

### KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : SUW  
ADRES INWESTYCJI : GROM GM.PASYM  
INWESTOR : 12-130 PASYM  
ADRES INWESTORA : UL.RYNEK 8  
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2021

Stawka roboczogodziny : 22,00 zł  
Poziom cen :

#### NARZUTY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 70,00 % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | 10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| Vat [V] .....               | 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 890 649,69 zł

Podatek VAT : 204 849,43 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 095 499,12 zł

**Słownie: jeden milion dziewięćdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 12/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2021

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.      | Podstawa wyceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł<br>(7 / 5) | Wartość zł |
|----------|-----------------|---|-------------|-------|--------------------|------------|
| 1        | 2               | 3   | 4           | 5     | 6                  | 7          |
| 1        |                 | <b>Roboty demontażowe - ST1</b>                           |             |       |                    |            |
| 1<br>d.1 |                 | Demontaż istniejącego układu technologicznego budynku SUW | kpl         | 1,00  | 12 459,50          | 12 459,50  |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----|-----------------|---|-------------|-------|-----------------|------------|
| 1   | 2               | 3   | 4           | 5     | 6               | 7          |
| 2   |                 | <b>Instalacje technologiczne - ST1</b>  |             |       |                 |            |
| 2   | KNR 2-28        | Zestaw aeracji AIC 800 o śr. 800 mm Q=15 m3/h lub   | szt.        | 1,000 | 35 625,16       | 35 625,16  |
| d.2 | 0211-02         | równoważny  |             |       |                 |            |
|     | analogia        |   |             |       |                 |            |
| 3   | KNR 7-08        | Układy sterowania pneumatycznego - rozdzielnia  | ukł.        | 1,000 | 6 353,19        | 6 353,19   |
| d.2 | 0302-01         | pneumatyczna typ RP IC lub równoważna   |             |       |                 |            |
|     | analogia        |   |             |       |                 |            |
| 4   | KNR 7-07        | Dostawa i montaż sprężarki tłokowej bezolejowej typ   | kpl.        | 1,000 | 22 198,11       | 22 198,11  |
| d.2 | 0201-03         | KCT 401-250St Q= 15 m3/h, wyposażonej w zbiornik sprężonego powietrza V=250 dm3 lub równoważnej                                     |             |       |                 |            |
| 5   | KNR 2-15        | Montaż zbiornika V=250 dm3 - w dostawie z aerato-   | szt.        | 1,000 | 25 839,43       | 25 839,43  |
| d.2 | 0122-02         | rem   |             |       |                 |            |
|     | analogia        |   |             |       |                 |            |
| 6   | KNR 2-15        | Zawór bezpieczeństwa dla sprężonego powietrza - w   | szt.        | 1,000 | 5 058,12        | 5 058,12   |
| d.2 | 0113-01         | dostawie z aerato- rem  |             |       |                 |            |
|     | analogia        |   |             |       |                 |            |
| 7   | KNR 2-28        | Montaż filtrów ciśnieniowych Dn1200 H=1600mm PN6  | szt.        | 2,000 | 25 858,60       | 51 717,19  |
| d.2 | 0211-03         | Q=15 m3/h - od- żelazianie + odmanganianieaerato- rem   |             |       |                 |            |
| 8   |                 | Dostawa zestawu filtracyjnego FIC/102/5125 z wypo-  | kpl.        | 1,00  | 18 000,00       | 18 000,00  |
| d.2 |                 | sażeniem lub równo- ważnego   |             |       |                 |            |
| 9   | KNR 2-28        | Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - wypełnienie  | t           | 4,000 | 2 239,05        | 8 956,20   |
| d.2 | 0212-01         | złożem  |             |       |                 |            |
| 10  | KNR 2-28        | Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - uaktywnienie   | t           | 4,000 | 2 065,28        | 8 261,13   |
| d.2 | 0212-02         | złoża roztworem i przemywaniem  |             |       |                 |            |
| 11  | KNR 2-28        | Ładowanie zbiornika masą filtracyjną - płukanie zło-  | t           | 4,000 | 1 029,62        | 4 118,49   |
| d.2 | 0212-03         | ża wodą po uaktyw- nieniu   |             |       |                 |            |
| 12  | KNR 2-28        | Próby ciśnieniowe zbiorników filtracyjnych o śr. 1200   | szt.        | 2,000 | 1 851,30        | 3 702,60   |
| d.2 | 0213-03         | mm  |             |       |                 |            |
| 13  | KNR 2-28        | Próby ciśnieniowe aeratora o śr. 800 mm   | szt.        | 1,000 | 1 851,30        | 1 851,30   |
| d.2 | 0213-02         |   |             |       |                 |            |
| 14  | KNR 7-07        | Dostawa i montaż zestawu dmuchaw DIC-74 Q=81  | kpl.        | 1,000 | 39 680,57       | 39 680,57  |
| d.2 | 0201-01         | m3/h lub równoważ- nego wyposażonego w zawór bezpieczeństwa, przepustnicę i zawór zwrotny oraz orurowanie ze stali 1.4301           |             |       |                 |            |
| 15  | KNR 2-28        | Montaż przepustnicy - dostawa z dmuchawą  | szt.        | 1,000 | 1 922,16        | 1 922,16   |
| d.2 | 0207-02         |   |             |       |                 |            |
| 16  | KNR 2-28        | Zawory kołnierzowe, zwrotne, - dostawa z dmuchawą   | szt.        | 1,000 | 2 615,82        | 2 615,82   |
| d.2 | 0208-02         |   |             |       |                 |            |
| 17  | KNR 2-15        | Zawór bezpieczeństwa dla sprężonego powietrza - w   | szt.        | 1,000 | 58,53           | 58,53      |
| d.2 | 0113-01         | dostawie z dmu- chawą   |             |       |                 |            |
|     | analogia        |   |             |       |                 |            |
| 18  | KNR 7-07        | Dostawa i montaż zestawu pompy płucznej TP 100-   | kpl.        | 1,000 | 28 735,58       | 28 735,58  |
| d.2 | 0101-02         | 160/2/4 kW Q=57 m3/h lub równoważnego wyposażo- negow kolektory ssawny i tłoczny oraz armaturę zwrotną i odcinającą                 |             |       |                 |            |
| 19  | KNR 2-28        | Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 125 - dostawa   | szt.        | 1,000 | 1 995,58        | 1 995,58   |
| d.2 | 0207-04         | z pompą płuczną   |             |       |                 |            |
| 20  | KNR 2-28        | Zawory kołnierzowe, zwrotne, o śr. nom. 125 mm - do-  | szt.        | 1,000 | 1 632,85        | 1 632,85   |
| d.2 | 0208-04         | stawa z pompą płuczną   |             |       |                 |            |
| 21  | KNR 7-07        | Dostawa i montaż zestawu hydroforowego ZH-ICL/  | kpl.        | 1,000 | 65 735,58       | 65 735,58  |
| d.2 | 0101-02         | MP4.10.6/2,2kW Qmax=25,5 m3/h H=45m lub równo- ważnego wyposażonego w kolektory ssawny i tłoczny oraz armaturę zwrotną i odcinającą |             |       |                 |            |
| 22  | KNR 2-28        | Montaż przepustnicy DN80 - dostawa z zestawem hy-   | szt.        | 4,000 | 1 310,15        | 5 240,58   |
| d.2 | 0207-02         | droforowym  |             |       |                 |            |
| 23  | KNR 2-28        | Montaż przepustnicy DN100 - dostawa z zestawem  | szt.        | 4,000 | 1 432,46        | 5 729,86   |
| d.2 | 0207-03         | hydroforowym  |             |       |                 |            |
| 24  | KNR 2-28        | Zawory kołnierzowe, zwrotne DN80 - dostawa z zesta-   | szt.        | 4,000 | 983,83          | 3 935,30   |
| d.2 | 0208-02         | wem hydroforowym  |             |       |                 |            |
| 25  | KNR 2-28        | Dostawa i montaż dozownika podchlorynu sodu Q=15  | kpl.        | 1,000 | 15 436,08       | 15 436,08  |
| d.2 | 0608-04         | m3/h ze zbiorni- kiem dozowniczym 100 l   |             |       |                 |            |
| 26  | Wycena włas-    | Dostawa i montaż: rury, kształtki i konstrukcje nośne   | kpl.        | 1,00  | 25 000,00       | 25 000,00  |
| d.2 | na              | ze stali nierdzewnej, obejmą poza zestawami technologicznymi, skrzynie kontrol- no-pomiarowe  |             |       |                 |            |
| 27  | KNR 2-28        | Montaż skrzynki pomiarowo-przelewowej popłuczyn -   | szt.        | 1,000 | 3 693,42        | 3 693,42   |
| d.2 | 0217-01         | dostawa z oruro- waniem   |             |       |                 |            |
| 28  | KNR 7-04        | Dostawa i montaż przepływomierza elektromagnetycz-  | kpl.        | 2,000 | 18 430,71       | 36 861,40  |
| d.2 | 0601-02         | negu DN65   |             |       |                 |            |
| 29  | KNR 2-28        | Wodomierz WMN 65 NO lub równoważny  | szt.        | 1,000 | 2 628,17        | 2 628,17   |
| d.2 | 0209-02         |   |             |       |                 |            |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny                       | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----|---------------------------------------|--|-------------|--------|-----------------|------------|
| 1   | 2                                     | 3  | 4           | 5      | 6               | 7          |
| 30  | KNR 2-28<br>d.2 0209-04               | Wodomierz WMN 125 NO lub równoważny  | szt.        | 1,000  | 4 436,22        | 4 436,22   |
| 31  | KNR-W 2-15<br>d.2 0125-01             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 65 mm   | kpl.        | 1,000  | 1 191,80        | 1 191,80   |
| 32  | KNR-W 2-15<br>d.2 0125-03             | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy śrubowych o śr. nominalnej 125 mm  | kpl.        | 1,000  | 3 177,41        | 3 177,41   |
| 33  | KNR-W 2-17<br>d.2 0326-01<br>analogia | Dostawa i montaż osuszacza powietrza Q=800 m3/h  | szt.        | 2,000  | 998,92          | 1 997,84   |
| 34  | KNR 7-08<br>d.2 0303-01<br>analogia   | Układy sterowania elektropneumatycznego - rozdzielnia technologiczna typ RT IC lub równoważna  | ukł.        | 1,000  | 51 752,99       | 51 752,99  |
| 35  | KNR 7-08<br>d.2 0301-01<br>analogia   | Układy sterowania elektrycznego - rozdzielnia energetyczna typ RE IC lub równoważna  | ukł.        | 1,000  | 7 030,97        | 7 030,97   |
| 36  | wycena własna<br>d.2                  | Rozruch mechaniczny urządzeń   | kpl.        | 1,00   | 4 000,00        | 4 000,00   |
| 37  | wycena własna<br>d.2                  | Wizualizacja urządzeń z wykonaniem stanowiska komputerowego  | kpl.        | 1,00   | 1 000,00        | 1 000,00   |
| 38  | KNR 7-09<br>d.2 0314-01               | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 88.9. Grubość ścianki do 4.5 mm DN 65 | złącz.      | 40,000 | 71,78           | 2 871,34   |
| 39  | KNR 7-09<br>d.2 2201-02               | Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 65 mm. śruby M12x80  | styk.       | 20,000 | 26,78           | 535,60     |
| 40  | KNR 7-09<br>d.2 0314-05               | Spawanie ręczne w osłonie argonu metodą TIG stali austenitycznych Spoiny nie badane radiologicznie Średnica rurociągu do 133.0 mm.                             | złącz.      | 30,000 | 117,73          | 3 532,00   |
| 41  | KNR 7-09<br>d.2 2201-03               | Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne do 1.6 Mpa. średnica nominalna 80-125 mm. śruby M16x80  | styk.       | 15,000 | 55,72           | 835,80     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł<br>(7 / 5) | Wartość zł |
|-----|-----------------|---|-------------|-------|--------------------|------------|
| 1   | 2               | 3   | 4           | 5     | 6                  | 7          |
| 3   |                 | <b>Studnie głębinowe - ST1</b>  |             |       |                    |            |
| 42  | KNR-W 2-18      | Demontaż istn. obudów studni typu LANGE   | szt         | 2,000 | 8 222,54           | 16 445,07  |
| d.3 | 0513-05         |   |             |       |                    |            |
| 43  | KNR-W 2-18      | Dostawa i montaż obudów studni typu LANGE dla armatury dn 80 mm lub równoważnej | szt         | 2,000 | 28 107,54          | 56 215,07  |
| d.3 | 0513-05         |   |             |       |                    |            |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wyceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-------------------|-----------------|---|-------------|--------|-----------------|------------|
| 1                 | 2               | 3   | 4           | 5      | 6               | 7          |
| 4                 |                 | <b>Instalacje wodociągowe - ST1</b>   |             |        |                 |            |
| 44<br>d.4 0104-01 | KNR 2-15        | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz. gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych             | m           | 10,000 | 24,56           | 245,60     |
| 45<br>d.4 0104-02 | KNR 2-15        | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m           | 10,000 | 28,07           | 280,70     |
| 46<br>d.4 0110-04 | KNR 2-15        | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)   | m           | 20,000 | 3,30            | 66,17      |
| 47<br>d.4 0128-02 | KNR-W 2-15      | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m           | 20,000 | 2,29            | 45,74      |
| 48<br>d.4 0107-01 | KNR 2-15        | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm             | szt.        | 5,000  | 21,87           | 109,38     |
| 49<br>d.4 0107-07 | KNR 2-15        | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm                                | szt.        | 1,000  | 21,37           | 21,37      |
| 50<br>d.4 0112-01 | KNR 2-15        | Zawory kątowe do wc o śr.nom. 15 mm   | szt.        | 1,000  | 28,97           | 28,97      |
| 51<br>d.4 0112-02 | KNR 2-15        | Zawory przelotowe kulowe o śr. nom. 20 mm   | szt.        | 2,000  | 40,25           | 80,50      |
| 52<br>d.4 0114-01 | KNR 2-15        | Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm   | szt.        | 3,000  | 24,84           | 74,53      |
| 53<br>d.4 0121-01 | KNR 2-15        | Urządzenia do podgrzewania wody - podgrzewacz elektryczny OW-5 z baterią  | kpl.        | 2,000  | 539,89          | 1 079,76   |
| 54<br>d.4 0131-01 | KNR 0-35        | Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1/2"   | szt.        | 1,000  | 235,54          | 235,54     |
| 55<br>d.4 0101-10 | KNR 0-34        | Izolacja rurociągów śr. 15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  | m           | 20,000 | 9,22            | 184,35     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----|-----------------|--|-------------|--------|-----------------|------------|
| 1   | 2               | 3  | 4           | 5      | 6               | 7          |
| 5   |                 | <b>Instalacja kanalizacyjna - ST1</b>  |             |        |                 |            |
| 56  | KNR 4-01        | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m       | m³          | 3,750  | 191,30          | 717,39     |
| d.5 | 0106-01         |  |             |        |                 |            |
| 57  | KNR 4-01        | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z uko-              | m³          | 3,750  | 81,87           | 307,02     |
| d.5 | 0106-03         | pów  |             |        |                 |            |
| 58  | KNR-W 2-15      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m           | 12,500 | 54,79           | 684,88     |
| d.5 | 0203-04         |  |             |        |                 |            |
| 59  | KNR 4-02        | Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi                               | szt.        | 2,000  | 74,78           | 149,55     |
| d.5 | 0211-06         |  |             |        |                 |            |
| 60  | KNR-W 2-15      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m           | 1,000  | 37,57           | 37,57      |
| d.5 | 0208-03         |  |             |        |                 |            |
| 61  | KNR-W 2-15      | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m           | 2,000  | 19,19           | 38,37      |
| d.5 | 0208-01         |  |             |        |                 |            |
| 62  | KNR-W 2-15      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych                         | podej.      | 2,000  | 48,25           | 96,48      |
| d.5 | 0211-01         |  |             |        |                 |            |
| 63  | KNR-W 2-15      | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                        | podej.      | 5,000  | 103,09          | 515,44     |
| d.5 | 0211-03         |  |             |        |                 |            |
| 64  | KNR-W 2-15      | Wpusty ściekowe ocynk. o śr. 100 mm  | szt.        | 4,000  | 99,83           | 399,34     |
| d.5 | 0218-01         |  |             |        |                 |            |
| 65  | KNR-W 2-15      | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                                       | szt.        | 1,000  | 136,83          | 136,83     |
| d.5 | 0222-02         |  |             |        |                 |            |
| 66  | KNR-W 2-15      | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm  | szt.        | 1,000  | 33,26           | 33,26      |
| d.5 | 0213-05         |  |             |        |                 |            |
| 67  | KNR-W 2-15      | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym   | kpl.        | 2,000  | 376,83          | 753,65     |
| d.5 | 0230-02         |  |             |        |                 |            |
| 68  | KNR-W 2-15      | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"   | kpl.        | 1,000  | 515,37          | 515,37     |
| d.5 | 0233-03         |  |             |        |                 |            |
| 69  | KNR-W 2-15      | Skrzynki żeliwne o wymiarach 100 x 100 mm  | szt.        | 1,000  | 216,99          | 216,99     |
| d.5 | 0142-05         |  |             |        |                 |            |
| 70  | KNR-W 2-15      | Korki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych   | szt.        | 1,000  | 33,21           | 33,21      |
| d.5 | 0222-03         |  |             |        |                 |            |
|     | analogia        |  |             |        |                 |            |
| 71  | KNR-W 2-18      | Przejście przez ściany - tuleja stalowa DN 200   | szt.        | 1,000  | 82,22           | 82,22      |
| d.5 | 0527-02         |  |             |        |                 |            |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-<br>ceny                | Opis  | Jedn. mia-<br>ry | Ilość | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|-----|-------------------------------------|---|------------------|-------|-----------------------|---------------|
| 1   | 2                                   | 3   | 4                | 5     | 6                     | 7             |
| 6   |                                     | <b>Wentylacja i ogrzewanie - ST1</b>  |                  |       |                       |               |
| 72  | KNR 2-17<br>d.6 0156-01             | Nawietrzaki podokienne  | szt.             | 1,000 | 210,45                | 210,45        |
| 73  | KNR 2-17<br>d.6 0127-02<br>analogia | Przewody wentylacyjne z PVC kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %                                   | m <sup>2</sup>   | 1,500 | 1 274,57              | 1 911,85      |
| 74  | KNR 2-17<br>d.6 0149-01             | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych                                 | szt.             | 1,000 | 503,06                | 503,06        |
| 75  | KNR 2-17<br>d.6 0208-01             | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - WD16 | szt.             | 1,000 | 305,25                | 305,25        |
| 76  | KNR 2-15<br>d.6 0423-02             | Grzejniki elektryczne akumulacyjne o mocy 800W - 4 szt., 430W - 1 szt., 270W - 1 szt.                           | szt.             | 6,000 | 1 583,44              | 9 500,64      |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny     | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----------|---------------------|--|----------------|--------|-----------------|------------|
| 1         | 2                   | 3  | 4              | 5      | 6               | 7          |
| 7         |                     | <b>Zbiornik prefabrykowany na wodę - ST1</b>   |                |        |                 |            |
| 77<br>d.7 | KNR 2-01<br>0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> | 32,154 | 0,76            | 24,23      |
| 78<br>d.7 | KNR 2-01<br>0206-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowytładowczymi na odległość do 1 km | m <sup>3</sup> | 35,369 | 47,19           | 1 669,24   |
| 79<br>d.7 | KNR 2-02<br>1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym gr. 10 cm   | m <sup>3</sup> | 2,289  | 1 493,17        | 3 417,86   |
| 80<br>d.7 | KNR 2-02<br>0203-04 | Podkład pod płytę fundamentową gr. 50 cm C7,5/10   | m <sup>3</sup> | 11,445 | 246,62          | 2 822,57   |
| 81<br>d.7 | KNR 2-02<br>0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C25/30  | m <sup>3</sup> | 16,974 | 185,47          | 3 148,10   |
| 82<br>d.7 | KNR 2-02<br>0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  | t              | 0,733  | 5 040,75        | 3 694,87   |
| 83<br>d.7 | KNR 2-02<br>0603-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej podkładowej - dwie warstwy<br>Krotność = 2                          | m <sup>2</sup> | 14,601 | 9,50            | 138,77     |
| 84<br>d.7 | KNR 2-02<br>0602-01 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - dwie warstwy<br>Krotność = 2                                      | m <sup>2</sup> | 16,974 | 6,57            | 111,45     |
| 85<br>d.7 | KNR 2-01<br>0502-01 | Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli piaskiem zasypowym - kat.gr.I-II   | m <sup>3</sup> | 14,481 | 118,26          | 1 712,51   |
| 86<br>d.7 | kalk. własna        | Montaż i dostawa zbiornika magazynowego wody naziemnego Dn=4,8m H=10,5m ocieplonego wełną mineralną pokrytą blachą ocynkowaną  | szt            | 1,00   | 150 000,00      | 150 000,00 |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny                     | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----|-------------------------------------|--|----------------|--------|-----------------|------------|
| 1   | 2                                   | 3  | 4              | 5      | 6               | 7          |
| 8   |                                     | <b>Rurociąg tłoczny i ssący do zbiornika retencyjnego - ST1</b>  |                |        |                 |            |
| 87  | KNR 2-01<br>d.8 0120-03             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji  | km             | 0,010  | 15 558,00       | 155,58     |
| 88  | KNR 2-01<br>d.8 0218-02             | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> | 13,530 | 12,58           | 170,23     |
| 89  | KNR 2-01<br>d.8 0317-0201           | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> | 13,530 | 110,01          | 1 488,41   |
| 90  | KNR 2-01<br>d.8 0322-02             | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.   | m <sup>2</sup> | 45,100 | 28,84           | 1 300,54   |
| 91  | KNR 2-28<br>d.8 0501-09             | Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym   | m <sup>3</sup> | 4,749  | 124,27          | 590,17     |
| 92  | KNR 2-01<br>d.8 0230-01             | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 22,059 | 2,90            | 64,05      |
| 93  | KNR 2-01<br>d.8 0236-03             | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> | 22,060 | 4,72            | 104,14     |
| 94  | KNR 2-01<br>d.8 0212-07             | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu      | m <sup>3</sup> | 5,000  | 45,96           | 229,82     |
| 95  | KNR-W 2-18<br>d.8 0109-07           | Montaż rurociągów z rur PE PN10 o śr.zewnętrznej 160 mm  | m              | 23,500 | 69,97           | 1 644,16   |
| 96  | KNR-W 2-18<br>d.8 0111-07           | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano  | szt            | 4,000  | 147,79          | 591,11     |
| 97  | KNR-W 2-18<br>d.8 0111-07           | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik PE 160  | szt            | 2,000  | 147,79          | 295,56     |
| 98  | KNR-W 2-18<br>d.8 0112-03           | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm                                  | szt.           | 5,000  | 213,88          | 1 069,42   |
| 99  | KNR-W 2-18<br>d.8 0111-07           | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm - złączka PE/stal 160/150   | szt            | 2,000  | 305,11          | 610,21     |
| 100 | KNR-W 2-18<br>d.8 0212-03           | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE   | kpl.           | 2,000  | 1 288,18        | 2 576,36   |
| 101 | KNR-W 2-18<br>d.8 0507-02           | Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m  | m <sup>2</sup> | 2,000  | 57,65           | 115,28     |
| 102 | KNR-W 2-18<br>d.8 0508-01           | Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe  | m <sup>3</sup> | 0,200  | 415,60          | 83,12      |
| 103 | KNR-W 2-19<br>d.8 0102-01           | Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego  | m              | 12,500 | 2,10            | 26,16      |
| 104 | KNR 2-19<br>d.8 0119-04<br>analogia | Rury ochronne o śr.nom. 219 mm , wypełniane izolacją   | m              | 3,000  | 597,90          | 1 793,72   |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.        | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. mia-<br>ry | Ilość  | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|------------|-----------------------|--|------------------|--------|-----------------------|---------------|
| 1          | 2                     | 3  | 4                | 5      | 6                     | 7             |
| 9          |                       | <b>Kanalizacja z pomieszczenia chlorowni - ST1</b>   |                  |        |                       |               |
| 105<br>d.9 | KNR 2-01<br>0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamen-<br>ty, rurociągi, kolek- tory w gruntach suchych kat.III-IV<br>z wydobywaniem urobku łopatą lub wy- ciągiem ręcznym;<br>głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m        | m <sup>3</sup>   | 19,755 | 110,01                | 2 173,23      |
| 106<br>d.9 | KNR 2-01<br>0322-02   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych<br>o głębok.do 3.0 m szalunkami grunt.suchych kat.III-IV<br>wraz z rozbiór.   | m <sup>2</sup>   | 4,800  | 28,84                 | 138,43        |
| 107<br>d.9 | KNR 2-28<br>0501-09   | Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezio-<br>nym  | m <sup>3</sup>   | 0,645  | 124,28                | 80,16         |
| 108<br>d.9 | KNR 2-01<br>0320-0201 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach piono-<br>wych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szero-<br>kość 0.8-1.5 m  | m <sup>3</sup>   | 12,477 | 50,29                 | 627,46        |
| 109        | KNR 2-01<br>0236-03   | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty syp-<br>kie kat. I-III   | m <sup>3</sup>   | 12,480 | 4,72                  | 58,91         |
| 110<br>d.9 | KNR 2-01<br>0212-07   | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60<br>m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hał-<br>dach z transportem urobku samocho- dami samowyla-<br>dowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu | m <sup>3</sup>   | 7,280  | 45,96                 | 334,62        |
| 111<br>d.9 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160<br>mm  | m                | 3,000  | 55,22                 | 165,68        |
| 112<br>d.9 | KNR-W 2-18<br>0513-05 | Zbiornik bezodpływowy z kręgów betonowych o śr.<br>1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,62m z włą-<br>zem zamykanym   | stud.            | 1,000  | 11 174,62             | 11 174,62     |
| 113<br>d.9 | KNR-W 2-15<br>0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr.<br>110 mm   | szt.             | 1,000  | 33,26                 | 33,26         |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.         | Podstawa wyceny       | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-------------|-----------------------|--|----------------|--------|-----------------|------------|
| 1           | 2                     | 3  | 4              | 5      | 6               | 7          |
| 10          |                       | <b>Rurociągi spustowe ze do zbiornika retencyjnego - ST1</b>   |                |        |                 |            |
| 114<br>d.10 | KNR 2-01<br>0218-02   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m <sup>3</sup> | 23,933 | 12,58           | 301,09     |
| 115<br>d.10 | KNR 2-01<br>0317-0201 | Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciąganiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m <sup>3</sup> | 23,940 | 110,01          | 2 633,60   |
| 116<br>d.10 | KNR 2-01<br>0322-02   | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m szalunkami grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.   | m <sup>2</sup> | 45,900 | 28,84           | 1 323,61   |
| 117<br>d.10 | KNR 2-28<br>0501-09   | Podsypka i obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym   | m <sup>3</sup> | 5,804  | 124,27          | 721,27     |
| 118<br>d.10 | KNR 2-01<br>0230-01   | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 35,337 | 2,90            | 102,59     |
| 119<br>d.10 | KNR 2-01<br>0236-03   | Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypanie kat. I-III   | m <sup>3</sup> | 35,340 | 4,72            | 166,83     |
| 120<br>d.10 | KNR 2-01<br>0212-07   | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.3 km - wywóz nadmiaru gruntu        | m <sup>3</sup> | 12,530 | 45,96           | 575,94     |
| 121<br>d.10 | KNR-W 2-18<br>0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm   | m              | 13,500 | 55,22           | 745,56     |
| 122<br>d.10 | KNR-W 2-18<br>0212-03 | Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.150 mm montowane na rurociągach PVC i PE   | kpl.           | 1,000  | 1 085,18        | 1 085,18   |
| 123<br>d.10 | KNR-W 2-18<br>0422-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik + dwuzłączka   | szt            | 2,000  | 179,99          | 359,96     |
| 124<br>d.10 | KNR-W 2-18<br>0513-03 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,1m   | stud.          | 2,000  | 6 754,45        | 13 508,89  |
| 125<br>d.10 | kalk. własna          | Zabezpieczenie wlotu do studni siatką miedzianą o drobnych oczkach   | szt            | 1,00   | 45,00           | 45,00      |
| 126<br>d.10 | KNR 2-02<br>1912-01   | Ręczny montaż przejść tulejowych - tuleja krótka PVC 160   | szt.           | 4,000  | 131,17          | 524,64     |
| 127<br>d.10 | KNR 2-18<br>0804-01   | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm  | m              | 13,500 | 16,64           | 224,79     |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.      | Podstawa wyceny           | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|----------|---------------------------|--|----------------|---------|-----------------|------------|
| 1        | 2                         | 3  | 4              | 5       | 6               | 7          |
| 11       |                           | <b>Roboty budowlane wewnątrz budynku - ST1</b>   |                |         |                 |            |
| 128 d.11 | KNR 4-01 0212-03          | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozebranie posadzki pod rurociągi i fundamenty                                 | m <sup>3</sup> | 5,556   | 1 018,62        | 5 659,48   |
| 129 d.11 | KNR 4-01 0106-01          | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m                                 | m <sup>3</sup> | 14,326  | 191,30          | 2 740,58   |
| 130 d.11 | KNR 2-02 1101-07          | Podkłady z ubitych materiałów sypkich stabilizowanych cementem na podłożu gruntowym gr. 120 cm   | m <sup>3</sup> | 13,224  | 172,68          | 2 283,58   |
| 131 d.11 | KNR 2-02 0203-04          | Podkład pod płytę fundamentową gr. 10 cm B-10  | m <sup>3</sup> | 0,633   | 246,62          | 156,11     |
| 132 d.11 | KNR 2-02 0205-01          | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu C20/25  | m <sup>3</sup> | 3,470   | 185,47          | 643,57     |
| 133 d.11 | KNR 2-02 0290-02          | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone   | t              | 0,138   | 5 040,65        | 695,61     |
| 134 d.11 | NNRNKB 202 1134-02        | Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe fundamentów   | m <sup>2</sup> | 10,400  | 4,71            | 49,07      |
| 135 d.11 | KNR 4-01 0203-01          | Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - uzupełnienie posadzki w miejscu prowadzenia kanalizacji | m <sup>3</sup> | 2,250   | 403,40          | 907,65     |
| 136 d.11 | KNR 4-01 0348-03          | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | m <sup>2</sup> | 1,800   | 39,08           | 70,35      |
| 137 d.11 | KNR 2-02 0120-02          | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawki grubości 1/2 ceg.  | m <sup>2</sup> | 3,800   | 117,53          | 446,63     |
| 138 d.11 | KNR 2-02 1016-01          | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian       | szt.           | 2,000   | 72,75           | 145,47     |
| 139 d.11 | KNR 2-02 1017-02          | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykonane                                 | m <sup>2</sup> | 3,600   | 208,05          | 748,99     |
| 140 d.11 | KNR 4-01 0701-05 analogia | Skucie glazury   | m <sup>2</sup> | 133,240 | 13,58           | 1 808,88   |
| 141 d.11 | KNR 4-01 0106-04          | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi                       | m <sup>3</sup> | 26,768  | 186,78          | 4 999,61   |
| 142 d.11 | KNR-W 2-02 1111-01        | Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych mrozoodpornych na zaprawie klejowej układane metodą regularną                | m <sup>2</sup> | 60,400  | 90,72           | 5 479,99   |
| 143 d.11 | KNR-W 2-02 0840-04        | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej   | m <sup>2</sup> | 165,840 | 99,70           | 16 535,57  |
| 144 d.11 | KNR 4-01 1204-01          | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  | m <sup>2</sup> | 50,000  | 12,01           | 600,41     |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny          | Opis   | Jedn. miary    | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł          |
|---|--------------------------|--|----------------|--------|-----------------|---------------------|
| 1   | 2                        | 3  | 4              | 5      | 6               | 7                   |
| 12  |                          | <b>Roboty nawierzchniowe - ST1</b>   |                |        |                 |                     |
| 145<br>d.12                                       | KNR 2-31<br>0101-01      | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm       | m <sup>2</sup> | 60,000 | 4,10            | 246,04              |
| 146<br>d.12                                       | KNR 2-31<br>0114-05      | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po za- gęszczeniu 20 cm                               | m <sup>2</sup> | 60,000 | 34,04           | 2 042,39            |
| 147<br>d.12                                       | KNR 6 0403-<br>04        | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej | m              | 32,000 | 67,18           | 2 149,84            |
| 148   | KNR 2-31<br>d.12 0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej                          | m <sup>2</sup> | 60,000 | 97,03           | 5 821,67            |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                          |  |                |        |                 | <b>890 649,69</b>   |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                          |  |                |        |                 | <b>204 849,43</b>   |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                          |  |                |        |                 | <b>1 095 499,12</b> |

Słownie: jeden milion dziewięćdziesiąt pięć tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt dziewięć i 12/100 zł

### KOSZTORYS OFERTOWY

WYKONAWCA ROBÓT : SUW  
ADRES WYKONAWCY : GROM GM. PASYM  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 26.03.2021

Stawka roboczogodziny : 22,00 zł  
Poziom cen :

#### NARZUTY

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | 70,00 % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | 10,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| Vat [V] .....               | 23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 210 828,75 zł

Podatek VAT : 48 490,61 zł

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 259 319,36 zł

**Słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta dziewiętnaście i 36/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.03.2021

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.            | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. mia-<br>ry | Ilość   | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|----------------|----------------------|---|------------------|---------|-----------------------|---------------|
| 1              | 2                    | 3   | 4                | 5       | 6                     | 7             |
| <b>OBMIAR:</b> |                      |   |                  |         |                       |               |
| 1              |                      | <b>Demontaż</b>   |                  |         |                       |               |
| 1<br>d.1       | KSNR 9 0201-<br>06   | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.<br>5 m2 - Analogia istn. szafa zasilająca sterownicza<br>układem technologicznym | szt              | 5,000   | 58,83                 | 294,15        |
| 2<br>d.1       | KSNR 9 0203-<br>05   | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg   | szt.             | 10,000  | 14,81                 | 148,10        |
| 3<br>d.1       | KSNR 9 0501-<br>05   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych   | szt.             | 10,000  | 10,70                 | 106,96        |
| 4<br>d.1       | KSNR 9 0501-<br>06   | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z<br>kloszem  | szt.             | 10,000  | 22,63                 | 226,27        |
| 5<br>d.1       | KSNR 9 0401-<br>07   | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego,<br>natynkowego  | szt.             | 6,000   | 7,74                  | 46,41         |
| 6<br>d.1       | KSNR 9 0302-<br>05   | Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem<br>uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym   | m                | 500,000 | 4,65                  | 2 324,41      |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.    | Podstawa wyceny  | Opis   | Jedn. miary | Ilość   | Cena zł (7/5) | Wartość zł |
|--------|------------------|--|-------------|---------|---------------|------------|
| 1      | 2                | 3  | 4           | 5       | 6             | 7          |
| 2      |                  | <b>Roboty Wewnętrzne</b>   |             |         |               |            |
| 7 d.2  | KWL 1 0101-01    | Zgłoszenie, dopuszczenie do pracy, Rejon energetyczny KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE   | kpl         | 1       | 411,40        | 411,40     |
| 8 d.2  | KNR 5-14 0103-03 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-T  | szt.        | 1,000   | 1 776,47      | 1 776,47   |
| 9 d.2  | KWL 1 0101-01    | Aktywacja kart SIM SMS KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE  | szt         | 1       | 411,40        | 411,40     |
| 10 d.2 | KWL 2 0101-01    | Oprogramowanie źródłowe do sterowników RZS-T, w postaci umożliwiającej powtórne wgranie programu. KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE   | kpl         | 1       | 500,00        | 500,00     |
| 11 d.2 | KNR 5-14 0103-03 | Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg - Rozdzielnia RZS-ZH   | szt.        | 1,000   | 1 776,47      | 1 776,47   |
| 12 d.2 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm   | szt.        | 300,000 | 2,29          | 687,17     |
| 13 d.2 | KNR 5-08 0809-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie   | szt.        | 100,000 | 1,69          | 169,61     |
| 14 d.2 | E-0508 0800-05   | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA koryto ocynkowane 200x50x1,0 montaż do stropu na szpilkach lub do ściany   | m           | 50,000  | 22,57         | 1 128,46   |
| 15 d.2 | E-0508 0800-05   | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu - ANALOGIA drabinka ocynkowane 400 montaż do ściany   | m           | 20,000  | 22,57         | 451,39     |
| 16 d.2 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm   | szt.        | 200,000 | 2,29          | 458,12     |
| 17 d.2 | KNR 5-08 0809-03 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach  | szt.        | 200,000 | 1,43          | 287,33     |
| 18 d.2 | E-0508 0800-05   | Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 40x40mm   | m           | 100,000 | 22,57         | 2 256,93   |
| 19 d.2 | KNR 5-08 0227-12 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie- analogia YKY4x25mm <sup>2</sup>   | m           | 10,000  | 9,83          | 98,36      |
| 20 d.2 | KNR 5-08 0227-12 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV na suficie- analogia YkY 5x16mm <sup>2</sup>  | m           | 20,000  | 9,83          | 196,74     |
| 21 d.2 | KNR 5-08 0214-03 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 4x2,5mm <sup>2</sup>    | m           | 60,000  | 6,65          | 398,98     |
| 22 d.2 | KNR 5-08 0214-03 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 CY 4x2,5mm <sup>2</sup> | m           | 60,000  | 6,65          | 398,98     |
| 23 d.2 | KNR 5-08 0214-03 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 3x0,5mm <sup>2</sup>    | m           | 100,000 | 6,65          | 664,97     |
| 24 d.2 | KNR 5-08 0214-03 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 7x0,5mm <sup>2</sup>    | m           | 50,000  | 6,65          | 332,48     |
| 25 d.2 | KNR 5-08 0214-03 | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył do 24 mm <sup>2</sup> Cu, 40 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA OLFLEX CLASIC 110 18G0,5mm <sup>2</sup>   | m           | 50,000  | 6,65          | 332,48     |
| 26 d.2 | KNR 5-08 0214-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo- ANALOGIA FTP Outdoor kategorii 5e                                    | m           | 210,000 | 5,87          | 1 233,05   |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wy-ceny          | Opis   | Jedn. mia-ry | Ilość   | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----|---------------------------|--|--------------|---------|-----------------|------------|
| 1   | 2                         | 3  | 4            | 5       | 6               | 7          |
| 27  | KNR 5-08<br>d.2 0214-01   | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy-<br>tach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z<br>umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łącz-<br>ny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA<br>YDYżo 4x1,5mm <sup>2</sup> | m            | 200,000 | 5,87            | 1 174,34   |
| 28  | KNR 5-08<br>d.2 0214-01   | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy-<br>tach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z<br>umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łącz-<br>ny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA<br>YDYżo 3x1,5mm <sup>2</sup> | m            | 200,000 | 5,87            | 1 174,34   |
| 29  | KNR 5-08<br>d.2 0214-01   | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy-<br>tach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z<br>umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łącz-<br>ny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA<br>YDYżo 3x2,5mm <sup>2</sup> | m            | 200,000 | 5,87            | 1 174,34   |
| 30  | KNR 5-08<br>d.2 0214-01   | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwy-<br>tach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z<br>umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łącz-<br>ny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA<br>YDYżo 5x2,5mm <sup>2</sup> | m            | 100,000 | 5,87            | 587,18     |
| 31  | KNR 5-08<br>d.2 0814-03   | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do<br>50 mm <sup>2</sup>   | szt.         | 100,000 | 7,78            | 778,22     |
| 32  | KNR 5-08<br>d.2 0814-02   | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do<br>16 mm <sup>2</sup>   | szt.         | 100,000 | 5,97            | 596,72     |
| 33  | KNR 5-08<br>d.2 0814-01   | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6<br>mm <sup>2</sup>  | szt.         | 100,000 | 4,80            | 480,04     |
| 34  | KNR 5-08<br>d.2 0812-01   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwi-<br>nitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )   | szt.         | 200,000 | 0,65            | 129,67     |
| 35  | KNR 5-08<br>d.2 0815-26   | Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-<br>żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup>   | szt.         | 20,000  | 39,32           | 786,48     |
| 36  | KNR-W 5-08<br>d.2 0602-11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w<br>ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na<br>konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120<br>mm <sup>2</sup>  | m            | 50,000  | 24,70           | 1 235,11   |
| 37  | KNR-W 5-08<br>d.2 0602-11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w<br>ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na<br>konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do<br>120mm <sup>2</sup> - ANALOGIA LgY16mm <sup>2</sup>   | m            | 100,000 | 24,70           | 2 470,23   |
| 38  | KNR 7-08<br>d.2 0101-01   | Miejskowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub<br>próżni - ANALOGIA CZUJNIKI CIŚNIENIA DO 10bar  | ukł.         | 1,000   | 165,86          | 165,86     |
| 39  | KNR 7-08<br>d.2 0101-01   | Miejskowy,bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub<br>próżni - ANALOGIA Sygnalizator poziomu cieczy<br>FTL20   | ukł.         | 1,000   | 165,86          | 165,86     |
| 40  | KNR 5-08<br>d.2 0515-01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>światłowodowych do oświetlenia pomieszczeń przemys-<br>łowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w<br>obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane koń-<br>cowe- 066184 CAMEA LED 16W 3000K                | szt.         | 2,000   | 604,27          | 1 208,53   |
| 41  | KNR 5-08<br>d.2 0515-01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>światłowodowych do oświetlenia pomieszczeń przemys-<br>łowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w<br>obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane koń-<br>cowe- 339011 CODAR RS LED EVO 60W 3000K         | szt.         | 2,000   | 604,27          | 1 208,53   |
| 42  | KNR 5-08<br>d.2 0515-01   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>światłowodowych do oświetlenia pomieszczeń przemys-<br>łowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w<br>obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane koń-<br>cowe- 339011 CODAR RS LED EVO 60W 3000K AW      | szt.         | 2,000   | 604,27          | 1 208,53   |
| 43  | KNR 5-08<br>d.2 0505-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych,<br>aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końco-<br>wych-Analogia Hybryd PRIMOS LED5W  | szt.         | 1,000   | 1 100,17        | 1 100,17   |
| 44  | KNR 5-08<br>d.2 0505-03   | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw<br>oświetleniowych żarowych strugo-, pyło-odpornych,<br>aluminiowych zawieszanych z gwintem E27, końco-<br>wych-Analogia PROXIMA SMD LED RCR 24W BIA?Y<br>4000K   | szt.         | 1,000   | 1 100,17        | 1 100,17   |
| 45  | KNR 5-08<br>d.2 0309-09   | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wo-<br>doszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykrę-<br>canych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem - ANALOGIA<br>GNIAZDO SIŁOWE 3F+N+PE 400V/16A   | szt.         | 2,000   | 31,71           | 63,41      |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny     | Opis  | Jedn. miary | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----------|---------------------|---|-------------|--------|-----------------|------------|
| 1         | 2                   | 3   | 4           | 5      | 6               | 7          |
| 46<br>d.2 | KNR 5-08<br>0304-03 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinilowej (4 wyloty)   | szt.        | 20,000 | 18,85           | 376,88     |
| 47<br>d.2 | KNR 5-08<br>0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem   | szt.        | 2,000  | 22,65           | 45,30      |
| 48<br>d.2 | KNR 5-08<br>0308-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem   | szt.        | 1,000  | 25,24           | 25,24      |
| 49<br>d.2 | KNR 5-08<br>0303-04 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie   | szt.        | 10,000 | 24,58           | 245,77     |
| 50<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - ANALOGIA gniazdo podwójne np. produkcji KARLIK, LEGRAND, lub równoważne | szt.        | 22,000 | 31,91           | 702,03     |
| 51<br>d.2 | KNR 5-08<br>0309-07 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem   | szt.        | 1,000  | 32,15           | 32,15      |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.               | Podstawa wy-<br>ceny | Opis   | Jedn. mia-<br>ry | Ilość   | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|-------------------|----------------------|--|------------------|---------|-----------------------|---------------|
| 1                 | 2                    | 3  | 4                | 5       | 6                     | 7             |
| 3                 |                      | <b>Roboty zewnętrzne</b>   |                  |         |                       |               |
| 52<br>d.3 0101-02 | KNR 5-12             | Odtworzenie (wytyczenie) trasy linii w terenie przejrzys-<br>tym - Analogia wraz z inwentaryzacją istniejących kabli<br>zasilających   | km               | 0,100   | 917,70                | 91,77         |
| 53<br>d.3 0310-01 | KNR 2-01             | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer.<br>dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku<br>na odkład (kat.gr.I-II) - ANALOGIA PRÓBNE PRZE-<br>KOPY                                   | m <sup>3</sup>   | 10,000  | 58,93                 | 589,34        |
| 54<br>d.3 0316-02 | KNR-W 5-10           | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>   | 50,000  | 41,14                 | 2 057,00      |
| 55<br>d.3 0301-01 | KNR-W 5-10           | Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o<br>szer.do 0.4 m  | m                | 150,000 | 4,54                  | 681,02        |
| 56<br>d.3 0317-01 | KNR-W 5-10           | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I-<br>II   | m <sup>3</sup>   | 40,000  | 36,61                 | 1 464,58      |
| 57<br>d.3 0303-02 | KNR-W 5-10           | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110<br>mm w wykopie   | m                | 64,000  | 14,27                 | 912,97        |
| 58<br>d.3 02      | KSNR 5 0801-         | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0<br>kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m<br>w gruncie kat. III-ANALOGIA YKYFoy 4x4mm2  | m                | 110,000 | 45,83                 | 5 041,67      |
| 59<br>d.3 0303-01 | KNR-W 5-10           | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75<br>mm w wykopie  | m                | 110,000 | 14,05                 | 1 545,12      |
| 60<br>d.3 02      | KSNR 5 0801-         | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0<br>kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m<br>w gruncie kat. III-ANALOGIA przewód fabryczny prze-<br>pływomierza wciągany do rury DVK 75 | m                | 110,000 | 45,83                 | 5 041,67      |
| 61<br>d.3 02      | KSNR 5 0801-         | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0<br>kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m<br>w gruncie kat. III-Analogia YKY5x2,5mm2  | m                | 235,000 | 45,83                 | 10 770,79     |
| 62<br>d.3 02      | KSNR 5 0801-         | Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 2.0<br>kg/m w rowie o przekroju poprzecznym do 0.8x0.4 m<br>w gruncie kat. III- Analogia Przewód FTP 4x2x0,5 PVC<br>kat. 5e                            | m                | 400,000 | 45,83                 | 18 333,23     |
| 63<br>d.3 0315-11 | KNR 5-10             | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z<br>betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebijaniem<br>otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm   | przepust.        | 8,000   | 160,76                | 1 286,09      |
| 64<br>d.3 0617-01 | KNR 5-08             | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w<br>wykopie - bednarka 120mm2   | szt.             | 30,000  | 11,85                 | 355,51        |
| 65<br>d.3 0602-05 | KNR 5-08             | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w cią-<br>gach poziomych na wspornikach mocowanych na beto-<br>nie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do<br>120 mm2 - Analogia uziom fundamentowy    | m                | 100,000 | 24,11                 | 2 411,62      |
| 66<br>d.3 0110-01 | KNR 5-08             | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na go-<br>towych uchwytach Instalacje w halach powyżej 4 do<br>12 m.-ANALOGIA RURA GRUBOŚCIENNA DLA OD-<br>GROMU POD OCIEPLENIEM                         | m                | 20,000  | 6,92                  | 138,35        |
| 67<br>d.3 0101-04 | KNR 5-08             | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane poje-<br>dynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie -<br>przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto-<br>nowym                                  | m                | 20,000  | 13,64                 | 272,80        |
| 68<br>d.3 0607-05 | KNR 5-08             | Montaż przewodów odprowadzających instalacji od-<br>gromowej na budynkach na betonie z wykonaniem<br>otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm   | m                | 20,000  | 28,00                 | 560,07        |
| 69<br>d.3 0604-03 | KNR 5-08             | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o<br>śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na beto-<br>nie   | m                | 40,000  | 30,64                 | 1 225,53      |
| 70<br>d.3         | KWL 3 0101-01        | Skrzynki probiercze z montażem-KALKULACJA<br>WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA<br>LOKALNYM OBSZARZE  | kpl              | 4       | 0,00                  | 0,00          |
| 71<br>d.3 0619-06 | KNR 5-08             | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płás-<br>kownik w instalacji uziemiającej i odgromowej  | szt.             | 4,000   | 25,11                 | 100,46        |
| 72<br>d.3 0619-05 | KNR 5-08             | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w<br>instalacji uziemiającej i odgromowej  | szt.             | 10,000  | 19,93                 | 199,31        |
| 73<br>d.3 0619-01 | KNR 5-08             | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instala-<br>cji uziemiającej i odgromowej   | szt.             | 10,000  | 12,41                 | 124,12        |
| 74<br>d.3 02      | KNNR 5 1004-         | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgni-<br>ku - Analogia XLed czarny 25 60W STEINEL PROFE-<br>SIONAL IP54 z czujnikiem ruchu, czujnikiem zmierz-<br>chowym                                  | szt.             | 7,000   | 1 047,32              | 7 331,23      |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. mia-<br>ry | Ilość | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|-----------|-----------------------|--|------------------|-------|-----------------------|---------------|
| 1         | 2                     | 3  | 4                | 5     | 6                     | 7             |
| 4         |                       | <b>UJĘCIE WODY - STUDNIA SW1</b>   |                  |       |                       |               |
| 75<br>d.4 | KNR-W 5-08<br>0602-11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - ANALOGIA LgY 16mm <sup>2</sup> | m                | 5,000 | 24,70                 | 123,49        |
| 76<br>d.4 | KNR 5-08<br>0814-03   | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  | szt.             | 8,000 | 7,78                  | 62,26         |
| 77<br>d.4 | KNR 5-08<br>0812-05   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )   | szt.             | 8,000 | 1,56                  | 12,45         |
| 78<br>d.4 | KNR 5-08<br>0404-13   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA m Skrzynka pośrednicząca SP-PG  | szt.             | 1,000 | 165,37                | 165,37        |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny  | Opis   | Jedn. mia-<br>ry | Ilość | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|-----------|-----------------------|--|------------------|-------|-----------------------|---------------|
| 1         | 2                     | 3  | 4                | 5     | 6                     | 7             |
| 5         |                       | <b>UJĘCIE WODY - STUDNIA SW2</b>   |                  |       |                       |               |
| 79<br>d.5 | KNR-W 5-08<br>0602-11 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na konstrukcji przez spawanie - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> - ANALOGIA LgY 16mm <sup>2</sup> | m                | 5,000 | 24,70                 | 123,49        |
| 80<br>d.5 | KNR 5-08<br>0814-03   | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>  | szt.             | 8,000 | 7,78                  | 62,26         |
| 81<br>d.5 | KNR 5-08<br>0812-05   | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )   | szt.             | 8,000 | 1,56                  | 12,45         |
| 82<br>d.5 | KNR 5-08<br>0404-13   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA m Skrzynka pośrednicząca SP-PG  | szt.             | 1,000 | 165,37                | 165,37        |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wyceny       | Opis   | Jedn. miary    | Ilość   | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----------|-----------------------|--|----------------|---------|-----------------|------------|
| 1         | 2                     | 3  | 4              | 5       | 6               | 7          |
| 6         |                       | <b>Zbiorniki Wody Z1</b>   |                |         |                 |            |
| 83<br>d.6 | KNR-W 5-08<br>0111-02 | Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - roboty w budynku o wysokości 9-12 kondygnacji odporne na UV  | m              | 10,000  | 31,55           | 315,49     |
| 84<br>d.6 | KNR-W 5-08<br>0101-06 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji   | m              | 10,000  | 23,85           | 238,52     |
| 85<br>d.6 | KNR 5-08<br>0404-07   | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Skrzynka pośrednicząca SP-Z ; obudowa IP 65 i wymiarach 270x180x170mm ze złączkami 4mm <sup>2</sup> 3szt | szt.           | 1,000   | 161,24          | 161,24     |
| 86<br>d.6 | KNR 7-08<br>0101-01   | Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna   | ukł.           | 1,000   | 165,86          | 165,86     |
| 87<br>d.6 | KNR 7-08<br>0101-01   | Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sygnalizator pływakowy   | ukł.           | 1,000   | 165,86          | 165,86     |
| 88<br>d.6 | KNR-W 5-10<br>0316-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III [STWIOR 2,5, CPV 45310000-3]   | m <sup>3</sup> | 40,000  | 92,15           | 3 686,14   |
| 89<br>d.6 | KNR-W 5-10<br>0317-01 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. I- II  | m <sup>3</sup> | 30,000  | 36,61           | 1 098,44   |
| 90<br>d.6 | KNR 5-08<br>0617-01   | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm <sup>2</sup>  | szt.           | 6,000   | 11,85           | 71,11      |
| 91<br>d.6 | KNR 5-08<br>0602-05   | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup>   | m              | 120,000 | 24,11           | 2 893,96   |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.    | Podstawa wyceny     | Opis   | Jedn. miary | Ilość | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|--------|---------------------|--|-------------|-------|-----------------|------------|
| 1      | 2                   | 3  | 4           | 5     | 6               | 7          |
| 7      |                     | <b>Odstojnik PO</b>  |             |       |                 |            |
| 92 d.7 | KNR 5-08<br>0404-13 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie- ANALOGIA montaż przez wkopanie Skrzynka pośrednicząca SP-O | szt.        | 1,000 | 165,37          | 165,37     |
| 93 d.7 | KNR 7-08<br>0101-01 | Miejscowy, bezpośredni układ do pomiaru ciśnienia lub próżni - ANALOGIA sonda hydrostatyczna   | ukł.        | 1,000 | 165,86          | 165,86     |



## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.       | Podstawa wy-<br>ceny | Opis  | Jedn. mia-<br>ry | Ilość   | Cena<br>zł<br>(7 / 5) | Wartość<br>zł |
|-----------|----------------------|---|------------------|---------|-----------------------|---------------|
| 1         | 2                    | 3   | 4                | 5       | 6                     | 7             |
| 8         |                      | <b>Centrala Alarmowa</b>  |                  |         |                       |               |
| 94<br>d.8 | KWL 5 0101-01        | Centrala Satel-INTEGRA 32 - KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE  | kpl.             | 1       | 3 800,00              | 3 800,00      |
| 95<br>d.8 | KWL 6 0101-01        | Manipulator INTEGRA-LCD - KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE  | kpl.             | 1       | 1 200,00              | 1 200,00      |
| 96<br>d.8 | KWL 7 0101-01        | PIR czujka pasywna podczerwieni Aqua Plus M4003 - KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE  | kpl.             | 3       | 1 000,00              | 3 000,00      |
| 97<br>d.8 | KWL 8 0101-01        | Sygnalizator optyczno/akustyczny M4003 - KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE   | kpl.             | 1       | 1 200,00              | 1 200,00      |
| 98<br>d.8 | KNR 5-08<br>0214-01  | Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Cu, 12 mm <sup>2</sup> Al - ANALOGIA YTDY 4x0,5mm <sup>2</sup> | m                | 100,000 | 5,87                  | 587,18        |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp. | Podstawa wyceny           | Opis   | Jedn. miary | Ilość   | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|-----|---------------------------|--|-------------|---------|-----------------|------------|
| 1   | 2                         | 3  | 4           | 5       | 6               | 7          |
| 9   |                           | <b>Roboty zewnętrzne wewnętrzne CCTV</b>   |             |         |                 |            |
| 99  | KNR AT-15<br>d.9 0112-01  | Szafka monitoringu CCTV ( ogranicznik przepięć,switch,obudowa 300x200xmm)  | szt.        | 3,000   | 2 031,22        | 6 093,66   |
| 100 | KNR 5-08<br>d.9 0207-01   | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur   | m           | 200,000 | 5,05            | 1 010,11   |
| 101 | KNR-W 5-10<br>d.9 0303-02 | Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie  | m           | 100,000 | 14,27           | 1 426,53   |
| 102 | KNR AL-01<br>d.9 0501-02  | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kamera wandaloodporna IP kamera CCTV IP IP NVIP-3DN3051H/IR-1P lub równoważna | szt.        | 3,000   | 380,55          | 1 141,64   |
| 103 | KNR AL-01<br>d.9 0506-01  | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji  | linia       | 3,000   | 76,11           | 228,33     |
| 104 | KNR AL-01<br>d.9 0503-04  | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu   | szt.        | 1,000   | 118,07          | 118,07     |
| 105 | KNR AL-01<br>d.9 0501-03  | Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU   | szt.        | 1,000   | 79,40           | 79,40      |
| 106 | KNR AT-15<br>d.9 0109-03  | Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 12U 60cm   | kpl.        | 1,000   | 1 524,05        | 1 524,05   |
| 107 | KNR AT-15<br>d.9 0109-08  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"   | kpl.        | 1,000   | 294,79          | 294,79     |
| 108 | KNR AT-15<br>d.9 0109-09  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny   | kpl.        | 1,000   | 193,28          | 193,28     |
| 109 | KNR AT-15<br>d.9 0109-10  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca  | kpl.        | 1,000   | 189,12          | 189,12     |
| 110 | KNR AT-15<br>d.9 0109-14  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne   | szt.        | 1,000   | 3 511,20        | 3 511,20   |
| 111 | KNR AT-15<br>d.9 0109-14  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - rejestrator CCTV 8 kamery  | szt.        | 1,000   | 3 511,20        | 3 511,20   |
| 112 | KNR AT-15<br>d.9 0109-11  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy  | kpl.        | 2,000   | 50,40           | 100,78     |
| 113 | KNR AT-15<br>d.9 0109-15  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla  | szt.        | 1,000   | 255,39          | 255,39     |
| 114 | KNR AT-15<br>d.9 0109-16  | Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny  | kpl.        | 1,000   | 770,74          | 770,74     |
| 115 | KNR AT-15<br>d.9 0118-01  | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia   | pomi ar     | 5,000   | 1 468,71        | 7 343,55   |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.  | Podstawa wyceny | Opis   | Jedn. miary | Ilość  | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł |
|------|-----------------|--|-------------|--------|-----------------|------------|
| 1    | 2               | 3  | 4           | 5      | 6               | 7          |
| 10   |                 | INNE   |             |        |                 |            |
| 116  | KNR-W 5-08      | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -   | pomi ar     | 50,000 | 34,15           | 1 707,31   |
| d.10 | 0901-03         | obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar                          |             |        |                 |            |
| 117  | KNR-W 5-08      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -          | pomi ar     | 50,000 | 20,57           | 1 028,50   |
| d.10 | 0902-01         | pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy            |             |        |                 |            |
| 118  | KNR-W 5-08      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -          | pomi ar     | 10,000 | 13,58           | 135,76     |
| d.10 | 0902-05         | próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy |             |        |                 |            |
| 119  | KNR-W 5-08      | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania -          | pomi ar     | 20,000 | 51,84           | 1 036,73   |
| d.10 | 0902-03         | pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy                 |             |        |                 |            |

## KOSZTORYS OFERTOWY

| Lp.   | Podstawa wyceny | Opis  | Jedn. miary | Ilość | Cena zł (7 / 5) | Wartość zł        |
|---|-----------------|---|-------------|-------|-----------------|-------------------|
| 1   | 2               | 3   | 4           | 5     | 6               | 7                 |
| 11  |                 | <b>Dyspozytornia</b>  |             |       |                 |                   |
| 120 d.11  | KWL 11 0101-01  | Zasilacz UPS 1000VA KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE  | kpl.        | 1     | 600,00          | 600,00            |
| 121 d.11  | KWL 12 0101-02  | Zestaw komputerowy z drukarką i monitorem wycena wg wymagań w dokumentacji KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE | kpl.        | 1     | 15 000,00       | 15 000,00         |
| 122 d.11  | KWL 13 0101-03  | Oprogramowanie wg wymagań dokumentacji projektowej KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE                         | kpl.        | 1     | 30 000,00       | 30 000,00         |
| 123 d.11  | KWL 14 0101-06  | Wykonanie wizualizacji i archiwizacji danych KALKULACJA WŁASNA. WARTOŚĆ OSZACOWANA ZOSTAŁA NA LOKALNYM OBSZARZE                               | kpl.        | 1     | 18 000,00       | 18 000,00         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                 |   |             |       |                 | <b>210 828,75</b> |
| <b>Podatek VAT</b>                                |                 |   |             |       |                 | <b>48 490,61</b>  |
| <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>          |                 |   |             |       |                 | <b>259 319,36</b> |

Słownie: dwieście pięćdziesiąt dziewięć tysięcy trzysta dziewiętnaście i 36/100 zł