

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin.  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 138/16, 138/17, obręb 0026 Teresin Gaj

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Mikulski (elektryczna i AKPiA)  
DATA OPRACOWANIA : 08.2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 44 729,62 zł

**Słownie: czterdzieści cztery tysiące siedemset dwadzieścia dziewięć i 62/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2021

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Lp.                                                                                                                                    | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                    | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| <b>Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA</b> |            |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      | 45310000-3 |                 | <b>PROJEKTOWANY ZBIORNIK WODY SUROWEJ</b>                            |      |         |         |
| 1.1                                                                                                                                    |            |                 | <b>Cz. elektryczna</b>                                               |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      | KNNR 5     |                 | Szafka zasilająco-sterownicza zbiornika wody surowej                 | kpl. |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | 0405-08    |                 | ZWS SP                                                               |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      |            |                 | wym. 530/430/200mm                                                   |      |         |         |
|                                                                                                                                        |            |                 | na konstrukcji z kątownika ze stali k.o.                             |      |         |         |
|                                                                                                                                        |            |                 | + fundament betonowy                                                 |      |         |         |
|                                                                                                                                        |            |                 | + daszek ochronny ze stali k.o.                                      |      |         |         |
|                                                                                                                                        |            |                 | 1                                                                    | kpl. | 1,000   |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 1,000   |
| 2                                                                                                                                      | zakup      |                 | Kable YKY żo 5*2,5                                                   | m    |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   |            |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      |            |                 | 100                                                                  | m    | 100,000 |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 100,000 |
| 3                                                                                                                                      | zakup      |                 | Kable YKY żo 3*2,5                                                   | m    |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   |            |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      |            |                 | 45                                                                   | m    | 45,000  |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 45,000  |
| 4                                                                                                                                      | zakup      |                 | Kable YvKSLY 14*1,5                                                  | m    |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   |            |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      |            |                 | 90                                                                   | m    | 90,000  |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 90,000  |
| 5                                                                                                                                      | KNNR 5     |                 | Rury PCV odporne na UV                                               | m    |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | 0103-04    |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      |            |                 | 15                                                                   | m    | 15,000  |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 15,000  |
| 6                                                                                                                                      | KNNR 5     |                 | Montaż kabli w zbiorniku (bez ceny kabla)                            | m    |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | 0716-02    |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      |            |                 | 10                                                                   | m    | 10,000  |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 10,000  |
| 7                                                                                                                                      | KNNR 5     |                 | Montaż kabli w obiekcie SUW (bez ceny kabla)                         | m    |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | 0716-02    |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      |            |                 | 90                                                                   | m    | 90,000  |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 90,000  |
| 8                                                                                                                                      | KNNR 5     |                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w terenie SUW (bez ceny kabla)   | m    |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | 0713-02    |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      |            |                 | 135                                                                  | m    | 135,000 |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 135,000 |
| 9                                                                                                                                      |            |                 | Podłączenia                                                          | kpl. |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | wycena in- |                 |                                                                      |      |         |         |
| 1                                                                                                                                      | dywidualna |                 | 1                                                                    | kpl. | 1,000   |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 1,000   |
| 1.2                                                                                                                                    |            |                 | <b>Cz. AKPiA - Dostawa urządzeń ujęta w cz. technologicznej</b>      |      |         |         |
| 10                                                                                                                                     | KNR 7-08   |                 | Pomiar ciągły poziomu wody surowej (metoda hydrostatyczna)           | ukł. |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | 0103-03    |                 | LIS-01                                                               |      |         |         |
| 2                                                                                                                                      |            |                 | 1                                                                    | ukł. | 1,000   |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 1,000   |
| 11                                                                                                                                     | KNR 7-08   |                 | Pomiar punktowy poziomu wody surowej (pływakowy sygnalizator do wody | ukł. |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | 0402-02    |                 | pitnej)                                                              |      |         |         |
| 2                                                                                                                                      |            |                 | LSH-02                                                               |      |         |         |
|                                                                                                                                        |            |                 | 1                                                                    | ukł. | 1,000   |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 1,000   |
| 12                                                                                                                                     | KNR 7-08   |                 | Pomiar punktowy poziomu wody surowej (pływakowy sygnalizator do wody | ukł. |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   | 0402-02    |                 | pitnej)                                                              |      |         |         |
| 2                                                                                                                                      |            |                 | LSL-03                                                               |      |         |         |
|                                                                                                                                        |            |                 | 1                                                                    | ukł. | 1,000   |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 1,000   |
| 13                                                                                                                                     | zakup      |                 | Kable YvKSLY 7*1,5                                                   | m    |         |         |
| d.1.                                                                                                                                   |            |                 |                                                                      |      |         |         |
| 2                                                                                                                                      |            |                 | 56                                                                   | m    | 56,000  |         |
|                                                                                                                                        |            |                 |                                                                      |      | RAZEM   | 56,000  |

## PRZEDMIAR

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Lp.             | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                                                                   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----------------|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|--------|
| 14<br>d.1.<br>2 | zakup                       |                 | Kable YvKSLYekw 4*1,5                                                                               | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 56                                                                                                  | m              | 56,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 56,000 |
| 15<br>d.1.<br>2 | KNNR 5<br>0103-04           |                 | Rury PCV odporne na UV                                                                              | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 15                                                                                                  | m              | 15,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 15,000 |
| 16<br>d.1.<br>2 | KNNR 5<br>0716-02           |                 | Montaż kabli w zbiorniku (bez ceny kabla)                                                           | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 20                                                                                                  | m              | 20,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 20,000 |
| 17<br>d.1.<br>2 | KNNR 5<br>0716-02           |                 | Montaż kabli na obiekcie SUW (bez ceny kabla)                                                       | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 38                                                                                                  | m              | 38,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 38,000 |
| 18<br>d.1.<br>2 | KNNR 5<br>0713-02           |                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w terenie SUW (bez ceny kabla)                                  | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 54                                                                                                  | m              | 54,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 54,000 |
| 19<br>d.1.<br>2 | wycena in-<br>dywidualna    |                 | Podłączenia i pomiary                                                                               | kpl.           |         |        |
|                 |                             |                 | 1                                                                                                   | kpl.           | 1,000   |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 1,000  |
| 1.3             |                             |                 | <b>Trasy kablowe - zewn.</b>                                                                        |                |         |        |
| 20<br>d.1.<br>3 | KNNR 5<br>0701-02           |                 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                          | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                             |                 | 0,5*0,8*30                                                                                          | m <sup>3</sup> | 12,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 12,000 |
| 21<br>d.1.<br>3 | KNNR 5<br>0702-02           |                 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III<br>- po wykonaniu robót kablowych | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                             |                 | 0,5*0,8*30                                                                                          | m <sup>3</sup> | 12,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 12,000 |
| 22<br>d.1.<br>3 | KNNR 5<br>0705-01           |                 | Ułożenie rur osłonowych giętkich 110mm - dla kabli elektrycznych<br>DVR 110                         | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 30                                                                                                  | m              | 30,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 30,000 |
| 23<br>d.1.<br>3 | KNNR 5<br>0705-01           |                 | Ułożenie rur osłonowych giętkich 110mm - dla kabli AKPiA<br>DVR 110                                 | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 30                                                                                                  | m              | 30,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 30,000 |
| 24<br>d.1.<br>3 | KNNR 5<br>0703-01           |                 | Wykopy ręczne (pogłębienie) dla studzienek w gruncie kat. III z zasypa-<br>niem                     | m <sup>3</sup> |         |        |
|                 |                             |                 | 0,6*0,6*1,2                                                                                         | m <sup>3</sup> | 0,432   |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 0,432  |
| 25<br>d.1.<br>3 | KNR 2-28<br>0409-01<br>p.a. |                 | Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych z pokrywami stalowymi<br>do terenów zielonych               | szt.           |         |        |
|                 |                             |                 | 2                                                                                                   | szt.           | 2,000   |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 2,000  |
| 26<br>d.1.<br>3 | KNNR 5<br>0705-01           |                 | Przepusty dla instalacji do zbiornika<br>- rury SRS 110                                             | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 3                                                                                                   | m              | 3,000   |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 3,000  |
| 27<br>d.1.<br>3 | KNNR 5<br>0713-02           |                 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w - kanalizacji kablowej                                        | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 27                                                                                                  | m              | 27,000  |        |
|                 |                             |                 |                                                                                                     |                | RAZEM   | 27,000 |
| 28<br>d.1.<br>3 | KNR 5-10<br>0101-02         |                 | Bednarka połączeń wyrównawczych FeZn 25x4 - w rowie kablowym                                        | m              |         |        |
|                 |                             |                 | 20                                                                                                  | m              | 20,000  |        |

## PRZEDMIAR

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Lp.  | Podstawa   | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia                                          | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|      |            |                 |                                                            |      | RAZEM   | 20,000 |
| 29   | KNNR 5     |                 | Przewody izolowane jednożyłowe (Linka żółto-zielona) LgY 6 | m    |         |        |
| d.1. | 0202-02    |                 |                                                            |      |         |        |
| 3    |            |                 | 20                                                         | m    | 20,000  |        |
|      |            |                 |                                                            |      | RAZEM   | 20,000 |
| 30   |            |                 | Podłączenia                                                | kpl. |         |        |
| d.1. | wycena in- |                 |                                                            |      |         |        |
| 3    | dywidualna |                 | 1                                                          | kpl. | 1,000   |        |
|      |            |                 |                                                            |      | RAZEM   | 1,000  |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Lp.                                                                                                                                    | Podstawa                 | Opis                                                                                                                                                                         | Jedn. przedm.  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------------|-----------|
| <b>Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA</b> |                          |                                                                                                                                                                              |                |         |            |           |
| <b>1</b>                                                                                                                               | <b>45310000-3</b>        | <b>PROJEKTOWANY ZBIORNIK WODY SUROWEJ</b>                                                                                                                                    |                |         |            |           |
| <b>1.1</b>                                                                                                                             |                          | <b>Cz. elektryczna</b>                                                                                                                                                       |                |         |            |           |
| 1<br>d.1.1                                                                                                                             | KNNR 5 0405-08           | Szafka zasilająco-sterownicza zbiornika wody surowej ZWS SP wym. 530/430/200mm na konstrukcji z kątownika ze stali k.o. + fundament betonowy + daszek ochronny ze stali k.o. | kpl.           | 1,000   | 13 212,20  | 13 212,20 |
| 2<br>d.1.1                                                                                                                             | zakup                    | Kable YKY żo 5*2,5                                                                                                                                                           | m              | 100,000 | 24,30      | 2 430,00  |
| 3<br>d.1.1                                                                                                                             | zakup                    | Kable YKY żo 3*2,5                                                                                                                                                           | m              | 45,000  | 16,04      | 721,80    |
| 4<br>d.1.1                                                                                                                             | zakup                    | Kable YvKSLY 14*1,5                                                                                                                                                          | m              | 90,000  | 36,16      | 3 254,40  |
| 5<br>d.1.1                                                                                                                             | KNNR 5 0103-04           | Rury PCV odporne na UV                                                                                                                                                       | m              | 15,000  | 37,41      | 561,15    |
| 6<br>d.1.1                                                                                                                             | KNNR 5 0716-02           | Montaż kabli w zbiorniku (bez ceny kabla)                                                                                                                                    | m              | 10,000  | 10,38      | 103,80    |
| 7<br>d.1.1                                                                                                                             | KNNR 5 0716-02           | Montaż kabli w obiekcie SUW (bez ceny kabla)                                                                                                                                 | m              | 90,000  | 10,38      | 934,20    |
| 8<br>d.1.1                                                                                                                             | KNNR 5 0713-02           | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w terenie SUW (bez ceny kabla)                                                                                                           | m              | 135,000 | 9,59       | 1 294,65  |
| 9<br>d.1.1                                                                                                                             | wycena indywidualna      | Podłączenia                                                                                                                                                                  | kpl.           | 1,000   | 266,78     | 266,78    |
| <b>1.2</b>                                                                                                                             |                          | <b>Cz. AKPiA - Dostawa urządzeń ujęta w cz. technologicznej</b>                                                                                                              |                |         |            |           |
| 10<br>d.1.2                                                                                                                            | KNR 7-08 0103-03         | Pomiar ciągły poziomu wody surowej (metoda hydrostatyczna) LIS-01                                                                                                            | ukł.           | 1,000   | 2 572,06   | 2 572,06  |
| 11<br>d.1.2                                                                                                                            | KNR 7-08 0402-02         | Pomiar punktowy poziomu wody surowej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSH-02                                                                                          | ukł.           | 1,000   | 2 448,26   | 2 448,26  |
| 12<br>d.1.2                                                                                                                            | KNR 7-08 0402-02         | Pomiar punktowy poziomu wody surowej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej) LSL-03                                                                                          | ukł.           | 1,000   | 2 448,26   | 2 448,26  |
| 13<br>d.1.2                                                                                                                            | zakup                    | Kable YvKSLY 7*1,5                                                                                                                                                           | m              | 56,000  | 18,96      | 1 061,76  |
| 14<br>d.1.2                                                                                                                            | zakup                    | Kable YvKSLYekw 4*1,5                                                                                                                                                        | m              | 56,000  | 22,98      | 1 286,88  |
| 15<br>d.1.2                                                                                                                            | KNNR 5 0103-04           | Rury PCV odporne na UV                                                                                                                                                       | m              | 15,000  | 37,41      | 561,15    |
| 16<br>d.1.2                                                                                                                            | KNNR 5 0716-02           | Montaż kabli w zbiorniku (bez ceny kabla)                                                                                                                                    | m              | 20,000  | 10,38      | 207,60    |
| 17<br>d.1.2                                                                                                                            | KNNR 5 0716-02           | Montaż kabli na obiekcie SUW (bez ceny kabla)                                                                                                                                | m              | 38,000  | 10,38      | 394,44    |
| 18<br>d.1.2                                                                                                                            | KNNR 5 0713-02           | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w terenie SUW (bez ceny kabla)                                                                                                           | m              | 54,000  | 9,59       | 517,86    |
| 19<br>d.1.2                                                                                                                            | wycena indywidualna      | Podłączenia i pomiary                                                                                                                                                        | kpl.           | 1,000   | 266,78     | 266,78    |
| <b>1.3</b>                                                                                                                             |                          | <b>Trasy kablowe - zewn.</b>                                                                                                                                                 |                |         |            |           |
| 20<br>d.1.3                                                                                                                            | KNNR 5 0701-02           | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III                                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 12,000  | 119,52     | 1 434,24  |
| 21<br>d.1.3                                                                                                                            | KNNR 5 0702-02           | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III - po wykonaniu robót kablowych                                                                             | m <sup>3</sup> | 12,000  | 64,56      | 774,72    |
| 22<br>d.1.3                                                                                                                            | KNNR 5 0705-01           | Ułożenie rur osłonowych giętkich 110mm - dla kabli elektrycznych DVR 110                                                                                                     | m              | 30,000  | 33,68      | 1 010,40  |
| 23<br>d.1.3                                                                                                                            | KNNR 5 0705-01           | Ułożenie rur osłonowych giętkich 110mm - dla kabli AKPiA DVR 110                                                                                                             | m              | 30,000  | 33,68      | 1 010,40  |
| 24<br>d.1.3                                                                                                                            | KNNR 5 0703-01           | Wykopy ręczne (pogłębienie) dla studzienek w gruncie kat. III z zasypaniem                                                                                                   | m <sup>3</sup> | 0,432   | 458,85     | 198,22    |
| 25<br>d.1.3                                                                                                                            | KNR 2-28 0409-01<br>p.a. | Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych z pokrywami stalowymi do terenów zielonych                                                                                           | szt.           | 2,000   | 2 411,13   | 4 822,26  |
| 26<br>d.1.3                                                                                                                            | KNNR 5 0705-01           | Przepusty dla instalacji do zbiornika - rury SRS 110                                                                                                                         | m              | 3,000   | 33,68      | 101,04    |
| 27<br>d.1.3                                                                                                                            | KNNR 5 0713-02           | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w - kanalizacji kablowej                                                                                                                 | m              | 27,000  | 9,59       | 258,93    |
| 28<br>d.1.3                                                                                                                            | KNR 5-10 0101-02         | Bednarka połączeń wyrównawczych FeZn 25x4 - w rowie kablowym                                                                                                                 | m              | 20,000  | 9,13       | 182,60    |

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Lp.                                               | Podstawa            | Opis                                                       | Jedn. przedm. | Ilość  | Cena jedn. | Wartość          |
|---------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|---------------|--------|------------|------------------|
| 29<br>d.1.3                                       | KNNR 5 0202-02      | Przewody izolowane jednożyłowe (Linka żółto-zielona) LgY 6 | m             | 20,000 | 6,30       | 126,00           |
| 30<br>d.1.3                                       | wycena indywidualna | Podłączenia                                                | kpl.          | 1,000  | 266,78     | 266,78           |
| Razem dział: PROJEKTOWANY ZBIORNIK WODY SUROWEJ   |                     |                                                            |               |        |            | 44 729,62        |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                     |                                                            |               |        |            | <b>44 729,62</b> |

Słownie: czterdzieści cztery tysiące siedemset dwadzieścia dziewięć i 62/100 zł

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Lp.                                               | Pozycje kosztorysowe | Nazwa                                                    | Wartość          | Jedn. miary | Ilość jedn. | Wskaźnik na jednostkę | Udział procentowy |
|---------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------------------------------|------------------|-------------|-------------|-----------------------|-------------------|
| 1                                                 | 2                    | 3                                                        | 4                | 5           | 6           | 7                     | 8                 |
| 1                                                 | 1 - 30               | PROJEKTOWANY ZBIORNIK WODY SUROWEJ                       | 44 729,62        |             |             |                       | 100,00 %          |
| 1.1                                               | 1 - 9                | Cz. elektryczna                                          | 22 778,98        |             |             |                       | 50,93%            |
| 1.2                                               | 10 - 19              | Cz. AKPiA - Dostawa urządzeń ujęta w cz. technologicznej | 11 765,05        |             |             |                       | 26,30%            |
| 1.3                                               | 20 - 30              | Trasy kablowe - zewn.                                    | 10 185,59        |             |             |                       | 22,77%            |
|                                                   |                      | RAZEM                                                    | 44 729,62        |             |             |                       | 100,00 %          |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |                                                          | <b>44 729,62</b> |             |             |                       |                   |

Słownie: czterdzieści cztery tysiące siedemset dwadzieścia dziewięć i 62/100 zł

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI  
Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Poz        | Podstawa wyceny   | Opis pozycji kosztorysowej                                                                                                                                                                  | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| <b>1</b>   | <b>45310000-3</b> | <b>PROJEKTOWANY ZBIORNIK WODY SUROWEJ</b>                                                                                                                                                   |             |                  |                     |                      |
| <b>1.1</b> |                   | <b>Cz. elektryczna</b>                                                                                                                                                                      |             |                  |                     |                      |
| 1<br>d.1.1 | KNNR 5 0405-08    | Szafka zasilająco-sterownicza zbiornika wody surowej<br>ZWS SP<br>wym. 530/430/200mm<br>na konstrukcji z kątownika ze stali k.o.<br>+ fundament betonowy<br>+ daszek ochronny ze stali k.o. | kpl.        |                  |                     |                      |
|            | 999               | -- Robocizna --                                                                                                                                                                             | r-g         | 1,400000         | 29,00               | 40,600               |
|            | 7052999           | -- Materiały --<br>skrzynka ZWS SP                                                                                                                                                          | szt.        | 1,000000         | 13 137,50           | 13 137,500           |
|            |                   | Koszty pośrednie od (R+S)                                                                                                                                                                   | %           | 65,90            | 40,600              | 26,755               |
|            |                   | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                                                                                                                                       | %           | 10,90            | 67,355              | 7,342                |
|            |                   | Razem pozycja 1                                                                                                                                                                             |             |                  |                     | 13 212,200           |
| 2<br>d.1.1 | zakup             | Kable YKY żo 5*2,5                                                                                                                                                                          | m           |                  |                     |                      |
|            | 7999999           | -- Materiały --<br>Kable YKY żo 5*2,5                                                                                                                                                       | m           | 1,040000         | 23,37               | 24,305               |
|            |                   | Razem pozycja 2                                                                                                                                                                             |             |                  |                     | 24,300               |
| 3<br>d.1.1 | zakup             | Kable YKY żo 3*2,5                                                                                                                                                                          | m           |                  |                     |                      |
|            | 7999999           | -- Materiały --<br>Kable YKY żo 3*2,5                                                                                                                                                       | m           | 1,040000         | 15,42               | 16,037               |
|            |                   | Razem pozycja 3                                                                                                                                                                             |             |                  |                     | 16,040               |
| 4<br>d.1.1 | zakup             | Kable YvKSLY 14*1,5                                                                                                                                                                         | m           |                  |                     |                      |
|            | 7999999           | -- Materiały --<br>Kable YvKSLY 14*1,5                                                                                                                                                      | m           | 1,040000         | 34,77               | 36,161               |
|            |                   | Razem pozycja 4                                                                                                                                                                             |             |                  |                     | 36,160               |
| 5<br>d.1.1 | KNNR 5 0103-04    | Rury PCV odporne na UV                                                                                                                                                                      | m           |                  |                     |                      |
|            | 999               | -- Robocizna --                                                                                                                                                                             | r-g         | 0,397000         | 29,00               | 11,513               |
|            | 7580099           | -- Materiały --<br>Rury PCV odporne na UV                                                                                                                                                   | m           | 1,040000         | 15,22               | 15,829               |
|            | 0000000           | materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                                                  | %           | 2,500000         | 15,83               | 0,396                |
|            |                   | Koszty pośrednie od (R+S)                                                                                                                                                                   | %           | 65,90            | 11,513              | 7,587                |
|            |                   | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                                                                                                                                       | %           | 10,90            | 19,100              | 2,082                |
|            |                   | Razem pozycja 5                                                                                                                                                                             |             |                  |                     | 37,410               |
| 6<br>d.1.1 | KNNR 5 0716-02    | Montaż kabli w zbiorniku (bez ceny kabla)                                                                                                                                                   | m           |                  |                     |                      |
|            | 999               | -- Robocizna --                                                                                                                                                                             | r-g         | 0,155000         | 29,00               | 4,495                |
|            | 0000000           | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                               | %           | 2,500000         | 0,00                | 0,000                |
|            | 39521             | -- Sprzęt --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                                                                                                                 | m-g         | 0,006700         | 75,22               | 0,504                |
|            | 39971             | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                                                                                                                                                       | m-g         | 0,004400         | 7,18                | 0,032                |
|            | 39116             | Ciągnik kołowy 37kW (1)                                                                                                                                                                     | m-g         | 0,004400         | 49,03               | 0,216                |
|            | 31112             | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                                                                                                                                                 | m-g         | 0,004400         | 90,09               | 0,396                |
|            |                   | Koszty pośrednie od (R+S)                                                                                                                                                                   | %           | 65,90            | 5,643               | 3,719                |
|            |                   | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                                                                                                                                       | %           | 10,90            | 9,362               | 1,020                |
|            |                   | Razem pozycja 6                                                                                                                                                                             |             |                  |                     | 10,380               |
| 7<br>d.1.1 | KNNR 5 0716-02    | Montaż kabli w obiekcie SUW (bez ceny kabla)                                                                                                                                                | m           |                  |                     |                      |
|            | 999               | -- Robocizna --                                                                                                                                                                             | r-g         | 0,155000         | 29,00               | 4,495                |
|            | 0000000           | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od M)                                                                                                                                               | %           | 2,500000         | 0,00                | 0,000                |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Poz      | Podstawa wyceny     | Opis pozycji kosztorysowej                                                          | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
|          |                     | -- Sprzęt --                                                                        |             |                  |                     |                      |
|          | 39521               | Samochód skrzyn. do 5.0t (1)                                                        | m-g         | 0,006700         | 75,22               | 0,504                |
|          | 39971               | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                                               | m-g         | 0,004400         | 7,18                | 0,032                |
|          | 39116               | Ciągnik kołowy 37kW (1)                                                             | m-g         | 0,004400         | 49,03               | 0,216                |
|          | 31112               | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                                         | m-g         | 0,004400         | 90,09               | 0,396                |
|          |                     | Koszty pośrednie od (R+S)                                                           | %           | 65,90            | 5,643               | 3,719                |
|          |                     | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                               | %           | 10,90            | 9,362               | 1,020                |
|          |                     | Razem pozycja 7                                                                     |             |                  |                     | 10,380               |
| 8 d.1.1  | KNNR 5 0713-02      | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w terenie SUW (bez ceny kabla)                  | m           |                  |                     |                      |
|          | 999                 | -- Robocizna --                                                                     | r-g         | 0,127000         | 29,00               | 3,683                |
|          | 1034799             | -- Materiały --                                                                     |             |                  |                     |                      |
|          | 7648099             | wazelina techniczna                                                                 | kg          | 0,040000         | 13,83               | 0,553                |
|          | 0000000             | opaski kablowe typu Oki                                                             | szt.        | 0,080000         | 1,59                | 0,127                |
|          |                     | materiały pomocnicze(od M)                                                          | %           | 2,500000         | 0,68                | 0,017                |
|          | 39000               | -- Sprzęt --                                                                        |             |                  |                     |                      |
|          | 39971               | środek transportowy                                                                 | m-g         | 0,006700         | 75,22               | 0,504                |
|          | 39100               | przyczepa do przewożenia kabli                                                      | m-g         | 0,004400         | 7,18                | 0,032                |
|          | 31112               | ciągnik kołowy                                                                      | m-g         | 0,004400         | 49,03               | 0,216                |
|          |                     | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                                         | m-g         | 0,004400         | 90,09               | 0,396                |
|          |                     | Koszty pośrednie od (R+S)                                                           | %           | 65,90            | 4,831               | 3,184                |
|          |                     | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                               | %           | 10,90            | 8,015               | 0,874                |
|          |                     | Razem pozycja 8                                                                     |             |                  |                     | 9,590                |
| 9 d.1.1  | wycena indywidualna | Podłączenia                                                                         | kpl.        |                  |                     |                      |
|          | 999                 | -- Robocizna --                                                                     |             |                  |                     |                      |
|          |                     | 2,5*2=5=                                                                            | r-g         | 5,000000         | 29,00               | 145,000              |
|          |                     | Koszty pośrednie od (R+S)                                                           | %           | 65,90            | 145,000             | 95,555               |
|          |                     | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                               | %           | 10,90            | 240,555             | 26,220               |
|          |                     | Razem pozycja 9                                                                     |             |                  |                     | 266,780              |
| 1.2      |                     | <b>Cz. AKPiA - Dostawa urządzeń ujęta w cz. technologicznej</b>                     |             |                  |                     |                      |
| 10 d.1.2 | KNR 7-08 0103-03    | Pomiar ciągly poziomu wody surowej (metoda hydrostatyczna) LIS-01                   | ukl.        |                  |                     |                      |
|          | 999                 | -- Robocizna --                                                                     | r-g         | 9,870000         | 29,00               | 286,230              |
|          | 5829599             | -- Materiały --                                                                     |             |                  |                     |                      |
|          |                     | Pomiar ciągly poziomu wody czystej (metoda hydrostatyczna) LIS-04                   | szt.        | 1,000000         | 1 891,80            | 1 891,800            |
|          | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)                                                          | %           | 5,000000         | 1 891,80            | 94,590               |
|          | 39511               | -- Sprzęt --                                                                        |             |                  |                     |                      |
|          |                     | samochód dostawczy 0.9 t                                                            | m-g         | 0.500000         | 64,20               | 32,100               |
|          |                     | Koszty pośrednie od (R+S)                                                           | %           | 65,90            | 318,330             | 209,779              |
|          |                     | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                               | %           | 10,90            | 528,109             | 57,564               |
|          |                     | Razem pozycja 10                                                                    |             |                  |                     | 2 572,060            |
| 11 d.1.2 | KNR 7-08 0402-02    | Pomiar punktowy poziomu wody surowej (plywakowy sygnalizator do wody pitnej) LSH-02 | ukl.        |                  |                     |                      |
|          | 999                 | -- Robocizna --                                                                     | r-g         | 4,520000         | 29,00               | 131,080              |
|          |                     | -- Materiały --                                                                     |             |                  |                     |                      |
|          |                     | Pomiar punktowy poziomu wody surowej (plywakowy sygnalizator do wody pitnej) LSH-02 | kpl.        | 1,000000         | 2 207,10            | 2 207,100            |
|          |                     | Koszty pośrednie od (R+S)                                                           | %           | 65,90            | 131,080             | 86,382               |
|          |                     | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                               | %           | 10,90            | 217,462             | 23,703               |
|          |                     | Razem pozycja 11                                                                    |             |                  |                     | 2 448,260            |
| 12 d.1.2 | KNR 7-08 0402-02    | Pomiar punktowy poziomu wody surowej (plywakowy sygnalizator do wody pitnej) LSL-03 | ukl.        |                  |                     |                      |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Poz      | Podstawa wyceny | Opis pozycji kosztorysowej                                                                                | Jedn miany | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------|---------------------|----------------------|
|          | 999             | -- Robocizna --                                                                                           | r-g        | 4,520000         | 29,00               | 131,080              |
|          |                 | -- Materiały --<br>Pomiar punktowy poziomu wody surowej (pływakowy sygnalizator do wody pitnej)<br>LSL-03 | kpl.       | 1,000000         | 2 207,10            | 2 207,100            |
|          |                 | Koszty pośrednie od (R+S)                                                                                 | %          | 65,90            | 131,080             | 86,382               |
|          |                 | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                                                     | %          | 10,90            | 217,462             | 23,703               |
|          |                 | Razem pozycja 12                                                                                          |            |                  |                     | 2 448,260            |
| 13 d.1.2 | zakup           | Kable YvKSLY 7*1,5                                                                                        | m          |                  |                     |                      |
|          | 7999999         | -- Materiały --<br>Kable YvKSLY 7*1,5                                                                     | m          | 1,040000         | 18,23               | 18,959               |
|          |                 | Razem pozycja 13                                                                                          |            |                  |                     | 18,960               |
| 14 d.1.2 | zakup           | Kable YvKSLYekw 4*1,5                                                                                     | m          |                  |                     |                      |
|          | 7999999         | -- Materiały --<br>Kable YvKSLYekw 4*1,5                                                                  | m          | 1,040000         | 22,10               | 22,984               |
|          |                 | Razem pozycja 14                                                                                          |            |                  |                     | 22,980               |
| 15 d.1.2 | KNNR 5 0103-04  | Rury PCV odporne na UV                                                                                    | m          |                  |                     |                      |
|          | 999             | -- Robocizna --                                                                                           | r-g        | 0,397000         | 29,00               | 11,513               |
|          | 7580099         | -- Materiały --<br>Rury PCV odporne na UV                                                                 | m          | 1,040000         | 15,22               | 15,829               |
|          | 0000000         | materiały pomocnicze(od M)                                                                                | %          | 2,500000         | 15,83               | 0,396                |
|          |                 | Koszty pośrednie od (R+S)                                                                                 | %          | 65,90            | 11,513              | 7,587                |
|          |                 | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                                                     | %          | 10,90            | 19,100              | 2,082                |
|          |                 | Razem pozycja 15                                                                                          |            |                  |                     | 37,410               |
| 16 d.1.2 | KNNR 5 0716-02  | Montaż kabli w zbiorniku (bez ceny kabla)                                                                 | m          |                  |                     |                      |
|          | 999             | -- Robocizna --                                                                                           | r-g        | 0,155000         | 29,00               | 4,495                |
|          | 0000000         | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od M)                                                             | %          | 2,500000         | 0,00                | 0,000                |
|          | 39521           | -- Sprzęt --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                               | m-g        | 0,006700         | 75,22               | 0,504                |
|          | 39971           | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                                                                     | m-g        | 0,004400         | 7,18                | 0,032                |
|          | 39116           | Ciągnik kołowy 37kW (1)                                                                                   | m-g        | 0,004400         | 49,03               | 0,216                |
|          | 31112           | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                                                               | m-g        | 0,004400         | 90,09               | 0,396                |
|          |                 | Koszty pośrednie od (R+S)                                                                                 | %          | 65,90            | 5,643               | 3,719                |
|          |                 | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                                                     | %          | 10,90            | 9,362               | 1,020                |
|          |                 | Razem pozycja 16                                                                                          |            |                  |                     | 10,380               |
| 17 d.1.2 | KNNR 5 0716-02  | Montaż kabli na obiekcie SUW (bez ceny kabla)                                                             | m          |                  |                     |                      |
|          | 999             | -- Robocizna --                                                                                           | r-g        | 0,155000         | 29,00               | 4,495                |
|          | 0000000         | -- Materiały --<br>materiały pomocnicze(od M)                                                             | %          | 2,500000         | 0,00                | 0,000                |
|          | 39521           | -- Sprzęt --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                                               | m-g        | 0,006700         | 75,22               | 0,504                |
|          | 39971           | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                                                                     | m-g        | 0,004400         | 7,18                | 0,032                |
|          | 39116           | Ciągnik kołowy 37kW (1)                                                                                   | m-g        | 0,004400         | 49,03               | 0,216                |
|          | 31112           | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                                                               | m-g        | 0,004400         | 90,09               | 0,396                |
|          |                 | Koszty pośrednie od (R+S)                                                                                 | %          | 65,90            | 5,643               | 3,719                |
|          |                 | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                                                                     | %          | 10,90            | 9,362               | 1,020                |
|          |                 | Razem pozycja 17                                                                                          |            |                  |                     | 10,380               |
| 18 d.1.2 | KNNR 5 0713-02  | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w terenie SUW (bez ceny kabla)                                        | m          |                  |                     |                      |
|          | 999             | -- Robocizna --                                                                                           | r-g        | 0,127000         | 29,00               | 3,683                |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Poz   | Podstawa wyceny           | Opis pozycji kosztorysowej                                        | Jedn. miary    | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|-------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|---------------------|----------------------|
|       | 1034799                   | -- Materiały --<br>wazelina techniczna                            | kg             | 0,040000         | 13,83               | 0,553                |
|       | 7648099                   | opaski kablowe typu Oki                                           | szt.           | 0,080000         | 1,59                | 0,127                |
|       | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)                                        | %              | 2,500000         | 0,68                | 0,017                |
|       | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                               | m-g            | 0,006700         | 75,22               | 0,504                |
|       | 39971                     | przyczepa do przewożenia kabli                                    | m-g            | 0,004400         | 7,18                | 0,032                |
|       | 39100                     | ciągnik kołowy                                                    | m-g            | 0,004400         | 49,03               | 0,216                |
|       | 31112                     | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                       | m-g            | 0,004400         | 90,09               | 0,396                |
|       |                           | Koszty pośrednie od (R+S)                                         | %              | 65,90            | 4,831               | 3,184                |
|       |                           | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                             | %              | 10,90            | 8,015               | 0,874                |
|       |                           | Razem pozycja 18                                                  |                |                  |                     | 9,590                |
| 19    | d.1.2 wycena indywidualna | Podłączenia i pomiary                                             | kpl.           |                  |                     |                      |
|       | 999                       | -- Robocizna --<br>2,5*2=5=                                       | r-g            | 5,000000         | 29,00               | 145,000              |
|       |                           | Koszty pośrednie od (R+S)                                         | %              | 65,90            | 145,000             | 95,555               |
|       |                           | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                             | %              | 10,90            | 240,555             | 26,220               |
|       |                           | Razem pozycja 19                                                  |                |                  |                     | 266,780              |
| 1.3   |                           | <b>Trasy kablowe - zewn.</b>                                      |                |                  |                     |                      |
| 20    | KNNR 5 0701-02            | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III        | m <sup>3</sup> |                  |                     |                      |
| d.1.3 |                           |                                                                   |                |                  |                     |                      |
|       | 999                       | -- Robocizna --                                                   | r-g            | 2,240000         | 29,00               | 64,960               |
|       |                           | Koszty pośrednie od (R+S)                                         | %              | 65,90            | 64,960              | 42,809               |
|       |                           | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                             | %              | 10,90            | 107,769             | 11,747               |
|       |                           | Razem pozycja 20                                                  |                |                  |                     | 119,520              |
| 21    | KNNR 5 0702-02            | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m <sup>3</sup> |                  |                     |                      |
| d.1.3 |                           | - po wykonaniu robót kablowych                                    |                |                  |                     |                      |
|       | 999                       | -- Robocizna --                                                   | r-g            | 1,210000         | 29,00               | 35,090               |
|       |                           | Koszty pośrednie od (R+S)                                         | %              | 65,90            | 35,090              | 23,124               |
|       |                           | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                             | %              | 10,90            | 58,214              | 6,345                |
|       |                           | Razem pozycja 21                                                  |                |                  |                     | 64,560               |
| 22    | KNNR 5 0705-01            | Ułożenie rur osłonowych giętkich 110mm - dla kabli elektrycznych  | m              |                  |                     |                      |
| d.1.3 |                           | DVR 110                                                           |                |                  |                     |                      |
|       | 999                       | -- Robocizna --                                                   | r-g            | 0,128000         | 29,00               | 3,712                |
|       | 5609999                   | -- Materiały --<br>rury przewodowe z PCW                          | m              | 1,040000         | 22,28               | 23,171               |
|       | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)                                        | %              | 2,500000         | 23,17               | 0,579                |
|       | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                               | m-g            | 0,014000         | 75,22               | 1,053                |
|       | 31112                     | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                       | m-g            | 0,007000         | 90,09               | 0,631                |
|       |                           | Koszty pośrednie od (R+S)                                         | %              | 65,90            | 5,396               | 3,556                |
|       |                           | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                             | %              | 10,90            | 8,952               | 0,976                |
|       |                           | Razem pozycja 22                                                  |                |                  |                     | 33,680               |
| 23    | KNNR 5 0705-01            | Ułożenie rur osłonowych giętkich 110mm - dla kabli AKPiA          | m              |                  |                     |                      |
| d.1.3 |                           | DVR 110                                                           |                |                  |                     |                      |
|       | 999                       | -- Robocizna --                                                   | r-g            | 0,128000         | 29,00               | 3,712                |
|       | 5609999                   | -- Materiały --<br>rury przewodowe z PCW                          | m              | 1,040000         | 22,28               | 23,171               |
|       | 0000000                   | materiały pomocnicze(od M)                                        | %              | 2,500000         | 23,17               | 0,579                |
|       | 39000                     | -- Sprzęt --<br>środek transportowy                               | m-g            | 0,014000         | 75,22               | 1,053                |
|       | 31112                     | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                       | m-g            | 0,007000         | 90,09               | 0,631                |
|       |                           | Koszty pośrednie od (R+S)                                         | %              | 65,90            | 5,396               | 3,556                |
|       |                           | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                             | %              | 10,90            | 8,952               | 0,976                |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Poz                       | Podstawa wyceny                  | Opis pozycji kosztorysowej                                                                                             | Jedn. miary              | Nakłady na jedn.                             | Cena jednostkowa zł             | Koszt jednostkowy zł             |
|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Razem pozycja 23          |                                  |                                                                                                                        |                          |                                              |                                 | 33,680                           |
| 24 d.1.3                  | KNNR 5 0703-01                   | Wykopy ręczne (pogłębienie) dla studzienek w gruncie kat. III z zasypaniem                                             | m <sup>3</sup>           |                                              |                                 |                                  |
|                           | 999                              | -- Robocizna --                                                                                                        | r-g                      | 8,600000                                     | 29,00                           | 249,400                          |
| Koszty pośrednie od (R+S) |                                  |                                                                                                                        |                          | 65,90                                        | 249,400                         | 164,355                          |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S))     |                                  |                                                                                                                        |                          | 10,90                                        | 413,755                         | 45,099                           |
| Razem pozycja 24          |                                  |                                                                                                                        |                          |                                              |                                 | 458,850                          |
| 25 d.1.3                  | KNR 2-28 0409-01 p.a.            | Studzienki kablowe z tworzyw sztucznych z pokrywami stalowymi do terenów zielonych                                     | szt.                     |                                              |                                 |                                  |
|                           | 999                              | -- Robocizna --<br>13,4*0,5=6,7=                                                                                       | r-g                      | 6,700000                                     | 29,00                           | 194,300                          |
|                           | 6333199                          | -- Materiały --<br>studzienka z tworzywa sztucznego z dekle i płytą                                                    | szt.                     | 1,000000                                     | 2 053,65                        | 2 053,650                        |
| Koszty pośrednie od (R+S) |                                  |                                                                                                                        |                          | 65,90                                        | 194,300                         | 128,044                          |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S))     |                                  |                                                                                                                        |                          | 10,90                                        | 322,344                         | 35,135                           |
| Razem pozycja 25          |                                  |                                                                                                                        |                          |                                              |                                 | 2 411,130                        |
| 26 d.1.3                  | KNNR 5 0705-01                   | Przepusty dla instalacji do zbiornika - rury SRS 110                                                                   | m                        |                                              |                                 |                                  |
|                           | 999                              | -- Robocizna --                                                                                                        | r-g                      | 0,128000                                     | 29,00                           | 3,712                            |
|                           | 5609999<br>0000000               | -- Materiały --<br>rury przewodowe z PCW<br>materiały pomocnicze(od M)                                                 | m<br>%                   | 1,040000<br>2,500000                         | 22,28<br>23,17                  | 23,171<br>0,579                  |
|                           | 39000<br>31112                   | -- Sprzęt --<br>środek transportowy<br>Żuraw samochodowy do 4t (1)                                                     | m-g<br>m-g               | 0,014000<br>0,007000                         | 75,22<br>90,09                  | 1,053<br>0,631                   |
| Koszty pośrednie od (R+S) |                                  |                                                                                                                        |                          | 65,90                                        | 5,396                           | 3,556                            |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S))     |                                  |                                                                                                                        |                          | 10,90                                        | 8,952                           | 0,976                            |
| Razem pozycja 26          |                                  |                                                                                                                        |                          |                                              |                                 | 33,680                           |
| 27 d.1.3                  | KNNR 5 0713-02                   | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w - kanalizacji kablowej                                                           | m                        |                                              |                                 |                                  |
|                           | 999                              | -- Robocizna --                                                                                                        | r-g                      | 0,127000                                     | 29,00                           | 3,683                            |
|                           | 1034799<br>7648099<br>0000000    | -- Materiały --<br>wazelina techniczna<br>opaski kablowe typu Oki<br>materiały pomocnicze(od M)                        | kg<br>szt.<br>%          | 0,040000<br>0,080000<br>2,500000             | 13,83<br>1,59<br>0,68           | 0,553<br>0,127<br>0,017          |
|                           | 39000<br>39971<br>39100<br>31112 | -- Sprzęt --<br>środek transportowy<br>przyczepa do przewożenia kabli<br>ciągnik kołowy<br>Żuraw samochodowy do 4t (1) | m-g<br>m-g<br>m-g<br>m-g | 0,006700<br>0,004400<br>0,004400<br>0,004400 | 75,22<br>7,18<br>49,30<br>90,09 | 0,504<br>0,032<br>0,217<br>0,396 |
| Koszty pośrednie od (R+S) |                                  |                                                                                                                        |                          | 65,90                                        | 4,832                           | 3,184                            |
| Zysk od (R+S+Kp(R+S))     |                                  |                                                                                                                        |                          | 10,90                                        | 8,016                           | 0,874                            |
| Razem pozycja 27          |                                  |                                                                                                                        |                          |                                              |                                 | 9,590                            |
| 28 d.1.3                  | KNR 5-10 0101-02                 | Bednarka połączeń wyrównawczych FeZn 25x4 - w rowie kablowym                                                           | m                        |                                              |                                 |                                  |
|                           | 999                              | -- Robocizna --<br>0,0803*0,955=                                                                                       | r-g                      | 0,076686                                     | 29,00                           | 2,224                            |
|                           | 1200203                          | -- Materiały --<br>spoiwo cynowo-olowiowe LC-40                                                                        | kg                       | 0,000500                                     | 64,06                           | 0,032                            |
|                           | 1050099                          | benzyna do ekstrakcji                                                                                                  | dm <sup>3</sup>          | 0,005500                                     | 11,77                           | 0,065                            |
|                           | 1030499                          | wazelina techniczna                                                                                                    | kg                       | 0,011000                                     | 13,83                           | 0,152                            |
|                           | 1512200                          | lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny                                                                            | dm <sup>3</sup>          | 0,000900                                     | 21,02                           | 0,019                            |
|                           | 7640100                          | opaski kablowe OKi                                                                                                     | szt.                     | 0,100000                                     | 1,59                            | 0,159                            |
|                           | 1560416                          | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II                                        | m <sup>2</sup>           | 0,140000                                     | 10,21                           | 1,429                            |
|                           | 8190600                          | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm                                                                                | szt.                     | 0,005000                                     | 33,00                           | 0,165                            |
|                           | 2303200                          | taśma izolacyjna Denso                                                                                                 | m <sup>2</sup>           | 0,000300                                     | 8,45                            | 0,003                            |
|                           | 0000000                          | materiały pomocnicze(od M)                                                                                             | %                        | 2,000000                                     | 2,02                            | 0,040                            |

## KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Budowa zbiornika wody surowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie SUW w miejscowości Teresin. Cz. elektryczna i AKPiA

| Poz         | Podstawa wyceny     | Opis pozycji kosztorysowej                                 | Jedn<br>mia-<br>ry | Nakłady<br>na jedn. | Cena jednost-<br>kowa<br>zł | Koszt jednos-<br>tkowy<br>zł |
|-------------|---------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
|             |                     | -- Sprzęt --                                               |                    |                     |                             |                              |
|             | 39511               | samochód dostawczy 0.9 t                                   | m-g                | 0,006700            | 64,20                       | 0,430                        |
|             | 39521               | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                                | m-g                | 0,007200            | 75,22                       | 0,542                        |
|             | 39971               | przyczepa do przewożenia kabli do 4 t                      | m-g                | 0,004400            | 7,18                        | 0,032                        |
|             | 39121               | ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)                         | m-g                | 0,004400            | 49,03                       | 0,216                        |
|             | 31112               | Żuraw samochodowy do 4t (1)                                | m-g                | 0,004400            | 90,09                       | 0,396                        |
|             |                     | Koszty pośrednie od (R+S)                                  | %                  | 65,90               | 3,840                       | 2,531                        |
|             |                     | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                      | %                  | 10,90               | 6,371                       | 0,694                        |
|             |                     | Razem pozycja 28                                           |                    |                     |                             | 9,130                        |
| 29<br>d.1.3 | KNNR 5 0202-02      | Przewody izolowane jednożyłowe (Linka żółto-zielona) LgY 6 | m                  |                     |                             |                              |
|             |                     | -- Robocizna --                                            |                    |                     |                             |                              |
|             | 999                 |                                                            | r-g                | 0,017900            | 29,00                       | 0,519                        |
|             |                     | -- Materiały --                                            |                    |                     |                             |                              |
|             | 7920999             | przewody izolowane jednożyłowe LgY 6mm2                    | m                  | 1,040000            | 5,01                        | 5,210                        |
|             | 0000000             | materiały pomocnicze(od M)                                 | %                  | 2,500000            | 5,21                        | 0,130                        |
|             |                     | Koszty pośrednie od (R+S)                                  | %                  | 65,90               | 0,519                       | 0,342                        |
|             |                     | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                      | %                  | 10,90               | 0,861                       | 0,094                        |
|             |                     | Razem pozycja 29                                           |                    |                     |                             | 6,300                        |
| 30<br>d.1.3 | wycena indywidualna | Podłączenia                                                | kpl.               |                     |                             |                              |
|             |                     | -- Robocizna --                                            |                    |                     |                             |                              |
|             | 999                 | 2,5*2=5=                                                   | r-g                | 5,000000            | 29,00                       | 145,000                      |
|             |                     | Koszty pośrednie od (R+S)                                  | %                  | 65,90               | 145,000                     | 95,555                       |
|             |                     | Zysk od (R+S+Kp(R+S))                                      | %                  | 10,90               | 240,555                     | 26,220                       |
|             |                     | Razem pozycja 30                                           |                    |                     |                             | 266,780                      |