6*1.1  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>3</sup> | 15.523       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.523</b> |
| 37       | KNNR 1<br>d.3 0318-01<br>S-02.00.00 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1 m w gr.kat. I-III<br>9.8*0.9*1.6*0.5  | m <sup>3</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>3</sup> | 7.056        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>7.056</b>  |
| 38       | KNNR 1<br>d.3 0502-01<br>S-02.00.00 | Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-II<br>1.5*9.8   | m <sup>2</sup> |              |               |
|          |                                     |   | m <sup>2</sup> | 14.700       |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>14.700</b> |
| <b>4</b> |                                     | <b>Przyłącza wodociągowe - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8</b>  |                |              |               |
| 39       | KNNR 4<br>d.4 1708-01<br>S-05.00.00 | Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza)<br>9.8  | m              |              |               |
|          |                                     |   | m              | 9.800        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.800</b>  |
| 40       | KNNR 4<br>d.4 0105-04<br>S-05.00.00 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych<br>9 x 1.5 = 13.5<br>3*2   | m              |              |               |
|          |                                     |   | m              | 6.000        |               |
|          |                                     |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 41       | KNNR 4<br>d.4 0140-02<br>S-05.00.00 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm<br>3  | kpl.           |              |               |
|          |                                     |   | kpl.           | 3.000        |               |

| Lp.      | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz.      | Razem        |
|----------|---------------------------------------|--|-------|--------------|--------------|
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 42       | KNNR 4<br>d.4 0130-02<br>S-05.00.00   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm  | szt.  |              |              |
|          |                                       | 6  | szt.  | 6.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| 43       | KNNR 4<br>d.4 0130-04<br>S-05.00.00   | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm, antyskażeniowy  | szt.  |              |              |
|          |                                       | 3  | szt.  | 3.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 44       | KNR 2-15<br>d.4 0108-02<br>S-05.00.00 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 20 mm do wodomierzy skrzydełkowych   | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 3  | kpl.  | 3.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 45       | KNNR 4<br>d.4 1015-01<br>S-05.00.00   | Sieci wodociągowe - kształtki stalowe kołnierzone o śr.zewn. i grub. ścianek 57/3.5 mm   | szt   |              |              |
|          |                                       | króćce d50 mm. - 26 szt.   | szt   | 9.000        |              |
|          |                                       | 9  |       |              |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>9.000</b> |
| 46       | KNNR 4<br>d.4 1012-01<br>S-05.00.00   | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej d | szt   |              |              |
|          |                                       | 40 mm  | szt   | 6.000        |              |
|          |                                       | 6  |       |              |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| <b>5</b> |                                       | <b>Studnia wodomierzowa -Kod CPV 45231300-8</b>  |       |              |              |
| 47       | KNNR 4<br>d.5 1413-03<br>S-05.00.00   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m   | stud. |              |              |
|          |                                       | 1  | stud. | 1.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 48       | KNNR 4<br>d.5 0141-01<br>S-05.00.00   | Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 50 mm  | kpl.  |              |              |
|          |                                       | WS25   | kpl.  | 1.000        |              |
|          |                                       | 1  |       |              |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 49       | KNNR 4<br>d.5 1105-01                 | Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.50 mm  | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 2  | kpl.  | 2.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b> |
| <b>6</b> | <b>45300000-0</b>                     | <b>Automatyka - zbiornik wyrównawczy</b>   |       |              |              |
| 50       | d.6                                   | Szafka telemetryczna zbiornika ze sterownikiem hydrostatycznym przetwornikiem poziomu i radiomodemem   | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 1  | kpl.  | 1.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 51       | d.6                                   | Zestaw solamy 80W z akumulatorem żelowym 44Ah, regulatorem ładowania, zamontowany na słupie z prefabrykowanym fundamentem                                    | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 1  | kpl.  | 1.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 52       | d.6                                   | prace montażowe i rozruchowe   | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 1  | kpl.  | 1.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>7</b> | <b>45310000-3</b>                     | <b>Automatyka ujęcie</b>   |       |              |              |
| 53       | d.7                                   | Szafa zasilająca sterownicza, kompletna z układem SZR, falownikami do pomp, aparaturą zabezpieczającą i łącznikową, sterownikiem PLC i panelem operatorskim  | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 1  | kpl.  | 1.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 54       | d.7                                   | adaptacja szafki agregatu, separacji sygnałów, okablowanie   | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 1  | kpl.  | 1.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 55       | d.7                                   | Hydrostatyczny przetwornik poziomu - studnia   | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 1  | kpl.  | 1.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 56       | d.7                                   | Przetwornik ciśnienia  | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 1  | kpl.  | 1.000        |              |
|          |                                       |  |       | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 57       | d.7                                   | wodomierze z nadajnikami impulsów  | kpl.  |              |              |
|          |                                       | 1  | kpl.  | 1.000        |              |

| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.      | Razem         |
|----------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 58       | d.7                                      | Dodatkowe okablowanie studni i komory pomiarowej   | kpl.                             |              |               |
|          |  | 1  | kpl.                             | 1.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 59       | d.7                                      | Prace programistyczne i rozruchowe   | kpl.                             |              |               |
|          |  | 1  | kpl.                             | 1.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>8</b> | <b>45231400-9</b>                        | <b>Demontaż linii sterowniczej</b>   |                                  |              |               |
| 60       | KNNR 9<br>d.8 0901-07                    | Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych bez ustojów  | szt.                             |              |               |
|          |  | 1550/50  | szt.                             | 31.000       |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b> |
| 61       | KNNR 9<br>d.8 0903-04                    | Demontaż przewodów nieizolowanych linii NN o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z przeznaczeniem na złom  | km/1<br>przew.<br>km/1<br>przew. | 3.100        |               |
|          |  | 1.55*2   |                                  |              |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.100</b>  |
| 62       | d.8                                      | Utylizacja zdemontowanych słupów żelbetowych, destrukcja betonowa z kruszarką  | szt                              |              |               |
|          |  | 31   | szt                              | 31.000       |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>31.000</b> |
| <b>9</b> | <b>45300000-0</b>                        | <b>Roboty remontowe na ujęciu wody</b>   |                                  |              |               |
| 63       | KNR 2-28<br>d.9 0103-03                  | Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm                           | kpl.                             |              |               |
|          |  | montaż i demontaż  | kpl.                             | 3.200        |               |
|          |  | 2*1.6  |                                  |              |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.200</b>  |
| 64       | d.9                                      | Zakup i dostawa pompy GBC 5.09   | kpl.                             |              |               |
|          |  | 2  | kpl.                             | 2.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 65       | KNR 2-28<br>d.9 0104-01                  | Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm   | szt.                             |              |               |
|          |  | 2  | szt.                             | 2.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 66       | KNR 2-28<br>d.9 0209-03                  | Wodomierze śrubowe typu MZ o śr. nom. 100 mm   | szt.                             |              |               |
|          |  | 1  | szt.                             | 1.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 67       | KNR 2-28<br>d.9 0208-04                  | Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm   | szt.                             |              |               |
|          |  | 3  | szt.                             | 3.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 68       | KNR 2-28<br>d.9 0201-04                  | Rury stalowe kołnierzone o śr. nom. 150 mm   | m                                |              |               |
|          |  | 2  | m                                | 2.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 69       | KNR 4-01<br>d.9 0329-03                  | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m <sup>3</sup>                   |              |               |
|          |  | (1*1.5+0.8*0.8)*0.36   | m <sup>3</sup>                   | 0.770        |               |
|          |  | 0.77   |                                  |              |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>0.770</b>  |
| 70       | KNR 4-01<br>d.9 0320-01                  | Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł  | szt.                             |              |               |
|          |  | 1  | szt.                             | 1.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 71       | KNR 4-01<br>d.9 0320-02                  | Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m <sup>2</sup> w ścianach z cegieł  | m <sup>2</sup>                   |              |               |
|          |  | 1.5  | m <sup>2</sup>                   | 1.500        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.500</b>  |
| 72       | KNR 2-17<br>d.9 0146-05<br>z.o.3.3. 9903 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - w obiektach modernizowanych  | szt.                             |              |               |
|          |  | 1  | szt.                             | 1.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 73       | KNR 2-17<br>d.9 0146-04<br>z.o.3.3. 9903 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych  | szt.                             |              |               |
|          |  | 1  | szt.                             | 1.000        |               |
|          |  |  |                                  | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |

| Lp.       | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|-----------|----------|---|------|--------------|--------------|
| 74<br>d.9 |          | Demontaż i montaż agregatu prądotwórczego typ ZE 400/24t10 (przeniesienie)<br>waga urządzenia - około 1200 kg.<br>wymiar gabarytowy 232 x 104 x 141 (w) | kpl. |              |              |
|           |          | demontaż na terenie oczyszczalni ścieków, przewóz i montaż na terenie stacji wodociągowej, podłączenie.   | kpl. | 1.000        |              |
|           |          | 1   |      |              |              |
|           |          |   |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |