

PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
PROJ EKO Sp. z o.o.

64-920 PIŁA ul. OKRZEI 18  
tel. 067 214 22 40,  
fax. 067 214 22 50

### **KOSZTORYS OFERTOWY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Unieściu  
tom S

ADRES INWESTYCJI : Unieście działka 4/1 oraz działka 4/447

INWESTOR : Zakład Wodociągowo-Kanalizacyjny Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Świerczewskiego 44, Unieście, 76 - 032 Mielno

BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 08.09 2016 r.

| Lp.    | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|--------|--|-----|-----|
| 1      | PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - INSTALACJE SANITARNE<br>UWAGA: Cokoły wentylacyjne pod wentylatory poza zakresem wyceny | 1   | 97  |
| 1.1    | BUDYNEK KRAT   | 1   | 37  |
| 1.1.1  | Instalacja nawiewna grawitacyjna pomieszczenia krat  | 1   | 4   |
| 1.1.2  | Instalacja wywiewna grawitacyjna pomieszczenia krat  | 5   | 9   |
| 1.1.3  | Instalacja wywiewna grawitacyjna - pomieszczenie WC i energetyczne   | 10  | 13  |
| 1.1.4  | Instalacja wywiewna grawitacyjna - magazyn wapna chlorowanego  | 14  | 18  |
| 1.1.5  | Instalacja nawiewna awaryjna - pomieszczenie krat  | 19  | 23  |
| 1.1.6  | System detekcji gazów CH <sub>4</sub> i H <sub>2</sub> S   | 24  | 25  |
| 1.1.7  | Instalacja wywiewna awaryjna pomieszczenia krat  | 26  | 30  |
| 1.1.8  | Instalacja wywiewna biofiltra - pomieszczenie krat   | 31  | 33  |
| 1.1.9  | Wywiewki kanalizacyjne   | 34  | 34  |
| 1.1.10 | Instalacja grzewcza  | 35  | 37  |
| 1.2    | BUDYNEK POMPOWNI OSADU I ŚCIEKÓW   | 38  | 48  |
| 1.2.1  | Instalacja nawiewna grawitacyjna POS   | 38  | 40  |
| 1.2.2  | Instalacja wywiewna grawitacyjna POS   | 41  | 43  |
| 1.2.3  | Instalacja wywiewna mechaniczna POS  | 44  | 47  |
| 1.2.4  | Instalacja grzewcza POS  | 48  | 48  |
| 1.3    | BUDYNEK STACJI DMUCHAW SD  | 49  | 66  |
| 1.3.1  | Instalacja nawiewna - Hala dmuchaw   | 49  | 52  |
| 1.3.2  | Instalacja wywiewna - Hala dmuchaw   | 53  | 56  |
| 1.3.3  | Instalacja wywiewna - Rozdzielnia AKP  | 57  | 59  |
| 1.3.4  | Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna  | 60  | 63  |
| 1.3.5  | Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna  | 64  | 66  |
| 1.4    | BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU SOO   | 67  | 87  |
| 1.4.1  | Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala naczepy  | 67  | 68  |
| 1.4.2  | Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala naczepy  | 69  | 71  |
| 1.4.3  | Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala naczepy   | 72  | 75  |
| 1.4.4  | Instalacja grzewcza  | 76  | 76  |
| 1.4.5  | Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala wirówek  | 77  | 78  |
| 1.4.6  | Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala wirówek  | 79  | 82  |
| 1.4.7  | Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala wirówek   | 83  | 86  |
| 1.4.8  | Instalacja grzewcza  | 87  | 87  |
| 1.5    | INSTALACJA WYWIEWNA GRAWITACYJNA mag. polielektrolitu i pom. elektryczne   | 88  | 90  |
| 1.6    | POMPOWNI WODY TECHNOLOGICZNEJ PWT  | 91  | 95  |
| 1.7    | POMPOWNI ZDEJONIZOWANYCH ŚCIEKÓW PZS   | 96  | 96  |
| 1.8    | DOSTAWA I MONTAŻ BIOFILTRA<br>UWAGA: Płyte fundamentową pod biofiltr ujęto w kosztorysie budowlanym  | 97  | 97  |
| 2      | PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - SIECI ZEWNĘTRZNE  | 98  | 157 |
| 2.1    | Przyłącze wodociągowe  | 98  | 113 |
| 2.2    | Sieć kanalizacji sanitarnej z biofiltra i odprowadzenie skroplin z instalacji dezodoracyjnej   | 114 | 128 |
| 2.3    | Sieć powietrzna dezodoracyjna  | 129 | 157 |

| Lp.             | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|-----------------|-----------------|--|----------------|---------|-------|
| 1               |                 | <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - INSTALACJE SANITARNE</b>   |                |         |       |
|                 |                 | <b>UWAGA: Cokoły wentylacyjne pod wentylatory poza zakresem wyceny</b>   |                |         |       |
| 1.1             |                 | <b>BUDYNEK KRAT</b>  |                |         |       |
| 1.1.1           |                 | <b>Instalacja nawiewna grawitacyjna pomieszczenia krat</b>   |                |         |       |
| 1 ST-d.1.1.1.1  | 06.01           | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - Czerpnia ścienna o wym. 400x200mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 2 ST-d.1.1.1.1  | 06.01           | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 400x200mm w wykonaniu kwasoodpornym | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 3 ST-d.1.1.1.1  | 06.01           | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - Czerpnia ścienna o wym. 600x300mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 4 ST-d.1.1.1.1  | 06.01           | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne,typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x600mm w wykonaniu kwasoodpornym       | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 1.1.2           |                 | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna pomieszczenia krat</b>   |                |         |       |
| 5 ST-d.1.1.1.2  | 06.01           | Wywiewnik dachowy cylindryczny d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|                 |                 | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 6 ST-d.1.1.1.2  | 06.01           | Podstawa dachowa typu BII d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 7 ST-d.1.1.1.2  | 06.01           | Podstawa dachowa typu BII d:315mm z luźnym kołnierzem w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 8 ST-d.1.1.1.2  | 06.01           | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym  | m <sup>2</sup> |         |       |
|                 |                 | 4.0  | m <sup>2</sup> | 4.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 4.000 |
| 9 ST-d.1.1.1.2  | 06.01           | Kratka wywiewna d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 1.1.3           |                 | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - pomieszczenie WC i energetyczne</b>  |                |         |       |
| 10 ST-d.1.1.1.3 | 06.01           | Wywiewnik dachowy cylindryczny d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|                 |                 | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 11 ST-d.1.1.1.3 | 06.01           | Podstawa dachowa typu d:160mm BIII L=2200mm (pom. WC) w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 12 ST-d.1.1.1.3 | 06.01           | Podstawa dachowa typu d:160mm BIII L=1400mm (pom. energetyczne) w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|                 |                 | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 13 ST-d.1.1.1.3 | 06.01           | Kratka wywiewna d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|                 |                 | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|                 |                 |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 1.1.4           |                 | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - magazyn wapna chlorowanego</b>   |                |         |       |

| Lp.          | Nr spec. techn.  | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------|------------------|--|----------------|---------|-------|
| 14           | ST-d.1.1.06.01.4 | Wentylator dachowy, chemoodporny V=150m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/230V (podstawa wg opracowania architektonicznego)   | szt.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 15           | ST-d.1.1.06.01.4 | Falownik z filtrem sinus 5-stopniowy, 3x400V   | ukl.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | ukl.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 16           | ST-d.1.1.07.01.4 | Okablowanie elektryczne wentylatora  | szt.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 17           | ST-d.1.1.06.01.4 | Kanał Spiro d:160mm wykonany z blachy kwasoodpornej  | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                  | 2.0  | m <sup>2</sup> | 2.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 18           | ST-d.1.1.06.01.4 | Okap o wymiarach 1000x1000mm z blachy kwasoodpornej  | szt.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.1.5</b> |                  | <b>Instalacja nawiewna awaryjna - pomieszczenie krat</b>   |                |         |       |
| 19           | ST-d.1.1.06.01.5 | Wentylator osiowy nawiewny V=2800m <sup>3</sup> /h 0,25kW/230/50Hz   | szt.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 20           | ST-d.1.1.06.01.5 | Wentylator osiowy nawiewny V=1200m <sup>3</sup> /h 0,12kW/230/50Hz   | szt.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 21           | ST-d.1.1.06.01.5 | Regulator tranformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)   | ukl.           |         |       |
|              |                  | 2.0  | ukl.           | 2.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 22           | ST-d.1.1.06.01.5 | Wyłącznik serwisowy 400V   | ukl.           |         |       |
|              |                  | 2.0  | ukl.           | 2.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 23           | ST-d.1.1.07.01.5 | Okablowanie elektryczne wentylatora  | szt.           |         |       |
|              |                  | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| <b>1.1.6</b> |                  | <b>System detekcji gazów CH<sub>4</sub> i H<sub>2</sub>S</b>   |                |         |       |
| 24           | ST-d.1.1.06.01.6 | System detekcji gazów CH <sub>4</sub> i H <sub>2</sub> S składający się z:<br>- przetwornik pomiarowy - 1 szt.<br>- sensor katalityczny - 1 szt.<br>- przetwornik pomiarowy - 2 szt.<br>- sensor elektrochemiczny - 1 szt.<br>- osłona bryzgoszczelna dla czujnika H <sub>2</sub> S - 1 szt.<br>- centrala z podtrzymaniem akumulatorowym - 1 szt.<br>- zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny - 1 szt. | kpl.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | kpl.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 25           | ST-d.1.1.06.01.6 | Okablowanie systemu detekcji gazów   | szt.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.1.7</b> |                  | <b>Instalacja wywiewna awaryjna pomieszczenia krat</b>   |                |         |       |
| 26           | ST-d.1.1.06.01.7 | Wentylator dachowy przeciwwybuchowy EX V=2000m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/400V/50Hz, wyposażony w urządzenie ochrony termicznej, falownik, zblokowany z zsystemem detekcji CH <sub>4</sub> i H <sub>2</sub> S (Podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)   | szt.           |         |       |
|              |                  | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                  |  |                | RAZEM   | 1.000 |

| Lp.           | Nr spec. techn.     | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|---------------|---------------------|--|----------------|---------|--------|
| 27            | ST-<br>d.1.1<br>.7  | Regulator transformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)  | ukl.           |         |        |
|               |                     | 1.0  | ukl.           | 1.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 28            | ST-<br>d.1.1<br>.7  | Okablowanie elektryczne wentylatora  | szt.           |         |        |
|               |                     | 1.0  | szt.           | 1.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 29            | ST-<br>d.1.1<br>.7  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym        | m <sup>2</sup> |         |        |
|               |                     | 3.6  | m <sup>2</sup> | 3.600   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 3.600  |
| 30            | ST-<br>d.1.1<br>.7  | Kratka wywiewna d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |        |
|               |                     | 1.0  | szt.           | 1.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.1.8</b>  |                     | <b>Instalacja wywiewna biofiltra - pomieszczenie krat</b>  |                |         |        |
| 31            | ST-<br>d.1.1<br>.8  | Kratka wywiewna o wym. 200x400mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |        |
|               |                     | 1.0  | szt.           | 1.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 32            | ST-<br>d.1.1<br>.8  | Kratka wywiewna o wym. 400x400mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |        |
|               |                     | 1.0  | szt.           | 1.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 33            | ST-<br>d.1.1<br>.8  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> |         |        |
|               |                     | 5.0  | m <sup>2</sup> | 5.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| <b>1.1.9</b>  |                     | <b>Wywiewki kanalizacyjne</b>  |                |         |        |
| 34            | ST-<br>d.1.1<br>.9  | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm  | szt.           |         |        |
|               |                     | 3.0  | szt.           | 3.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 3.000  |
| <b>1.1.10</b> |                     | <b>Instalacja grzewcza</b>   |                |         |        |
| 35            | ST-<br>d.1.1<br>.10 | Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |        |
|               |                     | 1.0  | szt.           | 1.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 36            | ST-<br>d.1.1<br>.10 | Grzejnik elektryczny 500 W   | szt.           |         |        |
|               |                     | 2.0  | szt.           | 2.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 37            | ST-<br>d.1.1<br>.10 | Grzejnik elektryczny 1000 W  | szt.           |         |        |
|               |                     | 1.0  | szt.           | 1.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.2</b>    |                     | <b>BUDYNEK POMPOWNI OSADU I ŚCIEKÓW</b>  |                |         |        |
| <b>1.2.1</b>  |                     | <b>Instalacja nawiewna grawitacyjna POS</b>  |                |         |        |
| 38            | ST-<br>d.1.2<br>.1  | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - Czerpnia ścienna o wym. 700x300mm w wykonaniu kwasoodpornym           | szt.           |         |        |
|               |                     | 1.0  | szt.           | 1.000   |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 39            | ST-<br>d.1.2<br>.1  | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % w wykonaniu kwasoodpornym   | m <sup>2</sup> |         |        |
|               |                     | 14.2   | m <sup>2</sup> | 14.200  |        |
|               |                     |  |                | RAZEM   | 14.200 |
| 40            | ST-<br>d.1.2<br>.1  | Kratka nawiewna o wym. 700x300mm z przepustnicą w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |        |

| Lp.          | Nr spec. techn.   | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|--|------|---------|-------|
|              |                   | 1.0  | szt. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.2.2</b> |                   | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna POS</b>  |      |         |       |
| 41           | ST-d.1.2 06.01 .2 | Wywietrzak dachowy cylindryczny d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt. |         |       |
|              |                   | 3.0  | szt. | 3.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 3.000 |
| 42           | ST-d.1.2 06.01 .2 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych w wykonaniu kwasoodpornym | szt. |         |       |
|              |                   | 3.0  | szt. | 3.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 3.000 |
| 43           | ST-d.1.2 06.01 .2 | Kratka wywiewna d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt. |         |       |
|              |                   | 3.0  | szt. | 3.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 3.000 |
| <b>1.2.3</b> |                   | <b>Instalacja wywiewna mechaniczna POS</b>   |      |         |       |
| 44           | ST-d.1.2 06.01 .3 | Wentylator osiowy wywiewny V=2075m <sup>3</sup> /h 0,19kW/400/50Hz   | szt. |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 45           | ST-d.1.2 06.01 .3 | Regulator transformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)  | ukl. |         |       |
|              |                   | 1.0  | ukl. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 46           | ST-d.1.2 06.01 .3 | Wyłącznik serwisowy 400V   | ukl. |         |       |
|              |                   | 1.0  | ukl. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 47           | ST-d.1.2 07.01 .3 | Okablowanie elektryczne wentylatora  | szt. |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.2.4</b> |                   | <b>Instalacja grzewcza POS</b>   |      |         |       |
| 48           | ST-d.1.2 06.01 .4 | Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym   | szt. |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.3</b>   |                   | <b>BUDYNEK STACJI DMUCHAW SD</b>   |      |         |       |
| <b>1.3.1</b> |                   | <b>Instalacja nawiewna - Hala dmuchaw</b>  |      |         |       |
| 49           | ST-d.1.3 06.01 .1 | Czerpnia ścienna o wym. 800x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt. |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 50           | ST-d.1.3 06.01 .1 | Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 800x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt. |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 51           | ST-d.1.3 06.01 .1 | Czerpnia ścienna o wym. 2000x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt. |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 52           | ST-d.1.3 06.01 .1 | Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 2000x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt. |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt. | 1.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.3.2</b> |                   | <b>Instalacja wywiewna - Hala dmuchaw</b>  |      |         |       |
| 53           | ST-d.1.3 06.01 .2 | Wentylator dachowy V=2180m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/230V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)   | szt. |         |       |
|              |                   | 3.0  | szt. | 3.000   |       |
|              |                   |  |      | RAZEM   | 3.000 |

| Lp.          | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------|--|----------------|---------|-------|
| 54           | ST-<br>d.1.3<br>.2 | Termostat ścienny  | szt.           |         |       |
|              |                    | 3.0  | szt.           | 3.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 3.000 |
| 55           | ST-<br>d.1.3<br>.2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym        | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                    | 7.5  | m <sup>2</sup> | 7.500   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 7.500 |
| 56           | ST-<br>d.1.3<br>.2 | Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 3.0  | szt.           | 3.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 3.000 |
| <b>1.3.3</b> |                    | <b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia AKP</b>   |                |         |       |
| 57           | ST-<br>d.1.3<br>.3 | Wywietrzak dachowy cylindryczny d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 58           | ST-<br>d.1.3<br>.3 | Podstawa dachowa typu BIII d:160mm L=1500mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 59           | ST-<br>d.1.3<br>.3 | Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.3.4</b> |                    | <b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna</b>   |                |         |       |
| 60           | ST-<br>d.1.3<br>.4 | Wentylator dachowy V=1800m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/230V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)                       | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 61           | ST-<br>d.1.3<br>.4 | Termostat ścienny  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 62           | ST-<br>d.1.3<br>.4 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                    | 2.0  | m <sup>2</sup> | 2.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 63           | ST-<br>d.1.3<br>.4 | Kratka wywiewna d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.3.5</b> |                    | <b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna</b>   |                |         |       |
| 64           | ST-<br>d.1.3<br>.5 | Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 65           | ST-<br>d.1.3<br>.5 | Podstawa dachowa typu BIII d:400mm L=1500mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 66           | ST-<br>d.1.3<br>.5 | Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                    |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.4</b>   |                    | <b>BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU SOO</b>  |                |         |       |
| <b>1.4.1</b> |                    | <b>Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala naczepy</b>   |                |         |       |
| 67           | ST-<br>d.1.4<br>.1 | Czerpnia ścienna o wym. 600x500 w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                    | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |

| Lp.          | Nr spec. techn.   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|--|----------------|---------|-------|
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 68           | ST-d.1.4 06.01 .1 | Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x500mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.4.2</b> |                   | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala naczepy</b>   |                |         |       |
| 69           | ST-d.1.4 06.01 .2 | Wywiewnik dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 70           | ST-d.1.4 06.01 .2 | Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=2200 w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 71           | ST-d.1.4 06.01 .2 | Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| <b>1.4.3</b> |                   | <b>Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala naczepy</b>  |                |         |       |
| 72           | ST-d.1.4 06.01 .3 | Wentylator dachowy V=6000m <sup>3</sup> /h, N=2,0kW/400V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)                         | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 73           | ST-d.1.4 06.01 .3 | Regulator prędkości  | ukl.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | ukl.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 74           | ST-d.1.4 06.01 .3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                   | 6.0  | m <sup>2</sup> | 6.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 6.000 |
| 75           | ST-d.1.4 06.01 .3 | Kratka wywiewna d:630mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.4.4</b> |                   | <b>Instalacja grzewcza</b>   |                |         |       |
| 76           | ST-d.1.4 06.01 .4 | Aparat grzewczy - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.4.5</b> |                   | <b>Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala wirówek</b>   |                |         |       |
| 77           | ST-d.1.4 06.01 .5 | Czerpnia ścienna o wym. 600x500 w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 78           | ST-d.1.4 06.01 .5 | Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x500mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.4.6</b> |                   | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala wirówek</b>   |                |         |       |
| 79           | ST-d.1.4 06.01 .6 | Wywiewnik dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 80           | ST-d.1.4 06.01 .6 | Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=2600 w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 81           | ST-d.1.4 06.01 .6 | Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=1600 w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |



| Lp.          | Nr spec. techn.   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|--|----------------|---------|-------|
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 82           | ST-d.1.4 06.01 .6 | Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| <b>1.4.7</b> |                   | <b>Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala wirówek</b>  |                |         |       |
| 83           | ST-d.1.4 06.01 .7 | Wentylator dachowy V=6200m <sup>3</sup> /h, N=2,0kW/400V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)                       | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 84           | ST-d.1.4 06.01 .7 | Regulator prędkości  | ukl.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | ukl.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| 85           | ST-d.1.4 06.01 .7 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> |         |       |
|              |                   | 5.4  | m <sup>2</sup> | 5.400   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 5.400 |
| 86           | ST-d.1.4 06.01 .7 | Kratka wywiewna d:630mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.4.8</b> |                   | <b>Instalacja grzewcza</b>   |                |         |       |
| 87           | ST-d.1.4 06.01 .8 | Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.5</b>   |                   | <b>INSTALACJA WYWIEWNA GRAWITACYJNA mag. polielektrolitu i pom. elektryczne</b>  |                |         |       |
| 88           | ST-d.1.5 06.01    | Wywietrzak dachowy cylindryczny d:160mm  | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 89           | ST-d.1.5 06.01    | Podstawa dachowa typu BIII d:160mm L=1600mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 90           | ST-d.1.5 06.01    | Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| <b>1.6</b>   |                   | <b>POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ PWT</b>  |                |         |       |
| 91           | ST-d.1.6 06.01    | Wiercenie otworu wiertnicą d:110mm w płycie komory gr.15cm   | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 92           | ST-d.1.6 06.02    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Kanał nawiewny            | m              |         |       |
|              |                   | 2.7  | m              | 2.700   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.700 |
| 93           | ST-d.1.6 06.02    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - Kanał wywiewny            | m              |         |       |
|              |                   | 0.3  | m              | 0.300   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 0.300 |
| 94           | ST-d.1.6 06.02    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  | szt.           |         |       |
|              |                   | 2.0  | szt.           | 2.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 2.000 |
| 95           | ST-d.1.6 06.01    | Grzejnik elektryczny 500 W   | szt.           |         |       |
|              |                   | 1.0  | szt.           | 1.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 1.000 |
| <b>1.7</b>   |                   | <b>POMPOWNIĄ ZDEJONIZOWANYCH ŚCIEKÓW PZS</b>   |                |         |       |
| 96           | ST-d.1.7 06.01    | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm  | szt.           |         |       |
|              |                   | 3.0  | szt.           | 3.000   |       |
|              |                   |  |                | RAZEM   | 3.000 |

| Lp. | Nr spec. techn.    | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|-----|--------------------|--|---------|---------|--------|
| 1.8 |                    | <b>DOSTAWA I MONTAŻ BIOFILTRA</b><br><b>UWAGA: Płyte fundamentową pod biofiltr ujęto w kosztorysie budowlanym</b>  |         |         |        |
| 97  | ST-<br>d.1.8 06.01 | Dostawa i montaż biofiltra o wyd. 3000m3/h   | kpl.    |         |        |
|     |                    | 1.0  | kpl.    | 1.000   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 1.000  |
| 2   |                    | <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - SIECI ZEWNĘTRZNE</b>   |         |         |        |
| 2.1 |                    | <b>Przyłącze wodociągowe</b>   |         |         |        |
| 98  | ST-<br>d.2.1 01.01 | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych  | kpl.    |         |        |
|     |                    | 1.0  | kpl.    | 1.000   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 1.000  |
| 99  | ST-<br>d.2.1 01.02 | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km                             | m³      |         |        |
|     |                    | 4.3  | m³      | 4.300   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 4.300  |
| 100 | ST-<br>d.2.1 01.02 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV                         | m³      |         |        |
|     |                    | Krotność = 9   | m³      | 4.300   |        |
|     |                    | 4.3  |         | RAZEM   | 4.300  |
| 101 | ST-<br>d.2.1 01.02 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)   | m³      |         |        |
|     |                    | 1.5  | m³      | 1.500   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 1.500  |
| 102 | ST-<br>d.2.1 01.02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m³      |         |        |
|     |                    | 8.4  | m³      | 8.400   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 8.400  |
| 103 | ST-<br>d.2.1 06.02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm  | m²      |         |        |
|     |                    | 9.5  | m²      | 9.500   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 9.500  |
| 104 | ST-<br>d.2.1 06.02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm  | m²      |         |        |
|     |                    | 9.5  | m²      | 9.500   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 9.500  |
| 105 | ST-<br>d.2.1 06.02 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej   | szt.    |         |        |
|     |                    | 1.0  | szt.    | 1.000   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 1.000  |
| 106 | ST-<br>d.2.1 06.02 | Zasuwa d:25mm z obudową teleskopową i skrzynką uliczną   | kpl.    |         |        |
|     |                    | 1.0  | kpl.    | 1.000   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 1.000  |
| 107 | ST-<br>d.2.1 06.02 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wewnętrznej 32 mm   | m       |         |        |
|     |                    | 10.5   | m       | 10.500  |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 10.500 |
| 108 | ST-<br>d.2.1 06.02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 1 prób. |         |        |
|     |                    | 1.0  | 1 prób. | 1.000   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 1.000  |
| 109 | ST-<br>d.2.1 06.02 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm   | 1 odc.  |         |        |
|     |                    | 1.0  | 1 odc.  | 1.000   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 1.000  |
| 110 | ST-<br>d.2.1 06.02 | Oznakowanie trasy wodociągu  | m       |         |        |
|     |                    | 10.5   | m       | 10.500  |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 10.500 |
| 111 | ST-<br>d.2.1 01.02 | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III   | m³      |         |        |
|     |                    | 2.0  | m³      | 2.000   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 2.000  |
| 112 | ST-<br>d.2.1 01.02 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m³      |         |        |
|     |                    | 2.0  | m³      | 2.000   |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 2.000  |
| 113 | ST-<br>d.2.1 01.02 | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spy-charkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m³      |         |        |
|     |                    | 12.2   | m³      | 12.200  |        |
|     |                    |  |         | RAZEM   | 12.200 |

| Lp.          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------|--|----------------|---------|--------|
| <b>2.2</b>   |                 | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej z biofiltra i odprowadzenie skroplin z instalacji dezodoracyjnej</b>  |                |         |        |
| 114 ST-d.2.2 | 01.01           | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych  | kpl.           |         |        |
|              |                 | 1.0  | kpl.           | 1.000   |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 115 ST-d.2.2 | 01.02           | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km                 | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 6.4  | m <sup>3</sup> | 6.400   |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 6.400  |
| 116 ST-d.2.2 | 01.02           | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. III-IV                             | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | Krotność = 9   | m <sup>3</sup> | 6.400   |        |
|              |                 | 6.4  |                | RAZEM   | 6.400  |
| 117 ST-d.2.2 | 01.02           | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1.5 m i głębok. do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gr. III)  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 3.8  | m <sup>3</sup> | 3.800   |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 3.800  |
| 118 ST-d.2.2 | 01.02           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 21.8   | m <sup>3</sup> | 21.800  |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 21.800 |
| 119 ST-d.2.2 | 06.02           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 20 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                 | 12.8   | m <sup>2</sup> | 12.800  |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 12.800 |
| 120 ST-d.2.2 | 06.02           | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 25 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|              |                 | 12.8   | m <sup>2</sup> | 12.800  |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 12.800 |
| 121 ST-d.2.2 | 06.02           | Włączenie się do istniejących studni kanalizacji sanitarnej  | kpl.           |         |        |
|              |                 | 2.0  | kpl.           | 2.000   |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 122 ST-d.2.2 | 06.02           | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m   | stud.          |         |        |
|              |                 | 1.0  | stud.          | 1.000   |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 123 ST-d.2.2 | 06.02           | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.   | [0.5 m] stud.  |         |        |
|              |                 | -0.5   | [0.5 m] stud.  | -0.500  |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | -0.500 |
| 124 ST-d.2.2 | 06.02           | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              |         |        |
|              |                 | 16.0   | m              | 16.000  |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 16.000 |
| 125 ST-d.2.2 | 06.02           | Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 150 mm   | m              |         |        |
|              |                 | 16.0   | m              | 16.000  |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 16.000 |
| 126 ST-d.2.2 | 01.02           | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl. do 3 m z zagęszczeniem ; kat. gr. I-III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 5.0  | m <sup>3</sup> | 5.000   |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 127 ST-d.2.2 | 01.02           | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 5.0  | m <sup>3</sup> | 5.000   |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 128 ST-d.2.2 | 01.02           | Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gr. III-IV | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 27.0   | m <sup>3</sup> | 27.000  |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 27.000 |
| <b>2.3</b>   |                 | <b>Sieć powietrzna dezodoracyjna</b>   |                |         |        |
| 129 ST-d.2.3 | 01.01           | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych  | kpl.           |         |        |
|              |                 | 1.0  | kpl.           | 1.000   |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 130 ST-d.2.3 | 01.02           | Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. III z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 1 km                 | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                 | 40.0   | m <sup>3</sup> | 40.000  |        |
|              |                 |  |                | RAZEM   | 40.000 |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-----|-----------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| 131 | ST-d.2.3        | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 9<br>40.0 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>40.000  |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 40.000  |
| 132 | ST-d.2.3        | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>15.0                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>15.000  |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 15.000  |
| 133 | ST-d.2.3        | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>125.0   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>125.000 |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 125.000 |
| 134 | ST-d.2.3        | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm<br>78.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>78.100  |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 78.100  |
| 135 | ST-d.2.3        | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm<br>78.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>78.100  |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 78.100  |
| 136 | ST-d.2.3        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm<br>36.0  | m<br>m                           | <br>36.000  |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 36.000  |
| 137 | ST-d.2.3        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm<br>9.0   | m<br>m                           | <br>9.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 9.000   |
| 138 | ST-d.2.3        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>26.0  | m<br>m                           | <br>26.000  |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 26.000  |
| 139 | ST-d.2.3        | Trójnik niesymetryczny PCV 400/160mm<br>3.0   | szt<br>szt                       | <br>3.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 3.000   |
| 140 | ST-d.2.3        | Trójnik niesymetryczny PCV 400/200mm<br>1.0   | szt<br>szt                       | <br>1.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 141 | ST-d.2.3        | Kolano 45st PCV 400<br>8.0  | szt<br>szt                       | <br>8.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 8.000   |
| 142 | ST-d.2.3        | Kolano 45st PCV 200<br>1.0  | szt<br>szt                       | <br>1.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 143 | ST-d.2.3        | Kanały z rur PP o śr. 400 mm<br>6.0   | m<br>m                           | <br>6.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 6.000   |
| 144 | ST-d.2.3        | Kanały z rur PP o śr. 200 mm<br>7.0   | m<br>m                           | <br>7.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 7.000   |
| 145 | ST-d.2.3        | Kanały z rur PP o śr. 160 mm<br>8.0   | m<br>m                           | <br>8.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 8.000   |
| 146 | ST-d.2.3        | Kolano 45st PP 400<br>4.0   | szt<br>szt                       | <br>4.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 4.000   |
| 147 | ST-d.2.3        | Redukcja PP 400/315mm<br>1.0  | szt<br>szt                       | <br>1.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 148 | ST-d.2.3        | Redukcja PP 400/200mm<br>1.0  | szt<br>szt                       | <br>1.000   |         |
|     |                 |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |

| Lp. | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-----|-----------------|--|----------------|---------|---------|
| 149 | ST-d.2.3        | Kolano 45st PP 160   | szt            |         |         |
|     | 06.02           | 6.0  | szt            | 6.000   |         |
|     |                 |  |                | RAZEM   | 6.000   |
| 150 | ST-d.2.3        | Kolano 45st PP 200   | szt            |         |         |
|     | 06.02           | 3.0  | szt            | 3.000   |         |
|     |                 |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 151 | ST-d.2.3        | Zasuwa w wykonaniu kwasoodpornym d:400mm   | kpl            |         |         |
|     | 06.02           | 1.0  | kpl            | 1.000   |         |
|     |                 |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 152 | ST-d.2.3        | Zasuwa w wykonaniu kwasoodpornym d:200mm   | kpl            |         |         |
|     | 06.02           | 1.0  | kpl            | 1.000   |         |
|     |                 |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 153 | ST-d.2.3        | Zasuwa w wykonaniu kwasoodpornym d:160mm   | kpl            |         |         |
|     | 06.02           | 2.0  | kpl            | 2.000   |         |
|     |                 |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 154 | ST-d.2.3        | Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą  | m <sup>2</sup> |         |         |
|     | 06.02           | 35.0   | m <sup>2</sup> | 35.000  |         |
|     |                 |  |                | RAZEM   | 35.000  |
| 155 | ST-d.2.3        | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ;   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     | 01.02           | kat.gr. I-III  | m <sup>3</sup> | 20.000  |         |
|     |                 | 20.0   |                | RAZEM   | 20.000  |
| 156 | ST-d.2.3        | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> |         |         |
|     | 01.02           | 20.0   | m <sup>3</sup> | 20.000  |         |
|     |                 |  |                | RAZEM   | 20.000  |
| 157 | ST-d.2.3        | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - | m <sup>3</sup> |         |         |
|     | 01.02           | kat.gr. III-IV   | m <sup>3</sup> | 160.000 |         |
|     |                 | 160.0  |                | RAZEM   | 160.000 |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.     | Podstawa wyceny    | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł | Wartość zł (5 x 6) |
|---------|--------------------|--|-------------|-------|---------|--------------------|
| 1       | 2                  | 3  | 4           | 5     | 6       | 7                  |
| 1       |                    | <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - INSTALACJE SANITARNE</b>   |             |       |         |                    |
|         |                    | <b>UWAGA: Cokoły wentylacyjne pod wentylatory poza zakresem wyceny</b>   |             |       |         |                    |
| 1.1     |                    | <b>BUDYNEK KRAT</b>  |             |       |         |                    |
| 1.1.1   |                    | <b>Instalacja nawiewna grawitacyjna pomieszczenia krat</b>   |             |       |         |                    |
| d.1.1.1 | 1 KNR 2-17 0146-02 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm - Czerpnia ścienna o wym. 400x200mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.        | 1.0   | 0.00    | 0.00               |
| d.1.1.1 | 2 KNR 2-17 0134-01 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 1800 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 400x200mm w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00    | 0.00               |
| d.1.1.1 | 3 KNR 2-17 0146-03 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - Czerpnia ścienna o wym. 600x300mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.        | 1.0   | 0.00    | 0.00               |
| d.1.1.1 | 4 KNR 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obw.do 2400 mm - Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x600mm w wykonaniu kwasoodpornym      | szt.        | 1.0   | 0.00    | 0.00               |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.              | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------------|----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                | 2                    | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.1.2</b>     |                      | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna pomieszczenia krat</b>  |                |       |            |                          |
| 5<br>d.1.1<br>.2 | KNR 2-17 0152-03     | Wywiewnik dachowy cylindryczny d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 6<br>d.1.1<br>.2 | KNR 2-17 0149-03     | Podstawa dachowa typu BII d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 7<br>d.1.1<br>.2 | KNR 2-17 0149-03     | Podstawa dachowa typu BII d:315mm z luźnym kołnierzem w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 8<br>d.1.1<br>.2 | KNR 2-17 0122-03     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> | 4.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 9<br>d.1.1<br>.2 | KNR 2-17 0140-03     | Kratka wywiewna d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.1.3</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - pomieszczenie WC i energetyczne</b>                 |             |       |            |                          |
| 10<br>d.1.1<br>.3 | KNR 2-17 0152-02     | Wywiewnik dachowy cylindryczny d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym                          | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 11<br>d.1.1<br>.3 | KNR 2-17 0151-01     | Podstawa dachowa typu d:160mm BIII L=2200mm (pom. WC) w wykonaniu kwasoodpornym           | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 12<br>d.1.1<br>.3 | KNR 2-17 0151-01     | Podstawa dachowa typu d:160mm BIII L=1400mm (pom. energetyczne) w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 13<br>d.1.1<br>.3 | KNR 2-17 0140-01     | Kratka wywiewna d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.1.4</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - magazyn wapna chlorowanego</b>  |                |       |            |                          |
| 14<br>d.1.1<br>.4 | KNR 2-17 0208-01     | Wentylator dachowy, chemoodporny V=150m <sup>3</sup> /h, N=0, 5kW/230V (podstawa wg opracowania architektonicznego) | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 15<br>d.1.1<br>.4 | KNR 7-08 0301-01     | Falownik z filtrem sinus 5-stopniowy, 3x400V  | ukl.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 16<br>d.1.1<br>.4 | kalk. własna         | Okablowanie elektryczne wentylatora   | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 17<br>d.1.1<br>.4 | KNR 2-17 0122-02     | Kanał Spiro d:160mm wykonany z blachy kwasoodpornej   | m <sup>2</sup> | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 18<br>d.1.1<br>.4 | KNR 2-17 0141-06     | Okap o wymiarach 1000x1000mm z blachy kwasoodpornej   | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.1.5</b>      |                      | <b>Instalacja nawiewna awaryjna - pomieszczenie krat</b> |             |       |            |                          |
| 19<br>d.1.1<br>.5 | KNR 2-17 0206-02     | Wentylator osiowy nawiewny V=2800m3/h 0,25kW/230/50Hz    | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 20<br>d.1.1<br>.5 | KNR 2-17 0206-01     | Wentylator osiowy nawiewny V=1200m3/h 0,12kW/230/50Hz    | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 21<br>d.1.1<br>.5 | KNR 7-08 0301-02     | Regulator tranformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)       | ukl.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 22<br>d.1.1<br>.5 | KNR 7-08 0301-02     | Wyłącznik serwisowy 400V                                 | ukl.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 23<br>d.1.1<br>.5 | kalk. własna         | Okablowanie elektryczne wentylatora                      | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.1.6</b>      |                      | <b>System detekcji gazów CH4 i H2S</b>   |             |       |            |                          |
| 24<br>d.1.1<br>.6 | kalk. własna         | System detekcji gazów CH4 i H2S składający się z:<br>- przetwornik pomiarowy - 1 szt.<br>- sensor katalityczny - 1 szt.<br>- przetwornik pomiarowy - 2 szt.<br>- sensor elektrochemiczny - 1 szt.<br>- osłona bryzgoszczelna dla czujnika H2S - 1 szt.<br>- centralka z podtrzymaniem akumulatorowym) - 1 szt.<br>- zewnętrzny sygnalizator optyczno - akustyczny - 1 szt. | kpl.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 25<br>d.1.1<br>.6 | kalk. własna         | Okablowanie systemu detekcji gazów   | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 1.1.7             |                      | <b>Instalacja wywiewna awaryjna pomieszczenia krat</b>   |                |       |            |                          |
| 26<br>d.1.1<br>.7 | KNR 2-17 0208-02     | Wentylator dachowy przeciwwybuchowy EX V=2000m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/400V/50Hz, wyposażony w urządzenie ochrony termicznej, falownik, zblokowany z zsystemem detekcji CH <sub>4</sub> i H <sub>2</sub> S (Podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego) | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 27<br>d.1.1<br>.7 | KNR 7-08 0301-02     | Regulator transformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)  | ukl.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 28<br>d.1.1<br>.7 | kalk. własna         | Okablowanie elektryczne wentylatora  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 29<br>d.1.1<br>.7 | KNR 2-17 0122-03     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym  | m <sup>2</sup> | 3.6   | 0.00       | 0.00                     |
| 30<br>d.1.1<br>.7 | KNR 2-17 0140-02     | Kratka wywiewna d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 1.1.8             |                      | <b>Instalacja wywiewna biofiltra - pomieszczenie krat</b>  |                |       |            |                          |
| 31<br>d.1.1<br>.8 | KNR 2-17 0138-02     | Kratka wywiewna o wym. 200x400mm w wykonaniu kwaso-<br>odpornym  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 32<br>d.1.1<br>.8 | KNR 2-17 0138-04     | Kratka wywiewna o wym. 400x400mm w wykonaniu kwaso-<br>odpornym  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 33<br>d.1.1<br>.8 | KNR 2-17 0101-05     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ<br>A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - w<br>wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> | 5.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|-----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                     | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.1.9</b>      |                       | <b>Wywiewki kanalizacyjne</b>                           |             |       |            |                          |
| 34<br>d.1.1<br>.9 | KNR-W 2-15<br>0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt.        | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.                | Podstawa wy-<br>ceny              | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--------------------|-----------------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                  | 2                                 | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 1.1.1<br>0         |                                   | <b>Instalacja grzewcza</b>  |             |       |            |                          |
| 35<br>d.1.1<br>.10 | KNR-W 2-15<br>0432-03             | Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wy-<br>konaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 36<br>d.1.1<br>.10 | KNR-W 2-15<br>0431-01<br>analogia | Grzejnik elektryczny 500 W  | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 37<br>d.1.1<br>.10 | KNR-W 2-15<br>0431-01<br>analogia | Grzejnik elektryczny 1000 W   | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 1.2               |                      | <b>BUDYNEK POMPOWNI OSADU I ŚCIEKÓW</b>  |                |       |            |                          |
| 1.2.1             |                      | <b>Instalacja nawiewna grawitacyjna POS</b>  |                |       |            |                          |
| 38<br>d.1.2<br>.1 | KNR 2-17 0146-03     | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obw.do 2060 mm - Czerpnia ścienna o wym. 700x300mm w wykonaniu kwasoodpornym       | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 39<br>d.1.2<br>.1 | KNR 2-17 0101-06     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> | 14.2  | 0.00       | 0.00                     |
| 40<br>d.1.2<br>.1 | KNR 2-17 0138-04     | Kratka nawiewna o wym. 700x300mm z przepustnicą w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.2.2</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna POS</b>  |             |       |            |                          |
| 41<br>d.1.2<br>.2 | KNR 2-17 0152-03     | Wywietrzak dachowy cylindryczny d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.        | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 42<br>d.1.2<br>.2 | KNR 2-17 0151-02     | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/III o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 43<br>d.1.2<br>.2 | KNR 2-17 0140-02     | Kratka wywiewna d:250mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.        | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.2.3</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna mechaniczna POS</b>                         |             |       |            |                          |
| 44<br>d.1.2<br>.3 | KNR 2-17 0206-01     | Wentylator osiowy wywiewny V=2075m <sup>3</sup> /h 0,19kW/400/50Hz | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 45<br>d.1.2<br>.3 | KNR 7-08 0301-02     | Regulator tranformatorowy 5-stopniowy, 3x400V (TK)                 | ukl.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 46<br>d.1.2<br>.3 | KNR 7-08 0301-02     | Wyłącznik serwisowy 400V   | ukl.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 47<br>d.1.2<br>.3 | kalk. własna         | Okablowanie elektryczne wentylatora                                | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|-----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                     | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 1.2.4             |                       | <b>Instalacja grzewcza POS</b>  |             |       |            |                          |
| 48<br>d.1.2<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0432-03 | Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wy-<br>konaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 1.3               |                      | <b>BUDYNEK STACJI DMUCHAW SD</b>   |             |       |            |                          |
| 1.3.1             |                      | <b>Instalacja nawiewna - Hala dmuchaw</b>                                    |             |       |            |                          |
| 49<br>d.1.3<br>.1 | KNR 2-17 0146-05     | Czerpnia ścienna o wym. 800x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym                 | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 50<br>d.1.3<br>.1 | KNR 2-17 0134-05     | Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 800x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 51<br>d.1.3<br>.1 | KNR 2-17 0146-05     | Czerpnia ścienna o wym. 2000x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym                | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 52<br>d.1.3<br>.1 | KNR 2-17 0134-08     | Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 2000x1000mm w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.3.2</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna - Hala dmuchaw</b>   |                |       |            |                          |
| 53<br>d.1.3<br>.2 | KNR 2-17 0208-03     | Wentylator dachowy V=2180m <sup>3</sup> /h, N=0,5kW/230V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)                  | szt.           | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 54<br>d.1.3<br>.2 | kalk. własna         | Termostat ścienny   | szt.           | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 55<br>d.1.3<br>.2 | KNR 2-17 0122-04     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> | 7.5   | 0.00       | 0.00                     |
| 56<br>d.1.3<br>.2 | KNR 2-17 0140-03     | Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.3.3</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia AKP</b>                          |             |       |            |                          |
| 57<br>d.1.3<br>.3 | KNR 2-17 0152-02     | Wywietrzak dachowy cylindryczny d:160mm w wykonaniu kwasoodpornym     | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 58<br>d.1.3<br>.3 | KNR 2-17 0151-01     | Podstawa dachowa typu BIII d:160mm L=1500mm w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 59<br>d.1.3<br>.3 | KNR 2-17 0140-01     | Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym                     | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.3.4</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna</b>   |                |       |            |                          |
| 60<br>d.1.3<br>.4 | KNR 2-17 0208-02     | Wentylator dachowy V=1800m3/h, N=0,5kW/230V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)                                      | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 61<br>d.1.3<br>.4 | kalk. własna         | Termostat ścienny  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 62<br>d.1.3<br>.4 | KNR 2-17 0122-03     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 63<br>d.1.3<br>.4 | KNR 2-17 0140-03     | Kratka wywiewna d:315mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.3.5</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna - Rozdzielnia elektryczna</b>                  |             |       |            |                          |
| 64<br>d.1.3<br>.5 | KNR 2-17 0152-04     | Wywiewnik dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym      | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 65<br>d.1.3<br>.5 | KNR 2-17 0151-03     | Podstawa dachowa typu BIII d:400mm L=1500mm w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 66<br>d.1.3<br>.5 | KNR 2-17 0140-01     | Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym                     | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 1.4               |                      | <b>BUDYNEK STACJI ODWADNIANIA OSADU SOO</b>                                |             |       |            |                          |
| 1.4.1             |                      | <b>Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala naczepy</b>                     |             |       |            |                          |
| 67<br>d.1.4<br>.1 | KNR 2-17 0146-04     | Czerpnia ścienna o wym. 600x500 w wykonaniu kwasoodpornym                  | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 68<br>d.1.4<br>.1 | KNR 2-17 0134-02     | Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x500mm w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.4.2</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala naczepy</b>               |             |       |            |                          |
| 69<br>d.1.4<br>.2 | KNR 2-17 0152-04     | Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym    | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 70<br>d.1.4<br>.2 | KNR 2-17 0151-03     | Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=2200 w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 71<br>d.1.4<br>.2 | KNR 2-17 0140-03     | Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym                    | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.4.3</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala naczepy</b>   |                |       |            |                          |
| 72<br>d.1.4<br>.3 | KNR 2-17 0208-03     | Wentylator dachowy V=6000m <sup>3</sup> /h, N=2,0kW/400V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)                          | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 73<br>d.1.4<br>.3 | KNR 7-08 0301-02     | Regulator prędkości   | ukl.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 74<br>d.1.4<br>.3 | KNR 2-17 0122-05     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spi-ro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> | 6.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 75<br>d.1.4<br>.3 | KNR 2-17 0140-04     | Kratka wywiewna d:630mm w wykonaniu kwasoodpornym   | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|-----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                     | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.4.4</b>      |                       | <b>Instalacja grzewcza</b>  |             |       |            |                          |
| 76<br>d.1.4<br>.4 | KNR-W 2-15<br>0432-03 | Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wy-<br>konaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.4.5</b>      |                      | <b>Instalacja nawiewna grawitacyjna - Hala wirówek</b>                     |             |       |            |                          |
| 77<br>d.1.4<br>.5 | KNR 2-17 0146-04     | Czerpnia ścienna o wym. 600x500 w wykonaniu kwasoodpornym                  | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 78<br>d.1.4<br>.5 | KNR 2-17 0134-02     | Przepustnica wielopłaszczyznowa o wym. 600x500mm w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.4.6</b>      |                      | <b>Instalacja wywiewna grawitacyjna - Hala wirówek</b>               |             |       |            |                          |
| 79<br>d.1.4<br>.6 | KNR 2-17 0152-04     | Wywietrzak dachowy cylindryczny d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym    | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 80<br>d.1.4<br>.6 | KNR 2-17 0151-03     | Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=2600 w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 81<br>d.1.4<br>.6 | KNR 2-17 0151-03     | Podstawa dachowa typu B/III d:400mm l=1600 w wykonaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 82<br>d.1.4<br>.6 | KNR 2-17 0140-03     | Kratka wywiewna d:400mm w wykonaniu kwasoodpornym                    | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|----------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| 1.4.7             |                      | <b>Instalacja wywiewna mechaniczna - Hala wirówek</b>  |                |       |            |                          |
| 83<br>d.1.4<br>.7 | KNR 2-17 0208-03     | Wentylator dachowy V=6200m <sup>3</sup> /h, N=2,0kW/400V/50Hz (podstawa dachowa wg opracowania architektonicznego)                         | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 84<br>d.1.4<br>.7 | KNR 7-08 0301-02     | Regulator prędkości  | ukl.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 85<br>d.1.4<br>.7 | KNR 2-17 0122-05     | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 % - kanały w wykonaniu kwasoodpornym | m <sup>2</sup> | 5.4   | 0.00       | 0.00                     |
| 86<br>d.1.4<br>.7 | KNR 2-17 0140-04     | Kratka wywiewna d:630mm w wykonaniu kwasoodpornym  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------------|-----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1                 | 2                     | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.4.8</b>      |                       | <b>Instalacja grzewcza</b>  |             |       |            |                          |
| 87<br>d.1.4<br>.8 | KNR-W 2-15<br>0432-03 | Aparat grzewczo - wentylacyjny o mocy 9,0kW 400V w wy-<br>konaniu kwasoodpornym | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2                    | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 1.5         |                      | <b>INSTALACJA WYWIEWNA GRAWITACYJNA mag. polielektrolitu i pom. elektryczne</b> |             |       |            |                          |
| 88<br>d.1.5 | KNR 2-17 0152-02     | Wywiewiak dachowy cylindryczny d:160mm  | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 89<br>d.1.5 | KNR 2-17 0151-01     | Podstawa dachowa typu BIII d:160mm L=1600mm w wykonaniu kwasoodpornym           | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 90<br>d.1.5 | KNR 2-17 0140-01     | Kratka wywiewna d:150mm w wykonaniu kwasoodpornym                               | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny              | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|-----------------------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2                                 | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>1.6</b>  |                                   | <b>POMPOWNIĄ WODY TECHNOLOGICZNEJ PWT</b>   |             |       |            |                          |
| 91<br>d.1.6 | kalk. własna                      | Wiercenie otworu wiertnicą d:110mm w płycie komory<br>gr.15cm   | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 92<br>d.1.6 | KNR-W 2-15<br>0208-03<br>analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach<br>w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>- Kanał nawiewny | m           | 2.7   | 0.00       | 0.00                     |
| 93<br>d.1.6 | KNR-W 2-15<br>0208-03<br>analogia | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach<br>w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych<br>- Kanał wywiewny | m           | 0.3   | 0.00       | 0.00                     |
| 94<br>d.1.6 | KNR-W 2-15<br>0213-05             | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110<br>mm  | szt.        | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 95<br>d.1.6 | KNR-W 2-15<br>0431-01<br>analogia | Grzejnik elektryczny 500 W  | szt.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|-----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2                     | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 1.7         |                       | <b>POMPOWNIĄ ZDEJONIZOWANYCH ŚCIEKÓW PZS</b>            |             |       |            |                          |
| 96<br>d.1.7 | KNR-W 2-15<br>0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm | szt.        | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|-------------|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1           | 2                    | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| 1.8         |                      | <b>DOSTAWA I MONTAŻ BIOFILTRA</b><br><b>UWAGA: Płyte fundamentową pod biofiltr ujęto w kosztorysie budowlanym</b> |             |       |            |                          |
| 97<br>d.1.8 | kalk. własna         | Dostawa i montaż biofiltra o wyd. 3000m3/h  | kpl.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|------------|----------------------|---|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1          | 2                    | 3   | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>2</b>   |                      | <b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W UNIEŚCIU - SIECI ZEWNĘTRZNE</b>  |                |       |            |                          |
| <b>2.1</b> |                      | <b>Przylącze wodociągowe</b>  |                |       |            |                          |
| 98         |                      | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych   | kpl.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | kalk. własna         |   |                |       |            |                          |
| 99         | KNR 2-01 0201-       | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o  | m <sup>3</sup> | 4.3   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 05                   | poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-<br>mowyladowczymi na odległość do 1 km  |                |       |            |                          |
| 100        | KNR 2-01 0214-       | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu   | m <sup>3</sup> | 4.3   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 02                   | ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie<br>lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 9   |                |       |            |                          |
| 101        | KNR 2-01 0310-       | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna   | m <sup>3</sup> | 1.5   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 02                   | do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład<br>(kat.gr.III)   |                |       |            |                          |
| 102        | KNR 2-01 0215-       | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsię-<br>biernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> | 8.4   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 04                   |   |                |       |            |                          |
| 103        | KNR 2-18 0501-       | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20  | m <sup>2</sup> | 9.5   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 03                   | cm  |                |       |            |                          |
| 104        | KNR 2-18 0501-       | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25  | m <sup>2</sup> | 9.5   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 04                   | cm  |                |       |            |                          |
| 105        | KNR-W 2-18           | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej  | szt.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 0802-01              |   |                |       |            |                          |
| 106        | KNR-W 2-18           | Zasuwa d:25mm z obudową teleskopową i skrzynką ulicz-<br>ną   | kpl.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 0212-01              |   |                |       |            |                          |
| 107        | KNR-W 2-18           | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno-<br>wych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm  | m              | 10.5  | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 0109-01              |   |                |       |            |                          |
| 108        | KNNR 4 1606-         | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu  | 1 prób.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 01                   | HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm   |                |       |            |                          |
| 109        | KNNR 4 1612-         | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej  | 1 odc.         | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 01                   | do 150 mm   |                |       |            |                          |
| 110        | KNR 2-19 0219-       | Oznakowanie trasy wodociągu   | m              | 10.5  | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 01                   |   |                |       |            |                          |
| 111        | KNNR 1 0317-         | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do  | m <sup>3</sup> | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 01                   | 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III   |                |       |            |                          |
| 112        | KNR 2-01 0236-       | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty  | m <sup>3</sup> | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 01                   | sypkie kat. I-III   |                |       |            |                          |
| 113        | KNNR 1 0214-         | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,<br>wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-<br>nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) -<br>kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> | 12.2  | 0.00       | 0.00                     |
| d.2.1      | 05                   |   |                |       |            |                          |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.          | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. miary    | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|--------------|----------------------|--|----------------|-------|------------|--------------------------|
| 1            | 2                    | 3  | 4              | 5     | 6          | 7                        |
| <b>2.2</b>   |                      | <b>Sieć kanalizacji sanitarnej z biofiltra i odprowadzenie skroplin z instalacji dezodoracyjnej</b>  |                |       |            |                          |
| 114<br>d.2.2 | kalk. własna         | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych  | kpl.           | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 115<br>d.2.2 | KNR 2-01 0201-05     | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km                            | m <sup>3</sup> | 6.4   | 0.00       | 0.00                     |
| 116<br>d.2.2 | KNR 2-01 0214-02     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 9         | m <sup>3</sup> | 6.4   | 0.00       | 0.00                     |
| 117<br>d.2.2 | KNR 2-01 0310-02     | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)   | m <sup>3</sup> | 3.8   | 0.00       | 0.00                     |
| 118<br>d.2.2 | KNR 2-01 0215-04     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> | 21.8  | 0.00       | 0.00                     |
| 119<br>d.2.2 | KNR 2-18 0501-03     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm  | m <sup>2</sup> | 12.8  | 0.00       | 0.00                     |
| 120<br>d.2.2 | KNR 2-18 0501-04     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm  | m <sup>2</sup> | 12.8  | 0.00       | 0.00                     |
| 121<br>d.2.2 | kalk. własna         | Włączenie się do istniejących studni kanalizacji sanitarnej  | kpl.           | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 122<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0513-03   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m   | stud.          | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 123<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0513-04   | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.   | [0.5 m] stud.  | -0.5  | 0.00       | 0.00                     |
| 124<br>d.2.2 | KNR-W 2-18 0408-02   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              | 16.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 125<br>d.2.2 | KNR 2-18 0804-01     | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm  | m              | 16.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 126<br>d.2.2 | KNR 1 0317-01        | Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III   | m <sup>3</sup> | 5.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 127<br>d.2.2 | KNR 2-01 0236-01     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 5.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 128<br>d.2.2 | KNR 1 0214-05        | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m <sup>3</sup> | 27.0  | 0.00       | 0.00                     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena<br>zł | Wartość<br>zł<br>(5 x 6) |
|---|----------------------|---|-------------|-------|------------|--------------------------|
| 1   | 2                    | 3   | 4           | 5     | 6          | 7                        |
| <b>2.3</b>  |                      | <b>Sieć powietrzna dezodoracyjna</b>  |             |       |            |                          |
| 129<br>d.2.3                                      | kalk. własna         | Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych   | kpl.        | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 130<br>d.2.3                                      | KNR 2-01 0201-05     | Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.sa-mowyladowczymi na odległość do 1 km                             | m³          | 40.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 131<br>d.2.3                                      | KNR 2-01 0214-02     | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV<br>Krotność = 9          | m³          | 40.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 132<br>d.2.3                                      | KNR 2-01 0310-02     | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)  | m³          | 15.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 133<br>d.2.3                                      | KNR 2-01 0215-04     | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III  | m³          | 125.0 | 0.00       | 0.00                     |
| 134<br>d.2.3                                      | KNR 2-18 0501-03     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm   | m²          | 78.1  | 0.00       | 0.00                     |
| 135<br>d.2.3                                      | KNR 2-18 0501-04     | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm   | m²          | 78.1  | 0.00       | 0.00                     |
| 136<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0408-06   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  | m           | 36.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 137<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0408-03   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m           | 9.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 138<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0408-02   | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  | m           | 26.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 139<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-06   | Trójnik niesymetryczny PCV 400/160mm  | szt         | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 140<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-06   | Trójnik niesymetryczny PCV 400/200mm  | szt         | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 141<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-06   | Kolano 45st PCV 400   | szt         | 8.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 142<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-03   | Kolano 45st PCV 200   | szt         | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 143<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0408-06   | Kanały z rur PP o śr. 400 mm  | m           | 6.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 144<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0408-03   | Kanały z rur PP o śr. 200 mm  | m           | 7.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 145<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0408-02   | Kanały z rur PP o śr. 160 mm  | m           | 8.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 146<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-06   | Kolano 45st PP 400  | szt         | 4.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 147<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-06   | Redukcja PP 400/315mm   | szt         | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 148<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-06   | Redukcja PP 400/200mm   | szt         | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 149<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-02   | Kolano 45st PP 160  | szt         | 6.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 150<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0421-03   | Kolano 45st PP 200  | szt         | 3.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 151<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0220-09   | Zasuwa w wykonaniu kwasoodpornym d:400mm  | kpl         | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 152<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0220-05   | Zasuwa w wykonaniu kwasoodpornym d:200mm  | kpl         | 1.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 153<br>d.2.3                                      | KNR-W 2-18 0220-04   | Zasuwa w wykonaniu kwasoodpornym d:160mm  | kpl         | 2.0   | 0.00       | 0.00                     |
| 154<br>d.2.3                                      | KNR 2-16 0122-01     | Izolacja o grubości 100 mm wełną mineralną pod blachą   | m²          | 35.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 155<br>d.2.3                                      | KNNR 1 0317-01       | Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III  | m³          | 20.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 156<br>d.2.3                                      | KNR 2-01 0236-01     | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m³          | 20.0  | 0.00       | 0.00                     |
| 157<br>d.2.3                                      | KNNR 1 0214-05       | Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV | m³          | 160.0 | 0.00       | 0.00                     |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                      |   |             |       |            | <b>0.00</b>              |

Słownie: zero i 00/100 zł