

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |   |
|------------|---|
| 45111000-8 | Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne   |
| 45232150-8 | Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody   |
| 45231300-8 | Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków       |
| 45252126-7 | Roboty budowlane w zakresie zakładów uzdatniania wody pitnej                              |
| 45210000-2 | Roboty budowlane w zakresie budynków  |
| 45342000-6 | Wznoszenie ogrodzeń   |
| 45233200-1 | Roboty w zakresie różnych nawierzchni   |
| 45311000-0 | Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych                               |
| 45315000-8 | Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach |

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ujęcia wody, budowa stacji uzdatniania wody  
dla osiedla mieszkaniowego w Karlikowie, Gmina Bukowsko  
ADRES INWESTYCJI : Karlików  
INWESTOR : Gmina Bukowsko  
ADRES INWESTORA : 38-505 Bukowsko 290  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2022

### Podstawa opracowania:

Projekt budowlany, inwentaryzacja, katalogi KNNR, KNR oraz informatory o cenach z przetargów na terenie woj. podkarpackiego. UWA  
GA! Do wartości kosztorysowej należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Opracował:  
mgr inż. Sławomir Neupauer

Data opracowania  
grudzień 2022

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                           | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------------------------|-------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| <b>Kosztorys inwestorski.</b> |                               |   |                |         |        |
| <b>1</b>                      |                               | <b>Przebudowa konstrukcji żelbetowej wlotu i komory czepalnej, regulacja i umocnienie dna i skarp potoku</b>  |                |         |        |
|                               |                               | <b>Płonka od km 8+075 do km 8+114</b>   |                |         |        |
| <b>1.1</b>                    |                               | <b>Roboty ziemne</b>  |                |         |        |
| 1<br>d.1.1                    | KNNR 1<br>0112-01<br>analogia | Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - obsługa geodezyjna   | ha             |         |        |
|                               |                               | 0,03  | ha             | 0,03    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 0,03   |
| 2<br>d.1.1                    | KNNR 1<br>0210-03             | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - profilowanie dna i skarp potoku | m <sup>3</sup> |         |        |
|                               |                               | 150   | m <sup>3</sup> | 150,00  |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 150,00 |
| 3<br>d.1.1                    | KNNR 1<br>0215-04             | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|                               |                               | 150,0   | m <sup>3</sup> | 150,00  |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 150,00 |
| 4<br>d.1.1                    | KNNR 1<br>0503-06<br>analogia | Plantowanie (obrobienie na czysto) w gruntach kat.IV  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                               |                               | 80  | m <sup>2</sup> | 80,00   |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 80,00  |
| <b>1.2</b>                    |                               | <b>Roboty zbrojarskie i betonowe</b>  |                |         |        |
| 5<br>d.1.2                    | KNNR 4<br>1407-01             | Deskowanie ław fundamentowych - komora czepalna i wlot żelbetowy DN400  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                               |                               | 24,86   | m <sup>2</sup> | 24,86   |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 24,86  |
| 6<br>d.1.2                    | KNNR 4<br>1407-01<br>analogia | Deskowanie ław fundamentowych - próg żelbetowy  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                               |                               | 14,80   | m <sup>2</sup> | 14,80   |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 14,80  |
| 7<br>d.1.2                    | KNNR 4<br>1407-02             | Deskowanie ścian prostych o wys. do 3 m - komora czepalna   | m <sup>2</sup> |         |        |
|                               |                               | 41,16   | m <sup>2</sup> | 41,16   |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 41,16  |
| 8<br>d.1.2                    | KNNR 4<br>1407-04             | Deskowanie stropów - komora czepalna  | m <sup>2</sup> |         |        |
|                               |                               | 5,28  | m <sup>2</sup> | 5,28    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 5,28   |
| 9<br>d.1.2                    | KNNR 4<br>1401-02             | Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste - próg żelbetowy i opaska niecki wypadowej                                  | t              |         |        |
|                               |                               | 0,23  | t              | 0,23    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 0,23   |
| 10<br>d.1.2                   | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - komora czepalna  | m <sup>3</sup> |         |        |
|                               |                               | 0,53  | m <sup>3</sup> | 0,53    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 0,53   |
| 11<br>d.1.2                   | KNNR 4<br>1403-02             | Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm  | t              |         |        |
|                               |                               | 0,23  | t              | 0,23    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 0,23   |
| 12<br>d.1.2                   | KNNR 4<br>1409-01             | Układanie mieszanki betonowej B40 pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe - próg żelbetowy i niecka wypadowa                                   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                               |                               | 7,60  | m <sup>3</sup> | 7,60    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 7,60   |
| 13<br>d.1.2                   | KNNR 4<br>1005-04<br>analogia | Montaż rury upustowej stalowej śr. 219 mm w progu żelbetowym  | m              |         |        |
|                               |                               | 0,60  | m              | 0,60    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 0,60   |
| 14<br>d.1.2                   | KNNR 4<br>1409-02             | Układanie mieszanki betonowej B25 pompą do betonu na samochodzie - ściany proste i łukowe - komora czepalna   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                               |                               | 4,19  | m <sup>3</sup> | 4,19    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 4,19   |
| 15<br>d.1.2                   | KNNR 4<br>1409-03             | Układanie mieszanki betonowej B25 pompą do betonu na samochodzie - stropy - komora czepalna   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                               |                               | 0,54  | m <sup>3</sup> | 0,54    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 0,54   |
| 16<br>d.1.2                   | KNNR 4<br>1408-01             | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - transport mieszanki betonowej japonkami - wlot betonowy DN400   | m <sup>3</sup> |         |        |
|                               |                               | 4,70+1,96   | m <sup>3</sup> | 6,66    |        |
|                               |                               |   |                | RAZEM   | 6,66   |
| <b>1.3</b>                    |                               | <b>Ubezpieczenie dna i skarp potoku</b>   |                |         |        |
| 17<br>d.1.3                   | KNNR 10<br>0513-07            | Wykonanie palisady z kołków lub słupków o śr. 10-12 cm wbitych na 1.20 m w gr.kat.IV - umocnienia dna i skarp potoku                                      | m              |         |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|------------|----------|---|----------------|---------|--------|
|            |          | 16,5  | m              | 16,50   |        |
|            |          |   |                | RAZEM   | 16,50  |
| 18         | KNNR 10  | Wykonanie narzutu kamiennego gr. 0,5 m - dno potoku   | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0401-07  | 122,5   | m <sup>3</sup> | 122,50  |        |
|            |          |   |                | RAZEM   | 122,50 |
| 19         | KNNR 10  | Wykonanie narzutu kamiennego (bruk gr. 0,30 m) - skarpy potoku  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0401-07  | 165,0   | m <sup>3</sup> | 165,00  |        |
|            |          |   |                | RAZEM   | 165,00 |
| 20         | KNNR 1   | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp potoku   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0503-06  | 165   | m <sup>2</sup> | 165,00  |        |
|            | analogia |   |                | RAZEM   | 165,00 |
| 21         | KNNR 1   | Darniowanie skarp na płask bez humusu   | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.3      | 0505-01  | 80  | m <sup>2</sup> | 80,00   |        |
|            | 0505-04  |   |                | RAZEM   | 80,00  |
| <b>1.4</b> |          | <b>Roboty montażowe</b>   |                |         |        |
| 22         | KNNR 4   | Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach                                  | sz.t           |         |        |
| d.1.4      | 1429-04  | 11,0  | sz.t           | 11,00   |        |
|            |          |   |                | RAZEM   | 11,00  |
| 23         | KNNR 4   | Osadzenie włazów stalowych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach                              | sz.t           |         |        |
| d.1.4      | 1429-01  | 1,0   | sz.t           | 1,00    |        |
|            | analogia |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| 24         | KNNR 2   | Wyroby stalowe różne - montaż kraty ze stali nierdzewnej - wlot betonowy DN400                        | kg             |         |        |
| d.1.4      | 1301-05  | 16,4  | kg             | 16,40   |        |
|            | analogia |   |                | RAZEM   | 16,40  |
| 25         | KNNR 4   | Przejście szczelne przez ściany betonowe DN400  | szt            |         |        |
| d.1.4      | 1427-05  | 1,0   | szt            | 1,00    |        |
|            | analogia |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| 26         | KNNR 4   | Przejście szczelne przez ściany betonowe DN315  | szt            |         |        |
| d.1.4      | 1427-03  | 1,0   | szt            | 1,00    |        |
|            | analogia |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| 27         | KNNR 4   | Przejście szczelne przez ściany betonowe DN200  | szt            |         |        |
| d.1.4      | 1427-01  | 5,0   | szt            | 5,00    |        |
|            | analogia |   |                | RAZEM   | 5,00   |
| 28         | KNNR 4   | Montaż rurociągu z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 400 mm - wlot do komory czepalnej  | m              |         |        |
| d.1.4      | 1009-15  | 3,0   | m              | 3,00    |        |
|            | analogia |   |                | RAZEM   | 3,00   |
| 29         | KNNR 4   | Odpływ z komory czepalnej z rur PVC litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                      | m              |         |        |
| d.1.4      | 1308-03  | 7,50  | m              | 7,50    |        |
|            |          |   |                | RAZEM   | 7,50   |
| 30         | KNNR 4   | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 315 mm montowane na rurociągach PVC i PE                | kpl.           |         |        |
| d.1.4      | 1110-06  | 1,0   | kpl.           | 1,00    |        |
|            |          |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| 31         | KNNR 4   | Zasuwy typu "E" kielichowe z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE                | kpl.           |         |        |
| d.1.4      | 1110-04  | 1,0   | kpl.           | 1,00    |        |
|            |          |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| <b>1.5</b> |          | <b>Ogrodzenie terenu komory czepalnej</b>   |                |         |        |
| 32         | KNR 2-01 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. III) - słupki ogrodzeniowe | dół.           |         |        |
| d.1.5      | 0312-10  | 14,0  | dół.           | 14,00   |        |
|            |          |   |                | RAZEM   | 14,00  |
| 33         | KNR 2-02 | Betonowanie słupków ogrodzeniowych  | m <sup>3</sup> |         |        |
| d.1.5      | 0201-01  | Obmiar: 0,30 x 0,30 x 1,20 x 14 = 1,51 m3   | m <sup>3</sup> | 1,51    |        |
|            |          | 1,51  |                | RAZEM   | 1,51   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                     | Razem  |
|-------------|----------------------------------|--|--|-----------------------------|--------|
| 34<br>d.1.5 | KNR 2-01<br>0415-02              | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III<br>1,51  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>1,51                    |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 1,51   |
| 35<br>d.1.5 | KNNR 2<br>1601-02<br>analogia    | Cokoły betonowe prefabrykowane 0.25x0.08 m<br>Obmiar: 35,0 mb<br>35,0  | m<br>m   | <br>35,00                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 35,00  |
| 36<br>d.1.5 | KNNR 2<br>1603-02                | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole<br>35,0  | m<br>m   | <br>35,00                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 35,00  |
| 37<br>d.1.5 | KNR-W 2-02<br>1808-02            | Montaż furki szer 1,0 m<br>1,0   | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1,00                    |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 1,00   |
| <b>2</b>    |                                  | <b>Budowa stacji uzdatniania wody</b>  |  |                             |        |
| <b>2.1</b>  |                                  | <b>Rozbiórka istniejącego zbiornika wody.</b>  |  |                             |        |
| 38<br>d.2.1 | KNNR 1<br>0210-03                | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-<br>nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - usunięcie okrycia ziemnego<br>zbiornika<br>78,0                     | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>78,00                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 78,00  |
| 39<br>d.2.1 | KNR 4-05I<br>0409-05<br>analogia | Demontaż nadbudowy zbiornika o śr. 800 mm z włazem żeliwnym<br>1,0   | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1,00                    |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 1,00   |
| 40<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>0303-02<br>analogia  | Rozebranie stropu i ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - zbiornik wody<br>10,79   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>10,79                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 10,79  |
| 41<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia  | Załadunek gruzu koparko-ładownicą<br>10,79   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>10,79                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 10,79  |
| 42<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1103-04              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-<br>dowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km<br>10,79  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>10,79                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 10,79  |
| 43<br>d.2.1 | KNR 4-04<br>1103-05              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyła-<br>dowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny roz-<br>poczęty 1 km - do 5 km<br>Krotność = 4<br>10,79 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>10,79                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 10,79  |
| 44<br>d.2.1 | kalk. własna                     | Utylizacja gruzu - odpad<br>10,79  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>10,79                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 10,79  |
| 45<br>d.2.1 | KNNR 4<br>1411-04<br>analogia    | Zasypanie dołu po zbiorniku wyrównawczym pospółką z zagęszczeniem me-<br>chanicznym<br>39,25   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>39,25                   |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 39,25  |
| <b>2.2</b>  |                                  | <b>Budynek SUW - roboty ziemne.</b>  |  |                             |        |
| 46<br>d.2.2 | KNNR 1<br>0305-03                | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokoś-<br>ci do 1,5m w gruncie kategorii IV<br>Ł1<br>0,2*0,6*13,66*2<br>Ł2<br>0,9*0,2*12,66<br>Ł3<br>0,5*0,2*(6,78*2+2,45*2)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3,278<br>2,279<br>1,846 |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 7,403  |
| 47<br>d.2.2 | KNR 2-01<br>0314-02              | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kategorii III-IV leżącego na odkładzie-<br>obsypanie ścian fundamentowych.<br>Ł1,Ł2<br>(1*0,8)*(13,56+7,68*2)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>23,136                  |        |
|             |                                  |  |  | RAZEM                       | 23,136 |
| <b>2.3</b>  |                                  | <b>Budynek SUW - fundamenty</b>  |  |                             |        |
| 48<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>1101-01              | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym<br>Ł1   | m <sup>3</sup>                                     |                             |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.          | Razem   |
|-------------|----------------------|--|--|------------------|---------|
|             |                      | 0,1*0,6*13,66*2<br>Ł2  | m <sup>3</sup>                                     | 1,639            |         |
|             |                      | 0,9*0,1*12,66<br>Ł3  | m <sup>3</sup>                                     | 1,139            |         |
|             |                      | 0,5*0,1*(6,78*2+2,45*2)  | m <sup>3</sup>                                     | 0,923            |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 3,701   |
| 49<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0290-02  | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli<br>0,125+0,477  | t<br>t   | 0,602            |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 0,602   |
| 50<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0202a-01 | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,6m z układaniem betonu za pomocą pompy. Beton szczelny B25.<br>Ł1<br>0,5*0,4*13,66*2<br>Ł3<br>0,4*0,4*(6,18*2+2,45*2)                  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 5,464<br>2,762   |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 8,226   |
| 51<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0202-02  | Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne o szerokości do 0,8m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy. Beton szczelny B25<br>Ł2<br>0,8*0,4*12,66  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | 4,051            |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 4,051   |
| 52<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0206-01  | Ściany betonowe grubości 20cm proste o wysokości do 3,0m z układaniem betonu za pomocą pompy. Beton szczelny B25.<br>Ł1, Ł2, Ł3<br>0,9*(13,56*2+12,98+2,81*2+7,08*2)                             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 53,892           |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 53,892  |
| 53<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0206-05  | Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- do gr. 38 cm.<br>0,9*(1,7+1,2+0,7)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 3,240            |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 3,240   |
| 54<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0206-05  | Ściany betonowe grubości 20cm z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości- do gr. 30 cm<br>Ł1, Ł2, Ł3<br>0,9*(13,56*2+12,98+2,81*2+7,08*2)<br>-0,9*(1,7+1,2+0,7) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 53,892<br>-3,240 |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 50,652  |
| 55<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0603-09  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego, (Dysperbitu) - pierwsza warstwa<br>Ł1, Ł2, Ł3<br>(0,4+0,9)*(13,56*2+12,98+2,81*2+7,08*2)*2              | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 155,688          |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 155,688 |
| 56<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0603-10  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego, Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2<br>155,69  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 155,690          |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 155,690 |
| 57<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0602-01  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa<br>0,2*13,66*2+0,5*12,86+0,1*(6,78*2+2,45*2)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 13,740           |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 13,740  |
| 58<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0602-02  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad pierwszą x2<br>13,74  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 13,740           |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 13,740  |
| 59<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0604-02  | Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych<br>Ł1, Ł2, Ł3<br>0,3*(13,56*2+12,98+2,81*2+7,08*2)<br>0,1*(1,7+1,2+0,7)                      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 17,964<br>0,360  |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 18,324  |
| 60<br>d.2.3 | KNR 0-29<br>0643-02  | Docieplenie ścian fundamentowych płytami polistyrenowymi gr. 10,0 cm, (styropianowymi) w technologii SUPERFLEX-10 mocowanymi całopowierzchniowo<br>Ł1, Ł2<br>0,9*(13,56+7,68*2)                  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 26,028           |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 26,028  |
| 61<br>d.2.3 | KNR 0-23<br>2612-06  | Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER<br>26,03  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 26,030           |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 26,030  |
| 62<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0603-09  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego, (Dysperbitu) - pierwsza warstwa<br>26,03  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 26,030           |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 26,030  |
| 63<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>0603-10  | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z rozтворu asfaltowego, Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2<br>26,03   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 26,030           |         |
|             |                      |  |  | RAZEM            | 26,030  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.                                       | Razem   |
|-------------|---------------------|---|--|---|---------|
| 64<br>d.2.3 | KNR 2-02<br>1914-03 | Wykonanie podsypki z pospółki pod posadzki w warstwach o grubości 20cm, z kontrolowaniem stopnia zagęszczenia.<br>(6,85+4,55*2+7,75)*1,13<br>(51,9+10,67)*1,06  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                           | <br><br>26,781<br>66,324                      |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 93,105  |
| <b>2.4</b>  |                     | <b>Budynek SUW - ściany przyziemia.</b>   |  |   |         |
| 65<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0109-02 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych Max/220 grubości 29cm<br>3,6*(13,56*3+4,0*2+2,81*2)<br><i>kominy</i><br>-3,6*(1,7+1,0*2)<br><i>otwory</i><br>-(0,9*2,1*5+0,9*1+0,84*0,84+1,5*3,05+1,6*3,05+1,0*3,05*2) | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>195,480<br><br>-13,320<br><br>-26,611 |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 155,549 |
| 66<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0109-05 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z pustaków ceramicznych U/220 grubości 25cm<br>3,74*(2,65+2,15)-1,0*2,15   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>15,802                                |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 15,802  |
| 67<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0122-01 | Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły<br><i>kominy</i><br>0,38*3,6*(1,7+0,95*2)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>4,925                                 |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 4,925   |
| 68<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0126-01 | Otwory na okna w ścianach murowanych grubości do 1cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków<br>14  | szt<br><br>szt   | <br><br>14,000                                |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 14,000  |
| 69<br>d.2.4 | KNR 2-02<br>0126-05 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych<br>1,2*21+1,5*11+2,1*9   | m<br><br>m   | <br><br>60,600                                |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 60,600  |
| <b>2.5</b>  |                     | <b>Budynek SUW - strop</b>  |  |   |         |
| 70<br>d.2.5 | KNR 2<br>0104-04    | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy do 14mm<br>1,17   | t<br><br>t   | <br><br>1,170                                 |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 1,170   |
| 71<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>0212-12 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm. Beton B20<br><i>w1</i><br>0,29*0,25*(13,56*3+4,0*2+2,81*2-1,7-0,9)<br><i>w2</i><br>0,38*0,25*(1,7+0,9*2)<br><i>w3</i><br>0,25*0,25*(2,65+2,2)  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br>3,748<br><br>0,333<br><br>0,303       |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 4,384   |
| 72<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>0216-02 | Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z układaniem betonu za pomocą pompy. Beton B20<br>13,56*4+2,81*(5,92+2,76+3,8)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>89,309                                |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 89,309  |
| 73<br>d.2.5 | KNR 2-02<br>0216-05 | Płyty żelbetowe z układaniem betonu za pomocą pompy - dodatek za każdy 1cm różnicy w grubości płyty, do 18 cm<br>89,31  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>89,310                                |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 89,310  |
| <b>2.6</b>  |                     | <b>Budynek SUW - poddasze.</b>  |  |   |         |
| 74<br>d.2.6 | KNR 2-02<br>0122-01 | Kominy z cegły wieloprzewodowe o przekroju przewodów 1/2x1/2 cegły<br>0,38*(1,7+0,75+1)*3,3   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>   | <br><br>4,326                                 |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 4,326   |
| 75<br>d.2.6 | KNR 2-02<br>0219-05 | Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7cm<br>0,55*(1,8+0,9+1,05)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>2,063                                 |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 2,063   |
| 76<br>d.2.6 | KNR 2-02<br>0803-02 | Tynki zwykłe kategorii II kominów, wykonywane ręcznie<br>(0,38*3+1,7+0,75+1)*3,3*2  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>30,294                                |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 30,294  |
| 77<br>d.2.6 | KNR 2-02<br>1505-10 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych tynków gładkich kominów bez gruntowania<br>30,29   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>30,290                                |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 30,290  |
| 78<br>d.2.6 | KNR 2<br>0604-01    | Izolacja z folii polietylenowej pozioma<br>13,50*7,60   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>102,600                               |         |
|             |                     |   |  | RAZEM   | 102,600 |
| 79<br>d.2.6 | KNR 2<br>0602-05    | Izolacje jednowarstwowe poziome przeciwdźwiękowe z płyt z wełny mineralnej gr. 25 cm, układane na sucho<br>102,6  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>   | <br><br>102,600                               |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|-------------|--|----------------|---------|---------|
| 80         | KNR 4-01    | Wykonanie pomostów technicznych poziomych na poddaszu  | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 102,600 |
| d.2.6      | 0420-02     | 1,0*8,3  | m <sup>2</sup> | 8,300   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 8,300   |
| 81         | KNR-W 2-17  | Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów murowanych.   | szt            |         |         |
| d.2.6      | 0137-01     | 12   | szt            | 12,000  |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 12,000  |
| 82         | KNR 2-02    | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli   | t              |         |         |
| d.2.6      | 0290-01     | 0,02   | t              | 0,020   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 0,020   |
| <b>2.7</b> |             | <b>Budynek SUW - dach.</b>   |                |         |         |
| 83         | KNR 2-02    | Murłaty o przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0406-02     | 0,16*0,16*(13,56*2+7,68*2+1,2*12)  | m <sup>3</sup> | 1,456   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 1,456   |
| 84         | KNR 2-02    | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3m i przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0406-06     | 0,16*0,18*(8,7+1,8)*2  | m <sup>3</sup> | 0,605   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 0,605   |
| 85         | KNR 2-02    | Słupy o długości do 2m i przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej                   | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0407-04     | 0,16*0,16*1,9*12   | m <sup>3</sup> | 0,584   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 0,584   |
| 86         | KNR 2-02    | Miecze i zastrzały o przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej                          | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0408-01     | 0,16*0,1*1,0*19  | m <sup>3</sup> | 0,304   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 0,304   |
| 87         | KNR 2-02    | Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5m i przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej        | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0408-05     | 0,08*0,16*6,0*32   | m <sup>3</sup> | 2,458   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 2,458   |
| 88         | KNR 2-02    | Krokwie narożne i koszowe o przekroju ponad 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej                | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0408-08     | 0,16*0,16*(8,0+2,5*2)  | m <sup>3</sup> | 0,333   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 0,333   |
| 89         | KNR 2-02    | Kleszcze o przekroju do 180cm <sup>2</sup> w konstrukcjach dachowych z tarcicy nasyczonej                                    | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0408-02     | 0,07*0,18*4*4  | m <sup>3</sup> | 0,202   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 0,202   |
| 90         | KNNR 2      | Izolacja z folii dachowej, paroprzepuszczalnej, przymocowanej do konstrukcji drewnianej+ kontrłaty.                          | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0604-02     | (15,4+6)*0,5*2*6+7,68*6,0*0,5*2+2,0*1,5*0,5*2  | m <sup>2</sup> | 177,480 |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 177,480 |
| 91         | KNR 2-02    | Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie 16-24cm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0410-03     | 177,48   | m <sup>2</sup> | 177,480 |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 177,480 |
| 92         | KNNR 2      | Deskowanie połaci dachowych  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0403-01     | <i>deska okapowa</i><br>0,2*(15,4+9,52*2+8,2+4,5)  | m <sup>2</sup> | 9,428   |         |
|            |             | <i>kosze</i><br>0,5*2,7*2  | m <sup>2</sup> | 2,700   |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 12,128  |
| 93         | KNNR 2      | Pokrycie dachu blachą dachówkopodobną  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.7      | 0508-01     | 177,48   | m <sup>2</sup> | 177,480 |         |
|            |             |  |                | RAZEM   | 177,480 |
| 94         | NNRNKB      | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.2.7      | 202 0541-02 | <i>deska okapowa</i><br>0,35*(15,4+9,52*2+8,2+4,5)   | m <sup>2</sup> | 16,499  |         |
|            |             | <i>kosze</i><br>0,6*2,8*2  | m <sup>2</sup> | 3,360   |         |
|            |             | <i>pas nadrynnowy</i><br>0,16*16,5/0,35  | m <sup>2</sup> | 7,543   |         |
|            |             | <i>krokwie szczytowe</i><br>0,35*2,2*2   | m <sup>2</sup> | 1,540   |         |
|            |             | <i>komin</i><br>0,36*(2,5+1,1+1,4+0,6*6)   | m <sup>2</sup> | 3,096   |         |
|            |             | <i>nakrywy kominów</i><br>0,8*(2,0+1,1+1,25)   | m <sup>2</sup> | 3,480   |         |
|            |             | <i>wyłaz dachowy</i><br>0,25*1,0*4   | m <sup>2</sup> | 1,000   |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.        | Podstawa                     | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 95         | KNNR 2<br>d.2.7 0508-02      | Gąsiori trapezowe dachu krytego blachą dachówkopodobną  | m              | RAZEM   | 36,518  |
|            |                              | 7,6*4+6,0+1,7   | m              | 38,100  |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 38,100  |
| 96         | NNRNKB 8<br>d.2.7 0547-01    | Montaż rynien dachowych półokrągłych z blachy powlekanej o średnicy 150mm łączonych na klej- analogia (15,4+9,52*2+8,2+4,5) | m              |         |         |
|            |                              |   | m              | 47,140  |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 47,140  |
| 97         | NNRNKB 8<br>d.2.7 0547-02    | Montaż lejów spustowych przy rynnach dachowych półokrągłych łączonych na klej   | szt            |         |         |
|            |                              | 4   | szt            | 4,000   |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 4,000   |
| 98         | NNRNKB 8<br>d.2.7 0547-03    | Montaż narożników przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej               | szt            |         |         |
|            |                              | 4   | szt            | 4,000   |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 4,000   |
| 99         | NNRNKB 8<br>d.2.7 0547-04    | Montaż denek przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 170mm łączonych na klej                    | szt            |         |         |
|            |                              | 2   | szt            | 2,000   |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 100        | KNNR 2<br>d.2.7 0506-03      | Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych  | m              |         |         |
|            |                              | 4*4   | m              | 16,000  |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 16,000  |
| 101        | NNRNKB<br>d.2.7 202 0550-08  | Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 125mm   | szt            |         |         |
|            |                              | 8   | szt            | 8,000   |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 8,000   |
| 102        | KNNR 2<br>d.2.7 1105-02      | Właz dachowy fabrycznie wykończony, szt 1   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 0,8*0,8   | m <sup>2</sup> | 0,640   |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 0,640   |
| <b>2.8</b> |                              | <b>Budynek SUW - podłóża posadzek i ścianki działowe</b>  |                |         |         |
| 103        | KNR 2-02<br>d.2.8 1101-01    | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  | m <sup>3</sup> |         |         |
|            |                              | 0,1*12,98*4+2,81*(3,8+2,76+5,92)*0,1-0,1*1,52*2,7   | m <sup>3</sup> | 8,288   |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 8,288   |
| 104        | KNR 2-02<br>d.2.8 0604-03    | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa pod ścianki działowe.        | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 0,2*(4,12+2,7)  | m <sup>2</sup> | 1,364   |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 1,364   |
| 105        | KNR 2-02<br>d.2.8 0604-04    | Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych z papy na lepiku na gorąco - każda następna warstwa ponad pierwszą         | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 1,37  | m <sup>2</sup> | 1,370   |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 1,370   |
| 106        | NNRNKB<br>d.2.8 202 0158a-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek o grubości 1/2 cegły  | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 3,67*(4,12+2,7)   | m <sup>2</sup> | 25,029  |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 25,029  |
| 107        | KNR 4-01<br>d.2.8 0303-05    | Zbrojenie bednarką ścianek działowych.  | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 25,03   | m <sup>2</sup> | 25,030  |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 25,030  |
| <b>2.9</b> |                              | <b>Budynek SUW - tynki, okładziny i malowanie.</b>  |                |         |         |
| 108        | KNR 2-02<br>d.2.9 0803-06    | Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie   | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 86,27   | m <sup>2</sup> | 86,270  |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 86,270  |
| 109        | KNR 2-02<br>d.2.9 0803-03    | Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie  | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 3,67*(13,8+4+4,12*2+1,62*2+2,44+2,76+3,8)*2   | m <sup>2</sup> | 280,975 |         |
|            |                              | -(1,0*3*2+1,5*3*3+1,6*3)  | m <sup>2</sup> | -24,300 |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 256,675 |
| 110        | KNR 2-02<br>d.2.9 0810-06    | Tynki zwykłe kategorii III i IV na ościeżach o szerokości 20cm w otworach o powierzchni ponad 3m2 wykonywane ręcznie        | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 0,3*(1,0*2+1,5*2+1,6+3,05*10)   | m <sup>2</sup> | 11,130  |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 11,130  |
| 111        | KNR 2-02<br>d.2.9 0829-06    | Licowanie ścian płytkami na klej o wymiarach 20x20cm metodą zwykłą  | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | 2,1*(12,98+4,0+2,81*2+2,76+3,8)*2   | m <sup>2</sup> | 122,472 |         |
|            |                              | -(0,5*1,0*5+1,45*2,1+1,2*2,1+0,5*2,1*3)   | m <sup>2</sup> | -11,215 |         |
|            |                              |   |                | RAZEM   | 111,257 |
| 112        | KNR-W 7-11<br>d.2.9 0202c-01 | Wykładanie ścian płytkami klinkierowymi o grubości do 25mm o wymiarach 250x120mm, 250x123mm na żywicy epoksydowej           | m <sup>2</sup> |         |         |
|            |                              | <i>okładziny chemoodporne</i>   |                |         |         |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.               | Podstawa                | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|-------------------------|---|----------------|---------|---------|
|                   |                         | 3,6*(2,81*2+1,6*2)*2-0,5*3*2  | m <sup>2</sup> | 60,504  |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 60,504  |
| 113<br>d.2.9      | KNNR 2<br>0302-07       | Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych  | m              |         |         |
|                   |                         | 0,9*5   | m              | 4,500   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 4,500   |
| 114<br>d.2.9      | KNNR 2<br>1401-06       | Malowanie tyków wewnętrznych gładkich trzykrotnie farbą emulsyjną bez gruntuowania  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 86,67+256,67+11,13-(111,26+60,5)  | m <sup>2</sup> | 182,710 |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 182,710 |
| <b>2.10</b>       |                         | <b>Budynek SUW - stolarka okienna i drzwiowa.</b>   |                |         |         |
| 115<br>d.2.<br>10 | NNRNKB 4<br>1025-04     | Montaż okien z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1,5m2 z wykorzystaniem kotew. 094                           | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 0,74*1,92*5   | m <sup>2</sup> | 7,104   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 7,104   |
| 116<br>d.2.<br>10 | KNNR 7<br>0701-06       | Drzwi zewnętrzne z tworzyw sztucznych, typ D1z, ( 1,0x3,0 ).  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 0,9*3*2   | m <sup>2</sup> | 5,400   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 5,400   |
| 117<br>d.2.<br>10 | KNNR 7<br>0701-06       | Drzwi zewnętrzne z tworzyw sztucznych z naswietłem, typ Dz2, (1,5x3).   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 1,5*3,1   | m <sup>2</sup> | 4,650   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 4,650   |
| 118<br>d.2.<br>10 | KNNR 7<br>0701-06       | Drzwi zewnętrzne z tworzyw sztucznych z naswietłem, typ D3, (1,60x3).   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 1,6*3   | m <sup>2</sup> | 4,800   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 4,800   |
| 119<br>d.2.<br>10 | KNNR 2<br>1104-01       | Ościeżnice stalowe  | szt            |         |         |
|                   |                         | 2   | szt            | 2,000   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 2,000   |
| 120<br>d.2.<br>10 | KNNR 2<br>1104-02       | Ościeżnice drewniane  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 1,4*2   | m <sup>2</sup> | 2,800   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 2,800   |
| 121<br>d.2.<br>10 | "KNR 2-02"<br>1017-02   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne, o pow. ponad 1,60m2                | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 0,9*2+1,4*2   | m <sup>2</sup> | 4,600   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 4,600   |
| 122<br>d.2.<br>10 | "KNR 2-02"<br>1017-05   | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone szklone, o pow. ponad 1,60m2 - łazienkowe | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 0,9*2   | m <sup>2</sup> | 1,800   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 1,800   |
| 123<br>d.2.<br>10 | KNR-W 2-17<br>0146-05   | Czerpnie ściennie, prostokątne, z żaluzją i przepustnicą, ( 0,8x1,0)  | szt            |         |         |
|                   |                         | 1   | szt            | 1,000   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 124<br>d.2.<br>10 | KNR-W 2-17<br>0146-05   | Wyrzutnie ściennie, prostokątne, z aluzją i przepustnicą, ( 0,8x0,8)  | szt            |         |         |
|                   |                         | 1   | szt            | 1,000   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 125<br>d.2.<br>10 | Kalkulacja indywidualna | Przegrody ustępowe z drzwiami i natryskowe systemowe z płyt laminowanych DR-6   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                         | 1,9*(1,24*2+1,0+0,35)   | m <sup>2</sup> | 7,277   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 7,277   |
| <b>2.11</b>       |                         | <b>Budynek SUW - posadzki.</b>  |                |         |         |
| 126<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>0205-01     | Płyty fundamentowe żelbetowe pod agregat prądotwórczy z układaniem betonu z zastosowaniem pompy. Beton B25                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |                         | 0,4*2,7*1,52  | m <sup>3</sup> | 1,642   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 1,642   |
| 127<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>0290-06     | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w fundamentach pod maszyny   | t              |         |         |
|                   |                         | 0,116   | t              | 0,116   |         |
|                   |                         |   |                | RAZEM   | 0,116   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.               | Podstawa               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 128<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>0602-09    | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - pierwsza warstwa   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 86,27  | m <sup>2</sup> | 86,270  |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 86,270  |
| 129<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>0602-10    | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z "Dysperbitu" - każda następna warstwa ponad pierwszą x2   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 86,27  | m <sup>2</sup> | 86,270  |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 86,270  |
| 130<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>0604-01    | Wzmocnienie izolacji welonem z włókna szklanego, pozioma podposadzkowa   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 86,27  | m <sup>2</sup> | 86,270  |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 86,270  |
| 131<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>1102-01    | Warstwy wyrównawcze z betonu B20 grubości 20mm pod posadzki zatarte na ostro   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 86,27  | m <sup>2</sup> | 86,270  |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 86,270  |
| 132<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>1102-03    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm - do 5 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 86,27-(2,7*1,52+51,9)  | m <sup>2</sup> | 30,266  |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 30,266  |
| 133<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>1102-03    | Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm- do 12 cm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 51,9   | m <sup>2</sup> | 51,900  |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 51,900  |
| 134<br>d.2.<br>11 | KNR 2-02<br>0290-01    | Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli podłoża posadzek.   | t              |         |         |
|                   |                        | 0,552  | t              | 0,552   |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 0,552   |
| 135<br>d.2.<br>11 | KNR 0-41<br>0105-01    | Dylatacja obwodowa podłoża posadzek i fundamentu agregatu dylatacyjnych taśmą z pianki poliuretanowej, gr 8mm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 0,1*(2,81*5+1,6*2+2,44+2,76+3,8)*2   | m <sup>2</sup> | 5,250   |         |
|                   |                        | 0,16*(13,0+4,0)*2  | m <sup>2</sup> | 5,440   |         |
|                   |                        | 0,3*(2,71+1,52)*2  | m <sup>2</sup> | 2,538   |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 13,228  |
| 136<br>d.2.<br>11 | NNRNKB 6<br>2805-05    | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 86,27-4,55*2   | m <sup>2</sup> | 77,170  |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 77,170  |
| 137<br>d.2.<br>11 | NNRNKB 6<br>2809-01    | Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2   | m              |         |         |
|                   |                        | 2,81*2+0,7*4   | m              | 8,420   |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 8,420   |
| 138<br>d.2.<br>11 | KNR-W 7-11<br>0201c-01 | Wykładanie posadzek płytkami o grubości do 25mm o wymiarach 250x120mm, 250x123mm na żywicy epoksydowej   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | 4,55*2   | m <sup>2</sup> | 9,100   |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 9,100   |
| 139<br>d.2.<br>11 | KNR 7<br>0202-05       | Wycieraczki stalowe ocynkowane   | t              |         |         |
|                   |                        | 0,008*3  | t              | 0,024   |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 0,024   |
| <b>2.12</b>       |                        | <b>Budynek SUW - elewacja.</b>   |                |         |         |
| 140<br>d.2.<br>12 | KNR 2<br>1902-01       | Docieplenie ścian płytami styropianowymi EPS 100, gr 12 cm, metodą lekką ATLAS STOPTER o fakturze nakrapianej lub rustykalnej grubości 1,5mm nakładanej, z tynkiem silikonowym.                          | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                        | (13,8+7,92)*4*2-(1,3*2,9+1,4*2,9)  | m <sup>2</sup> | 165,930 |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 165,930 |
| 141<br>d.2.<br>12 | KNR 2<br>1902-11       | Docieplenie płytami styropianowymi metodą lekką "ATLAS STOPTER" - dopłata za zastosowanie wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) | m              |         |         |
|                   |                        | 4,0*4+0,9*7+1,0*2+1,5+1,6+3,0*8+2,1*5+0,9*4  | m              | 65,500  |         |
|                   |                        |  |                | RAZEM   | 65,500  |
| 142<br>d.2.<br>12 | KNR 0-23<br>2612-09    | Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER  | m              |         |         |
|                   |                        | (13,8+7,92)*2-(0,8*2+1,3+1,4)  | m              | 39,140  |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.  | Podstawa                                  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.                       | Razem                |
|------|---|--|--|-------------------------------|----------------------|
| 143  | KNR 0-23<br>d.2. 2612-06<br>12            | Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER<br><br>(13,8+7,92)*2*1,5-(0,8*2+1,3+1,4)*1,5   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                         | RAZEM<br><br>58,710           | 39,140<br><br>58,710 |
| 144  | KNR 0-23<br>d.2. 2612-03<br>12            | Wzmocnienie zamocowania płyt styropianowych za pomocą dybli metalowych, pod okładziny z płytek.<br><br>58,7*0,4/1,5*8  | szt<br><br>szt   | RAZEM<br><br>125,227          | 125,227              |
| 145  | KNR 2<br>d.2. 1002-01<br>12               | Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm cokołu budynku.<br><br>(13,8+7,92)*2*0,4-(0,8*2+1,3+1,4)*0,4   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                         | RAZEM<br><br>15,656           | 15,656               |
| 146  | KNR 2<br>d.2. 1903-02<br>12               | Okładzina typu "Siding" bez warstwy ocieplającej pod okapami budynku<br><br>0,9*(15,4*2+7,92*2+1,7*2)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                         | RAZEM<br><br>45,036           | 45,036               |
| 147  | NNRNBK 6<br>d.2. 0541-01<br>12            | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej parapetów zewnętrznych, o szerokości w rozwinięciu do 25cm<br><br>0,24*(0,9*7)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                         | RAZEM<br><br>1,512            | 1,512                |
| 2.13 |   | <b>Budynek SUW - elementy zewnętrzne</b>   |  |                               |                      |
| 148  | KNR 6<br>d.2. 0102-03<br>13               | Koryta o głębokości 30cm wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników o szerokości do 2,5m w gruncie kategorii II-IV<br><br>0,9*(7,92*2+13,8+0,9*2)<br>1,7*(13,8+1,8)  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | RAZEM<br><br>28,296<br>26,520 | 54,816               |
| 149  | KNR 2-31<br>d.2. 0114-01<br>13            | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm<br><br>54,82  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                         | RAZEM<br><br>54,820           | 54,820               |
| 150  | KNR 2-31<br>d.2. 0114-03<br>13            | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm<br><br>0,9*(7,92*2+13,8+0,9*2)<br>1,6*(13,8+1,8)   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>       | RAZEM<br><br>28,296<br>24,960 | 53,256               |
| 151  | KNR 2-31<br>d.2. 0401-02<br>13            | Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe<br><br>(13,8+1,8+7,92+1,7+0,9)*2  | m<br><br>m   | RAZEM<br><br>52,240           | 52,240               |
| 152  | KNR 2-31<br>d.2. 0407-04<br>13            | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową<br><br>52,24   | m<br><br>m   | RAZEM<br><br>52,240           | 52,240               |
| 153  | KNR 2-31u1<br>d.2. 0300-03<br>13          | Płytki odbojowa z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10cm o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej<br><br>53,26   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                         | RAZEM<br><br>53,260           | 53,260               |
| 2.14 |   | <b>Technologia stacji uzdatniania wody Q=10 m3/h.</b>  |  |                               |                      |
| 154  | KNR 11<br>d.2. 0207-02<br>14 kalk. własna | Dostawa i montaż urządzeń technologicznych - zestaw napowietrzający DN600, V=0,5 m3<br>- areator DN600 ze stali czarnej,<br>- złoże z pierścieni o powierzchni czynnej 185m2/m3<br>- sprężarka bezolejowa, Q=11,16m3/h, p=1 MPa, P=1,5 kW ze zbiornikiem 250 l i funkcją autorestartu,<br>- odpowietrznik ze stali nierdzewnej,<br>- orurowanie ze stali nierdzewnej,<br>- przepustnica w obudowie epoksydowanej GGG50 z dźwignią ręczną - szt. 2,<br>- zawór czerpalny,<br>- manometr,<br>- konstrukcja wsporcza, przewody elastyczne,<br>1,0 | kpl.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>kpl. | 1,00                          | 1,00                 |
|      |   |  |  | RAZEM                         | 1,00                 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

[illegible]

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.               | Podstawa                       | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|--------------------------------|--|------|---------|-------|
| 166<br>d.2.<br>14 | KNNR 4<br>0141-03              | Dostawa i montaż wodomierza DN100 z nadajnikiem impulsów   | kpl. |         |       |
|                   |                                | 1,0  | kpl. | 1,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 167<br>d.2.<br>14 | KNNR 11<br>0209-04<br>analogia | Dostawa i montaż rozdzielni pneumatycznej  | szt. |         |       |
|                   |                                | 1,0  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 168<br>d.2.<br>14 | KNNR 11<br>0209-01<br>analogia | Dostawa i montaż rozdzielni technologicznej  | szt. |         |       |
|                   |                                | 1,0  | szt. | 1,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 169<br>d.2.<br>14 | kalk. własna                   | Dostawa i montaż rurociągów technologicznych ze stali nierdzewnej, konstrukcji wsporczej   | kpl. |         |       |
|                   |                                | 1,0  | kpl. | 1,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 170<br>d.2.<br>14 | kalk. własna                   | Uruchomienie technologiczne stacji uzdatniania wody  | kpl. |         |       |
|                   |                                | 1,0  | kpl. | 1,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 171<br>d.2.<br>14 | kalk. własna                   | AKPiA - podłączenia kablami transmisyjnymi sterowniczymi, regulacja, uruchomienie, wraz z przeszkoleniem obsługi oraz opracowaniem instrukcji obsługi i eksploatacji stacji uzdatniania wody | kpl. |         |       |
|                   |                                | 1,0  | kpl. | 1,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.15</b>       |                                | <b>Instalacje sanitarne wewnętrzne w budynku SUW.</b>  |      |         |       |
| 172<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0203-04              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m    |         |       |
|                   |                                | 11,60  | m    | 11,60   |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 11,60 |
| 173<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0203-03              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m    |         |       |
|                   |                                | 5,7  | m    | 5,70    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 5,70  |
| 174<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0203-02              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m    |         |       |
|                   |                                | 6,0  | m    | 6,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 6,00  |
| 175<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0203-01              | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m    |         |       |
|                   |                                | 3,7  | m    | 3,70    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 3,70  |
| 176<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0203-05<br>analogia  | Rury ochronne śr. 200 mm PVC, L=0,5 m - szt. 3 - przejścia przez ściany fundamentowe   | m    |         |       |
|                   |                                | 1,50   | m    | 1,50    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 1,50  |
| 177<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0203-05<br>analogia  | Rury ochronne śr. 160 mm PVC, L=0,5 m - szt. 2 - przejścia przez ściany fundamentowe   | m    |         |       |
|                   |                                | 1,0  | m    | 1,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 178<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0208-03              | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m    |         |       |
|                   |                                | 5,60   | m    | 5,60    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 5,60  |
| 179<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0208-01              | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m    |         |       |
|                   |                                | 3,9  | m    | 3,90    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 3,90  |
| 180<br>d.2.<br>15 | KNNR 4<br>0211-01              | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt. |         |       |
|                   |                                | 8,0  | szt. | 8,00    |       |
|                   |                                |  |      | RAZEM   | 8,00  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--|--|------|---------|-------|
| 181 | KNNR 4<br>d.2. 0211-03<br>15             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt. |         |       |
|     |  | 2  | szt. | 2,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 182 | KNNR 4<br>d.2. 0222-02<br>15             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych   | szt. |         |       |
|     |  | 1,0  | szt. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 183 | KNNR 4<br>d.2. 0218-01<br>15             | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  | szt. |         |       |
|     |  | 1  | szt. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 184 | KNR 9-26<br>d.2. 0101-01<br>15           | Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia A15   | m    |         |       |
|     |  | 10   | m    | 10,00   |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 10,00 |
| 185 | KNR 9-26<br>d.2. 0202-01 z.o.<br>15 2.6. | Studzienki odpływowe odwodnienia liniowego z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości ponad 300 mm; klasa obciążenia A15 - roboty wykonywane wewnątrz budynków | kpl. |         |       |
|     |  | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 186 | KNNR 4<br>d.2. 0216-02<br>15 analogia    | Wpusty ściekowe PVC o śr. 110 mm   | szt. |         |       |
|     |  | 2  | szt. | 2,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 187 | KNNR 4<br>d.2. 0213-05<br>15             | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm  | szt. |         |       |
|     |  | 1,0  | szt. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 188 | KNNR 4<br>d.2. 0213-01<br>15 analogia    | Zawór napowierząco-odpowietrzający o śr. 50 mm   | szt. |         |       |
|     |  | 1,0  | szt. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 189 | KNNR 4<br>d.2. 0230-02<br>15             | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl. |         |       |
|     |  | 1  | kpl. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 190 | KNNR 4<br>d.2. 0229-04<br>15             | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie  | szt. |         |       |
|     |  | 2  | szt. | 2,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 2,00  |
| 191 | KNNR 4<br>d.2. 0230-02<br>15 analogia    | Misa do przemywania oczu z myjką   | kpl. |         |       |
|     |  | 3,0  | kpl. | 3,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 3,00  |
| 192 | KNNR 4<br>d.2. 0233-03<br>15             | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl. |         |       |
|     |  | 1,0  | kpl. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 193 | KNNR 4<br>d.2. 0234-02<br>15             | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym   | kpl. |         |       |
|     |  | 1,0  | kpl. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 194 | KNNR 4<br>d.2. 0232-02<br>15             | Brodziki natryskowe  | kpl. |         |       |
|     |  | 1,0  | kpl. | 1,00    |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 1,00  |
| 195 | KNNR 4<br>d.2. 0112-02<br>15             | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |       |
|     |  | 21,30  | m    | 21,30   |       |
|     |  |  |      | RAZEM   | 21,30 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|---|------|---------|-------|
| 196 | KNNR 4<br>d.2. 0112-01<br>15          | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                   | m    |         |       |
|     |                                       | 16,20   | m    | 16,20   |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 16,20 |
| 197 | KNZ 15 26-<br>d.2. 01<br>15           | Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w osłonie PE dla rurociągów o śr. 15 - 20 mm, gr. izolacji 12 mm  | m    |         |       |
|     |                                       | 16,40   | m    | 16,40   |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 16,40 |
| 198 | KNZ 15 27-<br>d.2. 02<br>15           | Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki poliuretanowej w osłonie PE dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 12 mm   | m    |         |       |
|     |                                       | 21,30   | m    | 21,30   |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 21,30 |
| 199 | KNZ 15 26-<br>d.2. 01<br>15           | Montaż otulin termoizolacyjnych "dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm   | m    |         |       |
|     |                                       | 4,9   | m    | 4,90    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 4,90  |
| 200 | KNNR 4<br>d.2. 0123-05<br>15          | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych                           | kpl. |         |       |
|     |                                       | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 201 | KNNR 4<br>d.2. 0140-02<br>15          | Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm  | kpl. |         |       |
|     |                                       | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 202 | KNNR 4<br>d.2. 0140-02<br>15 analogia | Zawór antyskażeniowy EA DN20  | kpl. |         |       |
|     |                                       | 1   | kpl. | 1,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 203 | KNNR 4<br>d.2. 0116-01<br>15          | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |         |       |
|     |                                       | 3,0   | szt. | 3,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 204 | KNNR 4<br>d.2. 0116-08<br>15          | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm      | szt. |         |       |
|     |                                       | 10  | szt. | 10,00   |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 205 | KNNR 4<br>d.2. 0132-01<br>15          | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |       |
|     |                                       | 10  | szt. | 10,00   |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 10,00 |
| 206 | KNNR 4<br>d.2. 0130-02<br>15          | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm   | szt. |         |       |
|     |                                       | 2   | szt. | 2,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 2,00  |
| 207 | KNNR 4<br>d.2. 0137-02<br>15          | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |       |
|     |                                       | 3,0   | szt. | 3,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 208 | KNNR 4<br>d.2. 0137-08<br>15          | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |       |
|     |                                       | 1,0   | szt. | 1,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 209 | KNNR 4<br>d.2. 0135-01<br>15          | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączka do węża   | szt. |         |       |
|     |                                       | 4   | szt. | 4,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 4,00  |
| 210 | KNNR 4<br>d.2. 0135-01<br>15          | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |       |
|     |                                       | 1,0   | szt. | 1,00    |       |
|     |                                       |   |      | RAZEM   | 1,00  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                                | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|--|----------------|---------|-------|
| 211         | KNNR 4<br>d.2. 0135-01<br>15 analogia   | Zawory o śr. nominalnej 15 mm - do podłączenia płuczki ustępowej   | szt.           |         |       |
|             |   | 1,0  | szt.           | 1,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 212         | KNNR 4<br>d.2. 0143-01<br>15            | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 150 dm3 - podgrzewacz elektryczny 1500W V = 50l   | kpl.           |         |       |
|             |   | 1,0  | kpl.           | 1,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 213         | KNNR 4<br>d.2. 0143-01<br>15 analogia   | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. do 10 dm3 - podgrzewacz elektryczny podumuwalkowy 1500W V = 10l  | kpl.           |         |       |
|             |   | 1,0  | kpl.           | 1,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 214         | kalk. własna<br>d.2. 15                 | Dostawa i montaż wyposażenia:<br>- dozownik mydła - 3 szt.<br>- suszarka do rąk - 1 szt.<br>- kosz na śmieci - 1 szt.<br>- wieszak na ręczniki - 1 szt.<br>- wieszak na papier toaletowy - 1 szt.<br>- szafka BHP podwójna - 2 szt.<br>- stolik - 1 szt.<br>- krzesło obrotowe - 1 szt.<br>- wycieraczka - 1 szt.<br>- urządzenie do pomiaru zawartości chloru wolnego | kpl.           |         |       |
|             |   | 1,0  | kpl.           | 1,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 215         | KNNR 5<br>d.2. 0406-03<br>15 analogia   | Montaż grzejników elektrycznych  | szt.           |         |       |
|             |   | 5  | szt.           | 5,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 5,00  |
| 216         | KNNR 5<br>d.2. 0406-04<br>15 analogia   | Montaż nagrzewnicy elektrycznej ściennej o mocy 12 kW ze sterownikiem i automatycznym programowalnym pogodowym regulatorem temperatury   | szt.           |         |       |
|             |   | 1,0  | szt.           | 1,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 217         | KNNR 5<br>d.2. 0406-04<br>15 analogia   | Programator tygodniowy do grzejników elektryczny konwekcyjny   | szt.           |         |       |
|             |   | 1,0  | szt.           | 1,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 218         | KNR 2-17<br>d.2. 0205-01<br>15 analogia | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - wentylator dachowy   | szt.           |         |       |
|             |   | 4  | szt.           | 4,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 4,00  |
| 219         | KNR 2-17<br>d.2. 0149-01<br>15          | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych  | szt.           |         |       |
|             |   | 4  | szt.           | 4,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 4,00  |
| <b>2.16</b> |   | <b>Przyłącza kanalizacji sanitarnej i technologicznej SUW.</b>   |                |         |       |
| 220         | kalk. własna<br>d.2. 16                 | Obsługa geodezyjna instalacji zewnętrznych.  | kpl.           |         |       |
|             |   | 1  | kpl.           | 1,00    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 221         | KNR 2-01<br>d.2. 0224-02<br>16          | Wykopy rowów i kanałów meliorc. oraz wykopy przy regulacji rzek wykon. koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III - przyłącz kanalizacji sanitarnej i wód technologicznych, zbiorniki technologiczne   | m <sup>3</sup> |         |       |
|             |   | 84,38  | m <sup>3</sup> | 84,38   |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 84,38 |
| 222         | KNR 2-01<br>d.2. 0317-0201<br>16        | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - przyłącz kanalizacji sanitarnej i wód technologicznych, zbiorniki technologiczne  | m <sup>3</sup> |         |       |
|             |   | 9,38   | m <sup>3</sup> | 9,38    |       |
|             |   |  |                | RAZEM   | 9,38  |
| 223         | KNNR 1<br>d.2. 0214-02<br>16            | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV  | m <sup>3</sup> |         |       |
|             |   | 84,38 m3 - 17,5 - 3,28 = 63,60 m3  | m <sup>3</sup> | 63,68   |       |
|             |   | 63,68  |                | RAZEM   | 63,68 |



## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.    | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------|--|---|----------------|---------|-------|
| 224    | KNNR 1<br>d.2. 0318-01<br>16           | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |  | 9,38  | m <sup>3</sup> | 9,38    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 9,38  |
| 225    | KNNR 1<br>d.2. 0504-03<br>16           | Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.IV - nadmiar ziemi z wykopów   | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |  | 20,78   | m <sup>3</sup> | 20,78   |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 20,78 |
| 226    | KNR 2-28<br>d.2. 0501-05<br>16         | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm  | m <sup>2</sup> |         |       |
|        |  | 9,60  | m <sup>2</sup> | 9,60    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 9,60  |
| 227    | KNR 2-28<br>d.2. 0503-01<br>16         | Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 160 mm klasy N - przyłącz kanalizacji sanitarnej i rurociągi technologiczne grawitacyjne zewnętrzne | m              |         |       |
|        |  | 12  | m              | 12,00   |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 12,00 |
| 228    | KNR-W 2-18<br>d.2. 0517-02<br>16       | Studzienki kanalizacyjne o śr. 315-425 mm - wbudowana na istniejącym rurociągu kanalizacji sanitarnej   | szt.           |         |       |
|        |  | 1   | szt.           | 1,00    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 229    | kalk. własna<br>d.2. 16                | Włączenie instalacji KS do kanalizacji sanitarnej   | szt.           |         |       |
|        |  | 1,0   | szt.           | 1,00    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 230    | KNNR 4<br>d.2. 1411-02<br>16           | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka piaskowa pod osadnik wód popłucznych, neutralizatory chloru                                      | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |  | 1,71  | m <sup>3</sup> | 1,71    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 1,71  |
| 231    | KNNR 4<br>d.2. 1410-02<br>16           | Podłoża betonowe (beton B15) o grubości 10 cm pod osadnik wód popłucznych, neutralizatory chloru  | m <sup>3</sup> |         |       |
|        |  | 1,14  | m <sup>3</sup> | 1,14    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 1,14  |
| 232    | KNNR 4<br>d.2. 1413-03<br>16 analogia  | Montaż zbiornika neutralizatora chloru z kręgów betonowych śr. 1200 mm Studnie betonowe H=1,85 m- szt. 2  | stud.          |         |       |
|        |  | 2,0   | stud.          | 2,00    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 2,00  |
| 233    | KNR 4-01<br>d.2. 0208-01<br>16         | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm  | szt.           |         |       |
|        |  | 2   | szt.           | 2,00    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 2,00  |
| 234    | KNNR 4<br>d.2. 1427-01<br>16 analogia  | Montaż przejść szczelnych - uszczelki EPDM do DN160 na połączeniu studni neutralizatora chloru  | szt            |         |       |
|        |  | 2   | szt            | 2,00    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 2,00  |
| 235    | KNNR 4<br>d.2. 1413-05<br>16 analogia  | Montaż prefabrykowanego zbiornika osadnika wód popłucznych o pojemności V=10,0 m, z pokrywą, dwoma włączami żeliwnymi i nadbudową   | stud.          |         |       |
|        |  | 1,0   | stud.          | 1,00    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 236    | KNNR 11<br>d.2. 0103-01<br>16 analogia | Montaż pompy zatapialnej, Ns = 0,75 kW z przewodem tłocznym śr. 32 mm giętkim montowanej na łańcuchu w osadniku wód popłucznych   | kpl.           |         |       |
|        |  | 1,0   | kpl.           | 1,00    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 2.17   |  | <b>Instalacja elektryczna wewnętrzna, zewnętrzna i oświetlenie terenu.</b>  |                |         |       |
| 2.17.1 |  | <b>Kable zasilające studnie</b>   |                |         |       |
| 237    | KNNR 5<br>d.2. 0401-02<br>17.1         | Montaż złącza kablowego ZK1a 400A   | kpl            |         |       |
|        |  | 1   | kpl            | 1,00    |       |
|        |  |   |                | RAZEM   | 1,00  |
| 238    | KNNR 5<br>d.2. 0401-03<br>17.1         | Montaż złącza kablowego ZK3   | kpl            |         |       |
|        |  | 1   | kpl            | 1,00    |       |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                 | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---------------------|-------------------|--|------|---------|--------|
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.17.<br/>2</b>  |                   | <b>Okablowanie SUW</b>   |      |         |        |
| 239<br>d.2.<br>17.2 | KNNR 5<br>1104-06 | Montaż uchwytów za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w stropie w 2 miejscach   | szt  |         |        |
|                     |                   | 258  | szt  | 258,00  |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 258,00 |
| 240<br>d.2.<br>17.2 | KNNR 5<br>1105-02 | Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 400mm                          | m    |         |        |
|                     |                   | 86   | m    | 86,00   |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 86,00  |
| 241<br>d.2.<br>17.2 | KNNR 5<br>0103-01 | Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm na tynku na podłożu betonowym   | m    |         |        |
|                     |                   | 127  | m    | 127,00  |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 127,00 |
| 242<br>d.2.<br>17.2 | KNNR 5<br>0209-03 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania      | m    |         |        |
|                     |                   | 248  | m    | 248,00  |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 248,00 |
| 243<br>d.2.<br>17.2 | KNNR 5<br>0209-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania     | m    |         |        |
|                     |                   | 210  | m    | 210,00  |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 210,00 |
| 244<br>d.2.<br>17.2 | KNNR 5<br>0209-01 | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania     | m    |         |        |
|                     |                   | 653  | m    | 653,00  |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 653,00 |
| <b>2.17.<br/>3</b>  |                   | <b>Osprzęt SUW</b>   |      |         |        |
| 245<br>d.2.<br>17.3 | KNNR 5<br>0304-04 | Montaż odgałęźników bryzgoszczelnych 4-włotowych z tworzywa sztucznego przykręcanych   | szt  |         |        |
|                     |                   | 19   | szt  | 19,00   |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 19,00  |
| 246<br>d.2.<br>17.3 | KNNR 5<br>0307-01 | Montaż przycisku jednobiegunowego  | szt  |         |        |
|                     |                   | 2  | szt  | 2,00    |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 247<br>d.2.<br>17.3 | KNNR 5<br>0308-06 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> | szt  |         |        |
|                     |                   | 3  | szt  | 3,00    |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 3,00   |
| 248<br>d.2.<br>17.3 | KNNR 5<br>0511-06 | Montaż opraw świetłowodowych pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W w pomieszczeniach produkcyjnych | kpl  |         |        |
|                     |                   | 12   | kpl  | 12,00   |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 12,00  |
| 249<br>d.2.<br>17.3 | KNNR 5<br>0502-01 | Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)   | kpl  |         |        |
|                     |                   | 4  | kpl  | 4,00    |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 4,00   |
| 250<br>d.2.<br>17.3 | KNNR 5<br>0406-02 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg   | szt  |         |        |
|                     |                   | 2  | szt  | 2,00    |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 251<br>d.2.<br>17.3 | KNNR 5<br>0406-02 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg   | szt  |         |        |
|                     |                   | 3  | szt  | 3,00    |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 3,00   |
| 252<br>d.2.<br>17.3 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg   | szt  |         |        |
|                     |                   | 2  | szt  | 2,00    |        |
|                     |                   |  |      | RAZEM   | 2,00   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                      | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|---------------------|---|------|---------|-------|
| 253<br>d.2.<br>17.3      | KNNR 5<br>0406-05   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg   | szt  |         |       |
|                          |                     | 1   | szt  | 1,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 254<br>d.2.<br>17.3      | KNNR 5<br>0406-03   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10kg   | szt  |         |       |
|                          |                     | 1   | szt  | 1,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 255<br>d.2.<br>17.3      | KNNR 5<br>0406-05   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 30kg   | szt  |         |       |
|                          |                     | 1   | szt  | 1,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.17.</b><br><b>4</b> |                     | <b>RG SUW</b>   |      |         |       |
| 256<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0405-08   | Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręce-<br>nie do gotowego podłoża | szt  |         |       |
|                          |                     | 1   | szt  | 1,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 257<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0407-03   | Montaż w rozdzielnicach rozłącznika przeciwporażeniowego 1-biegunowego                                  | szt  |         |       |
|                          |                     | 4   | szt  | 4,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 4,00  |
| 258<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0407-04   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego                                   | szt  |         |       |
|                          |                     | 5   | szt  | 5,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 5,00  |
| 259<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0407-02   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego   | szt  |         |       |
|                          |                     | 3   | szt  | 3,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 3,00  |
| 260<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0407-01   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego   | szt  |         |       |
|                          |                     | 15  | szt  | 15,00   |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 15,00 |
| 261<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0407-04   | Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 4-biegunowego  | szt  |         |       |
|                          |                     | 1   | szt  | 1,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 262<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0408-02   | Montaż listwy przyłączonej (zaciskowej) jako dodatkowego wyposażenia roz-<br>dzielnic modułowych        | szt  |         |       |
|                          |                     | 4   | szt  | 4,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 4,00  |
| 263<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0408-03   | Montaż szyny łączeniowej 3-biegunowej jako dodatkowego wyposażenia roz-<br>dzielnic modułowych          | szt  |         |       |
|                          |                     | 7   | szt  | 7,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 7,00  |
| 264<br>d.2.<br>17.4      | KNR 5-14<br>0514-01 | Montaż listew zaciskowych do 8 obwodów  | szt  |         |       |
|                          |                     | 6   | szt  | 6,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 6,00  |
| 265<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0406-06   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 50kg   | szt  |         |       |
|                          |                     | 1   | szt  | 1,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 266<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>0406-04   | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg   | szt  |         |       |
|                          |                     | 1   | szt  | 1,00    |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 1,00  |
| 267<br>d.2.<br>17.4      | KNNR 5<br>1206-07   | Podłączenie silników w obudowie specjalnej przewodem lub kablem 5-żyło-<br>wym Cu o przekroju do 6mm2   | szt  |         |       |
|                          |                     | 12  | szt  | 12,00   |       |
|                          |                     |   |      | RAZEM   | 12,00 |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                 | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.         | Poszcz. | Razem  |
|---------------------|-------------------|---|--------------|---------|--------|
| 268<br>d.2.<br>17.4 | KNNR 5<br>1203-10 | Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup>                                       | szt          |         |        |
|                     |                   | 134   | szt          | 134,00  |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 134,00 |
| 269<br>d.2.<br>17.4 | KNNR 5<br>0406-01 | Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg  | szt          |         |        |
|                     |                   | 2   | szt          | 2,00    |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 2,00   |
| 270<br>d.2.<br>17.4 |                   | Dostawa i uruchomienie Agregatu prądotwórczego 64kW   | kpl          |         |        |
|                     |                   | 1   | kpl          | 1,00    |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 1,00   |
| <b>2.17.<br/>5</b>  |                   | <b>Połączenia wyrównawcze SUW</b>   |              |         |        |
| 271<br>d.2.<br>17.5 | KNNR 5<br>0613-02 | Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie   | szt          |         |        |
|                     |                   | 12  | szt          | 12,00   |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 12,00  |
| 272<br>d.2.<br>17.5 | KNNR 5<br>0613-04 | Montaż na rurach o średnicy do 100mm mostków bocznikujących łączonych na obejmy   | szt          |         |        |
|                     |                   | 18  | szt          | 18,00   |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 18,00  |
| 273<br>d.2.<br>17.5 | KNNR 5<br>0602-02 | Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewniane w budynkach | m            |         |        |
|                     |                   | 148   | m            | 148,00  |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 148,00 |
| 274<br>d.2.<br>17.5 | KNNR 5<br>0605-08 | Mechaniczne pograżenie uziomów pionowych prętowych w gruncie kategorii III  | m            |         |        |
|                     |                   | 19  | m            | 19,00   |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 19,00  |
| <b>2.17.<br/>6</b>  |                   | <b>Pomiary</b>  |              |         |        |
| 275<br>d.2.<br>17.6 | KNNR 5<br>1302-04 | Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia  | odci-<br>nek |         |        |
|                     |                   | 3   | odci-<br>nek | 3,00    |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 3,00   |
| 276<br>d.2.<br>17.6 | KNNR 5<br>1303-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego  | pomiar       |         |        |
|                     |                   | 1   | pomiar       | 1,00    |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 1,00   |
| 277<br>d.2.<br>17.6 | KNNR 5<br>1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar   | pomiar       |         |        |
|                     |                   | 6   | pomiar       | 6,00    |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 6,00   |
| 278<br>d.2.<br>17.6 | KNNR 5<br>1303-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego  | pomiar       |         |        |
|                     |                   | 1   | pomiar       | 1,00    |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 1,00   |
| 279<br>d.2.<br>17.6 | KNNR 5<br>1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar   | pomiar       |         |        |
|                     |                   | 22  | pomiar       | 22,00   |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 22,00  |
| 280<br>d.2.<br>17.6 | KNNR 5<br>1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar  | szt          |         |        |
|                     |                   | 1   | szt          | 1,00    |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 1,00   |
| 281<br>d.2.<br>17.6 | KNNR 5<br>1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego                       | próbę        |         |        |
|                     |                   | 1   | próbę        | 1,00    |        |
|                     |                   |   |              | RAZEM   | 1,00   |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.                 | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|---------------------|-----------------------------------|--|----------------|---------|-------|
| 282<br>d.2.<br>17.6 | KNNR 5<br>1305-02                 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego  | próbę          |         |       |
|                     |                                   | 10   | próbę          | 10,00   |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 10,00 |
| 283<br>d.2.<br>17.6 | ZKNR 39<br>0902-01                | Pomiary indywidualne metodą transmisyjną tłumienności optycznej linii światłowodowych o jednym światłowodzie   | wł./odc        |         |       |
|                     |                                   | 12   | wł./odc        | 12,00   |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 12,00 |
| <b>2.18</b>         |                                   | <b>Ogrodzenie terenu budynku SUW.</b>  |                |         |       |
| 284<br>d.2.<br>18   | KNR 2-01<br>0312-10               | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr. III) - słupki ogrodzeniowe  | dół.           |         |       |
|                     |                                   | 40,0   | dół.           | 40,00   |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 40,00 |
| 285<br>d.2.<br>18   | KNR 2-02<br>0201-01               | Betonowanie słupków ogrodzeniowych<br>Obmiar: 0,30 x 0,30 x 1,20 x 40 = 4,32 m3  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                     |                                   | 4,32   | m <sup>3</sup> | 4,32    |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 4,32  |
| 286<br>d.2.<br>18   | KNR 2-01<br>0415-02               | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów - za 1 m3 ziemi wzdłuż 1 m krawędzi wykopu - kat.gr.III  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                     |                                   | 4,32   | m <sup>3</sup> | 4,32    |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 4,32  |
| 287<br>d.2.<br>18   | KNNR 2<br>1601-02<br>analogia     | Cokoły betonowe prefabrykowane 0.25x0.08 m<br>Obmiar: 100 mb - 3,0 = 97,0 mb   | m              |         |       |
|                     |                                   | 97,0   | m              | 97,00   |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 97,00 |
| 288<br>d.2.<br>18   | KNNR 2<br>1603-02                 | Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole  | m              |         |       |
|                     |                                   | 97,0   | m              | 97,00   |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 97,00 |
| 289<br>d.2.<br>18   | KNR-W 2-02<br>1808-02<br>analogia | Montaż bramy wjazdowej szer 3,0 m  | kpl.           |         |       |
|                     |                                   | 1,0  | kpl.           | 1,00    |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| <b>2.19</b>         |                                   | <b>Zjazd z drogi i plac wewnętrzny na terenie SUW.</b>   |                |         |       |
| 290<br>d.2.<br>19   | kalk. własna                      | Obsługa geodezyjna placu na terenie SUW  | kpl.           |         |       |
|                     |                                   | 1,0  | kpl.           | 1,00    |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 1,00  |
| 291<br>d.2.<br>19   | KNNR 6<br>1302-02                 | Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm - istniejący rów w miejscu przepustu   | m              |         |       |
|                     |                                   | 22,0   | m              | 22,00   |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 22,00 |
| 292<br>d.2.<br>19   | KNNR 1<br>0209-02                 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III - ścianki czołowe przepustu  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                     |                                   | 4,5  | m <sup>3</sup> | 4,50    |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 4,50  |
| 293<br>d.2.<br>19   | KNNR 6<br>0605-01                 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe  | m <sup>3</sup> |         |       |
|                     |                                   | 0,40   | m <sup>3</sup> | 0,40    |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 0,40  |
| 294<br>d.2.<br>19   | KNNR 6<br>0605-05                 | Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o średnicy 60 cm   | szt            |         |       |
|                     |                                   | 2,0  | szt            | 2,00    |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 2,00  |
| 295<br>d.2.<br>19   | KNNR 6<br>0605-08                 | Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 60 cm   | m              |         |       |
|                     |                                   | 7,0  | m              | 7,00    |       |
|                     |                                   |  |                | RAZEM   | 7,00  |
| 296<br>d.2.<br>19   | KNNR 1<br>0214-05                 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV - zasypanie przepustu rurowego | m <sup>3</sup> |         |       |
|                     |                                   | 6,8  | m <sup>3</sup> | 6,80    |       |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.         | Podstawa                       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|--------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 297         | KNR 2-31<br>d.2. 0101-01<br>19 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm - plac wewnętrzny  | m <sup>2</sup> | RAZEM   | 6,80   |
|             |                                | 190,0   | m <sup>2</sup> | 190,00  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 190,00 |
| 298         | KNR 2-31<br>d.2. 0101-02<br>19 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości - obmiar j.w. - dodatek do 40 cm głębokości<br>Krotność = 4 | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 190,00  | m <sup>2</sup> | 190,00  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 190,00 |
| 299         | KNR 2-31<br>d.2. 0103-04<br>19 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 190,0   | m <sup>2</sup> | 190,00  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 190,00 |
| 300         | KNR 2-31<br>d.2. 0114-07<br>19 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa zasadnicza o grubości po zagęszczeniu 8 cm  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 190,0   | m <sup>2</sup> | 190,00  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 190,00 |
| 301         | KNR 2-31<br>d.2. 0114-08<br>19 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa zasadnicza - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 25 cm gr<br>Krotność = 17   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 190,00  | m <sup>2</sup> | 190,00  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 190,00 |
| 302         | KNR 2-31<br>d.2. 0105-05<br>19 | Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu - drogi i place na terenie s.u.w. Blizne 1   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 190,0   | m <sup>2</sup> | 190,00  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 190,00 |
| 303         | KNR 2-31<br>d.2. 0402-04<br>19 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem<br>53,0 mb x 0,06 m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                | 3,18  | m <sup>3</sup> | 3,18    |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 3,18   |
| 304         | KNR 2-31<br>d.2. 0403-04<br>19 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej  | m              |         |        |
|             |                                | 53,0  | m              | 53,00   |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 53,00  |
| 305         | KNR 2-31<br>d.2. 0403-07<br>19 | Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m   | m              |         |        |
|             |                                | 14,0  | m              | 14,00   |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 14,00  |
| 306         | KNR 2-31<br>d.2. 0511-04<br>19 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm - zjazd z drogi i plac wewnętrzny   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 190,0   | m <sup>2</sup> | 190,00  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 190,00 |
| <b>2.20</b> |                                | <b>Makroniwelacja na terenie SUW.</b>   |                |         |        |
| 307         | KNNR 1<br>d.2. 0213-02<br>20   | Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. IV - niwelacja terenu wokół budynku SUW   | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                | 128,75  | m <sup>3</sup> | 128,75  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 128,75 |
| 308         | KNNR 1<br>d.2. 0215-02<br>20   | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m   | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                | 64,37   | m <sup>3</sup> | 64,37   |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 64,37  |
| 309         | KNNR 1<br>d.2. 0215-04<br>20   | Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m   | m <sup>3</sup> |         |        |
|             |                                | 32,19   | m <sup>3</sup> | 32,19   |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 32,19  |
| 310         | KNNR 1<br>d.2. 0218-02<br>20   | Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV   | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 340   | m <sup>2</sup> | 340,00  |        |
|             |                                |   |                | RAZEM   | 340,00 |
| 311         | KNR 2-21<br>d.2. 0401-05<br>20 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  | m <sup>2</sup> |         |        |
|             |                                | 340   | m <sup>2</sup> | 340,00  |        |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|--------------|----------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| <b>3</b>     |                                  | <b>Budowa sieci wodociągowej na terenie stacji uzdatniania wody</b>   |                | <b>RAZEM</b> | <b>340,00</b> |
| <b>3.1</b>   |                                  | <b>Przebudowa wodociągu - roboty ziemne.</b>  |                |              |               |
| 312<br>d.3.1 | KNNR 1<br>0111-02<br>analogia    | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna  | km             |              |               |
|              |                                  | 0,094   | km             | 0,09         |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0,09</b>   |
| 313<br>d.3.1 | KNNR 1<br>0210-03                | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV.<br>Obmiar: (19m+19m+30m+26m)x0,8x1,6=120,32m3  | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                                  | 120,32  | m <sup>3</sup> | 120,32       |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,32</b> |
| 314<br>d.3.1 | KNNR 1<br>0307-02                | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - (10 % wykopów mechanicznych)  | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                                  | 12,03   | m <sup>3</sup> | 12,03        |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,03</b>  |
| 315<br>d.3.1 | KNNR 1<br>0214-02                | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV   | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                                  | 120,32  | m <sup>3</sup> | 120,32       |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>120,32</b> |
| 316<br>d.3.1 | KNNR 1<br>0318-01                | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III   | m <sup>3</sup> |              |               |
|              |                                  | 12,03   | m <sup>3</sup> | 12,03        |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12,03</b>  |
| <b>3.2</b>   |                                  | <b>Przebudowa wodociągu - roboty montażowe.</b>   |                |              |               |
| 317<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1009-05                | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym o śr.zewnętrznej 125 mm SDR17 - (rurociąg ze zbiornika do stacji suw)  | m              |              |               |
|              |                                  | 30  | m              | 30,00        |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>30,00</b>  |
| 318<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1012-02<br>analogia    | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 125 mm<br>- kolano śr. 125 mm - 2 szt  | szt            |              |               |
|              |                                  | 2   | szt            | 2,00         |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 319<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1010-05<br>analogia    | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm  | złącz.         |              |               |
|              |                                  | 4   | złącz.         | 4,00         |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 320<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1009-04                | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym o śr.zewnętrznej 110 mm SDR17 - (rurociąg ze stacji suw do sieci)  | m              |              |               |
|              |                                  | 19  | m              | 19,00        |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>19,00</b>  |
| 321<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1012-02<br>analogia    | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm<br>- kolano śr. 110 mm - 2 szt  | szt            |              |               |
|              |                                  | 2   | szt            | 2,00         |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2,00</b>   |
| 322<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1010-04<br>analogia    | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm  | złącz.         |              |               |
|              |                                  | 4   | złącz.         | 4,00         |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4,00</b>   |
| 323<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1009-03                | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych dwuwarstwowych PE 100 RC z płaszczem ochronnym o śr.zewnętrznej 90 mm SDR17 -( rurociąg z ujęcia wody do budynku suw L=19,0m, rurociąg zasilający z budynku suw do zbiornika L=26,0m) | m              |              |               |
|              |                                  | 45  | m              | 45,00        |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>45,00</b>  |
| 324<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1012-02<br>analogia    | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm<br>- kolano śr. 90 mm - 3 szt  | szt            |              |               |
|              |                                  | 3   | szt            | 3,00         |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3,00</b>   |
| 325<br>d.3.2 | KNNR 4<br>1010-03                | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm   | złącz.         |              |               |
|              |                                  | 6   | złącz.         | 6,00         |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6,00</b>   |
| 326<br>d.3.2 | KNNR 2-19<br>0219-01<br>analogia | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego   | m              |              |               |
|              |                                  | 94  | m              | 94,00        |               |
|              |                                  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>94,00</b>  |

## PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 327<br>d.3.2 | KNR 2-19<br>0134-03             | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym z tabliczką  | kpl. |         |        |
|              |                                 | 4  | kpl. | 4,00    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 4,00   |
| 328<br>d.3.2 | KNR 4-01<br>0208-04             | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm - ściany budynków   | szt. |         |        |
|              |                                 | 4  | szt. | 4,00    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 4,00   |
| <b>4</b>     |                                 | <b>Remont komory ujęcia</b>  |      |         |        |
| <b>4.1</b>   |                                 | <b>Komora ujęcia</b>   |      |         |        |
| 329<br>d.4.1 | KNR 2-02<br>0923-01<br>analogia | Uzupełnienie ubytków konstrukcyjnych betonu zaprawą ceresit CX20 lub równoważną<br>obmiar: założono ok. 20m2   | m2   |         |        |
|              |                                 | 20   | m2   | 20,00   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 20,00  |
| 330<br>d.4.1 | KNR 2-11<br>0304-02             | Wykonanie i założenie szandorów o grubości po ostruganiu 46 m<br>Obmiar: 4 szt x 1m2   | m2   |         |        |
|              |                                 | 4  | m2   | 4,00    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 4,00   |
| 331<br>d.4.1 | KNR-W 7-20<br>0503-01           | Montaż osprzętu dla zakładania szandorów jazu  | t    |         |        |
|              |                                 | 0,2  | t    | 0,20    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 0,20   |
| 332<br>d.4.1 | KNR 2-28<br>0705-02<br>analogia | Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane ręcznie - wymiana złóż filtracyjnych   | m3   |         |        |
|              |                                 | 3,6  | m3   | 3,60    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 3,60   |
| <b>4.2</b>   |                                 | <b>Zbiornik czepalny</b>   |      |         |        |
| 333<br>d.4.2 | KNNR 1<br>0212-02               | Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III - uzupełnienie nasypu wokół zbiorników wyrównawczych - grunt dowieziony z odległości 1,0 km | m3   |         |        |
|              |                                 | 10   | m3   | 10,00   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 10,00  |
| 334<br>d.4.2 | KNNR-W 3<br>1201-03<br>analogia | Oczyszczenie i dezynfekcja wodnym roztworem podchlorynu sodu studni czepalnej  | m2   |         |        |
|              |                                 | 8,80   | m2   | 8,80    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 8,80   |
| 335<br>d.4.2 | KNNR 11<br>0103-01              | Montaż pomp w studni o wydajności 14,40 m3/h i H = 109,6 m o mocy 7,5 kW z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody oraz zestawem przyłączeniowym  | kpl. |         |        |
|              |                                 | 2,0  | kpl. | 2,00    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 2,00   |
| 336<br>d.4.2 | KNR 2-01<br>0529-01<br>analogia | Schody stalowe ocynkowane szer. 1,0 m z obustronną poręczą - dojście do istniejącej komory zasuw   | m    |         |        |
|              |                                 | 4  | m    | 4,00    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 4,00   |
| 337<br>d.4.2 | KNNR 1<br>0503-06               | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.IV  | m2   |         |        |
|              |                                 | 20   | m2   | 20,00   |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 20,00  |
| <b>5</b>     |                                 | <b>Droga dojazdowa 3m do zbiornika retencyjnego - płyty betonowe o wym.300x150x15cm</b>  |      |         |        |
| 338<br>d.5   |                                 | Wytyczenie i inwentaryzacja drogi  | kpl. |         |        |
|              |                                 | 1  | kpl. | 1,00    |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 1,00   |
| 339<br>d.5   | KNNR-W 10<br>2402-02            | Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej gr. 15 cm<br>Obmiar: 240mbx4 = 960m2  | m2   |         |        |
|              |                                 | 960  | m2   | 960,00  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 960,00 |
| 340<br>d.5   | KNR 2-25<br>0408-01             | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta   | m2   |         |        |
|              |                                 | 960  | m2   | 960,00  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 960,00 |
| 341<br>d.5   | KNR 2-25<br>0408-04             | Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa  | m2   |         |        |
|              |                                 | 960  | m2   | 960,00  |        |
|              |                                 |  |      | RAZEM   | 960,00 |