

PRZEDMIAR ROBÓT SPW-23-01A

Nazwa robót: Budowa Szkoły Podstawowej w miejscowości Wojcieszycze - Etap 1
Lokalizacja: 020609_1 Stara Kamienica, obręb 0010 Wojcieszycze działka nr ewid 474, 426/5dr i 204/3

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

PRZEDMIAR SPW-23-01A

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 | Fundamenty | | | | |
| 1.1 | 1 | KNR 201-02-02-06-10 | Roboty ziemne koparką przedsięwzięciem 0,60 m ³ w gruncie kat 4 z transportem wywrotkami 10 Mg na odl 1 km | m ³ | 721,065 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 | 33,04*19,84*1,1 | | 721,065 |
| 1.1 | 2 | KNR 231-01-03-03-00 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża kat 5/6 | m ² | 655,514 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 33,04*19,84 | | 655,514 |
| 1.1 | 3 | KNR 231-01-17-01-00 | Wzmocnienie nawierzchni tłuczniem twardym grub 7 cm | m ² | 655,514 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 655,514 | | 655,514 |
| 1.1 | 4 | KNR 231-01-17-02-00 | Wzmocnienie nawierzchni tłuczniem twardym-dodatek za 1 cm - krotność 6 | m ² | 655,514 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 655,514 | | 655,514 |
| 1.1 | 5 | KNR 202-06-09-03-04 | Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - krotność 2 | m ² | 379,495 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 27,44*13,83 | | 379,495 |
| 1.1 | 9 | KNR 202-02-05-01-12 | Płyty fundamentowe żelbetowe z beton B-25 betonowanie pompą | m ³ | 149,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 149 | | 149,000 |
| 1.1 | 10 | KNR 202-06-09-03-04 | Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - krotność 3 | m ² | 367,200 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 27,20*13,50 | | 367,200 |
| 1.1 | 11 | KNR 202-02-01-01-13 | Ławy fundamentowe betonowe prostokątne szer do 0,6 m z betonu B-20 betonowanie pompą | m ³ | 8,382 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 22,56*0,2*0,95 | | 4,286 |
| | | 2 | 10,08*0,2*0,81*2 | | 3,266 |
| | | 3 | 1,28*0,2*0,81*4 | | 0,829 |
| 1.1 | 12 | WKNR W202-06-03-09-00 | Izolacja pionowa na zimno 1-sza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 83,818 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 | 22,56*0,95*2 | | 42,864 |
| | | 3 | 10,08*0,81*2*2 | | 32,659 |
| | | 4 | 1,28*0,81*4*2 | | 8,294 |
| 1.1 | 13 | WKNR W202-06-03-10-00 | Izolacja pionowa na zimno dalsza warstwa z roztworu asfaltowego | m ² | 83,818 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 5 | 22,56*0,95*2 | | 42,864 |
| | | 6 | 10,08*0,81*2*2 | | 32,659 |
| | | 7 | 1,28*0,81*4*2 | | 8,294 |
| 1.1 | 14 | WKNR W202-02-59-02-01 | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm - siatka pod chudziak | Mg | 3,651 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 3,65148 | | 3,651 |

| 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 |
|-----|----------------------|-----------------------|---|----------------|---------|
| 1.1 | 15 | WKNR W202-01-01-06-01 | Fundament z bloczków betonowych b2,b4 na zaprawie cementowej 30 | m ³ | 12,221 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 26,10*0,6*0,24+13,6*0,6*0,24+9,6*0,24*0,6+7,15*0,24*0,6+3,36*0,24*0,6+2*5,1*0,24*0,6+3,55*0,24*0,6+6,96*0,24*0,6+4,35*0,24*0,6 | | 12,221 |
| 1.1 | 16 | WKNR W202-02-59-02-01 | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe ø 8-14 mm | Mg | 18,142 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | Płyta fundamentowa fi 10 0,644 | | 0,644 |
| | | 2 | Płyta fundamentowa fi 12 4,4539 | | 4,454 |
| | | 3 | Wieńce, trzpienie, płyta nadszybia, podciągi parteru - fi 8 0,0076 | | 0,008 |
| | | 4 | Wieńce, trzpienie, płyta nadszybia, podciągi parteru - fi 10 0,3936 | | 0,394 |
| | | 5 | Wieńce, trzpienie, płyta nadszybia, podciągi parteru - fi 12 2,3472 | | 2,347 |
| | | 6 | Wieńce, trzpienie ścian szczytowych - fi 12 1,6985 | | 1,699 |
| | | 8 | Klatka schodowa, ściana witrynowa kl.schodowej - fi 12 3,416 | | 3,416 |
| | | 9 | Mury oporowe - fi 8 0,0728 | | 0,073 |
| | | 10 | Mury oporowe - fi 10 1,5309 | | 1,531 |
| | | 11 | Mury oporowe - fi 12 1,8789 | | 1,879 |
| | | 12 | Podciągi Pdż 1,2,3 KrŻ, słupy Sd1 - fi 12 1,6985 | | 1,699 |
| 1.1 | 17 | KNR 202-02-90-01-02 | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø od 16 mm | Mg | 3,172 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | Płyta fundamentowa fi 16 0,8763 | | 0,876 |
| | | 2 | Wieńce, trzpienie, płyta nadszybia, podciągi parteru - fi 16 0,2592 | | 0,259 |
| | | 3 | Klatka schodowa, ściana witrynowa kl.schodowej 2,0363 | | 2,036 |
| 1.1 | 18 | CEN W202-02-59-01-00 | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty gładkie ø do 7 mm | Mg | 1,140 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | Wieńce, trzpienie, płyta nadszybia, podciągi parteru - fi 6 0,4768 | | 0,477 |
| | | 2 | Wieńce, trzpienie ścian szczytowych - fi 6 0,2354 | | 0,235 |
| | | 3 | Klatka schodowa, ściana witrynowa kl.schodowej - fi 6 0,1926 | | 0,193 |
| | | 4 | Podciągi Pdż 1,2,3 KrŻ, słupy Sd1 0,2354 | | 0,235 |
| 1.2 | Ściany konstrukcyjne | | | | |
| 1.2 | 1 | KNR 202-01-88-07-20 | Ściany budynków wielokondygnac z betonu komórkowego 59x24 na zaprawie transport żurawiem - ściany zewnętrzne | m ² | 744,931 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | Ściana frontowa (26,64*(3,26+3,4+3,4))-(22*1,0*1,5)-(5*1*2,1)-(5*2*3,33)-(2*3,33)-(5*0,6*0,6)-(2*2,4)-(1,5*2,4)-(0,9*2,4)+(6,67*4,05) 199,192 | | 199,192 |
| | | 2 | Ściana południowa (26,64*(3,26+3,4+3,4))-(35*1,0*1,5)-(2*0,6*0,6)-(7*1*2,1) 200,078 | | 200,078 |
| | | 3 | Ściana zachodnia (13,84*(3,26+3,4+3,4))+(13,84*0,5*6)+(2,45*0,5*6)-(2*2*2,4)-(3*0,9*2,1) 172,830 | | 172,830 |
| | | 4 | Ściana wschodnia (13,84*(3,26+3,4+3,4))+(13,84*0,5*6)+(2,45*0,5*6)-(2*2*2,4)-(3*0,9*2,1) 172,830 | | 172,830 |
| 1.2 | 2 | KNR 202-01-88-07-20 | Ściany budynków wielokondygnac z betonu komórkowego 59x24 na zaprawie transport żurawiem ściany wewnętrzne parter | m ² | 238,618 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 0/1 (4,36*3-1,5*1,78) 10,410 | | 10,410 |
| | | 2 | 0/7 (5,16*3-1,0*2) 13,480 | | 13,480 |
| | | 3 | 0/11, 0/12, 0/13,0/1,0/4 (15,66*3-3*0,9*2-2*2*1) 37,580 | | 37,580 |
| | | 4 | 0/11, 0/12, 0/13,0/14 6,69*3 20,070 | | 20,070 |
| | | 5 | 0/5,0/26,0/8,0/25 6,13*3 18,390 | | 18,390 |
| | | 6 | 0/22 3,36*3+3,62*3+((7,14*3)-(0,9*2)) 40,560 | | 40,560 |
| | | 7 | 0/15 8,14*3-1*2 22,420 | | 22,420 |
| | | 8 | 0/18 7,14*3-0,9*2 19,620 | | 19,620 |
| | | 9 | 0/4 7,8*3 23,400 | | 23,400 |
| | | 10 | Szyb windy 3,6*(2*2,18+2*2,36) 32,688 | | 32,688 |
| 1.2 | 3 | KNR 202-01-88-07-20 | Ściany budynków wielokondygnac z betonu komórkowego 59x24 na zaprawie transport żurawiem - ściany wewnętrzne I piętro | m ² | 269,728 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1/2,1/1,1/8 (26,16*3-4*1*2)+(19,80*3-2*1*2-0,9*2) 124,080 | | 124,080 |

| 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 |
|-----|-----|---------------------|--|---|---------|
| | | 2 | Szyb windy | | 32,688 |
| | | 3 | 1/7 | | 30,480 |
| | | 4 | 1/10 | | 15,240 |
| | | 5 | 1/1 | | 39,880 |
| | | 6 | 1/5 | | 13,680 |
| | | 7 | 1/11 | | 13,680 |
| 1.2 | 4 | KNR 202-01-88-07-20 | Ściany budynków wielokondygnac z betonu komórkowego 59x24 na zaprawie transport żurawiem - ściany wewnętrzne II piętro | m ² | 269,728 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | 1/2,1/1,1/8 | $(26,16*3-4*1*2)+(19,80*3-2*1*2-0,9*2)$ | 124,080 |
| | | 2 | Szyb windy | $3,6*(2*2,18+2*2,36)$ | 32,688 |
| | | 3 | 1/7 | $5,08*3*2$ | 30,480 |
| | | 4 | 1/10 | $5,08*3$ | 15,240 |
| | | 5 | 1/1 | $7,58*3*2-1,4*2*2$ | 39,880 |
| | | 6 | 1/5 | $5,16*3-0,9*2$ | 13,680 |
| | | 7 | 1/11 | $5,16*3-0,9*2$ | 13,680 |
| 1.2 | 5 | KNR 202-01-88-07-20 | Ściany budynków wielokondygnac z betonu komórkowego 59x24 na zaprawie GAZOBEX transport żurawiem - ściany wewnętrzne poddasze użytkowe III | m ² | 100,092 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 2 | Szyb windy | $3,6*(2*2,18+2*2,36)$ | 32,688 |
| | | 7 | 3/4 | $((7+13,05)*2,84)/2-1,4*2$ | 25,671 |
| | | 8 | 3/2 | $((7+13,05)*2,84)/2-1,4*2$ | 25,671 |
| | | 9 | 3/3 | $6,36*2,84-1*2$ | 16,062 |
| 1.2 | 6 | KNR 202-01-88-07-20 | Ściany budynków wielokondygnac z betonu komórkowego 59x24 na zaprawie GAZOBEX transport żurawiem - ściany wewnętrzne strych | m ² | 34,395 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 7 | 3/4 | $0,5*7*3,22$ | 11,270 |
| | | 8 | 3/2 | $0,5*7*3,22$ | 11,270 |
| | | 9 | 3/3 | $6,36*2,1784-1*2$ | 11,855 |
| 1.2 | 7 | KNR 202-01-03-03-40 | Ściany z bloków z betonu komórkowego M12 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej- parter | m ² | 170,500 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | 0/2 | $(1,68+2,74)*3-0,9*2$ | 11,460 |
| | | 2 | 0/1 | $7,56*3-0,8*2-1*2$ | 19,080 |
| | | 3 | 0,14 | $1,4*3-0,9*2$ | 2,400 |
| | | 4 | 0/13 | $2,16*2*3+1,4*3-(0,9*2)$ | 15,360 |
| | | 5 | 0/11 | $2,16*3$ | 6,480 |
| | | 6 | 0/10 | $5,16*3-1*2$ | 13,480 |
| | | 7 | 0/11 | $(4,47+3,36)*3-1*2$ | 21,490 |
| | | 8 | Schody | $2,02*3$ | 6,060 |
| | | 9 | 0/4 | $3,2*3-0,9*2$ | 7,800 |
| | | 10 | 0/5 | $2,4*3$ | 7,200 |
| | | 11 | 0/25,0/26,0/24 | $(2*1,2*3-0,9*2)+5,06*3-1*2-0,9*2$ | 16,780 |
| | | 12 | 0/27 | $(1,62*2*3-0,9*2)$ | 7,920 |
| | | 13 | 0/20 | $1,62*2*3$ | 9,720 |
| | | 14 | 0/16 | $1,62*2*3-1*2$ | 7,720 |
| | | 15 | 0/15 | $5,49*3-3*0,9*2$ | 11,070 |
| | | 16 | 0/23 | $2,16*3$ | 6,480 |
| 1.2 | 8 | KNR 202-01-03-03-40 | Ściany z bloków z betonu komórkowego M12 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej - I piętro | m ² | 26,760 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | 1/3 | $2,53*3-0,9*2+2,53*3$ | 13,380 |
| | | 2 | 1/13 | $2,53*3-0,9*2+2,53*3$ | 13,380 |
| 1.2 | 9 | KNR 202-01-03-03-40 | Ściany z bloków z betonu komórkowego M12 w budynkach wielokondygnacyjnych na zaprawie cementowo-wapiennej - II piętro | m ² | 26,760 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | 1/3 | $2,53*3-0,9*2+2,53*3$ | 13,380 |
| | | 2 | 1/13 | $2,53*3-0,9*2+2,53*3$ | 13,380 |
| 1.2 | 10 | KNR 202-01-26-05-01 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/90 | metr | 16,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Parter | $18*0,9$ | 16,200 |
| 1.2 | 11 | KNR 202-01-26-05-01 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120 | metr | 199,200 |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Parter | $54*1,2$ | 64,800 |
| | | 2 | I piętro | $56*1,2$ | 67,200 |
| | | 3 | II piętro | $52*1,2$ | 62,400 |
| | | 4 | Poddasze | $4*1,2$ | 4,800 |

| 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 |
|-------|---|---|--|----------------|---------|
| 1.2 | 12 | KNR 202-01-26-05-02 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/150 | metr | 63,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Parter | 10*1,5 | | 15,000 |
| | | 2 I piętro | 12*1,5 | | 18,000 |
| | | 3 II piętro | 16*1,5 | | 24,000 |
| | | 4 Poddasze | 4*1,5 | | 6,000 |
| 1.2 | 13 | KNR 202-01-26-05-03 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/180 | metr | 25,200 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Parter | 2*1,8 | | 3,600 |
| | | 2 I piętro | 4*1,8 | | 7,200 |
| | | 3 II piętro | 4*1,8 | | 7,200 |
| | | 4 Poddasze | 4*1,8 | | 7,200 |
| 1.2 | 14 | KNR 202-01-26-05-05 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/240 | metr | 28,800 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Parter | 4*2,4 | | 9,600 |
| | | 2 I piętro | 4*2,4 | | 9,600 |
| | | 3 II piętro | 4*2,4 | | 9,600 |
| 1.2 | 15 | KNR 401-02-01-05-00 | Deskowanie belek i podciągów betonowych i żelbetowych - szalowanie przestrzeni pomiędzy nadprożami | m ² | 30,528 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 L19 - 90 | 9*0,6*0,24 | | 1,296 |
| | | 2 L19 - 120 | 83*0,9*0,24 | | 17,928 |
| | | 3 L19 - 150 | 20*1,2*0,24 | | 5,760 |
| | | 4 L19 - 180 | 7*1,5*0,24 | | 2,520 |
| | | 5 L19 - 240 | 6*2,1*0,24 | | 3,024 |
| 1.2 | 16 | KNR 401-02-03-02-02 | Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - zalanie przestrzeni pomiędzy nadprożami | m ³ | 63,047 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 3 L19 - 90 | 9*((0,6*0,6*0,9)+(0,19*0,12*0,9)) | | 3,101 |
| | | 4 L19 - 120 | 83*((0,6*0,6*1,2)+(0,19*0,12*1,2)) | | 38,127 |
| | | 5 L19 - 150 | 20*((0,6*0,6*1,5)+(0,19*0,12*1,5)) | | 11,484 |
| | | 6 L19 - 180 | 7*((0,6*0,6*1,8)+(0,19*0,12*1,8)) | | 4,823 |
| | | 7 L19 - 240 | 6*((0,6*0,6*2,4)+(0,19*0,12*2,4)) | | 5,512 |
| 1.3 | Betonowanie - elementy konstrukcyjne wylewane | | | | |
| 1.3.1 | Strop SMART | | | | |
| 1.3.1 | 3 | KNR AT-44 0203-02 | Stropy z płyt panelowych - transport i układanie elementów żurawiem samochodowym | m ² | 929,990 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Całkowita powierzchnia płyt | 929,99 | | 929,990 |
| 1.3.2 | Słupy , wieńce i podciągi | | | | |
| 1.3.2 | 1 | KNKB 002-03-02-08-00 | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych | m ³ | 23,849 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 W1 dla stropu nad parterem | 3,6 | | 3,600 |
| | | 2 W1 dla stropu nad 1 pietrem | 2,0 | | 2,000 |
| | | 3 W2 dla stropu nad parterem | 1,77 | | 1,770 |
| | | 4 W2 dla stropu nad 1 pięciem | 3,17 | | 3,170 |
| | | 5 W3 dla stropu nad 2 pietrem | 3,17 | | 3,170 |
| | | 6 Wd1 dla stropu nad 2 pietrem | 4,9 | | 4,900 |
| | | 7 Wieniec sciany szczytowej nr 1 | (2*8,72*0,2*0,24+7,38*0,2*0,24)*2 | | 2,383 |
| | | 8 Wieniec sciany szczytowej nr 2 | (6,80*0,2*0,24+10,30*0,2*0,24+3,34*0,2*0,24+4,65*0,2*0,24+2,75*0,2*0,24+1,91*0,2*0,24)*2 | | 2,856 |
| 1.3.2 | 2 | KNR 202-02-08-01-01 | Słupy żelbetowe wys do 4 m - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 z betonu B-20 | m ³ | 8,715 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 1 pietro - trzpienie ścian zewnętrznych | 0,24*0,24*3,4*12 | | 2,350 |
| | | 2 Sź4 | 0,24*0,32*4,0*4 | | 1,229 |
| | | 3 Sźd1 | 0,24*0,24*2,54*8 | | 1,170 |
| | | 4 Sźd1 do Pzd2 | 0,24*0,24*2,54*2 | | 0,293 |
| | | 5 Trp1 do Pzł | 0,24*0,24*3,8 | | 0,219 |

| 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 | Trp2 do Pż1 | 0,24*0,24*3,8 | | 0,219 |
| | 7 | Trzpień ściana szczytowan nr 2 | 0,2*0,24*1,91 | | 0,092 |
| | 8 | Trzpień ściana szczytowan nr 2 | 0,2*0,24*2,70 | | 0,130 |
| | 9 | Śż1 | 0,24*0,32*2,65*2 | | 0,407 |
| | 10 | Śż1 | 0,24*0,32*2,37*2 | | 0,364 |
| | 11 | Śż2 | 0,24*0,32*3,84*2 | | 0,590 |
| | 12 | Śż2 | 0,24*0,32*3,56*2 | | 0,547 |
| | 13 | Śż3 | 0,24*0,32*3,6*4 | | 1,106 |
| 1.3.2 | 3 | KNR 202-02-10-01-11 | Belki i podciągi żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 z betonu B-20 betonowanie pompą | m ³ | 8,254 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 2 | Parter Pż2 | 0,24*0,5*2,82 | | 0,338 |
| | 3 | Partrer Pż3 | 0,24*0,44*4,15 | | 0,438 |
| | 4 | Partrer Pż4 | 0,24*0,5*4,15 | | 0,498 |
| | 5 | Pżd1 | 0,24*0,4*10,70*2 | | 2,054 |
| | 6 | Pżd2 | 0,24*0,4*9,54*2 | | 1,832 |
| | 7 | Pżd3 | 0,24*0,2*2,64 | | 0,127 |
| | 8 | Nż1 24*25 | 0,24*0,2*2,4*6 | | 0,691 |
| | 9 | Nż2 24*25 | 0,24*0,2*2,6 | | 0,125 |
| | 10 | Ndż1 24*32 | 0,24*0,32*5,6*5 | | 2,150 |
| 1.3.2 | 4 | KNR 202-02-16-04-11 | Płyty żelbetowe dachowe 6 cm na żebrach z betonu B-20 betonowanie pompą - płyta nadszybia | m ² | 5,054 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 2,34*2,16 | | 5,054 |
| 1.3.2 | 5 | KNR 202-02-16-05-11 | Płyty żelbetowe - dodatek za 1 cm różnicy grubości z betonu B-20 betonowanie pompą - krotność 12 | m ² | 5,054 |
| 1.3.3 | Schody żelbetowe | | | | |
| 1.3.3 | 1 | KNR 202-02-18-01-10 | Stopnie beton zew- i wewnętrzne na gotowym podłożu betonowanie pompą | m ³ | 10,138 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 0,5025*6*2,12 | | 6,392 |
| | 2 | | 0,589*3*2,12 | | 3,746 |
| 1.3.3 | 2 | KNR 202-02-18-02-00 | Schody żelbetowe proste na płycie grub 8 cm - spoczniki | m ² | 25,440 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 2*2,12*2*3 | | 25,440 |
| 1.3.3 | 3 | KNR 202-02-18-06-00 | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - krotność 8 | m ² | 20,036 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 20,036 | | 20,036 |
| 1.3.3 | 4 | KNR 202-02-18-06-00 | Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - spoczniki - krotność 8 | m ² | 20,036 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 20,036 | | 20,036 |
| 1.3.3 | 5 | KNR 202-02-10-01-11 | Belki i podciągi żelbetowe - stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 z betonu B-20 betonowanie pompą - Żsc 1 | m ³ | 2,709 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Żsc1 | 0,24*0,57*6,6*3 | | 2,709 |
| 1.3.3 | 6 | KNR 222-06-03-03-00 | Balustrady z poręczami | metr | 35,680 |
| 1.4 | Posadzka | | | | |
| 1.4.1 | Posadzka na gruncie | | | | |
| 1.4.1 | 1 | KNR 202-11-01-07-04 | Podkład na gruncie ze żwiru | m ³ | 36,520 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 2 | 0/1 | (7,56+2,1+2,16*3,2)*0,13 | | 2,154 |
| | 3 | 0/2 | 4,02*0,13 | | 0,523 |
| | 4 | 0/3 | 30,69*0,13 | | 3,990 |
| | 5 | 0/4 | 20,04*0,13 | | 2,605 |
| | 6 | 0/5 | 5,04*0,13 | | 0,655 |
| | 7 | 0/6 | 12,04*0,13 | | 1,565 |
| | 8 | 0/6 | 6,08*0,13 | | 0,790 |
| | 9 | 0/8 | 10,58*0,13 | | 1,375 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ |
|-------|-----------|-------------------|---|----------------|--------|
| | 10 | 0/9 | 14,48*0,13 | | 1,882 |
| | 11 | 0/10 | 11,61*0,13 | | 1,509 |
| | 12 | 0/11 | 4,86*0,13 | | 0,632 |
| | 13 | 0/12 | 3,08*0,13 | | 0,400 |
| | 14 | 0/13 | 2,85*0,13 | | 0,371 |
| | 15 | 0/14 | 2,85*0,13 | | 0,371 |
| | 16 | 0/15 | 18,54*0,13 | | 2,410 |
| | 17 | 0/16 | 1,36*0,13 | | 0,177 |
| | 18 | 0/17 | 2,7*0,13 | | 0,351 |
| | 19 | 0/18 | 35,55*0,13 | | 4,622 |
| | 20 | 0/19 | 4,45*0,13 | | 0,579 |
| | 21 | 0/20 | 2,92*0,13 | | 0,380 |
| | 22 | 0/21 | 2,92*0,13 | | 0,380 |
| | 23 | 0/22 | 47,09*0,13 | | 6,122 |
| | 24 | 0/23 | 7,19*0,13 | | 0,935 |
| | 25 | 0/24 | 4,24*0,13 | | 0,551 |
| | 26 | 0/25 | 3,38*0,13 | | 0,439 |
| | 27 | 0/26 | 4,89*0,13 | | 0,636 |
| | 28 | 0/27 | 0,9*0,13 | | 0,117 |
| 1.4.1 | 2 | KNR | 202-11-01-06-02 Podkład na stropie z piasku | m ³ | 28,092 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | 0/1 | (7,56+2,1+2,16*3,2)*0,1 | | 1,657 |
| | 2 | 0/2 | 4,02*0,1 | | 0,402 |
| | 3 | 0/3 | 30,69*0,1 | | 3,069 |
| | 4 | 0/4 | 20,04*0,1 | | 2,004 |
| | 5 | 0/5 | 5,04*0,1 | | 0,504 |
| | 6 | 0/6 | 12,04*0,1 | | 1,204 |
| | 7 | 0/6 | 6,08*0,1 | | 0,608 |
| | 8 | 0/8 | 10,58*0,1 | | 1,058 |
| | 9 | 0/9 | 14,48*0,1 | | 1,448 |
| | 10 | 0/10 | 11,61*0,1 | | 1,161 |
| | 11 | 0/11 | 4,86*0,1 | | 0,486 |
| | 12 | 0/12 | 3,08*0,1 | | 0,308 |
| | 13 | 0/13 | 2,85*0,1 | | 0,285 |
| | 14 | 0/14 | 2,85*0,1 | | 0,285 |
| | 15 | 0/15 | 18,54*0,1 | | 1,854 |
| | 16 | 0/16 | 1,36*0,1 | | 0,136 |
| | 17 | 0/17 | 2,7*0,1 | | 0,270 |
| | 18 | 0/18 | 35,55*0,1 | | 3,555 |
| | 19 | 0/19 | 4,45*0,1 | | 0,445 |
| | 20 | 0/20 | 2,92*0,1 | | 0,292 |
| | 21 | 0/21 | 2,92*0,1 | | 0,292 |
| | 22 | 0/22 | 47,09*0,1 | | 4,709 |
| | 23 | 0/23 | 7,19*0,1 | | 0,719 |
| | 24 | 0/24 | 4,24*0,1 | | 0,424 |
| | 25 | 0/25 | 3,38*0,1 | | 0,338 |
| | 26 | 0/26 | 4,89*0,1 | | 0,489 |
| | 27 | 0/27 | 0,9*0,1 | | 0,090 |
| 1.4.1 | 3 | KNR | 202-11-01-01-00 Podkład na gruncie z betonu żwirowego | m ³ | 42,138 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 2 | 0/1 | (7,56+2,1+2,16*3,2)*0,15 | | 2,486 |
| | 3 | 0/2 | 4,02*0,15 | | 0,603 |
| | 4 | 0/3 | 30,69*0,15 | | 4,604 |
| | 5 | 0/4 | 20,04*0,15 | | 3,006 |
| | 6 | 0/5 | 5,04*0,15 | | 0,756 |
| | 7 | 0/6 | 12,04*0,15 | | 1,806 |
| | 8 | 0/6 | 6,08*0,15 | | 0,912 |
| | 9 | 0/8 | 10,58*0,15 | | 1,587 |
| | 10 | 0/9 | 14,48*0,15 | | 2,172 |
| | 11 | 0/10 | 11,61*0,15 | | 1,742 |
| | 12 | 0/11 | 4,86*0,15 | | 0,729 |
| | 13 | 0/12 | 3,08*0,15 | | 0,462 |
| | 14 | 0/13 | 2,85*0,15 | | 0,428 |
| | 15 | 0/14 | 2,85*0,15 | | 0,428 |
| | 16 | 0/15 | 18,54*0,15 | | 2,781 |
| | 17 | 0/16 | 1,36*0,15 | | 0,204 |
| | 18 | 0/17 | 2,7*0,15 | | 0,405 |
| | 19 | 0/18 | 35,55*0,15 | | 5,333 |
| | 20 | 0/19 | 4,45*0,15 | | 0,668 |
| | 21 | 0/20 | 2,92*0,15 | | 0,438 |

| 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 0/21 | 2,92*0,15 | | 0,438 |
| | | 23 0/22 | 47,09*0,15 | | 7,064 |
| | | 24 0/23 | 7,19*0,15 | | 1,079 |
| | | 25 0/24 | 4,24*0,15 | | 0,636 |
| | | 26 0/25 | 3,38*0,15 | | 0,507 |
| | | 27 0/26 | 4,89*0,15 | | 0,734 |
| | | 28 0/27 | 0,9*0,15 | | 0,135 |
| 1.4.1 | 4 | KNR 202-06-07-01-00 | Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - krotność 2 | m ² | 280,920 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 280,92 | | 280,920 |
| 1.4.1 | 5 | KNR 202-06-09-03-04 | Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - krotność 3 | m ² | 280,920 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 280,92 | | 280,920 |
| 1.4.1 | 6 | KNR 202-11-29-02-00 | Posadzka cementowa na gładko "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m ² grub 2,5 cm | m ² | 280,920 |
| 1.4.1 | 7 | KNR 202-11-29-03-00 | Posadzka cementowa "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m ² - dodatek za 1 cm różnicy - krotność 5,5 | m ² | 280,920 |
| 1.4.1 | 8 | KNR 202-02-90-01-00 | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi 6 mm siatka zbrojeniowa fi6x15x15 * 2 | Mg | 0,565 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (2*280,92+3,028*1,15)/1000 | | 0,565 |
| 1.4.2 | Posadzka na stropie I piętro | | | | |
| 1.4.2 | 1 | KNR 202-06-09-03-02 | Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho | m ² | 287,070 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 287,07 | | 287,070 |
| 1.4.2 | 2 | KNR 202-11-29-02-00 | Posadzka cementowa na gładko "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m ² grub 2,5 cm | m ² | 287,070 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 287,07 | | 287,070 |
| 1.4.2 | 3 | KNR 202-11-29-03-00 | Posadzka cementowa "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m ² - dodatek za 1 cm różnicy - krotność 5,5 | m ² | 287,070 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 287,07 | | 287,070 |
| 1.4.2 | 4 | KNR 202-02-90-01-00 | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi 6 mm siatka zbrojeniowa fi6x15x15 * 2 | Mg | 0,578 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (2*287,07+3,028*1,15)/1000 | | 0,578 |
| 1.4.3 | Posadzka na stropie II piętro | | | | |
| 1.4.3 | 1 | KNR 202-06-09-03-02 | Izolacja pozioma z płyt styropianowych grub 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho | m ² | 286,920 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 286,92 | | 286,920 |
| 1.4.3 | 2 | KNR 202-11-29-02-00 | Posadzka cementowa na gładko "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m ² grub 2,5 cm | m ² | 286,920 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 286,92 | | 286,920 |
| 1.4.3 | 3 | KNR 202-11-29-03-00 | Posadzka cementowa "Miksokret" w pomieszczeniach o pow ponad 8 m ² - dodatek za 1 cm różnicy - krotność 5,5 | m ² | 286,920 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 286,92 | | 286,920 |
| 1.4.3 | 4 | KNR 202-02-90-01-00 | Zbrojenie elementów budynków i budowli pręty żebrowe fi 6 mm siatka zbrojeniowa fi6x15x15 * 2 | Mg | 0,577 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | (2*286,92+3,028*1,15)/1000 | | 0,577 |

| 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 |
|-----|-----------|----------------------------|--|----------------|---------|
| 1.5 | | | Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty | | |
| 1.5 | 1 | KNR 202-04-08-05-00 | Krokwie zwykłe dł ponad 4,5 m i przekroju do 180 cm ² | m ³ | 11,768 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | K1 | 60*9,72*0,22*0,08 | | 10,264 |
| | 2 | K2 | 6*4,04*0,22*0,08 | | 0,427 |
| | 3 | K3 | 8*6,2*0,22*0,08 | | 0,873 |
| | 4 | Wy | 0,204 | | 0,204 |
| 1.5 | 2 | KNR 202-04-06-02-10 | Murlaty o przekroju ponad 180 cm ² transport żurawiem | m ³ | 1,434 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | M1 | 0,942 | | 0,942 |
| | 2 | M2 | 0,129 | | 0,129 |
| | 3 | M3 | 0,134 | | 0,134 |
| | 4 | M4 | 0,193 | | 0,193 |
| | 5 | M5 | 0,036 | | 0,036 |
| 1.5 | 3 | KNR 202-04-07-06-00 | Słupy dł ponad 2,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 1,173 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Sd | 0,14*0,14*2,12*8 | | 0,332 |
| | 2 | Sd2 | 0,12*0,12*0,4*3 | | 0,017 |
| | 3 | Sd1 | 0,823 | | 0,823 |
| 1.5 | 4 | KNR 202-04-08-02-00 | Kleszcze o przekroju do 180 cm ² | m ³ | 4,639 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | K11 | 0,823 | | 0,823 |
| | 2 | KL2 | 2,186 | | 2,186 |
| | 3 | KL3 | 1,126 | | 1,126 |
| | 4 | Przekładki KL2 | 0,504 | | 0,504 |
| 1.5 | 5 | KNR 202-04-08-01-10 | Miecze i zastrzały z tarcicy o przekroju do 180 cm ² transport żurawiem | m ³ | 0,944 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | MI1 | 0,263 | | 0,263 |
| | 2 | MI2 | 0,122 | | 0,122 |
| | 3 | Z1 | 0,425 | | 0,425 |
| | 4 | Z2 | 0,134 | | 0,134 |
| 1.5 | 6 | KNR 202-04-06-06-00 | Ramy górne i płatwie dł ponad 3,0 m i przekroju ponad 180 cm ² | m ³ | 2,732 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | P11 | 0,241+0,120 | | 0,361 |
| | 2 | P12 | 0,216+0,108 | | 0,324 |
| | 3 | P13 | 0,268 | | 0,268 |
| | 4 | P14 | 0,268 | | 0,268 |
| | 5 | P15 | 0,15 | | 0,150 |
| | 6 | Pm1 | 0,431 | | 0,431 |
| | 7 | Pm2 | 0,365 | | 0,365 |
| | 8 | Pm3 | 0,134 | | 0,134 |
| | 9 | Po1 | 0,172 | | 0,172 |
| | 10 | Po2 | 0,152 | | 0,152 |
| | 11 | Po3 | 0,107 | | 0,107 |
| 1.5 | 7 | WPP 1802-13-05-01-03 | Boazeria z listew igł profilowanych szer do 60 mm na wpust - podbitka | m ² | 28,890 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 0,54*2*26,75 | | 28,890 |
| 1.5 | 8 | KNKB 002-11-06-06-00 | Kątownik | metr | 53,500 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 53,5 | | 53,500 |
| 1.5 | 9 | KNR 202-15-09-01-00 | Malowanie podbitki 2-krotnie lakierobejca | m ² | 29,520 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 29,52 | | 29,520 |
| 1.5 | 10 | KNNR N002-06-04-02-00 | Izolacja z membrany separacyjnej | m ² | 519,400 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Daszek nad klatka schodową | 7,98*6,2 | | 49,476 |
| | 2 | Dach część główna | 519,4-49,476 | | 469,924 |
| 1.5 | 11 | KNNR N002-05-03-01-01 | Pokrycie dachu blachą na rombek | m ² | 519,400 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | Daszek nad klatka schodową | 7,98*6,2 | | 49,476 |
| | 2 | Dach część główna | 519,4-49,476 | | 469,924 |
| 1.5 | 12 | KNR 202-04-10-02-00 | Ołączenie połaci dachowych łątami 38x50 mm o rozstawie co 16 cm | m ² | 519,400 |

| 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Daszek nad klatką schodową | 49,476 | | 49,476 |
| | | 2 Dach część główna | 519,4-49,476 | | 469,924 |
| 1.5 | 13 | KNR 202-04-10-01-00 | Deskowanie połaci dachowych - daszek nad klatka schodową | m ² | 49,476 |
| 1.5 | 14 | KNR 202-05-01-02-00 | Pokrycie dachów 2-warstwowo papą asfaltową na podłożu drewnianym - daszek nad klatka schodową | m ² | 49,476 |
| 1.5 | 15 | KNR 202-06-13-03-02 | Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho | m ² | 519,400 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 Daszek nad klatka schodową | 7,98*6,2 | | 49,476 |
| | | 3 Dach część główna | 519,4-49,476 | | 469,924 |
| 1.5 | 16 | KNR 202-06-13-04-02 | Izolacja pozioma z płyt z wełny mineralnej 50 mm na sucho - następna warstwa - krotność 5 | m ² | 519,400 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Daszek nad klatką schodową | 49,476 | | 49,476 |
| | | 2 Dach część główna | 519,4-49,476 | | 469,924 |
| 1.5 | 17 | KNNR N002-06-04-02-00 | Paroizolacja | m ² | 519,400 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Daszek nad klatka schodową | 7,98*6,2 | | 49,476 |
| | | 2 Dach część główna | 519,4-49,476 | | 469,924 |
| 1.5 | 18 | KNR 202-05-06-02-00 | Różne obróbki z blachy ocynkowanej 0,50 mm szer ponad 25 cm | m ² | 95,164 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Pas nadrynnowy | 27,56*0,5*2 | | 27,560 |
| | | 2 Wiatrownica | 9,72*4*0,6+5,9*2*0,5 | | 29,228 |
| | | 3 Obróbka przysięcienna mały daszek | 6,76*2*0,3 | | 4,056 |
| | | 4 Obróbka okien oddymiających | 5*4,64*0,4 | | 9,280 |
| | | 5 Obróbka wyłazów | 2*2,92*0,5 | | 2,920 |
| | | 6 Kalenica | 27,65*0,8 | | 22,120 |
| 1.5 | 19 | KNR 202-05-26-01-50 | Wykonanie konstrukcji nośnej okna w połaci dachowej | metr | 28,960 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 Okna oddymiające | 5*(1,14*2+2*1,18) | | 23,200 |
| | | 2 Wyłaz | 2*(2*0,66+2*0,78) | | 5,760 |
| 1.5 | 20 | KNR 202-05-26-02-50 | Osadzenie okna w połaci dachowej - wyłazy | szt | 2,000 |
| 1.5 | 21 | KNR 202-05-09-04-00 | Rynny dachowe półokrągłe z blachy tytan cynk ø 15 cm | metr | 55,120 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 27,56*2 | | 55,120 |
| 1.5 | 22 | KNR 202-05-10-03-00 | Rury spustowe okrągłe z tytan cynk 0,50 mm ø 12 cm | metr | 44,800 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 4*11,2 | | 44,800 |
| 1.5 | 23 | KNR 202-05-09-09-00 | Zbiorniczki przy rynnach z blachy tytan cynk | szt | 4,000 |

2 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Z ZAKRESIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

2.1 Tynkowanie

| | | | | | |
|-----|---|---------------------------------|--|----------------|--------|
| 2.1 | 6 | KNR 202-08-10-02-00 | Tynk na ościeżach szer 15 cm kategorii II wykonany ręcznie | m ² | 86,252 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 2 Parter 2 szt - wymiar 210/245 | (2,45+2,1*2)*0,2*2 | | 2,660 |
| | | 3 Parter 1 szt - wymiar 210/245 | (2,45+2,1*2)*0,2 | | 1,330 |
| | | 4 Parter 1 szt - wymiar 150/245 | (1,5*2+2,45)*0,2 | | 1,090 |
| | | 5 Parter 1 szt - wymiar 100/245 | (1,0*2+2,45)*0,2 | | 0,890 |
| | | 6 Parter 2 szt - wymiar 100/215 | (1,0*2+2,15)*0,2*2 | | 1,660 |
| | | 7 Parter 1 szt - wymiar 100/215 | (1*2+2,15)*0,2 | | 0,830 |
| | | 8 Wymiar 60*60 | (0,6*3)*9*0,2 | | 3,240 |
| | | 9 Wymiar 100/150 | 57*(1+1,5*2)*0,2 | | 45,600 |
| | | 10 Wymiar 100/210 | 12*(1+2,1*2)*0,2 | | 12,480 |
| | | 11 Wymiar 200/240 | 4*(2+2,4*2)*0,2 | | 5,440 |
| | | 12 Wymiar 200/333 | (2+2*3,33)*0,2 | | 1,732 |
| | | 13 Wymiar 200/333 | 5*(2+3,33*2)*0,2 | | 8,660 |
| | | 14 Wymiar 80/120 | (0,8+1,2*2)*0,2 | | 0,640 |

2.2 Roboty w zakresie stolarki budowlanej (drzwiowej i okiennej)

| 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 |
|-----|-----|---|---|----------------|--------|
| 2.2 | 1 | KNR 202-10-19-07-00 | Skrzydła drzwiowe wejściowe 2-dzielne szklone - profil PCV kolor biały, szklenie potrójne, dwuskrzydłowe rozwiernie z podziałami | m ² | 10,290 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Parter 2 szt - wymiar 210/245 | <i>Obliczenie ilości</i> 2,45*2,1*2 | | 10,290 |
| 2.2 | 2 | WKNR W202-10-40-02-00 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - ciepłe kolor biały szklenie potrójne, dwuskrzydłowe 1 skrzydło blokowane 210/245 | m ² | 5,145 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Parter 1 szt - wymiar 210/245 | <i>Obliczenie ilości</i> 2,1*2,45 | | 5,145 |
| 2.2 | 3 | WKNR W202-10-40-02-00 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe - ciepłe kolor biały szklenie potrójne, dwuskrzydłowe 1 skrzydło blokowane 150/245 | m ² | 3,675 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Parter 1 szt - wymiar 150/245 | <i>Obliczenie ilości</i> 1,5*2,45 | | 3,675 |
| 2.2 | 4 | WKNR W202-10-40-01-00 | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - ciepłe kolor biały szklenie potrójne, dwuskrzydłowe 1 skrzydło blokowane 100/245 | m ² | 2,450 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Parter 1 szt - wymiar 100/245 | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*2,45 | | 2,450 |
| 2.2 | 5 | WKNR W202-10-40-01-00 | Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe - ciepłe kolor biały szklenie potrójne, dwuskrzydłowe 1 skrzydło blokowane 100/215 | m ² | 4,300 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Parter 2 szt - wymiar 100/215 | <i>Obliczenie ilości</i> 1,0*2,15*2 | | 4,300 |
| 2.2 | 6 | KNR 202-12-03-01-00 | Drzwi techniczne ciepłe stalowe kolor biały jednoskrzydłowe | m ² | 2,150 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Parter 1 szt - wymiar 100/215 | <i>Obliczenie ilości</i> 1*2,15 | | 2,150 |
| 2.2 | 7 | KNR 202-10-25-01-00 | Okno z kształtowników PCW o pow do 0,6 m ² - kolor biały, potrójne szklenie, jednoskrzydłowe, rozwiernie uchylne bez podziałów 60/60 | m ² | 3,240 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 60*60 | <i>Obliczenie ilości</i> 9*0,6*0,6 | | 3,240 |
| 2.2 | 8 | CEN 202-10-25-03-00 | Okno z kształtowników PCW o pow do 1,5 m ² - kolor biały, potrójne szklenie, jednoskrzydłowe, rozwiernie uchylne bez podziałów 100/150 | m ² | 85,500 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 100/150 | <i>Obliczenie ilości</i> 57*1*1,5 | | 85,500 |
| 2.2 | 9 | KNR 202-10-25-04-00 | Okno z kształtowników PCW o pow ponad 1,5 m ² - kolor biały, potrójne szklenie, jednoskrzydłowe, rozwiernie uchylne dolna część stała z podziałami 100/210 | m ² | 25,200 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 100/210 | <i>Obliczenie ilości</i> 12*1*2,1 | | 25,200 |
| 2.2 | 10 | KNR 202-10-25-04-00 | Okno z kształtowników PCW o pow ponad 1,5 m ² - kolor biały, potrójne szklenie, rozwiernie uchylne z podziałami 200/240 | m ² | 19,200 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 200/240 | <i>Obliczenie ilości</i> 4*2*2,4 | | 19,200 |
| 2.2 | 11 | KNR 202-10-26-04-00 | Okna z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną ponad 1,5 m ² -kolor biały szklenie potrójne - górna część uchylna z siłownikami do instalacji oddymiania dolna część stała z podziałami | m ² | 6,660 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 200/333 | <i>Obliczenie ilości</i> 2*3,33 | | 6,660 |
| 2.2 | 12 | KNR 202-10-26-04-00 | Okna z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną ponad 1,5 m ² -kolor biały szklenie potrójne stałe z podziałami 200/333 | m ² | 33,300 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 200/333 | <i>Obliczenie ilości</i> 2*3,33*5 | | 33,300 |
| 2.2 | 13 | KNR 202-10-26-02-00 | Okna z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną do 1,0 m ² - kolor biały jednoskrzydłowe rozwiernie Ei30 pomieszczenie 0/2 | m ² | 0,960 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 80/120 | <i>Obliczenie ilości</i> 0,8*1,2 | | 0,960 |
| 2.2 | 14 | KNR 202-10-16-02-00 | Ościeżnice drewniane wewnętrzne regulowane 12/18 cm i 24/30 cm | szt | 46,000 |
| 2.2 | 15 | KNR 202-10-17-02-00 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² białe 90/200 | m ² | 9,000 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 90/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 5*0,9*2 | | 9,000 |
| 2.2 | 16 | KNR 202-10-17-02-00 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² białe odporne na zarysowania i wigoć z zamkiem łazienkowym - 90/200 | m ² | 34,200 |
| | | <i>Lp</i> <i>Nazwa</i> 1 Wymiar 90/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 19*0,9*2 | | 34,200 |

| 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 |
|-----|-----------------------|--|---|----------------|---------|
| 2.2 | 17 | KNR 202-10-17-02-00 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² białe odporne na zarysowania - 100/200 | m ² | 10,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Wymiar 100/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 5*1*2 | | 10,000 |
| 2.2 | 18 | KNR 202-10-17-02-00 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne pełne o pow ponad 1,6 m ² białe odporne na zarysowania z zamkiem, Rw=42dB - 100/200 | m ² | 28,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Wymiar 100/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 14*1*2 | | 28,000 |
| 2.2 | 19 | KSNR S002-12-02-04-00 | Drzwi stalowe p.poż EIS30 - skrzydło gładkie wzmocnione częściowo przeszklone kolor biały odporne na zarysowania 100/200 | m ² | 4,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Wymiar 100/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 2*1*2 | | 4,000 |
| 2.2 | 20 | KSNR S002-12-02-04-00 | Drzwi stalowe p.poż EIS30 - skrzydło gładkie wzmocnione kolor biały odporne na zarysowania 90/200 | m ² | 3,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Wymiar 100/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 2*0,9*2 | | 3,600 |
| 2.2 | 21 | KSNR S002-12-02-04-00 | Drzwi stalowe p.poż EIS30 - skrzydło gładkie wzmocnione kolor biały odporne na zarysowania 100/200 | m ² | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Wymiar 100/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 3*1*2 | | 6,000 |
| 2.2 | 22 | KSNR S002-12-02-04-00 | Drzwi stalowe p.poż EIS30 - skrzydło gładkie wzmocnione kolor biały odporne na zarysowania 100/200 - Rw=42dB - 100/200 | m ² | 6,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Wymiar 100/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 3*1*2 | | 6,000 |
| 2.2 | 23 | KNR 202-10-19-07-00 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1-dzielne szklone - profil PCV kolor biały, drzwi bezprogowe szer przejścia 100cm - 210/200 | m ² | 4,200 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Parter 1 szt - wymiar 210/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 2,1*2 | | 4,200 |
| 2.2 | 24 | KSNR S002-12-02-04-00 | Drzwi stalowe p.poż EIS30 - skrzydło gładkie wzmocnione kolor biały odporne na zarysowania 100/200 - Rw=42dB - 140/200 | m ² | 16,800 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 Wymiar 140/200 | <i>Obliczenie ilości</i> 6*1,4*2 | | 16,800 |
| 2.2 | 27 | WKNR W202-21-04-02-00 | Analogia montaż parapetów wewnętrznych PCV | metr | 98,800 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 60/60 | <i>Obliczenie ilości</i> 9*0,65 | | 5,850 |
| | | 2 100/150 | 57*1,05 | | 59,850 |
| | | 3 100/210 | 12*1,05 | | 12,600 |
| | | 4 200/240 | 4*2,05 | | 8,200 |
| | | 5 200/333 | 1*2,05 | | 2,050 |
| | | 6 200/333 | 5*2,05 | | 10,250 |
| 2.2 | 28 | KNR 202-05-06-01-00 | Analogia montaż parapetów zewnętrznych | m ² | 34,580 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 60/60 | <i>Obliczenie ilości</i> 9*0,65*0,35 | | 2,048 |
| | | 2 100/150 | 57*1,05*0,35 | | 20,948 |
| | | 3 100/210 | 12*1,05*0,35 | | 4,410 |
| | | 4 200/240 | 4*2,05*0,35 | | 2,870 |
| | | 5 200/333 | 1*2,05*0,35 | | 0,718 |
| | | 6 200/333 | 5*2,05*0,35 | | 3,588 |
| 2.3 | Elewacje- docieplenia | | | | |
| 2.3 | 1 | KNR 202-26-12-09-60 | Ocieplenie ścian płytami styropianowymi zamocowanie listwy cokołowej | metr | 80,160 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 26,64*2+13,44*2 | | 80,160 |
| 2.3 | 2 | KNR 202-26-08-02-00 | Docieplenie ścian pełnych o pow z fakturą grysową styropianem grafitowym gr. 20 cm | m ² | 671,717 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 2 Ściana frontowa | <i>Obliczenie ilości</i> (26,64*(3,26+3,4+3,4))-(22*1,0*1,5)-(5*1*2,1)-(5*2*3,33)-(2*3,33)-(5*0,6*0,6)-(2*2,4)-(1,5*2,4)-(0,9*2,4)+(6,67*4,05) | | 199,192 |
| | | 3 Ściana południowa | (26,64*(3,26+3,4+3,4))-(35*1,0*1,5)-(2*0,6*0,6)-(7*1*2,1) | | 200,078 |
| | | 4 Ściana zachodnia | (13,84*(3,26+3,4+3,4))+(13,84*0,5*6)+(2,45*0,5*6)-(2*2*2,4)-(3*0,9*2,1) | | 172,830 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|-----|-----|---------------------|---|----------------|--|---------|
| | | 5 | Ściana wschodnia | | $(13,84*(3,26+3,4+3,4))+(13,84*0,5*6)+(2,45*0,5*6)-(2*2*2,4)-(3*0,9*2,1)$ | 172,830 |
| | | 6 | Minus docieplenie wełną | | $-(3,26*10,50-(0,9*2,4+1,4*2+5*1*2,1))+3,26*13,44-(2*2*2,4)+3,26*10,50-(7*1*2))$ | -73,214 |
| 2.3 | 3 | KNR 202-26-15-01-61 | Ocieplenie ścian z betonu komorkowego płytami z wełny mineralnej, wyprawa elewacyjna gr 20 cm | m ² | 73,214 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Minus docieplenie wełną | | $3,26*10,50-(0,9*2,4+1,4*2+5*1*2,1))+3,26*13,44-(2*2*2,4)+3,26*10,50-(7*1*2)$ | 73,214 |
| 2.3 | 4 | KNR 202-26-01-07-00 | Docieplenie ościeży jedna warstwa siatki | m ² | 129,378 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | Parter 2 szt - wymiar 210/245 | | $(2,45+2,1*2)*0,3*2$ | 3,990 |
| | | 2 | Parter 1 szt - wymiar 210/245 | | $(2,45+2,1*2)*0,3$ | 1,995 |
| | | 3 | Parter 1 szt - wymiar 150/245 | | $(1,5*2+2,45)*0,3$ | 1,635 |
| | | 4 | Parter 1 szt - wymiar 100/245 | | $(1,0*2+2,45)*0,3$ | 1,335 |
| | | 5 | Parter 2 szt - wymiar 100/215 | | $(1,0*2+2,15)*0,3*2$ | 2,490 |
| | | 6 | Parter 1 szt - wymiar 100/215 | | $(1*2+2,15)*0,3$ | 1,245 |
| | | 7 | Wymiar 60*60 | | $(0,6*3)*9*0,3$ | 4,860 |
| | | 8 | Wymiar 100/150 | | $57*(1+1,5*2)*0,3$ | 68,400 |
| | | 9 | Wymiar 100/210 | | $12*(1+2,1*2)*0,3$ | 18,720 |
| | | 10 | Wymiar 200/240 | | $4*(2+2,4*2)*0,3$ | 8,160 |
| | | 11 | Wymiar 200/333 | | $(2+2*3,33)*0,3$ | 2,598 |
| | | 12 | Wymiar 200/333 | | $5*(2+3,33*2)*0,3$ | 12,990 |
| | | 13 | Wymiar 80/120 | | $(0,8+1,2*2)*0,3$ | 0,960 |
| 2.3 | 5 | KNR 202-26-10-10-50 | Ochrona narożników kątownikiem metalowym | metr | 48,000 | |
| 2.3 | 6 | KNR 202-16-13-02-10 | Rusztowanie zewn przyścienne wys 15 m - wykonanie uziomu sztucznego | m ² | 744,931 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | $671,717+73,214$ | 744,931 |
| 2.3 | 7 | KNR 202-16-22-01-10 | Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m ² | 744,931 | |
| 2.3 | 8 | KNR 202-16-04-02-00 | Rusztowania zewnętrzne rurowe wysokości do 15,0 m | m ² | 744,931 | |
| 2.3 | 9 | RUSZ 48105 | Czas pracy rusztowania | m-godz | 280,000 | |
| 2.3 | 10 | KNR 202-15-05-10-00 | Malowanie tynków zewnętrznych 2-krotnie farbą emulsyjną | m ² | 372,000 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | $744*0,5$ | 372,000 |

3 ROTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

3.1 INSTALACJA W.L.Z.

| | | | | | | |
|-----|---|-----------------------|---|----------------|--------------------------|---------|
| 3.1 | 1 | KNR 403-10-14-01-00 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | 0,500 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | 0,5 | 0,500 |
| 3.1 | 2 | KNNR N005-12-07-15-00 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle | metr | 200,000 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | 200 | 200,000 |
| 3.1 | 3 | KNR 403-10-12-03-00 | Zaprawianie bruzdy o szer do 100 mm | metr | 50,000 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | 50 | 50,000 |
| 3.1 | 4 | KNR 403-10-12-02-00 | Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm | metr | 150,000 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | 150 | 150,000 |
| 3.1 | 5 | KNR 403-10-04-12-00 | Mechaniczne przebicie do 30 cm otworu ø do 40 mm w ścianie betonowej | szt | 26,000 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | 26 | 26,000 |
| 3.1 | 6 | KNNR N005-02-05-03-14 | Przewód kabelkowy YLY 4x50 P.T. w gotowych bruzdach | metr | 6,000 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | 6 | 6,000 |
| 3.1 | 7 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YKY 5x25mm ² | metr | 25,000 | |
| | | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> | |
| | | 1 | | | 25 | 25,000 |

| 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 |
|-------|-----------------------------------|-----------------------|--|----------------|---------|
| 3.1 | 8 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YKY 5x35mm ² | metr | 10,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 10 | | 10,000 |
| 3.1 | 9 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YDY 5x10mm ² | metr | 45,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 45 | | 45,000 |
| 3.1 | 10 | KNNR N005-02-04-06-03 | Przewód płaski YDYp 3x6,0 w tynku na podłożu innym | metr | 6,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 6 | | 6,000 |
| 3.1 | 11 | KNNR N005-02-05-02-05 | Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach | metr | 10,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 10 | | 10,000 |
| 3.1 | 12 | KNNR N005-02-05-06-15 | Przewód kabelkowy YLY 5x4,0 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym | metr | 24,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 24 | | 24,000 |
| 3.1 | 13 | KNR 508-08-14-04-00 | Montaż końcówek przez zaciskanie o przekroju do 120 mm ² | szt | 8,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 8 | | 8,000 |
| 3.1 | 14 | KNR 508-08-14-03-00 | Montaż końcówek przez zaciskanie o przekroju do 50 mm ² | szt | 68,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 68 | | 68,000 |
| 3.1 | 15 | KNR 508-04-01-20-00 | Kucie mechaniczne pod śruby kotwiące w betonie do aparatów z 4 otworami | szt | 15,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 15 | | 15,000 |
| <hr/> | | | | | |
| 4 | INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE | | | | |
| 4.3 | Instalacja centralnego ogrzewania | | | | |
| 4.3 | 114 | KNR 0-31 0301-01 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja | m ² | 135,400 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 135,4 | | 135,400 |
| 4.3 | 115 | KNR 0-31 0301-02 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C - interpolacja | m ² | 34,700 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 3,4+6,1+6,6+5,7+6,7+6,2 | | 34,700 |
| 4.3 | 116 | KNR 0-31 0301-04 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | 2,700 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 2,7 | | 2,700 |
| 4.3 | 117 | KNR 0-31 0301-04 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm i rozstawie 400-500 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | 130,600 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 7+7,3+8,4+8,7+8,4+7,9+6,7+7,6+8,4+8,7+8,4+8+5,9+3,8+3,3+5,4+6,4+6,1+4,2 | | 130,600 |
| 4.3 | 118 | KNR 0-31 0306-03 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16) | kmpł | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 1 | | 1,000 |
| 4.3 | 119 | KNR 0-31 0306-08 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP09/16 (9 obwodów, 3/4"/16) | kmpł | 1,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 1 | | 1,000 |
| 4.3 | 120 | KNR 0-31 0306-09 | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (12 obwodów, 3/4"/16) | kmpł | 4,000 |
| | <i>Lp</i> | <i>Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | 1 | | 4 | | 4,000 |

| 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 | 121 | KNR 0-31 0308-01 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja | m ² | 135,400 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p114 | <i>Obliczenie ilości</i> 135,4 | | 135,400 |
| 4.3 | 122 | KNR 0-31 0308-02 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja | m ² | 34,700 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 34,7 | | 34,700 |
| 4.3 | 123 | KNR 0-31 0308-04 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm | m ² | 2,700 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p116 | <i>Obliczenie ilości</i> 2,7 | | 2,700 |
| 4.3 | 124 | KNR 0-31 0308-04 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 400-500 mm | m ² | 130,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p117 | <i>Obliczenie ilości</i> 130,6 | | 130,600 |
| 4.3 | 125 | KNR 0-31 0308-05 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 100 mm - interpolacja | m ² | 135,400 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p114 | <i>Obliczenie ilości</i> 135,4 | | 135,400 |
| 4.3 | 126 | KNR 0-31 0308-06 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 200 mm - interpolacja | m ² | 34,700 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p115 | <i>Obliczenie ilości</i> 34,7 | | 34,700 |
| 4.3 | 127 | KNR 0-31 0308-08 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 300 mm | m ² | 2,700 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p116 | <i>Obliczenie ilości</i> 2,7 | | 2,700 |
| 4.3 | 128 | KNR 0-31 0308-08 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 400-500 mm | m ² | 130,600 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 #p117 | <i>Obliczenie ilości</i> 130,6 | | 130,600 |
| 4.3 | 129 | KNR 0-31 0202-01 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 16x2,0 mm | metr | 89,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 89 | | 89,000 |
| 4.3 | 130 | KNR 0-31 0202-03 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 20x2,5 mm | metr | 2,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 2 | | 2,000 |
| 4.3 | 131 | KNR 0-31 0202-03 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 25x2,5 mm | metr | 3,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 3 | | 3,000 |
| 4.3 | 132 | KNR 0-31 0202-04 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 32x3 mm | metr | 37,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 35+2 | | 37,000 |
| 4.3 | 133 | KNR 0-31 0202-04 | Rurociągi z rur wielowarstwowych o śr. 40x3,5 mm | metr | 50,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 50 | | 50,000 |
| 4.3 | 134 | KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 | Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 15 x 1,2 | metr | 36,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 36 | | 36,000 |
| 4.3 | 135 | KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 | Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 18 x 1,2 | metr | 37,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 37 | | 37,000 |
| 4.3 | 136 | KNR 2-15/GEBERIT 0601-02 | Analogia Rura ze stali węglowej, ocynkowana 22x1,5 | metr | 15,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 15 | | 15,000 |
| 4.3 | 137 | KNR 2-15/GEBERIT 0601-03 | Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 28 x 1,5 | metr | 30,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> 1 | <i>Obliczenie ilości</i> 30 | | 30,000 |
| 4.3 | 138 | KNR 2-15/GEBERIT 0601-05 | Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 35 x 1,5 | metr | 61,000 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | IŁOŚĆ | |
|--|-----|-----------------------------|---|----------------|--|--------|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 61 | 61,000 |
| 4.3 | 139 | KNR 2-15/GEBERIT 0601-05 | Analogia. Rura ze stali węglowej, ocynkowana 42 x 1,5 | metr | | 13,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 13 | 13,000 |
| 4.5 Kanalizacja sanitarna | | | | | | |
| 4.5 | 223 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt | | 56,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 56 | 56,000 |
| 4.5 | 225 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt | | 19,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 19 | 19,000 |
| 4.5 | 226 | KNR-W 2-15 0216-01 | Wpusty podłogowe | szt | | 12,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 12 | 12,000 |
| 4.5 | 239 | KNR 4-01 0342-01 | Wykucie bruzd 1/2x1/2 ceg. w ścianach | metr | | 36,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 36 | 36,000 |
| 4.5 | 240 | KNR 4-01 0326-02 | Zamurowanie bruzd z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | metr | | 36,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 36 | 36,000 |
| 4.5 | 241 | KNNR 3 0101-05 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. IV z zasypaniem wykopu ziemią z ukupu | m ³ | | 18,300 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 0,6*0,5*(61) | 18,300 |
| 4.5 | 242 | KNNR 4 1411-01 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm | m ³ | | 3,660 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> (61)*0,6*0,1 | 3,660 |
| 4.5 | 243 | KNR 2-15 0228-04 | Rurociągi z PCW o śr. 160 mm , wewnątrz budynków | metr | | 61,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 61 | 61,000 |
| 4.5 | 244 | KNNR 4 1411-04 | Wypełnienie przestrzeni między rurociągiem a ścianami wykopu z materiałów sypkich grub. 15 cm | m ³ | | 4,118 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> (61)*0,45*0,15 | 4,118 |
| 4.5 | 245 | KNNR 4 1411-04 | Zasypka rurociągu z materiałów sypkich grub. 20 cm | m ³ | | 6,100 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> (61)*0,5*0,2 | 6,100 |
| 4.5 | 246 | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt | | 7,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 7 | 7,000 |
| 4.5 | 247 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm | szt | | 6,000 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 6 | 6,000 |
| 5 Zagospodarowanie terenu | | | | | | |
| 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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 40/1000 | 0,040 |

| 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 |
|-------|-----|------------------------|---|----------------|--------|
| 5.5.1 | 2 | KNNR N001-03-07-04-00 | Wykopy 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 7,87 | | 7,870 |
| 5.5.1 | 5 | WKNNR W218-02-19-03-00 | Hydrant pożarowy nadziemny ø 80 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 6 | KNR-W 2-18 0214-05 | Włączenie do istniejącego wodociągu w160 mm - nawiertka z odejściem kołnierзовym DN80 | kmpł | 1,000 |
| | | <i>Lp Nazwa</i> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 1 | | 1,000 |
| 5.5.1 | 7 | KNR-W 2-18 0210-01 | Zasawy 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 34,74 | | 34,740 |
| 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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> | <i>Obliczenie ilości</i> | | |
| | | 1 | 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 |

| DZ | POZ | SYMBOL POZYCJI | NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ | JEDN MIARY | ILOŚĆ |
|-------|-----|----------------------------------|---|----------------|--|
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 47,24 |
| | | | | | 47,240 |
| 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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 47,24 |
| | | | | | 47,240 |
| 5.5.2 | 14 | 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 | 70,210 |
| | | <i>Lp</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 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</i> 1 | <i>Nazwa</i> | | <i>Obliczenie ilości</i> 52,85 |
| | | | | | 52,850 |