

PRZEDMIAR ROBÓT SPW-23-01B

Nazwa robót: Budowa Szkoły Podstawowej w miejscowości Wojcieszycie etap 2
Lokalizacja: 020609_1 Stara Kamienica, obręb 0010 Wojcieszycie działka nr ewid 474, 426/5dr i 204/3

Zamawiający: GMINA STARA KAMIENICA
UL. KAMIENICKA 11
58-512 STARA KAMIENICA

PRZEDMIAR SPW-23-01B

Strona 1

12-12-2023

SYKAL-002232

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|--|---------------------|---|----------------|---------|
| 1 | CPV 45214200-2: Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem | | | | |
| 1.1 | Posadzka | | | | |
| 1.1.1 | Posadzka na gruncie | | | | |
| 1.1.1 | 9 | KNR 202-11-12-01-01 | Posadzka rulonowa TARKET z warstwą izolacyjną | m ² | 280,920 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 280,92 | | 280,920 |
| 1.1.2 | Posadzka na stropie I piętro | | | | |
| 1.1.2 | 190 | KNR 202-11-12-01-01 | Posadzka rulonowa TARKET z warstwą izolacyjną | m ² | 287,070 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 287,07 | | 287,070 |
| 1.1.3 | Posadzka na stropie II piętro | | | | |
| 1.1.3 | 190 | KNR 202-11-12-01-01 | Posadzka rulonowa TARKET z warstwą izolacyjną | m ² | 286,920 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 286,92 | | 286,920 |
| 2 | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Z ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH | | | | |
| 2.1 | Tynkowanie | | | | |
| 2.1 | 1 | KNR 202-08-04-01-00 | Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonany mechanicznie - scianki działowe 12 | m ² | 437,660 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | 0/1 | 7,56*3-0,8*1,2-1*2+3,2*3-0,9*2 | | 27,520 |
| | 2 | 0/2 | 2,62*3-0,9*2+(2*1,56*3)-0,8*1,2 | | 14,460 |
| | 3 | 0/3 | 2,74*3-0,9*2+1,68*3+3,48*3-1*2 | | 19,900 |
| | 4 | 0/11 | 2,16*3 | | 6,480 |
| | 5 | 0/12 | 2,16*3*2 | | 12,960 |
| | 6 | 0/13 | 2,16*3*2+1,4*3*2-0,9*2 | | 19,560 |
| | 7 | 0/13 | 2,16*3*2+1,4*3*2-0,9*2 | | 19,560 |
| | 8 | 0/10 | 5,16*3-1*2 | | 13,480 |
| | 9 | 0/6 | 4,6*3-1*2+1,8*3-1*2 | | 15,200 |
| | 10 | 0/9 | 3,36*2*3+4,47*3-1*2 | | 31,570 |
| | 11 | 0/7 | 3,48*3 | | 10,440 |
| | 12 | 0/8 | 2,4*3 | | 7,200 |
| | 13 | 0/5 | 2,4*3 | | 7,200 |
| | 14 | 0/25 | 3*1,2*3-2*0,9*2+2,82*3-0,9*2 | | 13,860 |
| | 15 | 0/24 | 5,06*3-0,9*2-1*2 | | 11,380 |
| | 16 | 0/26 | 1,2*3+2,1*3-1*2 | | 7,900 |
| | 17 | 0/15 | 1,62*3-0,9*2+5,49*3-3*0,9*2 | | 14,130 |
| | 18 | 0/27 | 1,5*3*2-0,9*2+0,5*2*3 | | 10,200 |
| | 19 | 0/21 | 1,5*2*3+1,95*3-0,9*2 | | 13,050 |
| | 20 | 0/20 | 1,5*2*3+1,97*3-0,9*2 | | 13,110 |
| | 21 | 0/17 | 1,5*2*3+1,8*3-0,9*2 | | 12,600 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|---------------------|---|----------------|---------|
| | | 22 0/16 | 1,5*3-0,9*2+0,9*2*3 | | 8,100 |
| | | 23 0/23 | 2,16*3 | | 6,480 |
| | | 24 0/19 | 2,16*3 | | 6,480 |
| | | 25 0/4 | 3,2*3-0,9*2 | | 7,800 |
| | | 26 1/4 | 2,53*3 | | 7,590 |
| | | 27 1/3 | 2,53*3*3-0,9*2*2 | | 19,170 |
| | | 28 1/13 | 2,53*3*3-0,9*2*2 | | 19,170 |
| | | 29 1/12 | 2,53*3 | | 7,590 |
| | | 30 2/4 | 2,53*3 | | 7,590 |
| | | 31 2/3 | 2,53*3*3-(0,9*2*2) | | 19,170 |
| | | 32 2/12 | 2,53*3*3-0,9*2*2 | | 19,170 |
| | | 33 /13 | 2,53*3 | | 7,590 |
| 2.1 | 2 | KNR 202-08-04-01-00 | Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonany mechanicznie - ściany 24 - parter | m ² | 541,904 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 0/1 | 4,36*3-1,5*1,78+6,41*3-2*1*2 | | 25,640 |
| | | 2 0/2 | 2,62*3 | | 7,860 |
| | | 3 0/3 | 4,07*3+5,11*3-0,9*2+6,78*3-0,6*0,6*5 | | 44,280 |
| | | 4 0/4 | 7,8*3+(0,24+4,36)*3-1,5*1,78+6,36*3-2*2*3,33 | | 40,290 |
| | | 5 Szyb | (2*2,16+2*2,34)*3-1,2*2,18 | | 24,384 |
| | | 6 0/5 | 2,4*3-1*2+2*2,1*3 | | 17,800 |
| | | 7 0/6 | 1,8*3+6,69*3-1*2-3*0,9*2 | | 18,070 |
| | | 8 0/6 | 3,36*3+2,1*3-1*1,5 | | 14,880 |
| | | 9 0/8 | 2,94*2*3-1*2+1,2*3+3,6*3-1*1,5 | | 28,540 |
| | | 10 0/9 | 4,47*3-1*1,5*2 | | 10,410 |
| | | 11 0/10 | 5,16*3-0,9*2+2,25*2*3-1*1,5 | | 25,680 |
| | | 12 0/11 | 2,25*3*2+2,16*3-0,9*2 | | 18,180 |
| | | 13 0/12 | 1,43*2*3-0,9*2 | | 6,780 |
| | | 14 0/13 | 1,4*2*3-0,9*2 | | 6,600 |
| | | 15 0/14 | 1,4*2*3-0,9*2 | | 6,600 |
| | | 16 0/15 | 9,2*3-2*1*2+1,5*3-2,4*1,4+3,36*3+1,43*3 | | 39,110 |
| | | 17 0/16 | 1,5*3-0,9*2+0,9*3 | | 5,400 |
| | | 18 0/17 | 1,8*3 | | 5,400 |
| | | 19 0/20 | 1,97*3 | | 5,910 |
| | | 20 0/21 | 1,95*3 | | 5,850 |
| | | 21 0/27 | 0,54*3 | | 1,620 |
| | | 22 0/18 | 5,16+2+3-1*2-2,6*2,4+6,9*2*3-5*1*2,1-0,9*2 | | 31,020 |
| | | 23 0/19 | 3,33*2*3-0,9*2+2,16*3-2*0,6*0,6 | | 23,940 |
| | | 24 0/23 | 3,33*2*3-0,9*2+2,16*3 | | 24,660 |
| | | 25 0/22 | 3,62*3+10,22*3-7*1*2,1+5,16*3-2*2,4+6,9*3-0,9*2+1,54*3-1*2 | | 59,020 |
| | | 26 0/24 | 3,62*3+1,2*3-0,6*0,6 | | 14,100 |
| | | 27 0/25 | 1,2*3-0,6*0,6+3,18*3 | | 12,780 |
| | | 28 0/26 | 1,2*3+2,1*3+2,4*3 | | 17,100 |
| 2.1 | 3 | KNR 202-08-04-01-00 | Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonany mechanicznie - ściany 24 - I piętro | m ² | 643,004 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 5 Szyb | (2*2,16+2*2,34)*3-1,2*2,18 | | 24,384 |
| | | 6 1/1 | 2*7,58*3-1,4*2*2+2*6,36*3-1*2-2*2*3,33 | | 62,720 |
| | | 7 1/2 | 2*2,16*3-2*2,4-1,4*2+9,06*2*3-2*1*2-0,9*2 | | 53,920 |
| | | 8 1/3 | 3,84*2*3+2,53*3-0,9*2 | | 28,830 |
| | | 9 1/13 | 3,84*2*3+2,53*3-0,9*2 | | 28,830 |
| | | 10 1/4 | 1,32*2*3-0,9*2+2,53*3-1,5*1 | | 12,210 |
| | | 11 1/12 | 1,32*2*3-0,9*2+2,53*3-1,5*1 | | 12,210 |
| | | 12 1/5 | 5,16*3*2-(1*2+4*1*1,5)+5,16*2*3-0,9*2 | | 52,120 |
| | | 13 1/6 | 5,16*3*2+9,06*2*3-(1*2+5*1*1,5) | | 75,820 |
| | | 14 1/7 | 5,16*3*2+6,36*2*3-(1*2+5*1*1,5) | | 59,620 |
| | | 15 1/8 | 2,16*2*3-2,4*2-1,4*2+10,26*2*3-0,9*2-3*1*2 | | 59,120 |
| | | 16 1/9 | 5,16*3*2+7,56*2*3-(1*2+5*1*1,5) | | 66,820 |
| | | 17 1/10 | 5,16*2*3-1*2-1*1,5+2,46*3*2 | | 42,220 |
| | | 18 1/11 | 5,16*2*3-0,9*2+7,42*2*3-1*2-5*1*1,5 | | 64,180 |
| 2.1 | 4 | KNR 202-08-04-01-00 | Tynk na ścianach i słupach kategorii IV wykonany mechanicznie - ściany 24 - II piętro | m ² | 643,004 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 5 Szyb | (2*2,16+2*2,34)*3-1,2*2,18 | | 24,384 |
| | | 6 2/1 | 2*7,58*3-1,4*2*2+2*6,36*3-1*2-2*2*3,33 | | 62,720 |
| | | 7 2/2 | 2*2,16*3-2*2,4-1,4*2+9,06*2*3-2*1*2-0,9*2 | | 53,920 |
| | | 8 2/3 | 3,84*2*3+2,53*3-0,9*2 | | 28,830 |
| | | 9 2/13 | 3,84*2*3+2,53*3-0,9*2 | | 28,830 |
| | | 10 2/4 | 1,32*2*3-0,9*2+2,53*3-1,5*1 | | 12,210 |
| | | 11 2/12 | 1,32*2*3-0,9*2+2,53*3-1,5*1 | | 12,210 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----------|---|---|----------------|---------|
| | 12 | 2/5 | $5,16*3*2-(1*2+4*1*1,5)+5,16*2*3-0,9*2$ | | 52,120 |
| | 13 | 2/6 | $5,16*3*2+9,06*2*3-(1*2+5*1*1,5)$ | | 75,820 |
| | 14 | 2/7 | $5,16*3*2+6,36*2*3-(1*2+5*1*1,5)$ | | 59,620 |
| | 15 | 2/8 | $2,16*2*3-2,4*2-1,4*2+10,26*2*3-0,9*2-3*1*2$ | | 59,120 |
| | 16 | 2/9 | $5,16*3*2+7,56*2*3-(1*2+5*1*1,5)$ | | 66,820 |
| | 17 | 2/10 | $5,16*2*3-1*2-1*1,5+2,46*3*2$ | | 42,220 |
| | 18 | 2/11 | $5,16*2*3-0,9*2+7,42*2*3-1*2-5*1*1,5$ | | 64,180 |
| 2.1 | 7 | KNR 202-08-01-03-00 | Tynk na stropach i podciągach kategorii II wykonane mechanicznie - schody | m ² | 55,966 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Parter | $2,1*2,31+1,67*2,44+2,1*2,72+2,1*1,82$ | | 18,460 |
| | 2 | Piętro I | $2,1*2,72+1,67*2,10+2,1*2,72+2,1*1,82$ | | 18,753 |
| | 3 | Piętro II | $2,1*2,72+1,67*2,10+2,1*2,72+2,1*1,82$ | | 18,753 |
| 2.2 | | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych - Sufity podwieszane | | | |
| 2.2 | 1 | KNR 202-20-30-01-00 | Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - parter | m ² | 280,922 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | 0/1 | $7,56+2,1+2,16*3,2$ | | 16,572 |
| | 2 | 0/2 | 4,02 | | 4,020 |
| | 3 | 0/3 | 30,69 | | 30,690 |
| | 4 | 0/4 | 20,04 | | 20,040 |
| | 5 | 0/5 | 5,04 | | 5,040 |
| | 6 | 0/6 | 12,04 | | 12,040 |
| | 7 | 0/6 | 6,08 | | 6,080 |
| | 8 | 0/8 | 10,58 | | 10,580 |
| | 9 | 0/9 | 14,48 | | 14,480 |
| | 10 | 0/10 | 11,61 | | 11,610 |
| | 11 | 0/11 | 4,86 | | 4,860 |
| | 12 | 0/12 | 3,08 | | 3,080 |
| | 13 | 0/13 | 2,85 | | 2,850 |
| | 14 | 0/14 | 2,85 | | 2,850 |
| | 15 | 0/15 | 18,54 | | 18,540 |
| | 16 | 0/16 | 1,36 | | 1,360 |
| | 17 | 0/17 | 2,7 | | 2,700 |
| | 18 | 0/18 | 35,55 | | 35,550 |
| | 19 | 0/19 | 4,45 | | 4,450 |
| | 20 | 0/20 | 2,92 | | 2,920 |
| | 21 | 0/21 | 2,92 | | 2,920 |
| | 22 | 0/22 | 47,09 | | 47,090 |
| | 23 | 0/23 | 7,19 | | 7,190 |
| | 24 | 0/24 | 4,24 | | 4,240 |
| | 25 | 0/25 | 3,38 | | 3,380 |
| | 26 | 0/26 | 4,89 | | 4,890 |
| | 27 | 0/27 | 0,9 | | 0,900 |
| 2.2 | 2 | KNR 202-20-30-01-00 | Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - I piętro | m ² | 287,862 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | 1/1 | $6,36*3,2$ | | 20,352 |
| | 2 | 1/2 | 21,36 | | 21,360 |
| | 3 | 1/3 | 4,12 | | 4,120 |
| | 4 | 1/3a | 5,1 | | 5,100 |
| | 5 | 1/4 | 3,29 | | 3,290 |
| | 6 | 1/5 | 31,63 | | 31,630 |
| | 7 | 1/6 | 45,9 | | 45,900 |
| | 8 | 1/7 | 32,43 | | 32,430 |
| | 9 | 1/8 | 22,16 | | 22,160 |
| | 10 | 1/9 | 38,66 | | 38,660 |
| | 11 | 1/10 | 12,69 | | 12,690 |
| | 12 | 1/11 | 37,89 | | 37,890 |
| | 13 | 1/12 | 3,06 | | 3,060 |
| | 14 | 1/13 | 4,12 | | 4,120 |
| | 15 | 1/13a | 5,1 | | 5,100 |
| 2.2 | 3 | KNR 202-20-30-01-00 | Sufity podwieszane jednowarstwowe na ruszcie metalowym - II piętro | m ² | 285,912 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | 2/1 | $6,36*3,2$ | | 20,352 |
| | 2 | 2/2 | 19,56 | | 19,560 |
| | 3 | 2/3 | 4,12 | | 4,120 |
| | 4 | 2/3a | 5,1 | | 5,100 |
| | 5 | 2/4 | 3,29 | | 3,290 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|------------------------|-----|----------------------------------|---|----------------|----------|
| | | 6 2/5 | 31,67 | | 31,670 |
| | | 7 2/6 | 45,97 | | 45,970 |
| | | 8 2/7 | 32,24 | | 32,240 |
| | | 9 2/8 | 22,16 | | 22,160 |
| | | 10 2/9 | 38,58 | | 38,580 |
| | | 11 2/10 | 12,69 | | 12,690 |
| | | 12 2/11 | 37,90 | | 37,900 |
| | | 13 2/12 | 3,06 | | 3,060 |
| | | 14 2/13 | 4,12 | | 4,120 |
| | | 15 2/13a | 5,1 | | 5,100 |
| 2.2 | 4 | KNR 202-20-30-02-00 | Sufity podwieszane dwuwarstwowe na ruszcie metalowym | m ² | 549,000 |
| 2.3 Roboty malarskie | | | | | |
| 2.3 | 1 | KNR 202-15-05-05-00 | Malowanie płyt gipsowych 2-krotnie farbą emulsyjną z gruntowaniem | m ² | 854,696 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Parter | 280,922 | | 280,922 |
| | | 2 I Pietro | 287,862 | | 287,862 |
| | | 3 II Pietro | 285,912 | | 285,912 |
| 2.3 | 2 | KNR 202-11-34-02-01 | Gruntowanie podłoży pionowych preparatami gruntującymi | m ² | 2051,852 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Ścianki działowe 12 | 437,66 | | 437,660 |
| | | 2 Parter ściany 24 | 541,904 | | 541,904 |
| | | 3 Pietro I ściany 24 | 663,004 | | 663,004 |
| | | 4 Pietro II ściany 24 | 663,004 | | 663,004 |
| | | 5 Minus licowanie ścian płytkami | -253,72 | | -253,720 |
| 2.3 | 3 | KNR 202-15-05-01-00 | Malowanie tynków wewnętrznych 2-krotnie farbą lateksową bez gruntowania | m ² | 2051,852 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 Ścianki działowe 12 | 437,66 | | 437,660 |
| | | 3 Parter ściany 24 | 541,904 | | 541,904 |
| | | 4 Pietro I ściany 24 | 663,004 | | 663,004 |
| | | 5 Pietro II ściany 24 | 663,004 | | 663,004 |
| | | 6 Minus licowanie ścian płytkami | -253,72 | | -253,720 |
| 2.4 Winda | | | | | |
| 2.4 | 1 | KNR 733-01-04-01-00 | Dźwig osobowy i meblowy o szybkości 1m/sek i nośności 500 kg z drzwiami automatycznymi o wys podnoszenia do 6 przystanków | kmpl | 1,000 |
| 2.4 | 2 | KNR 222-06-03-03-00 | Balustrady z poręczami | metr | 110,400 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 9+24+1,52+12+9+9+1,1+1,1+8 | | 74,720 |
| | | 2 | 7,87+8,77+9,07+9,97+ | | 35,680 |
| 2.5 Okładziny z płytek | | | | | |
| 2.5 | 1 | KNR 202-08-29-04-50 | Licowanie ścian płytkami ceramicznymi 30x30 cm na klej z przygotowaniem podłoża | m ² | 253,720 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 0/13 | 2*2,16*2+3*1,4*2-0,9*3 | | 14,340 |
| | | 2 0/14 | 2*2,16*2+3*1,4*2-0,9*3 | | 14,340 |
| | | 3 0/5 | 2,1*2*2+2,4*2*2-2*1 | | 16,000 |
| | | 4 0/26 | 2,4*2*2+2,1*2*2-1*2 | | 16,000 |
| | | 5 0/25 | 2,94*2*2+3*1,2*2-0,9*2*2 | | 15,360 |
| | | 6 0/16 | 0,9*2*2+1,62*2-0,9*2,4 | | 4,680 |
| | | 7 0/17 | 1,8*2*2-0,9*2+1,62*2*2 | | 11,880 |
| | | 8 0/19 | 2,16*2*2+3,17*2*2-0,9*2 | | 19,520 |
| | | 9 0/23 | 2,16*2*2+3,17*2*2-0,9*2 | | 19,520 |
| | | 10 1/3 1/3a | 2,53*2*4-(0,9*2*3)+3,92*2*2 | | 30,520 |
| | | 11 1/13 1/13a | 2,53*2*4-(0,9*2*3)+3,92*2*2 | | 30,520 |
| | | 12 2/13 2/13a | 2,53*2*4-(0,9*2*3)+3,92*2*2 | | 30,520 |
| | | 13 2/3 2/3a | 2,53*2*4-(0,9*2*3)+3,92*2*2 | | 30,520 |
| 2.5 | 2 | KNR 202-11-21-05-00 | Okładziny schodów z płytek terakota 30x30 cm na klej | m ² | 94,500 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Parter biegi | 24*0,3*2,1+24*0,15*2,1 | | 22,680 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|---|-----|---------------------|--|--------------------------|--------|
| | | 2 | Piętro I biegi | | 22,680 |
| | | 3 | Piętro II biegi | | 22,680 |
| | | 4 | Parter spoczniki | | 8,820 |
| | | 5 | Pietro I spoczniki | | 8,820 |
| | | 6 | Pietro II spoczniki | | 8,820 |
| 2.5 | 3 | KNR 202-11-19-01-50 | Cokoliki wys 10 cm z płytek terakota 20x20 cm na klej z przygotowaniem podłoża | metr | 45,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 0 | 0,000 |
| | | 2 | Parter biegi | 24*(0,3+0,15) | 10,800 |
| | | 3 | Piętro I biegi | 24*(0,3+0,15) | 10,800 |
| | | 4 | Piętro II biegi | 24*(0,3+0,15) | 10,800 |
| | | 5 | Parter spoczniki | 4,2 | 4,200 |
| | | 6 | Pietro I spoczniki | 4,2 | 4,200 |
| | | 7 | Pietro II spoczniki | 4,2 | 4,200 |
| 3 ROTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | | | | | |
| 3.1 INSTALACJA W.L.Z. | | | | | |
| 3.1 | 16 | KNR 5-14 0101-05 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RG | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 1 | 1,000 |
| 3.1 | 17 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP1 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 1 | 1,000 |
| 3.1 | 18 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP2 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 1 | 1,000 |
| 3.1 | 19 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP3 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 1 | 1,000 |
| 3.1 | 20 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RK | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 1 | 1,000 |
| 3.1 | 21 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RW | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 1 | 1,000 |
| 3.1 | 22 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RS | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 1 | 1,000 |
| 3.1 | 23 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGS 3x1,5mm2 metr | | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 20 | 20,000 |
| 3.1 | 24 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGS 3x2,5mm2 metr | | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | 30 | 30,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|--|-----|-------------------|--|---------------------------------|---------|
| 3.1 | 25 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) wyłącznik p.poż | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 3.2 INSTALACJE ZEWNĘTRZNE: Oświetlenie terenu | | | | | |
| 3.2 | 27 | KNNR 5 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV IV 166x0.7x0.4=46 | m ³ | 47,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 47 | 47,000 |
| 3.2 | 28 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV 166x0.7x0.4=46 | m ³ | 47,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 47 | 47,000 |
| 3.2 | 29 | KNNR 5 0602-03 | Przewody uziemiające (Bednarka FeZn 30x4) | metr | 152,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 152 | 152,000 |
| 3.2 | 30 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 3.2 | 31 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli YAKY 4x50mm ² w rowach kablowych ręcznie | metr | 38,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 38 | 38,000 |
| 3.2 | 32 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli YKY 3x6mm ² w rowach kablowych ręcznie | metr | 76,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 76 | 76,000 |
| 3.2 | 33 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli YKY 5x35mm ² w rowach kablowych ręcznie | metr | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 15 | 15,000 |
| 3.2 | 34 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 20 | 20,000 |
| 3.2 | 35 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | 5,000 |
| 3.2 | 36 | KNNR 5 1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 5 m bez wysięgnika | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 10 | 10,000 |
| 3.2 | 37 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | 5,000 |
| 3.2 | 38 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | 7,000 |
| 3.2 | 39 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie | metr | 53,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 53 | 53,000 |
| 3.2 | 40 | KNR 5-10 0303-03 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 50 mm w wykopie | metr | 114,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 114 | 114,000 |
| 3.3 INSTALACJE ODBIORCZE | | | | | |
| 3.3 | 42 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany | szt | 275,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|-----|-----|-------------------|--|---------------|----------------------------------|----------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 275 | 275,000 |
| 3.3 | 43 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt | szt | | 64,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 64 | 64,000 |
| 3.3 | 44 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt | szt | | 166,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 166 | 166,000 |
| 3.3 | 45 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 80 mm pt | szt | | 45,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 45 | 45,000 |
| 3.3 | 46 | KNNR 5 0303-10 | Puszki podłogowe (z pokrywą i puszką montażowa ,ramka montażowa) | szt | | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | 8,000 |
| 3.3 | 47 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt | | 166,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 166 | 166,000 |
| 3.3 | 48 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 (GN. KOMPUTEROWE) | szt | | 74,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 74 | 74,000 |
| 3.3 | 49 | KNNR 5 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 | szt | | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 3.3 | 50 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | | 38,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 38 | 38,000 |
| 3.3 | 51 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | | 13,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 13 | 13,000 |
| 3.3 | 52 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki schodowe, podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 10 | 10,000 |
| 3.3 | 53 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt | | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | 3,000 |
| 3.3 | 54 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2 | metr | | 1400,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1400 | 1400,000 |
| 3.3 | 55 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-750V 3x2,5mm2 | metr | | 1830,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1830 | 1830,000 |
| 3.3 | 56 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYP-750V 5x1,5mm2 | metr | | 120,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 120 | 120,000 |
| 3.3 | 57 | 0 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YKY 5x2.5mm2 | metr | | 65,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 65 | 65,000 |
| 3.3 | 58 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5mm2 | metr | | 200,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|-----|-----|-------------------|---|---------------|---------------------------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 200 | 200,000 |
| 3.3 | 59 | KNR 4-03 1004-12 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm | szt | 48,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 48 | 48,000 |
| 3.3 | 60 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt | 2,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 3.3 | 61 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd | metr | 560,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 560 | 560,000 |
| 3.3 | 62 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi | metr | 100,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 100 | 100,000 |
| 3.3 | 63 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd | metr | 300,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 300 | 300,000 |
| 3.3 | 64 | KNR 5-08 0501-01 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kmpł | 295,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 295 | 295,000 |
| 3.3 | 65 | KNR 5-08 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A.1 LED | szt | 23,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 23 | 23,000 |
| 3.3 | 66 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A.2 LED | szt | 18,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 18 | 18,000 |
| 3.3 | 67 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa A.3 LED | szt | 12,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 12 | 12,000 |
| 3.3 | 68 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa B.1 LED | szt | 32,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 32 | 32,000 |
| 3.3 | 69 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa B.2 LED | szt | 16,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 16 | 16,000 |
| 3.3 | 70 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa C.1 LED | szt | 4,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | 4,000 |
| 3.3 | 71 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa C.2 LED | szt | 7,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | 7,000 |
| 3.3 | 72 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa D.1 LED | szt | 25,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 25 | 25,000 |
| 3.3 | 73 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa E.1 LED | szt | 19,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 19 | 19,000 |
| 3.3 | 74 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa F.1 LED | szt | 10,000 | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-----|--|-----------------------------|---|---------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 10 | | 10,000 |
| 3.3 | 75 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa G.1 LED | szt | 52,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 52 | | 52,000 |
| 3.3 | 76 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa H.1 LED | szt | 13,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 13 | | 13,000 |
| 3.3 | 77 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa awaryjna AW1 | szt | 18,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 18 | | 18,000 |
| 3.3 | 78 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa awaryjna AW2 | szt | 23,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 23 | | 23,000 |
| 3.3 | 79 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW1 | szt | 9,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 9 | | 9,000 |
| 3.3 | 80 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW2 | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | | 6,000 |
| 3.3 | 81 | KNR 5-08 0504-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa EW3 | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 3.3 | 82 | KNR 5-08 0516-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujnik ruchu -360 st. | szt | 32,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 32 | | 32,000 |
| 3.4 | INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH | | | | |
| 3.4 | 84 | KNR 4-03 1004-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm | szt | 18,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 18 | | 18,000 |
| 3.4 | 85 | KNR 4-03 1004-12 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 3.4 | 86 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd | metr | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 20 | | 20,000 |
| 3.4 | 87 | KNNR 5 0602-04 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem | metr | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 250 | | 250,000 |
| 3.4 | 88 | KNR 5-08 0602-05 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² | metr | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 10 | | 10,000 |
| 3.4 | 89 | KNR 5-08 0617-05 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm ² | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | | 5,000 |
| 3.4 | 90 | KNR 5-08 0620-03 | Montaż na rurach mostków bocznikujących łączonych na obejmę śr. do 100mm | szt | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|---|-----|--------------------|--|---------------|---------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 3.4 | 91 | KNR-W 5-08 0620-01 | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręconych | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 10 |
| | | | | | 10,000 |
| 3.4 | 92 | KNR 5-08 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręconych śr. do 100mm szyna | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 10 |
| | | | | | 10,000 |
| 3.5 INSTALACJA RTV | | | | | |
| 3.5 | 94 | KNR 4-03 1004-12 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm | szt | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 20 |
| | | | | | 20,000 |
| 3.5 | 95 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 50 |
| | | | | | 50,000 |
| 3.5 | 96 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd | metr | 150,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 150 |
| | | | | | 150,000 |
| 3.5 | 97 | KNR-W 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - RG6 | metr | 420,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 420 |
| | | | | | 420,000 |
| 3.5 | 98 | KNR-W 5-08 0301-20 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 14 |
| | | | | | 14,000 |
| 3.5 | 99 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 14 |
| | | | | | 14,000 |
| 3.5 | 100 | KNR-W 5-08 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV/SAT | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 14 |
| | | | | | 14,000 |
| 3.5 | 101 | KNR AL-01 0101-01 | Montaż wzmacniacza 9P | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.5 | 102 | KNR AL-01 0101-01 | Montaż multiswitcha | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 3.5 | 103 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu RTV | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 14 |
| | | | | | 14,000 |
| 3.5 | 104 | KNNR 5 0406-02 | Montaż oprzyrządowania | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.6 INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO | | | | | |
| 3.6 | 106 | KNR 4-03 1004-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm | szt | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 30 |
| | | | | | 30,000 |
| 3.6 | 107 | KNR-W 5-08 0107-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach | metr | 720,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 720 |
| | | | | | 720,000 |
| 3.6 | 108 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | metr | 50,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|------------------------------------|--------------------|--|---------------|----------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 50 |
| 3.6 | 109 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 190 |
| 3.6 | 110 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd | metr | 190,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 370 |
| 3.6 | 111 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt | 370,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 46 |
| 3.6 | 112 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda komputerowe RJ45 | szt | 46,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 78 |
| 3.6 | 113 | KNR 5-06 0705-04 | analogia - Zarabianie , rozszycie i włączenie kabli UTP | szt | 78,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 78 |
| 3.6 | 114 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 | metr | 78,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1230 |
| 3.6 | 115 | KNR AL-01 0102-01 | Montaż szafy rackowej z osprzętem | szt | 1230,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.7 | INSTALACJA ALARMOWA I SYGNALIZACJI | | | | |
| 3.7 | 117 | KNR 4-01 0333-08 | Przebite otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 5 |
| 3.7 | 118 | KNR-W 5-08 0226-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | metr | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 40 |
| 3.7 | 119 | KNNR 5 0409-02 | Zestaw sygnalizacji do toalet - instalacja przyzywowa | kmpł | 40,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| 3.7 | 120 | KNR-W 5-08 0803-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm2 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 30 |
| 3.7 | 121 | KNR 5-06 1614-01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach | szt | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 3.8 | Monitoring wizyjny | | | | |
| 3.8 | 123 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna hermetyczna | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 10 |
| 3.8 | 124 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Wewnętrzna | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 12 |
| 3.8 | 125 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Monitor podstawowy | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| 3.8 | 126 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -Monitor poglądowy | szt | 1,000 |
| | | | | | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|-----------------------|---|---------------|---------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.8 | 127 | KNR AL-01 0503-04 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.8 | 128 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | szt | 22,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 22 |
| | | | | | 22,000 |
| 3.8 | 129 | KNR AL-01 0604-02 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 3.8 | 130 | KNR AL-01 0603-05 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.8 | 131 | KNR-W 5-08 0107-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach | metr | 290,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 290 |
| | | | | | 290,000 |
| 3.8 | 132 | KNR 4-03 1004-16 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm | szt | 28,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 28 |
| | | | | | 28,000 |
| 3.8 | 133 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd | metr | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 250 |
| | | | | | 250,000 |
| 3.8 | 134 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd | metr | 160,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 160 |
| | | | | | 160,000 |
| 3.8 | 135 | KNR AL-01 0112-02 | Montaż w szafie Rack Patchpanel 24 UTP kat. 5e | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.8 | 136 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel FTP 4x2x0,5 kat. 6 | metr | 230,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 230 |
| | | | | | 230,000 |
| 3.8 | 137 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel UTP 4x2x0,5 kat. 6 | metr | 190,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 190 |
| | | | | | 190,000 |
| 3.8 | 138 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel Cu OMY 3x1,5mm ² | metr | 230,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 230 |
| | | | | | 230,000 |
| 3.8 | 139 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | szt | 10,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 10 |
| | | | | | 10,000 |
| 3.9 | INSTALACJE ZEWNĘTRZNE: Instalacja odgromowa | | | | |
| 3.9 | 1 | KNNR N005-06-01-02-01 | Przewody odgromowe poziome z prętów stalowych OC na wspornikach klejonych | metr | 145,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 145 |
| | | | | | 145,000 |
| 3.9 | 2 | KNNR N005-06-12-01-00 | Złącze do rynny okapowej na dachu | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 6 |
| | | | | | 6,000 |
| 3.9 | 3 | KNNR N005-06-15-05-00 | Iglica typu IO-2,5 na dachu z kotwami | kmpl | 2,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|-------|--------------------------------|-----------------------|--|---------------|---------------------------------|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 3.9 | 4 | KNNR N005-06-12-05-00 | Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt | szt | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 3.9 | 5 | KNNR N005-06-12-05-00 | Złącze kontrolne na połączeniu pręt-pręt | szt | 14,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 14 | 14,000 |
| 3.9 | 6 | KNNR N005-06-12-06-00 | Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik | szt | 6,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | 6,000 |
| 3.9 | 7 | KNR 508-04-04-01-00 | Montaż skrzynki do 10 kg przez zabetonowanie w gotowych otworach | szt | 6,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | 6,000 |
| 3.9 | 8 | KNR 510-08-09-02-00 | Montaż uzemień głębokość wykopu 0,6 m w gruncie kategorii 3 | metr | 220,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 220 | 220,000 |
| 3.9 | 9 | KNNR N005-06-02-03-00 | Przewód uziemiający z bednarki OC na kołkach wstrzeliwanych | metr | 120,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 120 | 120,000 |
| 3.9 | 10 | KNR 201-03-12-11-00 | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m ² i głęb do 1,0 m w gruncie kat 4 | szt | 6,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | 6,000 |
| 3.9 | 11 | KNNR N005-06-01-04-01 | Przewody odgromowe pionowe z prętów stalowych OC na wspornikach wstrzeliwanych | metr | 72,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 72 | 72,000 |
| 3.9 | 12 | KNNR N005-06-05-08-01 | Mechan pograżenie uziomu pion pręt FeZn ø 18 grunt kat 3 | metr | 6,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | 6,000 |
| 3.9 | 13 | KNNR N005-13-04-01-00 | Badania instalacji uziemiającej pomiar pierwszy | szt | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 3.9 | 14 | KNNR N005-13-04-02-00 | Badania instalacji uziemiającej pomiar następny | szt | 7,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | 7,000 |
| <hr/> | | | | | | |
| 3.10 | Wykonanie tras koryt kablowych | | | | | |
| 3.10 | 1 | KNR-W 5-08 0705-02 | Montaż koryt kablowych D100 (wraz z osprzętem: wsporniki, śruby, uchwyty) | metr | 210,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 210 | 210,000 |
| 3.10 | 2 | KNR-W 5-08 0705-02 | Montaż koryt kablowych D200 (wraz z osprzętem: wsporniki, śruby, uchwyty) | metr | 90,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 90 | 90,000 |
| 3.10 | 3 | KNR-W 5-08 0705-02 | Montaż koryt kablowych D300 (wraz z osprzętem: wsporniki, śruby, uchwyty) | metr | 5,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | 5,000 |
| 3.10 | 4 | KNR-W 5-08 0708-01 | Montaż systemu koryt D50 nośnych do podwieszania opraw oświetleniowych (wraz z osprzętem: wsporniki, śruby, uchwyty) | kmpl | 50,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | 50,000 |
| <hr/> | | | | | | |
| 3.11 | Klatka schodowa ODDYMIANIE | | | | | |
| 3.11 | 161 | KNR AL-01 0101-03 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej oddymiania do 16 linii dozorowych | szt | 1,000 | |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 3.11 | 162 | KNR AL-01 0109-01 | Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah | szt | 2,000 | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|------|-----|-------------------|---|---------------|---------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 3.11 | 163 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż siłownika klapy oddymiającej | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 5 |
| | | | | | 5,000 |
| 3.11 | 164 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż siłownika okna napowietrzającego | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 |
| | | | | | 4,000 |
| 3.11 | 165 | KNR AL-01 0208-01 | Montaż elementów obsługowych centrali oddymiania | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 3.11 | 166 | KNR AL-01 0114-06 | Montaż okna oddymiającego | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 5 |
| | | | | | 5,000 |
| 3.11 | 167 | KNR AL-01 0108-04 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 |
| | | | | | 4,000 |
| 3.11 | 168 | KNR AL-01 0116-02 | Montaż puszki łączeniowej sygnalizatora | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 |
| | | | | | 4,000 |
| 3.11 | 169 | KNR AL-01 0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego przycisk oddymiania | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 |
| | | | | | 4,000 |
| 3.11 | 170 | KNR AL-01 0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.11 | 171 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 |
| | | | | | 4,000 |
| 3.11 | 172 | KNR AL-01 0401-01 | Montaż czujek pożarowych zasysających | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.11 | 173 | KNR AL-01 0403-01 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 |
| | | | | | 4,000 |
| 3.11 | 174 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych - siłownik drzwi | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 |
| | | | | | 4,000 |
| 3.11 | 175 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych - zamek rewersyjny | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 3.11 | 176 | KNR 5-08 0227-01 | Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV | metr | 250,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 250 |
| | | | | | 250,000 |
| 3.11 | 177 | KNR 5-08 0226-04 | Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych | metr | 170,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 170 |
| | | | | | 170,000 |
| 3.11 | 178 | KNR AL-01 0112-08 | Montaż zasilacza certyfikowanego | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 3.11 | 179 | KNR AL-01 0208-03 | Montaż elementów obsługowych samozamykacz drzwi klatki schodowej | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 3.11 | 180 | KNR 4-03 1003-23 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm | szt | 10,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|----------------------------------|---------------------|--|----------------|-----------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 10 |
| 3.11 | 181 | KNR AL-01 0601-02 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| 3.11 | 182 | KNR AL-01 0602-05 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| 3.11 | 183 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| 3.11 | 184 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | szt | 20,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 20 |
| 3.11 | 185 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| 3.11 | 186 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | szt | 19,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 19 |
| 3.12 | Prace kontrolno - pomiarowe | | | | |
| 3.12 | 1 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| 3.12 | 2 | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | szt | 105,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 105 |
| 3.12 | 3 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| 3.12 | 4 | KNR-W 5-08 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar | szt | 25,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 25 |
| 3.12 | 5 | KNR 13-21 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | szt | 30,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 30 |
| 4 | INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE | | | | |
| 4.1 | Wentylacja | | | | |
| 4.1.1 | Przewody wentylacyjne ocynkowane | | | | |
| 4.1.1 | 1 | KNR 217-01-02-03-00 | Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000 | m ² | 54,740 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 54,74 |
| 4.1.1 | 2 | KNR 217-01-02-04-00 | Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400 | m ² | 77,720 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 77,72 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|---------------------------|-----|---------------------|--|----------------|---------|
| 4.1.1 | 3 | KNR 217-01-02-05-00 | Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800 | m ² | 56,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 56 | | 56,000 |
| 4.1.1 | 4 | KNR 217-01-02-06-00 | Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400 | m ² | 17,510 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 17,51 | | 17,510 |
| 4.1.1 | 5 | KNR 217-01-14-02-00 | Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ϕ 200 | m ² | 121,280 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,17+121,11 | | 121,280 |
| 4.1.1 | 6 | KNR 217-01-14-03-00 | Przewód wentylacyjny stalowy OC kołowy B1 do 55% udziału kształtek i ϕ 315 | m ² | 75,900 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 71,86 | | 71,860 |
| | | 2 | 4,04 | | 4,040 |
| 4.1.2 Izolacje kanałów | | | | | |
| 4.1.2 | 1 | KNR 916 0209-04 | Izolacja kanałów wentyl.i klimat.o przekroju prostokątnym i udziale kształtek 35-55%,matą o gr.40, mm mocow.na szpilki zgrzewane, | m ² | 205,970 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p51+#p52+#p53+#p54 <i>Obliczenie ilości</i> 205,97 | | 205,970 |
| 4.1.2 | 2 | KNR 916 0214-02 | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimat.o przekr. okrągłym i udziale kształtek 35-55%,matą lamel.ALUL o gr.40, mm mocow.na szpilki zgrzewane, | m ² | 197,180 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p55+#p56+#p57 <i>Obliczenie ilości</i> 197,18 | | 197,180 |
| 4.1.3 Anemostaty | | | | | |
| 4.1.3 | 1 | KNR 217 0140-01 | Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny 100 | szt | 28,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 28 | | 28,000 |
| 4.1.3 | 2 | KNR 217 0140-01 | Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm .Analogia. Zawór wentylacyjny 125 | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.1.3 | 3 | KNR 217 0140-01 | Anemostaty kołowe typu D, o średnicy: do 160 mm . Analogia. Zawór wentylacyjny 160 | szt | 19,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 19 | | 19,000 |
| 4.1.3 | 4 | KNR 217 0139-01 | Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: do 800 mm Analogia.Anemostat ze skrzynką 200x200 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.3 | 5 | KNR 217 0139-01 | Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: do 800 mm Analogia.Anemostat ze skrzynką 200x200 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.3 | 6 | KNR 217 0139-01 | Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: do 800 mm Analogia. Nawiewnik wirowy ze skrzynką 250x250 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.3 | 7 | KNR 217 0139-01 | Anemostaty kwadratowe typu E, o obwodzie: do 800 mm Analogia. Nawiewnik wirowy ze skrzynką 315x315 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.4 Kratki wentylacyjne | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|--------------------|----------------------|---|---------------|--------|
| 4.1.4 | 1 | KNR 217 0138-03 | Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, - typ A. Analogia. Kratka 200x400 | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.1.4 | 2 | KNR 217 0138-03 | Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, - typ A. Analogia. Kratka 250x150 | szt | 14,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 14 | | 14,000 |
| 4.1.4 | 3 | KNR 217 0138-03 | Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, - typ A. Analogia. Kratka 350x150 | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4.1.4 | 4 | KNR 217 0138-03 | Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, - typ A. Analogia. Kratka 300x150 | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 4.1.4 | 5 | KNR 217 0138-03 | Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, - typ A. Analogia. Kratka 200x150 | szt | 24,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 24 | | 24,000 |
| 4.1.4 | 6 | KNR 217 0138-03 | Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, - typ A. Analogia. Kratka 250x125 | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4.1.4 | 7 | KNR 217 0138-03 | Kratki wentylacyjne, do przewodów stalowych i aluminiowych, - typ A. Analogia. Kratka 225x125 | szt | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | | 6,000 |
| 4.1.5 | Przepustnice | | | | |
| 4.1.5 | 1 | KNR 217-01-31-02-00 | Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 110 | szt | 7,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 4.1.5 | 2 | KNR 217-01-31-02-01 | Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 125 | szt | 9,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 9 | | 9,000 |
| 4.1.5 | 3 | KNR 217-01-31-02-03 | Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 160 | szt | 12,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 12 | | 12,000 |
| 4.1.5 | 4 | KNR 217-01-31-03-03 | Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B ø 315 | szt | 9,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 9 | | 9,000 |
| 4.1.5 | 5 | KNR 217-01-30-03-00 | Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200 | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4.1.5 | 6 | KNR 217-01-30-03-00 | Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 250x250 | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 4.1.5 | 7 | KNR 217-01-30-03-00 | Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x400 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.5 | 81 | KNR 217-01-30-03-00 | Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 250x400 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.6 | Przepustnice p/poż | | | | |
| 4.1.6 | 82 | KNR 217 0130-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia kłapy P/Poż EI120 630/250 | szt | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|---|----------------------|---|---------------|-------|
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.6 | 83 | KNR 217 0130-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia klapy P/Poż EI120 500/250 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.6 | 84 | KNR 217 0130-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia klapy P/Poż EI120 400/200 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.6 | 85 | KNR 217 0130-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typu A, do przewodów o obwodzie : ponad 1200 do 1600 mm. Analogia klapy P/Poż EI120 400/250 | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.1.6 | 86 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 250 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.6 | 87 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 200 | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.1.6 | 88 | KNR 2-17 0131-03 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm Analogia klapy P/Poż EI120 fi 125 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.7 | Czerpnie, wyrzutnie, podstawy i tłumiki | | | | |
| 4.1.7 | 89 | KNR-W 2-17 0146-01 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm(czerpnia 200x250 1szt 200x400 1szt) | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.1.7 | 90 | KNR-W 2-17 0143-05 | Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm (czerpnia 400x800 2szt , 250x630 1 szt) | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.1.7 | 91 | KNR-W 2-17 0143-02 | Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm (wyrzutnia 200x200 1szt 400x400 2szt ,) | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.1.7 | 92 | KNR-W 2-17 0143-02 | Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm (wyrzutnia 200x200 1szt 200x315 1szt ,) | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.1.7 | 93 | KNR-W 2-17 0143-02 | Czerpnie lub wyrzutnie prostokątne typ A i B o obwodzie do 1760 mm (wyrzutnia 200x200 1szt 400x400 2szt ,) | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.1.7 | 94 | KNR-W 2-17 0148-05 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.1.7 | 95 | KNR 217 0154-05 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, (tłumik prostokątny 250x630-L=600 1szt,200x250-L=800 1szt, 200x400-L=800 1szt,400x900-L=1000 4szt , 250x400-L=1000 1szt) | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 4.1.7 | 96 | KNR 217 0155-02 | Tłumiki akustyczne, rurowe proste, (tłumiki fi200-L=600 1szt, fi250-L=600 3szt ,fi315-L=600 1szt, fi315 L=900 2szt) | szt | 7,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|-----------------------|----------------------|---|---------------|-------|
| 4.1.8 | Centrale wentylacyjne | | | | |
| 4.1.8 | 97 | KNR 217 0323-01 | Centrala podwieszana naw-wyw z odzyskiem ciepła ,z automatyką montaż | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.1.8 | 98 | KNR 217 0323-01 | Centrala stacjonarna kompaktowa naw-wyw z odzyskiem ciepła ,z automatyką montaż | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.1.8 | 99 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa central wentylacyjnych 2szt central sekcyjnych 3 szt central podwieszanych zgodnie z PW | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.8 | 100 | KNR 7-24 0152-04 | Kurtyny powietrza do zabudowy w suficie podwieszanym z nagrzewnicą elektryczną i sterownikiem Q=20kW 400 v L=2m | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.8 | 101 | KNR 217 0204-02 | Montaż wentylatorów dachowych 110m ³ /h dp=150Pa 1-fazowy, wyrzut pionowy, obudowa izolowana akustycznie, wirnik z tworzywa sztucznego typu "E", IP 44 tłumiąca podstawa dachowa wykonana z ocynkowanej blachy stalowej, płyta adaptacyjna , samoczynna przepustnica , króciec elastyczny, przeciwkołnierz , wyłącznik rewizyjny , tyrystorowy regulator obrotów | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 4.1.8 | 103 | analiza własna | Próba szczelności kanałów wentylacyjnych | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | | 5,000 |
| 4.1.8 | 104 | analiza własna | Regulacja wraz z pomiarami skuteczności wentylacji | szt | 5,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | | 5,000 |
| 4.1.8 | 105 | analiza własna | Pomiary hałasu | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.1.8 | 106 | | Okablowanie automatyki central, rozruch, próby i protokoły wydajności | kmpl | 5,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 5 | | 5,000 |
| 4.2 | Klimatyzacja | | | | |
| 4.2 | 1 | KNR 7-24 0152-01 | Instalacja chłodzenia - montaż jednostki zewnętrznej | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.2 | 2 | KNR 7-24 0152-01 | Zestaw klimakonwektorów , klimatyzatorów wraz z ze sterownikami | szt | 9,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 9 | | 9,000 |
| 4.2 | 3 | KNR 7-24 0152-01 | dostawa klimatyzacji 9 jednostek wew. i 3 zewn | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.2 | 4 | KNR 7-24 0152-01 | Instalacja chłodzenia rurociągi freonowe | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.2 | 5 | KNR 7-24 0513-11 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kmpl | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.2 | 6 | KNR 7-24 0514-11 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 60.0 tys.kcal/h | kmpl | 3,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----------------------|--------------------------|--|---------------|---------------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 |
| | | | | | 3,000 |
| 4.2 | 7 | KNR 7-24 0515-11 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kmpl | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 |
| | | | | | 3,000 |
| 4.2 | 8 | KNR 7-24 0516-11 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 60.0 tys.kcal/h | kmpl | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 |
| | | | | | 3,000 |
| 4.3 | Kanalizacja sanitarna | | | | |
| 4.3 | 1 | KNR 707-0101-01 | pompki skroplin w klimatyzatorów | kmpl | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 4 |
| | | | | | 4,000 |
| 4.3 | 2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | metr | 85,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 85 |
| | | | | | 85,000 |
| 4.3 | 3 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | metr | 146,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 146 |
| | | | | | 146,000 |
| 4.3 | 4 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalk pojedynczych 55cm porcelanowych z syfonem gruszkowym | szt | 29,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 29 |
| | | | | | 29,000 |
| 4.3 | 5 | KNR 2-15/GEBERIT 0102-01 | Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej | kmpl | 13,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 13 |
| | | | | | 13,000 |
| 4.3 | 6 | KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - podwyższony standard | kmpl | 13,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 13 |
| | | | | | 13,000 |
| 4.3 | 7 | KNR 2-15/GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych- podwyższony standard | kmpl | 13,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 13 |
| | | | | | 13,000 |
| 4.3 | 8 | KNR 2-15/GEBERIT 0102-01 | Elementy montażowe (stelaż) do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej dla niepełnosprawnych | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 4.3 | 9 | KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - podwyższony standard dla niepełnosprawnych | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 4.3 | 10 | KNR 2-15/GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych- niepełnosprawni | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 4.3 | 11 | KNR 2-15/GEBERIT 0102-03 | Elementy montażowe do umywalki montowane przy ścianie - niepełnosprawni | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 4.3 | 12 | KNR 2-15/GEBERIT 0104-03 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - umywalka niepełnosprawni | kmpl | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 4.3 | 13 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy jednokomorowy z ociekaczem | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 |
| | | | | | 3,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|--|-----|----------------------|---|---------------|--------|
| 4.3 | 14 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewy, z blachy | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.3 | 15 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe z kabiną szklaną 90x90 | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.4 Instalacja centralnego ogrzewania + pompa ciepła | | | | | |
| 4.4 | 140 | KNR 707-0101-01 | Grupa pompowa DN32 w izolacji z zaworem mieszającym i siłownikiem (3 zaworu kulowe DN32 , Zawór zwrotny DN32 , zawór mieszający DN25) bez pompy | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.4 | 141 | KNR 707-0101-01 | Grupa pompowa DN32 w izolacji bez mieszacza (3 zaworu kulowe DN32 , Zawór zwrotny DN32 ,) bez pompy | kmpł | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.4 | 142 | KNR 707-0101-01 | Pompa obiegowa 2,42 m3/h dp 35kPa | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 143 | KNR 707-0101-01 | Pompa obiegowa 1,0m3/h dp=40kPa | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 144 | KNR 707-0101-01 | Pompa cyrkulacyjna v=0,01m3/h dp=5kPa | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 145 | KNR 707-0101-01 | Pompa obiegowa c.t. 1 1/2" sterowana sygnałem PWM | kmpł | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.4 | 146 | KNR 0-31 0307-02 | zawór równoważący, DN 25, 1GW, z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 147 | KNR 0-31 0307-02 | zawór równoważący, DN 15, 1/2GW, z zaworem pomiarowym i zaworem kulowym | kmpł | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4.4 | 148 | KNR 0-31 0307-02 | zawór regulacyjny z siłownikiem, DN 20 kvs6,3 brąz, | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 149 | KNR 0-31 0307-02 | zawór regulacyjny z siłownikiem, DN 25 kvs10 brąz, | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 150 | KNR INSTAL 0109-01 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.4 | 151 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt | 13,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 13 | | 13,000 |
| 4.4 | 152 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.4 | 153 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 154 | KNR-W 2-19 0306-01 | Montaż tuleji osłonowych dla przejść rur przez przegrody z wypełnieniem pianką | kmpł | 42,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|---------------------------|--|---------------|--------------------------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 42 |
| 4.4 | 155 | KNR 0-31 0218-03 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | metr | 286,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 89+2+3+36+15+37+30+61+13 |
| 4.4 | 156 | KNZ-15 23-01 KNZ-15 23-01 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm | metr | 125,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p129+#p134 | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 125 |
| 4.4 | 157 | KNZ-15 23-02 KNZ-15 23-02 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm | metr | 54,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p130+#p135+#p136 | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 54 |
| 4.4 | 158 | KNZ-15 23-03 KNZ-15 23-03 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm | metr | 131,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p131+#p132+#p137+#p138 | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 131 |
| 4.4 | 159 | KNZ-15 23-07 KNZ-15 23-07 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 42 mm | metr | 63,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p139+#p133 | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 63 |
| 4.4 | 160 | KNR 0-31 0218-04 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | metr | 286,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p155 | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 286 |
| 4.4 | 161 | KNR 0-31 0208-03 | Przylącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu | kmpł | 57,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 57 |
| 4.4 | 162 | KNR 0-31 0208-03 | podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V" | kmpł | 57,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 57 |
| 4.4 | 163 | KNR-W 2-15 0418-07 | Dostawa i montaż grzejników stalowych konwektorów z zaworami typu KV wg zestawienia w PW (57 grzejników) | szt | 57,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 57 |
| 4.4 | 164 | KNR 0-31 0208-01 | Głowica termostatyczna zabezpieczona | kmpł | 57,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 57 |
| 4.4 | 165 | KNR 0-31 0218-05 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | szt | 57,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 57 |
| 4.4 | 166 | KNR 0-31 0212-03 | Rozdzielacze - (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) podwójny 5 obwody, 1" | kmpł | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 3 |
| 4.4 | 167 | KNR 0-31 0212-03 | Rozdzielacze - (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) podwójny 6 obwody, 1" | kmpł | 4,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 4 |
| 4.4 | 168 | KNR 0-31 0212-04 | Rozdzielacze - (PE-Xc, Pe-Xc-Al-PE) podwójny 9 obwody, 1" | kmpł | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 2 |
| 4.4 | 169 | KNR 0-31 0211-03 | Szafki rozdzielaczowe natynkowe 4 | szt | 15,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 15 |
| 4.4 | 170 | KNNR 4 0511-05 | Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej - 100dm3 - c.o. | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 1 |
| 4.4 | 171 | KNR-W 2-15 0134-02 | Zawór bezpieczeństwa membranowy 3/4", 6bary | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | | | | 1 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|--|---------------------------------|--|---------------|--------|
| 4.4 | 172 | KNR 215-0509-01 | Rozdzielacz do instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy 65 mm - rozdzielacz . 3 x DN40 mm wraz z izolacją | metr | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 173 | KNR 215-0509-01 | analogia separator powietrza DN40 | metr | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 174 | KNR 708-0902-01 | Montaż regulatora modułów automatyki -automatyka pogodowa z modułem MBus dwa obiegi grzewcze z mieszaczem i jeden bez mieszacza | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 175 | KNR 708-0903-03 | Czujniki pomiarowe | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 4 | | 4,000 |
| 4.4 | 176 | KNR-W 2-15 0530-0400 | Termomanometr | szt | 8,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 8 | | 8,000 |
| 4.4 | 177 | KNR-W 2-15 0530-0400 | Manometr zimnej wody od 0 - 10 bar; 1/4" | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 4 | | 4,000 |
| 4.4 | 178 | KNR 4-01 0342-01 | Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach | metr | 48,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 48 | | 48,000 |
| 4.4 | 179 | KNR 4-01 0326-02 | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | metr | 48,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 48 | | 48,000 |
| 4.4 | 180 | KNR-W 2-15 0501-01 | Kaskada dwóch inwerterowych pomp ciepła co+cwu Moc kaskady 25,72 kW dla A-7/W35 w zestawie z regulatorem oraz zestawem przyłączeniowym | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 181 | KNR-W 2-15 0507-01 | Zasobnik z jedną węzownicą cwu 500dm3 | kmpl | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 182 | KNR-W 2-15 0507-01 | Zasobnik buforowy 700 l z kołnierzem pod grzałkę i z grzałką elektryczną 6kW | kmpl | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.4 | 183 | N.Z. 2-15P 0309-0900 | Odpowietrzniki automatyczne do instalacji c.o. o średnicy 15 mm | szt | 15,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 15 | | 15,000 |
| 4.4 | 184 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt | 15,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 15 | | 15,000 |
| 4.4 | 185 | KNR-W 2-15 0510-01 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego cwu - 25 dm3 | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 4.5 | Instalacja wody użytkowej - woda zimna, ciepła | | | | |
| 4.5 | 1 | KNNR 4 0106-04 | Rurociąg stalowy OC gwintowany na ścianach w budynkach niemieszkalnych fi 32 | metr | 16,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 16 | | 16,000 |
| 4.5 | 2 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | metr | 41,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 41 | | 41,000 |
| 4.5 | 3 | KNNR 4 0138-03 + KNNR 4 0142-02 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce Szafka hydrantowa węnkowa HP25 z węzłem półsztywny 30m | szt | 8,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-----|-----|--|---|---------------|---------|
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 8 | | 8,000 |
| 4.5 | 4 | KNNR 4 0404-01 | Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 16x2,0 | metr | 343,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 343 | | 343,000 |
| 4.5 | 5 | KNNR 4 0404-01 | Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 20x2,0 | metr | 80,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 80 | | 80,000 |
| 4.5 | 6 | KNNR 4 0404-02 | Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 26x3,0 | metr | 40,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 40 | | 40,000 |
| 4.5 | 7 | KNNR 4 0404-03 | Rura uniwersalna wielowarstwowa PE-RT/Al./PE-RT - 32x3,0 | metr | 40,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 40 | | 40,000 |
| 4.5 | 8 | KNR 2-15/GEBERIT 0601-06 | Rurociągi z rur warstwowych o śr. zewn. 40 mm | metr | 7,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 4.5 | 9 | KNNR 4 0116-01 | Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/Al./PE-RT zaworu, baterii fi 16 | szt | 85,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 10+4+62+6+3 | | 85,000 |
| 4.5 | 10 | KNNR 4 0116-01 | Dodatek za podejście dopływowe z PE-RT/Al./PE-RT zaworu, baterii fi 20 | szt | 15,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 15 | | 15,000 |
| 4.5 | 11 | KNZ-15 23-01 KNZ-15 23-01 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 18 mm | metr | 343,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p189 | <i>Obliczenie ilości</i> 343 | | 343,000 |
| 4.5 | 12 | KNZ-15 23-02 KNZ-15 23-02 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 20 mm dla ruroc. o śr. 22 mm | metr | 80,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p190 | <i>Obliczenie ilości</i> 80 | | 80,000 |
| 4.5 | 13 | KNZ-15 23-03 KNZ-15 23-03 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 30 mm dla ruroc. o śr. 35 mm | metr | 96,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p191+#p192+#p186 | <i>Obliczenie ilości</i> 96 | | 96,000 |
| 4.5 | 14 | KNZ-15 23-07 KNZ-15 23-07 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 42 mm | metr | 7,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | | 7,000 |
| 4.5 | 15 | KNZ-15 23-07 KNZ-15 23-07 | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 40 mm dla ruroc. o śr. 54 mm | metr | 41,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p187 | <i>Obliczenie ilości</i> 41 | | 41,000 |
| 4.5 | 16 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm | szt | 35,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 35 | | 35,000 |
| 4.5 | 17 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.5 | 18 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm | szt | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4 | | 4,000 |
| 4.5 | 19 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.5 | 20 | KNR-W 2-15 0411-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm | szt | 12,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|-----|-----|--------------------|---|---------------|--|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 12 | 12,000 |
| 4.5 | 21 | KNR-W 2-15 0130-01 | Analogia - Zawory termostatyczne do cyrkulacji o śr. nominalnej 15 mm | szt | 6,000 | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | 6,000 |
| 4.5 | 22 | KNR 2-15 0409-02 | Filtr siatkowy DN32 | szt | 2,000 | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 4.5 | 23 | KNR 2-15 0409-02 | Zawór antyskażeniowy typ EA o śr.nom. 32 mm | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 4.5 | 24 | KNR 2-15 0409-02 | Moduł odcięcia instalacji bytowej DN40 | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 4.5 | 25 | KNR 2-15 0119-03 | Wodomierz, qn=6m3/h, DN32 | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 4.5 | 26 | analiza własna | badanie fizykochemiczne i bakteriologiczne wody | szt | 1,000 | 1,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | 1,000 |
| 4.5 | 27 | KNR INSTAL 0108-02 | Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 76 mm | metr | 567,000 | 567,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 16+7+34+343+80+40+47 | 567,000 |
| 4.5 | 28 | KNR INSTAL 0108-06 | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew. 42-76 mm | metr | 567,000 | 567,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> #p212 | | <i>Obliczenie ilości</i> 567 | 567,000 |
| 4.5 | 29 | KNR INSTAL 0108-05 | Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych -na gorąco | metr | 255,000 | 255,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> (#p213-57)/2 | | <i>Obliczenie ilości</i> 255 | 255,000 |
| 4.5 | 30 | KNR 4-01 0342-01 | Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach | metr | 220,000 | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 220 | 220,000 |
| 4.5 | 31 | KNR 4-01 0326-02 | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | metr | 220,000 | 220,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 220 | 220,000 |
| 4.5 | 32 | KNR 7-28 0203-05 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. | szt | 25,000 | 25,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 25 | 25,000 |
| 4.5 | 33 | KNNR 4 0137-03 | Montaż baterii umywalkowej jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami - podwyższony standard | szt | 31,000 | 31,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 31 | 31,000 |
| 4.5 | 34 | KNNR 4 0137-03 | Montaż baterii zlewozmywak jednouchwytowej stojącej z 2-zaworami - podwyższony standard | szt | 3,000 | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | 3,000 |
| 4.5 | 35 | KNNR 4 0137-08 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm - podwyższony standard | szt | 2,000 | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 4.5 | 36 | KNNR 4 0137-08 | Baterie do zlewu gospodarczego | szt | 3,000 | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | 3,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|------------------------------------|-----------|-------------------------|--|----------------|---------|
| 5.1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE | | | | | |
| 5.1 | 1 | KNNR N005-07-21-01-00 | Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych grub 5 cm | metr | 8,000 |
| 5.1 | 2 | KNNR N006-08-02-04-00 | Mechaniczne rozebranie nawierzchni bitumicznej grub 4 cm | m ² | 135,000 |
| 5.1 | 3 | KNR 401-01-08-11-00 | Wywiezienie destruktu asfaltu samochodami samowyladowczymi do miejsca utylizacji odpadu | m ³ | 10,800 |
| 5.1 | 4 | KNNR N006-08-01-02-00 | Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 20 cm | m ² | 135,000 |
| 5.1 | 5 | KNNR N006-01-01-03-01 | Koryta wykonywane mechanicznie, głęb. 30 cm, na całej szerokości jezdni i chodników, w gruntach kat. II-IV, przy użyciu spycharki i walca statycznego samojezdnego | m ² | 750,000 |
| 5.1 | 6 | KNR 401-01-08-11-00 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego i ziemi samochodami samowyladowczymi | m ³ | 225,000 |
| 5.1 | 7 | KNNR N006-01-03-03-01 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca statycznego w gruntach kategorii II-VI | m ² | 750,000 |
| 5.2 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE | | | | | |
| 5.2 | 1 | KNNR N006-01-11-03-00 | Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm | m ² | 500,000 |
| 5.2 | 2 | KNNR N006-04-03-03-01 | Krawężnik betonowy wystający 15x30 cm ława betonowa B-10 na podsypce cementowo-piaskowej | metr | 95,000 |
| 5.2 | 3 | KNNR N006-01-13-03-00 | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 25 cm | m ² | 500,000 |
| 5.2 | 4 | KNNR N006-01-13-01-00 | Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego grub 15 cm | m ² | 240,000 |
| 5.2 | 5 | KNNR N006-04-04-05-00 | Obrzeże betonowe 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione zaprawą | metr | 125,000 |
| 5.2 | 6 | KNNR N006-05-02-03-00 | Chodnik z kostki brukowej szarej betonowej grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnione piaskiem | m ² | 500,000 |
| 5.2 | 7 | KNNR N006-05-02-01-01 | Chodnik z kostki brukowej kolorowej betonowej grub 6 cm na podsypce piaskowej spoiny wypełnione piaskiem | m ² | 240,000 |
| 5.2 | 8 | KNNR N006-02-02-02-00 | Nawierzchnia żwirowa warstwa dolna jezdni rozścielenie ręcznie kruszywa grub 15 cm | m ² | 14,000 |
| 5.3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE | | | | | |
| 5.3 | 1 | KNKB 001-04-15-01-00 | Humusowanie z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm | m ² | 200,000 |
| 5.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE | | | | | |
| 5.4.1 Roboty przygotowawcze | | | | | |
| 5.4.1 | 1 | KNR 403-11-44-02-00 | Demontaż przyłączy i przerzutów, 4-przewody w przyłączy długości do 20 m ze słupa - demontaż przyłącza energetycznego | kmpl | 1,000 |
| 5.4.1 | 2 | KNR 202-16-18-02-00 | Ogrodzenie obiektu z umieszczeniem tablic ostrzegawczych | metr | 80,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 25*2+15*2 | | 80,000 |
| 5.4.1 | 3 | KNR 202-16-04-02-00 | Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 15,0 m | m ² | 175,230 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Ściany szczytowe | ((0,5*11,8)*6,33+11,8*4,26)*2 | | 175,230 |
| 5.4.1 | 4 | KNR 202-16-04-01-00 | Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 10,0 m | m ² | 185,484 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Ściany frontowa i tylna | 2*4,92*18,85 | | 185,484 |
| 5.4.1 | 5 | KNR 202-16-22-01-10 | Oślony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m ² | 360,714 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 175,23+185,484 | | 360,714 |
| 5.4.1 | 6 | KNR 202-16-13-02-00 | Instalacje odgromowe dla rusztowań przyściennych wys do 15 m | m ² | 20,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|----------------------------|---------------------------------------|---|----------------|---------|
| 5.4.1 | 7 | 929-02-03-01-00 | Analogia demontaż daszku nad wejściem | m ² | 1,500 |
| 5.4.2 | Konstrukcja dachu i stropy | | | | |
| 5.4.2 | 1 | KNR 404-05-07-03-00 | Rozebranie pokrycia dachu z dachówki zakładkowej i marsylskiej | m ² | 356,794 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Połąc główna południowa | $8,82 * 18,85 - 3 * 0,7 * 0,9$ | | 164,367 |
| | 2 | Połąc główna północna | $8,82 * 18,85 - 0,7 * 0,9 - 2 * 0,4 * 0,6$ | | 165,147 |
| | 3 | Połąc wschodnia | $((5,12 + 2,63) * 3,52) / 2$ | | 13,640 |
| | 4 | Połąc zachodnia | $((5,12 + 2,63) * 3,52) / 2$ | | 13,640 |
| 5.4.2 | 2 | KNR 404-05-07-05-00 | Rozebranie gąsiorów | metr | 23,970 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Kalenica główna | 18,85 | | 18,850 |
| | 2 | Kalenica kalenica od strony północnej | 5,12 | | 5,120 |
| 5.4.2 | 3 | CEN 401-04-30-06-00 | Rozebranie więźby dachowej prostej | m ² | 356,794 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 2 | Połąc główna południowa | $8,82 * 18,85 - 3 * 0,7 * 0,9$ | | 164,367 |
| | 3 | Połąc główna północna | $8,82 * 18,85 - 0,7 * 0,9 - 2 * 0,4 * 0,6$ | | 165,147 |
| | 4 | Połąc wschodnia | $((5,12 + 2,63) * 3,52) / 2$ | | 13,640 |
| | 5 | Połąc zachodnia | $((5,12 + 2,63) * 3,52) / 2$ | | 13,640 |
| 5.4.2 | 4 | KNR 401-04-30-04-00 | Rozebranie ołączenia dachu odstęp łąt do 24 cm | m ² | 356,794 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 2 | Połąc główna południowa | $8,82 * 18,85 - 3 * 0,7 * 0,9$ | | 164,367 |
| | 3 | Połąc główna północna | $8,82 * 18,85 - 0,7 * 0,9 - 2 * 0,4 * 0,6$ | | 165,147 |
| | 4 | Połąc wschodnia | $((5,12 + 2,63) * 3,52) / 2$ | | 13,640 |
| | 5 | Połąc zachodnia | $((5,12 + 2,63) * 3,52) / 2$ | | 13,640 |
| 5.4.2 | 5 | KNR 401-04-30-10-00 | Rozebranie desek okapowych, gzymsowych, wiatrowych | metr | 185,280 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Deski okapowe | $2 * 18,85 * 3 + 2 * 3 * 2,63$ | | 128,880 |
| | 2 | Deski wiatrowe | $3,52 * 2 * 3 + 8,82 * 2 * 2$ | | 56,400 |
| 5.4.2 | 6 | KNR 401-05-35-02-00 | Rozebranie obróbek blacharskich pokrycie dachowe z blachy nie nadającej się do użytku | m ² | 28,100 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Pas nadrynnowy | $3,85 * 0,5 * 2 + 18,85 * 2 * 0,5$ | | 22,700 |
| | 2 | Obróbka kominów | $2 * (2,4 * 0,25)$ | | 1,200 |
| | 3 | Obróbka wyłazów | $2 * (0,4 * 2 + 0,6 * 2) * 0,25$ | | 1,000 |
| | 4 | Odróbka okien dachowych | $4 * (0,7 * 2 + 0,9 * 2) * 0,25$ | | 3,200 |
| 5.4.2 | 7 | KNR 403-11-37-05-00 | Demontaż wsporników instalacji uziemiającej na konstrukcji stalowej mocowane śrubowo | szt | 20,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | $5 * 4$ | | 20,000 |
| 5.4.2 | 8 | KNR 403-11-38-06-00 | Demontaż wsporników instalacji odgromowej na dachu stromym z dachówki | szt | 38,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | $6 * 4 + 14$ | | 38,000 |
| 5.4.2 | 9 | KNR 403-11-39-02-00 | Demontaż przewodów uziemiających z płaskownika o przekroju do 200 mm ² , ciąg poziomy na ścianie | metr | 19,600 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | $4,9 * 4$ | | 19,600 |
| 5.4.2 | 10 | KNR 403-11-40-06-00 | Demontaż przewodów uziemiających z płaskownika lub prętu na dachu stromym | metr | 54,130 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | $8,82 * 4 + 18,85$ | | 54,130 |
| 5.4.2 | 11 | KNNR N003-07-01-05-00 | Analogia demontaż wyłazów dachowych | m ² | 0,480 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | $2 * 0,4 * 0,6$ | | 0,480 |
| 5.4.2 | 12 | KNNR N003-07-01-05-00 | Analogia demontaż okien dachowych | m ² | 2,520 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | $4 * 0,7 * 0,9$ | | 2,520 |
| 5.4.2 | 13 | KNR 404-04-03-07-00 | Rozebranie łąw kominarskich | metr | 3,000 |
| 5.4.2 | 14 | WKNR W401-05-36-02-00 | Analogia demontaż rur spustowych | metr | 19,600 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|---------------------------------|-----------------------|---|--|---------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 4*4,9 | 19,600 |
| 5.4.2 | 15 | WKNR W401-05-44-02-00 | Analogia demontaż rynien i haków | metr | 37,700 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 18,85*2 | 37,700 |
| 5.4.2 | 16 | KNR 401-05-35-02-00 | Analogia demontaż płotków przeciwnieznich | m ² | 36,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Płotki przeciwniezne | <i>Obliczenie ilości</i> 18*2 | 36,000 |
| 5.4.2 | 17 | KNR 404-04-06-02-00 | Rozebranie ślepych pałapów | m ² | 328,680 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Strych | <i>Obliczenie ilości</i> 18*7,66 | 137,880 |
| | | 2 | Pietro | 18*10,6 | 190,800 |
| 5.4.2 | 18 | KNR 404-04-06-01-00 | Rozebranie zasypki stropowej | m ² | 328,680 |
| | | <i>Lp</i> 2 | <i>Nazwa</i> Strych | <i>Obliczenie ilości</i> 18*7,66 | 137,880 |
| | | 3 | Pietro | 18*10,6 | 190,800 |
| 5.4.2 | 19 | KNR 404-04-02-04-00 | Rozebranie schodów /biegi/ drewnianych odcinki biegu ponad 8 stopni | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | 2,000 |
| 5.4.3 | Ściany kominy schody wewnętrzne | | | | |
| 5.4.3 | 1 | KNR 404-01-03-01-00 | Przewracanie murów w budynkach wys do 9 m z cegły za pomocą liny | m ³ | 305,727 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Ściana zewnętrzna szczytowa zachód | <i>Obliczenie ilości</i> 0,49*(0,5*11,8)*3,97+11,8*6,25*0,77-(2*0,7*1,2*0,77)-(0,7*1*0,77)-(2*0,8*1,4*0,77)-(0,9*0,5*0,77)-(2*0,9*1,6*0,77) | 62,143 |
| | | 2 | Ściana zewnętrzna szczytowa wschód | 0,49*(0,5*11,8)*3,97+11,8*6,25*0,77-(2*0,7*1,2*0,77)-(0,7*1*0,77)-(2*0,8*1,4*0,77)-(3*0,9*1,6*0,77) | 61,381 |
| | | 3 | Ściana zewnętrzna południowa | 18,50*3,97*0,77-(4*0,9*1,6*0,77)-(0,9*1,2*0,77)-(2*0,9*0,6*0,77)-(1,0*2,0*0,77) | 48,914 |
| | | 4 | Ściana zewnętrzna północna | 18,50*3,97*0,77-(5*0,9*1,6*0,77)-(0,9*1,4*0,49)-(2*0,9*0,6*0,77)-(1,5*2,5*0,77)+(4,65*2,35*0,49)+(0,5*4,65*2,56*0,49) | 54,943 |
| | | 5 | 0/1, 0/6 korytarz, hol | (10,26*0,5*2,96-(2*1*2*0,5))+(6,14*2,96*0,4)+((3,39*0,12*2,96)-(1*2*0,12))+((4,9*2,96*0,66)-(0,66*2,05*0,87)) | 29,814 |
| | | 6 | Ściana między salami 0/7 i 0/8 | 6,45*2,96*0,25 | 4,773 |
| | | 7 | 0/4 toalety | ((6,31*2,96*0,12)-(0,9*2*0,12))+((6,31*2,96*0,35)-(0,9*2*0,35))+((1,72*2,96*0,12)-(0,8*0,12*2,96)) | 8,259 |
| | | 8 | 1/1 | ((10,81*2,7*0,35)-(2*0,9*2*0,35))+((3,21*2,7*0,33)+(4,03*2,9670*0,26))+((6,13*2,7*0,19)-(2*1*2*0,19))+((3,13*2,7*0,22)-(1*0,9*0,22))+((1,3*2,7*0,34))+((1,41*2,7*0,19)-(0,9*2*0,19)) | 20,545 |
| | | 9 | 1/9 | 2,99*2,7*0,34+5,4*2,7*0,19 | 5,515 |
| | | 10 | 1/6 i 1/5 | 6,79*2,7*0,19 | 3,483 |
| | | 11 | 1/2 | 1,35*2,7*0,21+((2,22*2,7*0,21)-(0,9*2*0,21)) | 1,646 |
| | | 12 | 1/3 i 1/4 | ((6,79*2,7*0,21)-(0,9*2*0,21*2))+3*2,7*0,15 | 4,309 |
| 5.4.3 | 2 | KNR 404-06-01-01-00 | Przewracanie murów z kamienia za pomocą ciągnika i liny | m ³ | 125,754 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> Przyziemie i fundamenty | <i>Obliczenie ilości</i> (18,50*2+11,80)*0,87*1,82 | 77,270 |
| | | 2 | Piwnice | 4,91*2*2,3*0,87+6,60*0,87*2,3+2,3*4,73*0,87+3,08*2,3*0,87 | 48,484 |
| 5.4.3 | 3 | KNR 404-01-06-03-00 | Rozebranie stropów Kleina żeberkowych | m ² | 43,194 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 3,23*4,91 | 15,859 |
| | | 2 | | 2,6*4,91 | 12,766 |
| | | 3 | | 3,08*4,73 | 14,568 |
| 5.4.3 | 4 | KNR 404-01-03-02-00 | Analogia przewracanie kominów z cegły | m ³ | 6,826 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> 11,85*(0,72*4*0,12) | 4,095 |
| | | 2 | | 11,85*(0,48*4*0,12) | 2,730 |
| 5.4.3 | 5 | KNR 404-01-09-03-00 | Rozebranie konstrukcji schodów na płycie grub 1/2 cegły | m ² | 8,016 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> (12*0,23+14*0,28)*1,2 | 8,016 |
| 5.4.3 | 6 | KNR 404-11-03-01-00 | Załadunek gruzu koparko-ladowarką przy 3 samochodach wywrotkach na zmianę roboczą | m ³ | 489,519 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|--------------------------------------|-----|-----------------------|---|----------------|--|
| | | 1 | Gruz ceglany | | 305,727 |
| | | 2 | Gruz ceglano kamienny | | 125,754+6,826+8,016+43,196 |
| 5.4.3 | 7 | KNR 404-11-03-04-00 | Transport gruzu samochodem wywrotką na odległość do 1 km | m ³ | 489,519 |
| 5.4.3 | 8 | WKNR W201-05-05-01-00 | Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii 1-3 | m ² | 489,519 |
| 5.4.4 Izolacje, stolarka, wykładziny | | | | | |
| 5.4.4 | 1 | KNR 401-09-28-01-00 | Analogia demontaz okien | m ² | 32,570 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | | | 2*0,7*1,2 |
| | | 2 | | | 0,7*1,0 |
| | | 3 | | | 2*0,8*1,4 |
| | | 4 | | | 1*0,9*0,5 |
| | | 5 | | | 2*0,9*1,6 |
| | | 6 | | | 2*0,7*1,2 |
| | | 7 | | | 2*0,8*1,4 |
| | | 8 | | | 3*0,9*1,6 |
| | | 9 | | | 4*0,9*1,6 |
| | | 10 | | | 0,9*1,2 |
| | | 11 | | | 2*0,9*0,6 |
| | | 12 | | | 5*0,9*1,6 |
| | | 13 | | | 0,9*1,4 |
| 5.4.4 | 2 | KNR 401-09-28-01-00 | Analogia demontaz drzwi zewnętrznych | m ² | 5,903 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | | | 1,5*2,5 |
| | | 2 | | | 1,05*2,05 |
| 5.4.4 | 3 | KNR 401-09-17-22-00 | Analogia demontaz dtrzw wewnętrznych | szt | 16,000 |
| 5.4.4 | 4 | KNR-W 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | m ² | 315,270 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | 0/1 | | 17,14 |
| | | 2 | 0/2 | | 4,44 |
| | | 3 | 0/3 | | 33,72 |
| | | 4 | 0/4 | | 6,98 |
| | | 5 | 0/5 | | 18,90 |
| | | 6 | 0/6 | | 10,4 |
| | | 7 | 0/7 | | 32,25 |
| | | 8 | 0/8 | | 32,31 |
| | | 9 | 1/1 | | 21,56 |
| | | 10 | 1/2 | | 2,7 |
| | | 11 | 1/3 | | 5,5 |
| | | 12 | 1/4 | | 9,05 |
| | | 13 | 1/5 | | 28,18 |
| | | 14 | 1/6 | | 17,30 |
| | | 15 | 1/7 | | 14,20 |
| | | 16 | 1/8 | | 21,19 |
| | | 17 | 1/9 | | 30,69 |
| | | 18 | 1/10 | | 8,76 |
| 5.4.4 | 5 | KNR 404-03-01-03-00 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego grub do 15 cm | m ³ | 23,421 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | | | 156,14*0,15 |
| 5.4.4 | 6 | KNR 404-05-07-01-00 | Analogia rozebranie izolacji poddasza | m ² | 213,600 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 1 | | | 356*0,6 |
| 5.4.4 | 7 | KNR 404-05-05-01-00 | Analogia rozebranie izolacji ścian | m ² | 318,016 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> |
| | | 2 | Ściana zewnętrzna szczytowa zachód | | (0,5*11,8)*3,97+11,8*6,25-(2*0,7*1,2)-(0,7*1)-(2*0,8*1,4)-(0,9*0,5)-(2*0,9*1,6) |
| | | 3 | Ściana zewnętrzna szczytowa wschód | | (0,5*11,8)*3,97+11,8*6,25-(2*0,7*1,2)-(0,7*1)-(2*0,8*1,4)-(3*0,9*1,6) |
| | | 4 | Ściana zewnętrzna południowa | | 18,50*3,97-(4*0,9*1,6)-(0,9*1,2)-(2*0,9*0,6)-(1,0*2,0) |
| | | 5 | Ściana zewnętrzna północna | | 18,50*3,97-(5*0,9*1,6)-(0,9*1,4)-(2*0,9*0,6)-(1,5*2,5)+(4,65*2,35)+(0,5*4,65*2,56) |
| 5.4.5 Instalacje | | | | | |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|---|-----|-----------------------|---|----------------|--------|
| 5.4.5 | 1 | KNR 404-07-01-05-00 | Demontaż przewodów wodociągowych z rur stalowych OC ø 32-50 | metr | 46,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 46 | | 46,000 |
| 5.4.5 | 2 | KNR 404-07-03-08-00 | Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych ø 50-100 | metr | 34,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 34 | | 34,000 |
| 5.4.5 | 3 | KNR 404-07-02-02-00 | Demontaż przewodów gazowych i centralnego ogrzewania z rur stalowych ø 25-50 | metr | 80,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 80 | | 80,000 |
| 5.4.5 | 4 | KNR 402-05-21-02-00 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 2-rzędowego GP-2 i GP-4 | kmpł | 19,000 |
| 5.4.5 | 5 | KNR 402-05-19-06-00 | Wymiana zbiornika odpowietrzającego o pojemności powyżej 10 dm ³ | szt | 1,000 |
| 5.4.5 | 6 | KNR 402-04-09-01-00 | Demontaż i rozebranie kotła żeliwnego KZ-3(5) Strebel Eca IN - o pow. ogrzewalnej do 6,5 m ² | kmpł | 1,000 |
| 5.4.5 | 7 | KNR 402-04-17-01-00 | Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 250 dm ³ | szt | 1,000 |
| 5.4.5 | 8 | KNR 402-02-35-06-00 | Demontaż umywalki z zakorkowaniem podejścia | kmpł | 2,000 |
| 5.4.5 | 9 | KNR 402-02-35-08-00 | Demontaż ustępu z miską fajansową z zakorkowaniem podejścia | kmpł | 2,000 |
| 5.4.5 | 10 | KNR 403-11-22-01-00 | Demontaż gniazd wtyczkowych 2 biegunowych podtynkowych | szt | 36,000 |
| 5.4.5 | 11 | KNR 403-11-34-01-00 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt | 49,000 |
| 5.5 ZAGOSPODAROWANIE TERENU INSTALACJE SANITARNE | | | | | |
| 5.5.1 Przyłącze wodociągowe | | | | | |
| 5.5.1 | 1 | KNR 201-01-20-03-00 | Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 0,040 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 40/1000 | | 0,040 |
| 5.5.1 | 2 | KNNR N001-03-07-04-00 | Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobyciem urobku | m ³ | 26,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 26,6 | | 26,600 |
| 5.5.1 | 3 | KNNR N001-02-09-07-00 | Wykopy koparką przedsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kategorii 4 na odkład | m ³ | 49,410 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 49,41 | | 49,410 |
| 5.5.1 | 4 | KNNR N004-14-11-01-00 | Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 10 cm | m ³ | 7,870 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 7,87 | | 7,870 |
| 5.5.1 | 5 | WKNR W218-02-19-03-00 | Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 6 | KNR-W 2-18 0214-05 | Włączenie do istniejącego wodociągu w160 mm - nawiertka z odejściem kołnierzowym DN80 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 7 | KNR-W 2-18 0210-01 | Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 8 | KNR-W 2-18 0109-03 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm | metr | 4,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 4,6 | | 4,600 |
| 5.5.1 | 9 | KNR-W 2-18 0109-01 | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 63 mm | metr | 34,740 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 34,74 | | 34,740 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|----------------------------------|-----------------------|---|----------------|--------|
| 5.5.1 | 10 | KNR 2-19 0217-01 | Przejścia wodociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm dla przyłączy wodociągowych o śr.nom. 110 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 150 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 11 | KNR-W 2-18 0708-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 12 | KNR-W 2-18 0704-02 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 13 | KNR-W 2-18 0707-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm | szt | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 14 | KNNR 4 1411-04 | Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 7,870 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 7,87 | | 7,870 |
| 5.5.1 | 15 | KNNR 4 1411-04 | Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 5,900 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 5,9 | | 5,900 |
| 5.5.1 | 16 | KNR 219-0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | metr | 39,340 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 39,34 | | 39,340 |
| 5.5.1 | 17 | KNNR N001-03-18-04-00 | Zасыpanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4 | m ³ | 54,370 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 54,37 | | 54,370 |
| 5.5.1 | 18 | KNNR N001-0202-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowczymido 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu | m ³ | 18,390 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 18,39 | | 18,390 |
| 5.5.2 | Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | | | |
| 5.5.2 | 1 | KNR 201-01-20-03-00 | Roboty pomiarowe - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym | km | 0,047 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 47,24/1000 | | 0,047 |
| 5.5.2 | 2 | KNNR N001-0307-040 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m,głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych,z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 35% mas ziemnych | m ³ | 39,590 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 39,59 | | 39,590 |
| 5.5.2 | 3 | KNNR 1 0209-07 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV - 65% mas ziemnych | m ³ | 83,160 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 83,16 | | 83,160 |
| 5.5.2 | 4 | KNNR N001-0313-010 | Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV | m ² | 59,880 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 59,88 | | 59,880 |
| 5.5.2 | 5 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 14,170 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 14,17 | | 14,170 |
| 5.5.2 | 6 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | metr | 47,240 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 47,24 | | 47,240 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|-----------------------|-----------------------|---|----------------|---------|
| 5.5.2 | 7 | KNR 2-19 0217-04 | Przejścia rurociągu przez ściany z betonu żwirowego o grubości do 25 cm o śr.nom. 160 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 219 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 2 | | 2,000 |
| 5.5.2 | 8 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 2 | | 2,000 |
| 5.5.2 | 10 | KNR-W 218W-0517-0101 | Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o średnicy 425 mm | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 2 | | 2,000 |
| 5.5.2 | 11 | KNNR 4 1411-04 | Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 14,170 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 14,17 | | 14,170 |
| 5.5.2 | 12 | KNNR 4 1411-04 | Zasyпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 10,630 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 10,63 | | 10,630 |
| 5.5.2 | 13 | KNR 219-0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | metr | 47,240 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 47,24 | | 47,240 |
| 5.5.2 | 14 | KNNR N001-03-18-04-00 | Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4 | m ³ | 70,210 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 70,21 | | 70,210 |
| 5.5.2 | 15 | KNNR N001-02-02-06-00 | Roboty ziemne koparką podsiębierną 0,40 m ³ w gruncie kat 3-4 o normalnej wilgotności z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km | m ³ | 52,850 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 52,85 | | 52,850 |
| 5.5.3 | Kanalizacja deszczowa | | | | |
| 5.5.3 | 34 | KNR 2-01 0120-03 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - ANALOGIA: WYTYCZENIE TRASY | km | 0,129 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 129,1/1000 | | 0,129 |
| 5.5.3 | 35 | KNNR N001-0307-040 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych kategorii III-IV - 35% mas ziemnych | m ³ | 93,840 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 93,84 | | 93,840 |
| 5.5.3 | 36 | KNNR 1 0209-07 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. IV - 65% mas ziemnych | m ³ | 196,520 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 196,52 | | 196,520 |
| 5.5.3 | 37 | KNNR N001-0313-010 | Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Wykopy o szer.do 1m, głęb.do 3,0m. Grunt kat.I-IV | m ² | 125,860 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 125,86 | | 125,860 |
| 5.5.3 | 38 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 30,350 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 30,35 | | 30,350 |
| 5.5.3 | 39 | KNNR 4 1308-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | metr | 54,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 54,6 | | 54,600 |
| 5.5.3 | 40 | KNR-W 2-18 0517-02 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową | szt | 9,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 9 | | 9,000 |
| 5.5.3 | 41 | KNNR 4 1413-03 | Separator NS1,5/300- analogia | szt | 1,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|------------------------|-----|---------------------|---|----------------|--|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 1 |
| | | | | | 1,000 |
| 5.5.3 | 42 | KNNR 4 1413-01 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m | szt | 3,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 3 |
| | | | | | 3,000 |
| 5.5.3 | 43 | KNNR 4 1413-02 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. | szt | -6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> -6 |
| | | | | | -6,000 |
| 5.5.3 | 44 | KNR-W 2-18 0524-01 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 5.5.3 | 45 | KNR-W 2-18 0524-04 | Wpust pod pompą ciepła | szt | 2,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 2 |
| | | | | | 2,000 |
| 5.5.3 | 46 | KNNR 4 1411-04 | Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | 38,730 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 38,73 |
| | | | | | 38,730 |
| 5.5.3 | 47 | KNNR 4 1411-04 | Zасыпка rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | 29,050 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 29,05 |
| | | | | | 29,050 |
| 5.5.3 | 48 | KNR 219-0219-01 | Oznakowanie trasy rurociągów ułożonych w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego | metr | 129,100 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 129,1 |
| | | | | | 129,100 |
| 5.5.3 | 49 | KNNR 1 0318-04 | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.05) | m ³ | 146,670 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 146,67 |
| | | | | | 146,670 |
| 5.5.3 | 50 | KNNR N001-0202-060 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,40 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV - wywiezienie pozostałego gruntu | m ³ | 141,040 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 141,04 |
| | | | | | 141,040 |
| 5.6 Mur oporowy | | | | | |
| 5.6 | 1 | KNR 202-02-38-01-10 | Ściany oporowe - podstawa prostokąt o stopie płaskiej pompą | m ³ | 35,749 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 0,45*20 |
| | | 2 | Mr2 | | 0,822*19,95 |
| | | 3 | Mr3 | | 0,45*23 |
| | | | | | 9,000 |
| | | | | | 16,399 |
| | | | | | 10,350 |
| 5.6 | 2 | KNR 202-02-40-01-10 | Ściany oporowe żelbetowe wys do 4,5 m i przekroju prostokątnym grub do 20 cm pompą | m ³ | 25,180 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 20*0,4 |
| | | 2 | Mr2 | | 19,95*0,4 |
| | | 3 | Mr3 | | 23*0,4 |
| | | | | | 8,000 |
| | | | | | 7,980 |
| | | | | | 9,200 |
| 5.6 | 3 | KNR 202-02-90-01-00 | Zbrojenie elementów budynków i budowli prety gładkie ø do 7 mm | Mg | 6,000 |
| 5.6 | 4 | KNR 202-02-90-03-01 | Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli prety gładkie ø 8-14 mm | Mg | 7,310 |
| 5.6 | 5 | KNR 222-06-03-03-00 | Balustrady z poręczami | metr | 53,750 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 5,56+5,56+1,92+1,92+2,42+5,05+2,42+5,9+4,4+8,3+5,9+4,4 |
| | | | | | 53,750 |
| 6 Wyposażenie | | | | | |
| 6 | 1 | KNR 202-30-07-02-00 | kabina WC sanitarna z laminatu | szt | 14,000 |
| 6 | 2 | KNR 202-30-07-02-00 | Boksy szatniowe | szt | 8,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|----|-----|-----------------------|--|----------------|--------|
| 6 | 3 | KSNR S002-10-04-01-00 | Szafka kuchenna zlewozmywakowa | m ² | 4,800 |
| 6 | 4 | KSNR S002-10-04-03-00 | Szafka kuchenna dwudrzwiowa | m ² | 12,800 |
| 6 | 5 | KSNR S002-10-04-02-00 | Szafka kuchenna jednodrzwiowa | m ² | 12,800 |
| 6 | 6 | KNKB 041-01-15-04-00 | Zlewozmywak żel 2-kom na ścianie z baterią ścienną | kmpł | 2,000 |
| 6 | 7 | KSNR S004-03-09-01-00 | Lodowka z zamrażarką do zabudowy podblatowa | szt | 2,000 |
| 6 | 8 | KSNR S004-03-09-05-00 | Mikrofalówka do zabudowy | szt | 1,000 |
| 6 | 9 | KSNR S004-03-09-06-00 | Płyta indukcyjna do zabudowy | szt | 2,000 |
| 6 | 10 | KNR 202-10-21-02-00 | Szafki modułowe ubraniowe | m ² | 25,000 |
| 6 | 11 | KNR 202-10-21-01-00 | Regał czteropółkowy | m ² | 2,500 |
| 6 | 12 | KNR 703-04-10-01-00 | Wózek jezdny cateringowy | kmpł | 1,000 |
| 6 | 13 | KNR 202-12-20-04-00 | Konstrukcje daszków jednospadowe | m ² | 7,680 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1,2*3 | | 3,600 |
| | | 2 | 1,2*2,4 | | 2,880 |
| | | 3 | 1,2*1 | | 1,200 |