

## Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-------|-----------------------------------|-----------------|---|------------|---------|---------|
| 1     |                                   |                 | Instalacje sanitarne magazynu wysokiego składowania -mroźnia nr 2<br>ul.Łaszczkowiecka 12B,22-600 Tomaszów Lubelski działki nr 4/1, 5/1, 6/1, 19/2 i 27/3       |            |         |         |
| 1.1   |                                   |                 | Instalacja wodociągowa  |            |         |         |
| d.1.1 | KNNR 1<br>0111-01                 |                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br>-Geodezyjne wytyczenie trasy   | km         |         |         |
|       |                                   |                 | 0,174   | km         | 0,174   |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 0,174   |
| d.1.1 | KNR 2-01<br>0218-02               |                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III   | m3         |         |         |
|       |                                   |                 | 174 * 0,5 * 1,8   | m3         | 156,600 |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 156,600 |
| d.1.1 | KNR 2-01<br>0310-01               |                 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o<br>szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem<br>urobku na odkład (kat.gr.I-II)                             | m3         |         |         |
|       |                                   |                 | 174 * 0,5 * 0,4   | m3         | 34,800  |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 34,800  |
| d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0511-01<br>analogia |                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr.<br>10 cm  | m3         |         |         |
|       |                                   |                 | (174) * 0,1 * 0,5   | m3         | 8,700   |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 8,700   |
| d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0109-03             |                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur<br>polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm<br>PE-HD 100 PN10 SDR17                                       | m          |         |         |
|       |                                   |                 | 54 + 25,5 + 45,5 + 21 + 5   | m          | 151,000 |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 151,000 |
| d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0109-05             |                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur<br>polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 125<br>mm<br>Rura ochronna   | m          |         |         |
|       |                                   |                 | 15 + 3  | m          | 18,000  |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 18,000  |
| d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0109-01<br>analogia |                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur<br>polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm  | m          |         |         |
|       |                                   |                 | 16 + 7  | m          | 23,000  |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 23,000  |
| d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0110-03<br>analogia |                 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych<br>ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania<br>czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm Łuk PE dn 90                | złąc<br>z. |         |         |
|       |                                   |                 | 1 + 1 + 1 + 1   | złąc<br>z. | 4,000   |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 4,000   |
| d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0111-03             |                 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych<br>ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek<br>elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm Trójnik PE<br>de 90 | złąc<br>z. |         |         |
|       |                                   |                 | 1   | złąc<br>z. | 1,000   |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 1,000   |
| d.1.1 | KNR 2-28<br>0203-02               |                 | Kolnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm<br>Złącze kolnierzowe PE 90/80  | szt.       |         |         |
|       |                                   |                 | 1 + 1 + 1 + 1   | szt.       | 4,000   |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 4,000   |
| d.1.1 | KNR 2-28<br>0313-01<br>analogia   |                 | Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn.<br>90 mm<br>Nawiertka typu NWZ 90PE/32  | kpl.       |         |         |
|       |                                   |                 | 1 + 1   | kpl.       | 2,000   |         |
|       |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 2,000   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|---|---------------------|---------|---------|
| 12<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0111-01<br>analogia |                 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 40 mm Mufa PE de 40 | złąc<br>z.          |         |         |
|             |                                   |                 | 2   | złąc<br>z.          | 2,000   |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 2,000   |
| 13<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0219-03             |                 | Hydranty pożarowe nadziemny o śr. 80 mm kpl z zasuwą  | kpl.                |         |         |
|             |                                   |                 | 1 + 1   | kpl.                | 2,000   |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 2,000   |
| 14<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0114-02<br>analogia |                 | Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm<br>Prostka żeliwna dn 80  | szt.                |         |         |
|             |                                   |                 | 1 + 1   | szt.                | 2,000   |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 2,000   |
| 15<br>d.1.1 | KNR 2-18<br>0504-04<br>analogia   |                 | Kanały rurowe - podłoża betonowe o grub.20 cm-Bloki oporowe 30x30x25cm.   | m2                  |         |         |
|             |                                   |                 | 0,3 * 0,3 * 0,25 * 2  | m2                  | 0,045   |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 0,045   |
| 16<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0511-02<br>analogia |                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm   | m3                  |         |         |
|             |                                   |                 | (174) * 0,15 * 0,5  | m3                  | 13,050  |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 13,050  |
| 17<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0230-01               |                 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  | m3                  |         |         |
|             |                                   |                 | ((174) * 0,5 * 1,8) + ((174) * 0,5 * 0,4) - ((174) * 0,25 * 0,5)  | m3                  | 169,650 |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 169,650 |
| 18<br>d.1.1 | KNR 2-01<br>0236-02               |                 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  | m3                  |         |         |
|             |                                   |                 | ((174) * 0,5 * 1,8) + ((174) * 0,5 * 0,4) - ((174) * 0,25 * 0,5)  | m3                  | 169,650 |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 169,650 |
| 19<br>d.1.1 | KNR 2-19<br>0219-01               |                 | Oznakowanie trasy wodociągu   | m                   |         |         |
|             |                                   |                 | 151 + 23  | m                   | 174,000 |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 174,000 |
| 20<br>d.1.1 | KNR 2-19<br>0134-01               |                 | Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym  | kpl.                |         |         |
|             |                                   |                 | 5 + 1   | kpl.                | 6,000   |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 6,000   |
| 21<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0704-01             |                 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm   | 200<br>m -1<br>prób |         |         |
|             |                                   |                 | 0,87  | 200<br>m -1<br>prób | 0,870   |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 0,870   |
| 22<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0707-01             |                 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc.<br>200<br>m    |         |         |
|             |                                   |                 | 0,87  | odc.<br>200<br>m    | 0,870   |         |
|             |                                   |                 |   |                     | RAZEM   | 0,870   |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.             | Poszcz. | Razem  |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|---|------------------|---------|--------|
| 23<br>d.1.1 | KNR-W 2-18<br>0708-01             |                 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.<br>200<br>m |         |        |
|             |                                   |                 | 0,87  | odc.<br>200<br>m | 0,870   |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 0,870  |
| 1.2         |                                   |                 | <b>Instalacja sieci kanalizacji sanitarnej</b>  |                  |         |        |
| 24<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0111-01                 |                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych<br>-Geodezyjne wytyczenie trasy   | km               |         |        |
|             |                                   |                 | 0,075   | km               | 0,075   |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 0,075  |
| 25<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0218-02               |                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III<br>(75) * 0,8 * 1,6   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|             |                                   |                 |   | m <sup>3</sup>   | 96,000  |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 96,000 |
| 26<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0310-01               |                 | Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o<br>szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem<br>urobku na odkład (kat.gr.I-II)<br>(75) * 0,8 * 0,45                              | m <sup>3</sup>   |         |        |
|             |                                   |                 |   | m <sup>3</sup>   | 27,000  |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 27,000 |
| 27<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1411-03                 |                 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich<br>grub. 20 cm<br>75 * 0,2 * 0,8  | m <sup>3</sup>   |         |        |
|             |                                   |                 |   | m <sup>3</sup>   | 12,000  |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 12,000 |
| 28<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0408-02             |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn.<br>160mm PCV SN8<br>52 + 23   | m                |         |        |
|             |                                   |                 |   | m                | 75,000  |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 75,000 |
| 29<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0109-01<br>analogia |                 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur<br>polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm  | m                |         |        |
|             |                                   |                 | 2   | m                | 2,000   |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 2,000  |
| 30<br>d.1.2 | KNNR 4<br>1411-04                 |                 | Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich<br>grub. 25 cm<br>grub 30cm<br>75 * 0,3 * 0,8   | m <sup>3</sup>   |         |        |
|             |                                   |                 |   | m <sup>3</sup>   | 18,000  |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 18,000 |
| 31<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0215-03               |                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>przedsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II<br>pod studnie<br>(3,14 * 2 * 0,045 * 3) + (3,14 * 2 * 0,25 * 1)       | m <sup>3</sup>   |         |        |
|             |                                   |                 |   | m <sup>3</sup>   | 2,418   |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 2,418  |
| 32<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0514-01             |                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i<br>żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą<br>studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m   | stud.            |         |        |
|             |                                   |                 | 1   | stud.            | 1,000   |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 1,000  |
| 33<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0514-02             |                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i<br>żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą<br>studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5<br>m ponad 3 do 5 m<br>Krotność = -3 | [0.5<br>m]       |         |        |
|             |                                   |                 | 1   | [0.5<br>m]       | 1,000   |        |
|             |                                   |                 |   |                  | RAZEM   | 1,000  |
| 34<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>analogia |                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm -<br>zamknięcie teleskopem z pokrywą pełną  | szt.             |         |        |
|             |                                   |                 | 2 + 1   | szt.             | 3,000   |        |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|---------|
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 3,000   |
| 35<br>d.1.2 | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>analogia |                 | Przepompownia ścieków S100/3,5 P08/40/T/3 Wsp r-g -1,5  | szt.           |         |         |
|             |                                   |                 | 1   | szt.           | 1,000   |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 1,000   |
| 36<br>d.1.2 | KNR 2-18<br>0804-04               |                 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm   | m              |         |         |
|             |                                   |                 | 23 + 52   | m              | 75,000  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 75,000  |
| 37<br>d.1.2 | 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> |         |         |
|             |                                   |                 | $(75 * 1,6 * 0,8) + (75 * 0,45 * 0,8) - (75 * 0,2 * 0,8) - (75 * 0,3 * 0,8)$  | m <sup>3</sup> | 93,000  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 93,000  |
| 38<br>d.1.2 | KNR 2-01<br>0236-01               |                 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                   |                 | $(75 * 1,6 * 0,8) + (75 * 0,45 * 0,8) - (75 * 0,2 * 0,8) - (75 * 0,3 * 0,8)$  | m <sup>3</sup> | 93,000  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 93,000  |
| 39<br>d.1.2 | KNNR 1<br>0111-01                 |                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Geodezyjne wytyczenie trasy powykonawcze                                   | km             |         |         |
|             |                                   |                 | 0,075   | km             | 0,075   |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 0,075   |
| 1.3         |                                   |                 | <b>Instalacja sieci kanalizacji deszczowej</b>  |                |         |         |
| 40<br>d.1.3 | KNNR 1<br>0111-01                 |                 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -Geodezyjne wytyczenie trasy  | km             |         |         |
|             |                                   |                 | 0,273   | km             | 0,273   |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 0,273   |
| 41<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0218-02               |                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III                      | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                   |                 | $(273 - 24) * 0,8 * 1,3$  | m <sup>3</sup> | 258,960 |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 258,960 |
| 42<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0310-01               |                 | 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.I-II) | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                   |                 | $(273 - 24) * 0,8 * 0,2$  | m <sup>3</sup> | 39,840  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 39,840  |
| 43<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1411-03                 |                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm   | m <sup>3</sup> |         |         |
|             |                                   |                 | $(273 - 24) * 0,2 * 0,8$  | m <sup>3</sup> | 39,840  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 39,840  |
| 44<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0408-02             |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160mm PCV SN8   | m              |         |         |
|             |                                   |                 | 7 + 4 + 6 + 3 + 8 + 18 + 14 + 16 + 3 + 6 + 5  | m              | 90,000  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 90,000  |
| 45<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0408-03             |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  | m              |         |         |
|             |                                   |                 | $(34 + 16 + 14 + 6) - 24$   | m              | 46,000  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 46,000  |
| 46<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0408-04             |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  | m              |         |         |
|             |                                   |                 | 12 + 12 + 6 + 5   | m              | 35,000  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 35,000  |
| 47<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0408-05             |                 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm  | m              |         |         |
|             |                                   |                 | 18 + 20 + 25 + 15   | m              | 78,000  |         |
|             |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 78,000  |

## Przedmiar

| Lp.         | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.       | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------------------|-----------------|---|------------|---------|---------|
| 48<br>d.1.3 | KNNR 4<br>1411-04                 |                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich<br>grub. 25 cm<br>grub 30cm   | m3         |         |         |
|             |                                   |                 | 273 * 0,3 * 0,8   | m3         | 65,520  |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 65,520  |
| 49<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0215-03               |                 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami<br>przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.I-II<br>pod studnie   | m3         |         |         |
|             |                                   |                 | (3,14 * 2 * 0,045 * 2) + (3,14 * 2 * 0,25 * 2) + (3,14 * 2<br>* 0,09 * 10)  | m3         | 9,357   |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 9,357   |
| 50<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0514-01             |                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i<br>żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą<br>studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m   | stud.      |         |         |
|             |                                   |                 | 2   | stud.      | 2,000   |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 2,000   |
| 51<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0514-02             |                 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i<br>żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą<br>studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5<br>m ponad 3 do 5 m<br>Krotność = -3 | [0.5<br>m] |         |         |
|             |                                   |                 | 2   | [0.5<br>m] | 2,000   |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 2,000   |
| 52<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>analogia |                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 425 mm -<br>zamknięcie teleskopem z kratką   | szt.       |         |         |
|             |                                   |                 | 2 - 2   | szt.       | 0,000   |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 0,000   |
| 53<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>analogia |                 | Studzienki kanalizacyjne systemowe 600 mm -<br>zamknięcie włazem Wsp r-g -1,5   | szt.       |         |         |
|             |                                   |                 | 9   | szt.       | 9,000   |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 9,000   |
| 54<br>d.1.3 | KNR-W 2-18<br>0517-02<br>analogia |                 | Separator lamelowy substancji ropopochodnych Wsp<br>r-g -1,5  | szt.       |         |         |
|             |                                   |                 | 1   | szt.       | 1,000   |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 1,000   |
| 55<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0625-01               |                 | Wpust ściekowy uliczny  | szt.       |         |         |
|             |                                   |                 | 7   | szt.       | 7,000   |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 7,000   |
| 56<br>d.1.3 | KNR 2-18<br>0804-04               |                 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej<br>300 mm  | m          |         |         |
|             |                                   |                 | 35 + 70 + 78 + 90   | m          | 273,000 |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 273,000 |
| 57<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0230-01               |                 | Zasypywanie wykopów spycharkami z<br>przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie<br>kat. I-III  | m3         |         |         |
|             |                                   |                 | (273 * 1,3 * 0,8) + (273 * 0,2 * 0,8) - (273 * 0,2 * 0,8) -<br>(273 * 0,3 * 0,8)  | m3         | 218,400 |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 218,400 |
| 58<br>d.1.3 | KNR 2-01<br>0236-01               |                 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi;<br>grunty sypkie kat. I-III   | m3         |         |         |
|             |                                   |                 | (273 * 1,3 * 0,8) + (273 * 0,2 * 0,8) - (273 * 0,2 * 0,8) -<br>(273 * 0,3 * 0,8)  | m3         | 218,400 |         |
|             |                                   |                 |   |            | RAZEM   | 218,400 |
| 1.4         |                                   |                 | <b>INSTALACJE WEWNĘTRZNE SANITARNE Z WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ</b>   |            |         |         |
| 1.4.1       |                                   |                 | Instalacja wodociągowa  |            |         |         |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                      | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-------------------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
| 59<br>d.1.4.<br>1 | KNR 4-01<br>0336-01           |                 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej   | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 4 + 2 + 1 + 2 + 1  | m    | 10,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 10,000 |
| 60<br>d.1.4.<br>1 | KNNR 4<br>0112-01<br>analogia |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT DN 16 | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 4 + 4 + 6 + 2 + 3 + 6 + 6  | m    | 31,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 31,000 |
| 61<br>d.1.4.<br>1 | KNNR 4<br>0112-01<br>analogia |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT DN 20 | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 5 + 3 + 5  | m    | 13,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 13,000 |
| 62<br>d.1.4.<br>1 | KNNR 4<br>0112-02<br>analogia |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT DN 26 | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 5 + 3 + 6  | m    | 14,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 14,000 |
| 63<br>d.1.4.<br>1 | KNNR 4<br>0112-03<br>analogia |                 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych PE-RT/AL/PE-RT DN 32 | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 6 + 15   | m    | 21,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 21,000 |
| 64<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0203-07         |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych-OSŁONOWA   | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 0,5  | m    | 0,500   |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 0,500  |
| 65<br>d.1.4.<br>1 | KNR 0-34<br>0101-01           |                 | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)   | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 4 + 4 + 6 + 2 + 3 + 6 + 6  | m    | 31,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 31,000 |
| 66<br>d.1.4.<br>1 | KNR 0-34<br>0101-10           |                 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)  | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 5 + 3 + 5  | m    | 13,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 13,000 |
| 67<br>d.1.4.<br>1 | KNR 0-34<br>0101-19           |                 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)  | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 5 + 3 + 6  | m    | 14,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 14,000 |
| 68<br>d.1.4.<br>1 | KNR 0-34<br>0101-19           |                 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)  | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 6 + 15 - 9   | m    | 12,000  |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 12,000 |
| 69<br>d.1.4.<br>1 | KNR 0-34<br>0101-04           |                 | Izolacja rurociągów śr. 32mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)  | m    |         |        |
|                   |                               |                 | 6 + 3  | m    | 9,000   |        |
|                   |                               |                 |  |      | RAZEM   | 9,000  |
| 70<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0135-02         |                 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
|                   |                       |                 | 4   | szt. | 4,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 71<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0130-02 |                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm                                 | szt. |         |        |
|                   |                       |                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 72<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0130-04 |                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm                                 | szt. |         |        |
|                   |                       |                 | 2 + 2   | szt. | 4,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 73<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0130-04 |                 | Zawory pierwszeństwa VV300/V100 dn 32 mm  | szt. |         |        |
|                   |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 74<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0132-01 |                 | Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod baterię) o średnicy nominalnej 15mm, chrom. z filtrem         | szt  |         |        |
|                   |                       |                 | (4 + 2 + 1) * 2   | szt  | 14,000  |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 14,000 |
| 75<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0132-01 |                 | Zawory odcinające kulowe kątowe do przyborów sanitarnych (pod płuczkę, pralkę, zmywarke) o średnicy nominalnej 15mm, chrom. | szt  |         |        |
|                   |                       |                 | 2 + 2   | szt  | 4,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 76<br>d.1.4.<br>1 | KNR 0-31<br>0107-01   |                 | Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej                                 | szt  |         |        |
|                   |                       |                 | 4 + 2 + 1   | szt  | 7,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 77<br>d.1.4.<br>1 | KNR 2-15<br>0121-02   |                 | Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3 elektryczny 3KW   | kpl. |         |        |
|                   |                       |                 | 1   | kpl. | 1,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 78<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0137-02 |                 | Baterie umywalkowe o średnicy nominalnej 15mm   | szt  |         |        |
|                   |                       |                 | 4   | szt  | 4,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |
| 79<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0137-02 |                 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|                   |                       |                 | 2   | szt. | 2,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 80<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0137-09 |                 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|                   |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 81<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0127-04 |                 | Próba szczelności instalacji wodociągowych o średnicy do 90mm w budynkach niemieszkalnych                                   | m    |         |        |
|                   |                       |                 | 31 + 13 + 14 + 21   | m    | 79,000  |        |
|                   |                       |                 |   |      | RAZEM   | 79,000 |
| 82<br>d.1.4.<br>1 | KNR-W 2-15<br>0128-02 |                 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |        |
|                   |                       |                 | 31 + 13 + 14 + 21   | m    | 79,000  |        |

## Przedmiar

| Lp.               | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 79,000 |
| 1.4.2             |                                   |                 | <b>Instalacja hydrantowa</b>  |      |         |        |
| 83<br>d.1.4.<br>2 | KNR 2-15<br>0104-04               |                 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m    |         |        |
|                   |                                   |                 | 9 + 3 + 2 + 8   | m    | 22,000  |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 22,000 |
| 84<br>d.1.4.<br>2 | KNR 2-15<br>0104-03               |                 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych                     | m    |         |        |
|                   |                                   |                 | 3,5 + 3,5   | m    | 7,000   |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 7,000  |
| 85<br>d.1.4.<br>2 | KNNR 5<br>0213-01                 |                 | Montaż przewodu grzejnego w wykonaniu EX  | m    |         |        |
|                   |                                   |                 | 6   | m    | 6,000   |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 6,000  |
| 86<br>d.1.4.<br>2 | KNR INSTAL<br>0105-05<br>analogia |                 | Podejście dopływowe do hydrantu przeciwpożarowego na ścianie o śr.nom. 25 mm  | szt. |         |        |
|                   |                                   |                 | 1 + 1   | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 87<br>d.1.4.<br>2 | KNR 2-15<br>0107-03               |                 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów hydrantowych śr.nominalnej 25 mm  | szt. |         |        |
|                   |                                   |                 | 1 + 1   | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 88<br>d.1.4.<br>2 | KNR 2-15<br>0120-01               |                 | Szafki hydrantowe wnekowe dla hydrant DN 25 wąż 30mb wraz z zaworem kpl   | szt. |         |        |
|                   |                                   |                 | 1 + 1   | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 89<br>d.1.4.<br>2 | KNR 2-15<br>0116-01<br>analogia   |                 | Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany na ścianie- MONTAŻ  | szt. |         |        |
|                   |                                   |                 | 1 + 1   | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 90<br>d.1.4.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0130-04             |                 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm   | szt. |         |        |
|                   |                                   |                 | 2 + 1   | szt. | 3,000   |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 91<br>d.1.4.<br>2 | KNR 2-15<br>0113-04               |                 | Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN 32   | szt. |         |        |
|                   |                                   |                 | 1 + 1   | szt. | 2,000   |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 92<br>d.1.4.<br>2 | KNR-W 7-09<br>2902-01             |                 | Próba wodna instalacji hydrantowej  | m    |         |        |
|                   |                                   |                 | 22 + 7  | m    | 29,000  |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 29,000 |
| 93<br>d.1.4.<br>2 | KNR-W 2-15<br>0128-02             |                 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m    |         |        |
|                   |                                   |                 | 22 + 7  | m    | 29,000  |        |
|                   |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 29,000 |
| 1.4.3             |                                   |                 | <b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>  |      |         |        |



## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------|---|------|---------|--------|
| 94<br>d.1.4.<br>3  | KNR 2-01<br>0310-01               |                 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) | m3   |         |        |
|                    |                                   |                 | (5 + 6 + 2 + 3 + 2 + 7) * 0,6 * 1,3   | m3   | 19,500  |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 19,500 |
| 95<br>d.1.4.<br>3  | KNR-W 2-18<br>0511-01<br>analogia |                 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm   | m3   |         |        |
|                    |                                   |                 | (5 + 6 + 2 + 3 + 2 + 7) * 0,5 * 0,1   | m3   | 1,250   |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,250  |
| 96<br>d.1.4.<br>3  | KNR 4-01<br>0336-01               |                 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  | m    |         |        |
|                    |                                   |                 | 2 + 1 + 1 + 1   | m    | 5,000   |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 5,000  |
| 97<br>d.1.4.<br>3  | KNR 4-01<br>0333-11               |                 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt. |         |        |
|                    |                                   |                 | 3   | szt. | 3,000   |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 3,000  |
| 98<br>d.1.4.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0203-10             |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych-OSŁONOWA               | m    |         |        |
|                    |                                   |                 | 1   | m    | 1,000   |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 1,000  |
| 99<br>d.1.4.<br>3  | KNR-W 2-15<br>0203-09             |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych                        | m    |         |        |
|                    |                                   |                 | 7 + 14  | m    | 21,000  |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 21,000 |
| 100<br>d.1.4.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0203-08             |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków   | m    |         |        |
|                    |                                   |                 | 2 + 6 + 4 + 6   | m    | 18,000  |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 18,000 |
| 101<br>d.1.4.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0203-07             |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych                         | m    |         |        |
|                    |                                   |                 | 2 + 6 + 3 + 2   | m    | 13,000  |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 13,000 |
| 102<br>d.1.4.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0208-01             |                 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50mm   | m    |         |        |
|                    |                                   |                 | 2 + 2 + 2 + 2   | m    | 8,000   |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 8,000  |
| 103<br>d.1.4.<br>3 | KNR 2-<br>15/GEBERIT<br>0104-01   |                 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp  | kpl. |         |        |
|                    |                                   |                 | 1 + 1   | kpl. | 2,000   |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 104<br>d.1.4.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0234-02             |                 | Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym  | kpl. |         |        |
|                    |                                   |                 | 1 + 1   | kpl. | 2,000   |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 2,000  |
| 105<br>d.1.4.<br>3 | KNR-W 2-15<br>0230-01             |                 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem  | kpl. |         |        |
|                    |                                   |                 | 1 + 1 + 1 + 1   | kpl. | 4,000   |        |
|                    |                                   |                 |   |      | RAZEM   | 4,000  |

## Przedmiar

| Lp.   | Podstawa                          | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.    | Poszcz. | Razem  |
|-------|-----------------------------------|-----------------|---|---------|---------|--------|
| 106   | KNR 2-15u2<br>0101-03             |                 | Montaż gotowych elementów systemu do mocowania umywalki na ścianie                        | kpl.    |         |        |
|       |                                   |                 | 4   | kpl.    | 4,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 4,000  |
| 107   | KNR-W 2-15<br>0229-05             |                 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce                        | szt.    |         |        |
|       |                                   |                 | 1 + 1   | szt.    | 2,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 2,000  |
| 108   | KNR-W 2-15<br>0232-02             |                 | Brodziki natryskowe   | kpl.    |         |        |
|       |                                   |                 | 1   | kpl.    | 1,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 1,000  |
| 109   | KNR-W 2-15<br>0218-01             |                 | Wpusty ściekowe o śr. 50 mm   | szt.    |         |        |
|       |                                   |                 | 2 + 4   | szt.    | 6,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 6,000  |
| 110   | KNR-W 2-15<br>0211-03             |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych | podejść |         |        |
|       |                                   |                 | 2   | podejść | 2,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 2,000  |
| 111   | KNR-W 2-15<br>0211-02             |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych      | podej.  |         |        |
|       |                                   |                 | 6 + 1   | podej.  | 7,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 7,000  |
| 112   | KNR-W 2-15<br>0211-01             |                 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych  | podejść |         |        |
|       |                                   |                 | 4 + 2 + 2   | podejść | 8,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 8,000  |
| 113   | KNR-W 2-15<br>0223-02<br>analogia |                 | Rewizja PVC DN 110  | szt.    |         |        |
|       |                                   |                 | 2   | szt.    | 2,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 2,000  |
| 114   | KNR-W 2-15<br>0222-02<br>analogia |                 | Wywiewka z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych                       | szt.    |         |        |
|       |                                   |                 | 2   | szt.    | 2,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 2,000  |
| 1.4.4 |                                   |                 | <b>Instalacja wentylacji</b>  |         |         |        |
| 115   | KNR 4-01<br>0345-02<br>analogia   |                 | Przebicie okrągłe otworów w stropie/ścianie   | otw.    |         |        |
|       |                                   |                 | 9 + 2 + 2 + 5   | otw.    | 18,000  |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 18,000 |
| 116   | KNR 4-01<br>0345-02<br>analogia   |                 | Przebicie prostokątne otworów w stropie/ścianie   | otw.    |         |        |
|       |                                   |                 | 1 + 1 + 1   | otw.    | 3,000   |        |
|       |                                   |                 |   |         | RAZEM   | 3,000  |
| 117   | KNR-W 2-17<br>0322-01             |                 | Centrala wentylacyjna nawiewna Vn=660m <sup>3</sup> /h z automatyką                       | szt.    |         |        |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------------|-----------------------|-----------------|--|------|---------|--------|
|                    |                       |                 | 1  | szt. | 1,000   |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 118<br>d.1.4.<br>4 | analiza indywidualna  |                 | Uruchomienie centrali wentylacyjnej  | kpl. |         |        |
|                    |                       |                 | 1  | kpl. | 1,000   |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000  |
| 119<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0101-05 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %   | m2   |         |        |
|                    |                       |                 | 33,5   | m2   | 33,500  |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 33,500 |
| 120<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0122-01 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %  | m2   |         |        |
|                    |                       |                 | 7,25   | m2   | 7,250   |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 7,250  |
| 121<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0122-01 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 %  | m2   |         |        |
|                    |                       |                 | 3,25   | m2   | 3,250   |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 3,250  |
| 122<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0122-01 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 160 mm - udział kształtek do 35 %  | m2   |         |        |
|                    |                       |                 | 13,8   | m2   | 13,800  |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 13,800 |
| 123<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0122-03 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 250 mm - udział kształtek do 35 %  | m2   |         |        |
|                    |                       |                 | 8,25   | m2   | 8,250   |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 8,250  |
| 124<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0101-05 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % prowadzone w płaszczu blachy ocynkowane zaizolowane wełną gr 80mm na zewnątrz | m2   |         |        |
|                    |                       |                 | 11,5   | m2   | 11,500  |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 11,500 |
| 125<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0122-01 |                 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % prowadzone w płaszczu blachy ocynkowane zaizolowane wełną gr 80mm na zewnątrz      | m2   |         |        |
|                    |                       |                 | 3,99   | m2   | 3,990   |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 3,990  |
| 126<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0131-01 |                 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm   | szt. |         |        |
|                    |                       |                 | 9 + 4 + 1  | szt. | 14,000  |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 14,000 |
| 127<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0131-02 |                 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 160 mm   | szt. |         |        |
|                    |                       |                 | 1 + 1  | szt. | 2,000   |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 2,000  |
| 128<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0140-01 |                 | Zawory wentylacyjne o średnicy 100mm   | szt  |         |        |
|                    |                       |                 | 2 + 6  | szt  | 8,000   |        |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 8,000  |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|-----------------|--|------|---------|-------|
| 129<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0140-01 |                 | Zawory wentylacyjne o średnicy 125mm   | szt  |         |       |
|                    |                       |                 | 1 + 1 + 6 + 1  | szt  | 9,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 9,000 |
| 130<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0140-01 |                 | Zawory wentylacyjne o średnicy 160mm   | szt  |         |       |
|                    |                       |                 | 4 + 1 + 1  | szt  | 6,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 6,000 |
| 131<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0140-02 |                 | Zawory wentylacyjne o średnicy 200mm   | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 132<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0138-01 |                 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych-kratki przewalowe | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 2 + 2  | szt. | 4,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 4,000 |
| 133<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0138-02 |                 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 400*200          | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 2  | szt. | 2,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 134<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0138-03 |                 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 500*200          | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1 + 1  | szt. | 2,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 2,000 |
| 135<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0154-01 |                 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm 400*300 l-1500                                    | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 136<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0155-03 |                 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 250 mm l=900  | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 137<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0155-03 |                 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 250 mm l=500  | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 138<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0146-02 |                 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 500*300                                | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 139<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0146-04 |                 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm 800*450                                | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |
| 140<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0143-02 |                 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm 500*250                             | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1  | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |  |      | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa              | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------|-----------------|---|------|---------|-------|
| 141<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0143-01 |                 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 1300 mm 300*300      | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 142<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0149-02 |                 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych         | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 143<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0148-03 |                 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 2 + 1   | szt. | 3,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 144<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0149-02 |                 | Cokół dachowy stalowy kołowy typ B/II o śr. do 200 mm, w układach kanałowych            | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 2   | szt. | 2,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 2,000 |
| 145<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0148-03 |                 | Cokół dachowy stalowy prostokątny typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych    | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 2 + 1   | szt. | 3,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 3,000 |
| 146<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0145-03 |                 | Zestaw wywietrzaka zintegrowanego dn 315 z podstawą i cokołem dachowym                  | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 9   | szt. | 9,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 9,000 |
| 147<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0208-01 |                 | Wentylatory dachowe 190 z automatyką  | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 148<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0208-01 |                 | Wentylatory dachowe 225 z automatyką  | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 149<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0201-01 |                 | Wentylator kanałowy z regulatorem dn 125 -220m3/h                                       | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 150<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0201-01 |                 | Wentylator kanałowy z regulatorem dn 125-80m3/h   | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 151<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0201-01 |                 | Wentylator kanałowy z regulatorem dn 200- 360m3/h                                       | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |
| 152<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0201-01 |                 | Wentylator kanałowy przeciw wybuchowy 500*250 -1000m3/h                                 | szt. |         |       |
|                    |                       |                 | 1   | szt. | 1,000   |       |
|                    |                       |                 |   |      | RAZEM   | 1,000 |

## Przedmiar

| Lp.                | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem         |
|--------------------|---------------------------------|-----------------|--|------|--------------|---------------|
| 153<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0213-01           |                 | Podstawa dachowa pod wentylator dachowy                  | szt. |              |               |
|                    |                                 |                 | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                    |                                 |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 154<br>d.1.4.<br>4 | KNR-W 2-17<br>0213-01           |                 | Cokół dachowy izolowany pod wentylator dachowy           | szt. |              |               |
|                    |                                 |                 | 2  | szt. | 2,000        |               |
|                    |                                 |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>2,000</b>  |
| 155<br>d.1.4.<br>4 | KNR 0-34<br>0401-01<br>analogia |                 | Izolacja matami gr. 30 mm kanałów wentylacyjnych         | m2   |              |               |
|                    |                                 |                 | 33,5 + 7,25 + 3,25 + 13,8 + 8,28 + 9,9                   | m2   | 75,980       |               |
|                    |                                 |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>75,980</b> |
| 156<br>d.1.4.<br>4 | analiza<br>indywidualna         |                 | Konstrukcja systemowa pod centralę wentylacyjną nawiewną | kpl. |              |               |
|                    |                                 |                 | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|                    |                                 |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |
| 157<br>d.1.4.<br>4 | analiza<br>indywidualna         |                 | Konstrukcja systemowa pod kanały nawiewne na dachu       | kpl. |              |               |
|                    |                                 |                 | 4  | kpl. | 4,000        |               |
|                    |                                 |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>4,000</b>  |
| 158<br>d.1.4.<br>4 | analiza<br>indywidualna         |                 | Pomiary wydajności układów wentylacyjnych                | kpl. |              |               |
|                    |                                 |                 | 1  | kpl. | 1,000        |               |
|                    |                                 |                 |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1,000</b>  |

PROKURENT

Lucjan Żółkowski

PROKURENT

Mateusz Żymielko

Grupa Oscar Sp. z o.o.  
 Al. Komisji Edukacji Narodowej 47/6  
 02-797 Warszawa, NIP 521-33-11-057  
 tel: (+48) 846658970, (+48) 604537511  
 e-mail: sekretariat@grupaoscar.pl  
 www.grupaoscar.pl