

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SALI SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NIECHŁONIN, GMINA PŁOŚNICA - INSTALACJE  
SANITRANE I PRZYŁĄCZA  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 261, Niechłonin, obręb Niechłonin, gmina Płońska  
INWESTOR : Gmina Płońska  
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 52, 13-206 Płońska  
BRANŻA : ARCHITEKTONICZNA I KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANA  
DATA OPRACOWANIA : 09.2011r.

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Specyfikacje techniczne związane:

ST-00.00 Wymagania ogólne dotyczące ST dla obiektów budowlanych

ST-01.01 Roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty obiektów kubaturowych w gruntach kat. I-V

ST-01.02 Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Zbrojenie (przygotowanie i montaż)

ST-01.03 Konstrukcje murowe

ST-01.04 Wykonanie konstrukcji drewnianych

ST-01.05 Pokrycie dachu i obróbki blacharskie

ST-01.06 Konstrukcje stalowe

ST-01.07 Stolarka okienna i drzwiowa

ST-01.08 Tynki i wyprawy wewnętrzne

ST-01.09 Podłoża i posadzki

ST-01.10 Roboty malarskie

ST-01.11 Roboty elewacyjno-ociepleniowe

ST-01.12 Chodniki z kostki betonowej

SPORZĄDZIŁ

SPRAWDZIŁ

ZATWIERDZIŁ

| Lp.  | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz   | Razem   |
|--|-----------------------|---|--|--|---------|
| <b>BUDOWA SALI SPORTOWEJ W MIEJSCOWOŚCI NIECHŁONIN</b> |                       |   |  |  |         |
| 1  |                       | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>  |  |  |         |
| 1.1  | KNR 2-01<br>0126-01   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm<br>$34.6 \times 22.0 + 1.9 \times 6.35$<br>$14.0 \times (7.5 + 5.7) / 2 + 14.0 \times (6.8 + 5.21) / 2 + 7.0 \times 2.6 + 2.0 \times 2.6 + 4.25 \times 5.5 + 15.1 \times (3.25 + 1.6) / 2$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 773.265<br>259.863                                 |         |
|  |                       |   |  | RAZEM  | 1033.13 |
| 1.2  | KNR 2-01<br>0126-02   | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości<br>Krotność = 2<br>do grubości 25cm<br>1033.13  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 1033.130   |         |
|  |                       |   |  | RAZEM  | 1033.13 |
| 1.3  | KNR 4-01<br>0104-02   | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5 m w gruncie kategorii III<br>$11.0 \times (1.0 + 1.5) / 2 \times 1.05$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 14.438   |         |
|  |                       |   |  | RAZEM  | 14.438  |
| 1.4  | KNR 2-01<br>0215-02   | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III<br>$1.05 \times ((18.94 + 20.94) / 2 \times (31.47 + 33.47) / 2)$<br>$(1.88 \times 5.35 + 5.45 \times 4.23 + 10.6 \times 1.58 + (2.70 + 5.0) / 2 \times 3.69) \times 1.05$<br>$(11.0 + 13.0) / 2 \times (8.93 + 7.15) / 2 \times 1.05$<br>$(11.0 + 13.0) / 2 \times (6.93 + 5.2) / 2 \times 1.05 + (5.44 + 6.44) / 2 \times 2.6$<br>minus wywóz -858.105   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 679.824<br>67.269<br>101.304<br>91.863<br>-858.105 |         |
|  |                       |   |  | RAZEM  | 82.156  |
| 1.5  | KNR 2-01<br>0205-02   | Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowładowymi do 1 km, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III<br>$1.05 \times (18.94 \times 31.47 + 4.25 \times 1.88 + 3.45 \times 4.23 + 10.6 \times 1.58 + (2.7 + 5.0) / 2 \times 1.69 + 1.97 \times 3.15)$<br>$1.05 \times (10.99 \times (8.93 + 7.15) / 2 + 10.99 \times (6.93 + 5.2) / 2 + 5.44 \times 2.6)$<br>$-(14.2 \times 17.54 \times 2 \times 0.4 + 9.6 \times (8.82 + 7.26) / 2 \times 0.4 + 9.6 \times (6.73 + 5.28) / 2 \times 0.4)$ | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | 680.490<br>177.616<br>-253.187                     |         |
|  |                       |   |  | RAZEM  | 604.918 |
| 1.6  | KNR 2-01<br>0214-0401 | Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowładowymi, samochód do 5 t<br>Krotność = 4<br>604.918   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 604.918  |         |
|  |                       |   |  | RAZEM  | 604.918 |
| 1.7  | KNR 2-01<br>0501-01   | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III<br>82.156  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | 82.156   |         |
|  |                       |   |  | RAZEM  | 82.156  |
| 1.8  | KNR 2-01<br>0506-01   | Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu I-III<br>$3.0 \times (30.77 \times 2 - 10.75 + 24.24 \times 2 + 4.35 \times 2 + 9.23 + 6.93 + 8.0 + 7.6)$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 419.190  |         |
|  |                       |   |  | RAZEM  | 419.19  |

| Lp.      | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                 | Razem  |
|----------|---|--|--|------------------------|--------|
| <b>2</b> |   | <b>FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE</b>  |  |                        |        |
| 2.1      | KNR 2-02<br>1101-0101   | Podkład z chudego betonu na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami<br>0.1*(0.35*57.0+0.6*16.54+0.8*129.4+0.7*0.7*8+0.5*0.9*18+0.54*0.5*4)                                      | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>14.649             |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 14.649 |
| 2.2      | KNR 2-02<br>0202-0102<br>25cm<br>50cm                               | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6 m, beton podawany pompą<br>0.25*0.40*57.0<br>0.5*0.40*16.54   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>5.700<br>3.308     |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 9.008  |
| 2.3      | KNR 2-02<br>0202-0202<br>70cm                                       | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.8 m, beton podawany pompą<br>0.7*0.4*129.4  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>36.232             |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 36.232 |
| 2.4      | KNR 2-02<br>0204-0102   | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą<br>0.4*(0.8*0.5*18+0.44*0.5*4)<br>0.4*0.6*0.6*8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>3.232<br>1.152     |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 4.384  |
| 2.5      | NNRNKB<br>202 0618-01   | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych<br>0.40*(30.77*2+18.24*2+9.23+7.62+6.93+7.96)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>51.904             |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 51.90  |
| 2.6      | NNRNKB<br>202 0137-02   | Ściany fundamentowe, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej<br>1.00*(30.77*2+18.24*2+9.23+7.62+6.93+7.96-0.25*22-0.3*8)                | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>121.860            |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 121.86 |
| 2.7      | KNR 2-02<br>0211-01   | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m<br>0.25*0.25*1.00*22<br>0.25*0.3*1.00*8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>1.375<br>0.600     |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 1.975  |
| 2.8      | KNR 2-02<br>0208-0302   | Słupy żelbetowe prostokątne, wysokość do 4 m, obwód do przekroju: 9-12m/ m2, beton podawany pompą<br>0.40*0.45*1.1*22<br>0.25*0.25*(1.1*8+0.25)                                    | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.356<br>0.566     |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 4.922  |
| 2.9      | KNR 2-05<br>0208-03<br>marka M1 -<br>22szt.                         | Konstrukcje podparć zawieszeli i osłon, masa do 20 kg<br>11.44*22/1000   | t<br>t   | <br>0.252              |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 0.252  |
| 2.10     | KNR 0-23<br>2612-01   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian<br>1.04*(31.23*2+18.48*2-10.64+8.98+7.46+6.98+7.96)                                    | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>124.966            |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 124.97 |
| 2.11     | KNR 0-23<br>2612-06   | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi-przyklejenie warstwy siatki, ściany<br>124.97   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>124.970            |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 124.97 |
| 2.12     | NNRNKB<br>202 0618-01   | Izolacje przeciwwilgociowe poziome z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych<br>0.40*(30.77*2+18.24*2+9.23+7.62+6.93+7.96)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>51.904             |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 51.90  |
| 2.13     | KNR 2-02<br>0603-01<br>zewnetrzna<br>ściana<br>wewnetrzna<br>strona | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1 warstwa<br>124.97<br>1.04*(30.53*2+18.0*2+0.45*20*2+9.11+7.50+6.95+8.0+0.25*4*8) | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>124.970<br>160.805 |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 285.77 |
| 2.14     | KNR 2-02<br>0603-02   | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę<br>285.77  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>285.770            |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 285.77 |
| 2.15     | KNNR 2<br>0604-02<br>jak poz.10                                     | Izolacja z folii wytłaczanej<br>124.97   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br>124.970            |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 124.97 |
| 2.16     | KNR 2-02<br>0290-0101<br>fi.6mm- St0S                               | Zbrojenie żelbetowych elementów budynku, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm<br>261.3/1000   | t<br>t   | <br>0.261              |        |
|          |   |  |  | RAZEM                  | 0.261  |
| 2.17     | KNR 2-02<br>0290-0202   | Zbrojenie żelbetowych elementów budynku, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 12 mm   | t  |                        |        |

| Lp. | Podstawa           | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------|-------------------|------|--------|-------|
|     | fi. 12mm -<br>34GS | 2053.4/1000       | t    | 2.053  |       |
|     |                    |                   |      | RAZEM  | 2.053 |

| Lp.  | Podstawa                           | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz             | Razem  |
|------|------------------------------------|--|--|--------------------|--------|
| 3    |                                    | <b>ŚCIANY PARTERU</b>  |  |                    |        |
| 3.1  | KNR-W 2-02<br>0108-0301            | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, błocek 59 cm, ściana grubości 24 cm<br>$3.35 \cdot (30.77 \cdot 2 + 18.24 \cdot 2 - 0.25 \cdot 11 \cdot 2 - 0.3 \cdot 4 \cdot 2) + 2.70 \cdot (9.23 + 7.62 + 6.93 + 7.96)$ | m <sup>2</sup>                                     |                    |        |
|      | ściany parteru                     |  | m <sup>2</sup>                                     | 387.600            |        |
|      | ściany szczytowe powyżej wieńca    | $1.89 \cdot 0.85 \cdot 2 \cdot 4 + 3.96 \cdot (4.68 + 2.60) \cdot 2 \cdot 4 + 3.29 \cdot 5.80 \cdot 2 + 5.80 \cdot 1.32 \cdot 2 + 5.80 \cdot 1.52 \cdot 2 \cdot 2 - (0.30 \cdot 2.60 \cdot 4 + 0.30 \cdot 4.70 \cdot 4)$   | m <sup>2</sup>                                     | 114.403            |        |
|      | minus otwory okienne i drzwiowe    | $-(2.0 \cdot 1.20 \cdot 14 + 2.0 \cdot 2.8 \cdot 2 + 1.2 \cdot 2.0 \cdot 3 + 1.2 \cdot 1.5 \cdot 3 + 1.5 \cdot 1.5 \cdot 3 + 2.0 \cdot 2.95 + 0.6 \cdot 0.6 \cdot 2)$  | m <sup>2</sup>                                     | -70.770            |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 431.23 |
| 3.2  | KNR 2-02<br>0126-01                | Otwory w ścianach murowanych, gr. 1 c, z pojedynczych bloczków, otwory (bez nadproży) na okna<br>9+5+3+3+2   | szt  |                    |        |
|      |                                    |  | szt  | 22.000             |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 22     |
| 3.3  | KNR 2-02<br>0126-02                | Otwory w ścianach murowanych, gr. 1 c., z pojedynczych bloczków, otwory (bez nadproży) na drzwi i wrota<br>2+3+1   | szt  |                    |        |
|      |                                    |  | szt  | 6.000              |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 6      |
| 3.4  | KNR 2-02<br>0211-01<br>S1<br>S2,S3 | Słupy (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m<br>$0.25 \cdot 0.25 \cdot 3.35 \cdot 22$<br>$0.25 \cdot 0.30 \cdot (6.16 \cdot 2 + 8.40 \cdot 2 \cdot 2)$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.606<br>4.368 |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 8.974  |
| 3.5  | KNR 2-02<br>0126-05<br>L-19/240    | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/240<br>$2.4 \cdot (20 + 12 + 2)$   | m<br>m   | <br>81.600         |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 81.60  |
| 3.6  | KNR 2-02<br>0126-05<br>L-19/210    | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/210<br>$2.1 \cdot 6$   | m<br>m   | <br>12.600         |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 12.60  |
| 3.7  | KNR 2-02<br>0126-05<br>L-19/180    | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/180<br>$1.8 \cdot (4 + 6)$   | m<br>m   | <br>18.000         |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 18.00  |
| 3.8  | KNR 2-02<br>0210-0501<br>A-A       | Nadproże żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 16m/m2<br>$0.25 \cdot 0.25 \cdot 1.70$  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.106          |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 0.106  |
| 3.9  | KNR 4-01<br>0304-0201              | Uzupełnienie ścian-zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego<br>$0.55 \cdot (1.52 \cdot 0.84 + 0.98 \cdot 1.80 + 1.72 \cdot 1.8 + 0.6 \cdot 0.65)$   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>3.590          |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 3.590  |
| 3.10 | KNR 4-01<br>0336-04                | Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1 cegły<br>$1.9 \cdot 4$  | m<br>m   | <br>7.600          |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 7.600  |
| 3.11 | KNR 2-02<br>0126-05<br>L-19/180    | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/180<br>$1.8 \cdot 4$   | m<br>m   | <br>7.200          |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 7.2    |
| 3.12 | KNR 4-01<br>0329-05                | Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych, zaprawa cementowa, grubość ponad 1/2 cegły<br>$0.55 \cdot 0.65 \cdot 2.0$  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.715          |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 0.715  |
| 3.13 | KNR-W 2-02<br>0212-12<br>W1        | Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm<br>$0.24 \cdot 0.25 \cdot (30.77 \cdot 2 + 18.24 \cdot 2 + 9.23 + 7.62 + 6.93 + 7.96)$  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>7.786          |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 7.786  |
| 3.14 | KNR 2-02<br>0211-01<br>W1          | Rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m<br>$0.24 \cdot 0.25 \cdot (5.80 \cdot 2 + 8.45 \cdot 2 \cdot 2)$  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>2.724          |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 2.724  |
| 3.15 | KNR 2-02<br>1611-0201              | Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe<br>2+2   | kolumna<br>kolumna                                 | 4.000              |        |
|      |                                    |  |  | RAZEM              | 4      |
| 3.16 | KNR 2-02<br>1611-0301              | Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe<br>2+2   | kolumna<br>kolumna                                 | 4.000              |        |

| Lp.  | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz | Razem |
|------|-----------------------|--|------------------------------|--------|-------|
|      |                       |  |                              | RAZEM  | 4     |
| 3.17 | KNR 2-02<br>1611-0401 | Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 10 m, nakłady podstawowe 2+2 | kolum-<br>na<br>kolum-<br>na | 4.000  |       |
|      |                       |  |                              | RAZEM  | 4     |

| Lp. | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz    | Razem |
|-----|----------------------------------|--|--------|-----------|-------|
| 4   |                                  | <b>ZBROJENIE ŚCIAN I SŁUPÓW</b>  |        |           |       |
| 4.1 | KNR 2-02<br>0290-0101<br>fi. 6mm | Zbrojenie żelbetowych elementów budynku, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm<br>383.6/1000 | t<br>t | <br>0.384 |       |
|     |                                  |  |        | RAZEM     | 0.384 |
| 4.2 | KNR 2-02<br>0290-0202            | Zbrojenie j. w. lecz pręty stalowe żebrowane, Fi 12 mm<br>1879.6/1000                            | t<br>t | <br>1.880 |       |
|     |                                  |  |        | RAZEM     | 1.880 |

| Lp.  | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                               | Razem  |
|------|---|--|--|--------------------------------------|--------|
| 5    |   | <b>DACH-KONSTRUKCJA</b>  |  |                                      |        |
| 5.1  | KNR 2-02<br>0406-01<br>12x14cm  | Murłaty, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br>0.12*0.14*98.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>1.651                            |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 1.651  |
| 5.2  | KNR 2-02<br>0406-06<br>14x18cm<br>12x16<br>12x18<br>belki nad<br>oknami gór-<br>nymi<br>12x12cm-<br>łącznik | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna po-<br>nad 180 cm2<br>0.14*0.18*(3.6*10+6.3*20)<br>0.12*0.16*(3.6*8+6.3*16)<br>0.12*0.18*(3.6*4+6.3*8)<br>0.12*0.12*2.64*10*2<br>0.12*0.12*(8.7*3+5.40+4.50) | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>4.082<br>2.488<br>1.400<br>0.760 |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 9.249  |
| 5.3  | KNR 2-02<br>0407-03<br>14x12cm<br>12x12<br>12x12  | Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br>0.14*0.12*0.9*11<br>0.12*0.12*0.95*22<br>0.12*0.12*0.80*2*20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>0.166<br>0.301<br>0.461          |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 0.928  |
| 5.4  | KNR 2-02<br>0407-05<br>12x12  | Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br>0.12*0.12*3.80*8  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>0.438                            |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 0.438  |
| 5.5  | KNR 2-02<br>0408-03<br>8x20cm<br>10x20  | Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br>0.08*0.20*2.80*84<br>0.10*0.20*(1.3*4+3.0*3)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>3.763<br>0.284                   |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 4.047  |
| 5.6  | KNR 2-02<br>0408-05<br>8x20cm   | Krokwie zwykłe o długości ponad 4,5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180<br>cm2<br>0.08*0.20*9.35*86   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>12.866                           |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 12.866 |
| 5.7  | KNR 2-02<br>0408-06<br>10x20cm  | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad<br>180 cm2<br>0.10*0.20*(5.15*2+6.15*35+6.3*5+6.6*2)   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>5.405                            |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 5.405  |
| 5.8  | KNR 2-02<br>0408-02<br>12x12cm<br>8x18cm  | Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br>0.12*0.12*1.6*22*2<br>0.08*0.18*(9.5*34+5.0*3+3.0*7)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                                     | <br>1.014<br>5.170                   |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 6.183  |
| 5.9  | KNR 2-02<br>0408-01<br>5x15cm   | Stężenia, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br>0.05*0.15*3.10*20   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>0.465                            |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 0.465  |
| 5.10 | KNR 13-20<br>0314-02  | Wiązary dachowe z drewna klejonego, masa do 1,0 t - montaż<br>443.8*22/1000  | t<br>t   | <br>9.764                            |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 9.764  |
| 5.11 | KNR 2-02<br>0408-02   | Jetki z drewna klejonego, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2<br>0.08*0.20*10.78*22  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>3.795                            |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 3.795  |
| 5.12 | KNR 2-05<br>0102-06<br>taśma<br>25x2mm  | Hale typu lekkiego, stężenia dachów<br>0.4*4.4*12*3/1000   | t<br>t   | <br>0.063                            |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 0.063  |
| 5.13 | KNR 2-05<br>0208-02<br>marka M3- "<br>siodełko"<br>88szt.   | Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 10 kg<br>7.4*88/1000   | t<br>t   | <br>0.651                            |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 0.651  |
| 5.14 | KNR 2-05<br>0208-04<br>marka M2 -<br>22szt.<br>marka M4 -<br>11szt.   | Konstrukcje podparć zawieszonych i osłon, masa do 50 kg<br>22*32.5/1000<br>36.7*11/1000  | t<br>t<br>t  | <br>0.715<br>0.404                   |        |
|      |   |  |  | RAZEM                                | 1.119  |



| Lp.      | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem  |
|----------|--|---|----------------|---------|--------|
| <b>6</b> |  | <b>POKRYCIE DACHU</b>   |                |         |        |
| 6.1      | KNR 0-15<br>0517-02<br>sala  | Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat  | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |  | 2.57*30.53*2-2.5*11.76/2  | m <sup>2</sup> | 142.224 |        |
|          |  | 9.1*30.53*2   | m <sup>2</sup> | 555.646 |        |
|          | łącznik  | 6.01*(7.10+6.17)/2+6.01*(8.77+7.86)/2+0.1*2.61+6.01*(8.57+9.82)/2+6.01*(9.82+6.75)/2                        | m <sup>2</sup> | 195.165 |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 893.04 |
| 6.2      | KNR 0-15<br>0519-0202<br>j.w.  | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 18,33x 35,0 cm, blacha pokryta plastizolem | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |  | 893.04  | m <sup>2</sup> | 893.040 |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 893.04 |
| 6.3      | KNR 0-15<br>0521-01  | Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej na dachach krytych blachodachówką, moduł fali 18,33 cm      | mb             |         |        |
|          |  | 30.53+9.82+8.77   | mb             | 49.120  |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 49.12  |
| 6.4      | ORGB 2-02<br>0541-02<br>pas nadrynowy<br>styk dachu z murem<br>styk dachu ze ścianą<br>kosze | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm                                | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |  | 0.5*(30.53*3+18.4+8.6+7.05+6.75+7.86)   | m <sup>2</sup> | 70.125  |        |
|          |  | 0.5*(9.1*4+6.01+2.58+6.10)  | m <sup>2</sup> | 25.545  |        |
|          |  | 0.5*30.53*2   | m <sup>2</sup> | 30.530  |        |
|          |  | 0.6*(6.10*2+6.40*2)   | m <sup>2</sup> | 15.000  |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 141.20 |
| 6.5      | KNR 2-02<br>0515-08  | Obróbka z blachy ocynkowanej wywiewek w dachach krytych blachą  | szt            |         |        |
|          |  | 3   | szt            | 3.000   |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 3      |
| 6.6      | KNR 2-02<br>0613-05<br>sala<br>łącznik   | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, skośna z filców z wełny mineralnej na sucho         | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |  | (8.4+2.1)*30.54*2   | m <sup>2</sup> | 641.340 |        |
|          |  | 2.30*(6.97+9.09+8.0+7.5)  | m <sup>2</sup> | 72.588  |        |
|          |  | 5.85*(6.62+5.71)/2+5.85*(7.82+8.75)/2+2.6*2.9   | m <sup>2</sup> | 92.073  |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 806.00 |
| 6.7      | KNR 2-02<br>0613-04  | Izolacje cieplne z wełny mineralnej, dodatek za drugą warstwę   | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |  | 806   | m <sup>2</sup> | 806.000 |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 806    |
| 6.8      | KNR 2<br>0604-02<br>j.w.   | Izolacja z folii przymocowanej do konstrukcji drewnianej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |  | 806   | m <sup>2</sup> | 806.000 |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 806.00 |
| 6.9      | KNR 0-21<br>4007-0301<br>sufit górny<br>niski daszek   | Podsufitka z płyt wiórowych OSB   | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |  | 8.4*30.53*2   | m <sup>2</sup> | 512.904 |        |
|          |  | (0.15+1.64+0.25+0.18+0.3)*30.53*2   | m <sup>2</sup> | 153.871 |        |
|          |  | 0.36*0.8*11*2   | m <sup>2</sup> | 6.336   |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 673.11 |
| 6.10     | KNR-W 2-02<br>0521-0202  | Rynny dachowe z blachy miedzianej, półokrągłe, Fi 15 cm   | m              |         |        |
|          |  | 30.54*2*2-11.58   | m              | 110.580 |        |
|          |  | 7.10+8.6+6.75+7.86  | m              | 30.310  |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 140.89 |
| 6.11     | ORGB 2-02<br>0539-04<br>;  | Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż barier śniegowych  | m              |         |        |
|          |  | 30.5*2  | m              | 61.000  |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 61.00  |
| 6.12     | KNR-W 2-02<br>0410-01<br>deski okapowe   | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej  | m <sup>2</sup> |         |        |
|          |  | 0.26*(30.54*2*2-11.58)  | m <sup>2</sup> | 28.751  |        |
|          |  | 0.26*(7.10+8.6+6.75+7.86)   | m <sup>2</sup> | 7.881   |        |
|          |  |   |                | RAZEM   | 36.63  |

| Lp. | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem  |
|-----|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 7   |                                 | <b>ŚCIANY DZIAŁOWE</b>  |                |         |        |
| 7.1 | KNR 2-02<br>0121-03<br>łącznik  | Ścianki działowe z płytek gazobetonowych o grubości 12 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                 | $3.30 \cdot (4.41 + 3.90 + 2.77) + (3.03 + 3.30) / 2 \cdot 1.26 \cdot 4 + 3.30 \cdot (2.63 + 5.28 + 3.68 + 2.99 \cdot 2 + 3.0)$ | m <sup>2</sup> | 120.397 |        |
|     |                                 | $3.30 \cdot (7.81 + 5.83 + 0.70 + 2.49) - 1.0 \cdot 2.0 \cdot 5$  | m <sup>2</sup> | 45.539  |        |
|     |                                 |   |                | RAZEM   | 165.94 |
| 7.2 | KNR 2-02<br>0126-05<br>L-19/120 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych L-19/120   | m              |         |        |
|     |                                 | 1.2*5   | m              | 6.000   |        |
|     |                                 |   |                | RAZEM   | 6.00   |
| 7.3 | KNR 2-02<br>0121-01<br>łącznik  | Ścianki działowe, z płytek gazobetonowych o grubości 6 cm   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                 | $(3.03 + 3.25) / 2 \cdot 1.06 \cdot 2 + 3.25 \cdot (1.20 + 2.46)$   | m <sup>2</sup> | 18.552  |        |
|     |                                 | $3.30 \cdot (2.46 \cdot 2 + 1.30 \cdot 2) - 1.0 \cdot 2.0 \cdot 3 - 0.8 \cdot 2.0 \cdot 4$                                      | m <sup>2</sup> | 12.416  |        |
|     |                                 |   |                | RAZEM   | 30.97  |

| Lp. | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------|-------|
| 8   |   | <b>STOLARKA OKIENNA</b>   |                |        |       |
| 8.1 | KNR 4-01<br>0354-04   | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2   | szt            |        |       |
|     |   | 1+1   | szt            | 2.000  |       |
|     |   |   |                | RAZEM  | 2.000 |
| 8.2 | KNR 4-01<br>0354-05   | Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2  | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |   | 2.30*1.80   | m <sup>2</sup> | 4.140  |       |
|     |   |   |                | RAZEM  | 4.14  |
| 8.3 | KNR 0-19<br>1022-0902<br>120x150 -<br>3szt  | Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0 m2, osadzanie na dyblach<br>1.2*1.5*3                              | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 5.400  |       |
|     |   |   |                | RAZEM  | 5.40  |
| 8.4 | KNR 0-19<br>1022-1002<br>264x80cm -<br>20szt.<br>200x120 -<br>14szt.<br>1,50x1,50-<br>3szt. | Okna z PCV bez obróbki osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na dyblach<br>2.64*0.8*20<br>2.0*1.2*14<br>1.5*1.5*3 | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 42.240 |       |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 33.600 |       |
|     |   |   | m <sup>2</sup> | 6.750  |       |
|     |   |   |                | RAZEM  | 82.59 |
| 8.5 | KNR 2-02<br>0129-01   | Osadzenie podokienników z konglomeratu o długości 1,3m, szer. 25cm  | szt            |        |       |
|     |   | 3   | szt            | 3.000  |       |
|     |   |   |                | RAZEM  | 3     |
| 8.6 | KNR 2-02<br>0129-01   | Osadzenie podokienników j.w., lecz o długości 1,6m  | szt            |        |       |
|     |   | 3   | szt            | 3.000  |       |
|     |   |   |                | RAZEM  | 3     |
| 8.7 | KNR 2-02<br>0129-02<br>210cm  | Osadzenie prefabrykowanych podokienników j.w., lecz o długości 2,1m   | szt            |        |       |
|     |   | 9+5   | szt            | 14.000 |       |
|     |   |   |                | RAZEM  | 14    |
| 8.8 | KNR 2-02<br>0129-02<br>264cm  | Osadzenie prefabrykowanych podokienników j.w., lecz o długości 2,64m  | szt            |        |       |
|     |   | 10+10   | szt            | 20.000 |       |
|     |   |   |                | RAZEM  | 20    |

| Lp. | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|--|----------------|--------|-------|
| 9   |                       | <b>STOLARKA DRZWIOWA</b>   |                |        |       |
| 9.1 | KNR-W 2-02<br>1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe pełne o szerok. 90cm   | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                       | 0.9*2.0*4  | m <sup>2</sup> | 7.200  |       |
|     |                       |  |                | RAZEM  | 7.20  |
| 9.2 | KNR-W 2-02<br>1022-05 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m2, szerok. -90cm | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                       | 0.9*2.0*3  | m <sup>2</sup> | 5.400  |       |
|     |                       |  |                | RAZEM  | 5.40  |
| 9.3 | KNR-W 2-02<br>1022-05 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6 m2, szerok. 100cm | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                       | 1.0*2.0  | m <sup>2</sup> | 2.000  |       |
|     |                       |  |                | RAZEM  | 2.00  |
| 9.4 | KSNR 2<br>1003-04     | Ościeżnice regulowane z MDF  | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                       | 1.0*2.05*7+1.10*2.05   | m <sup>2</sup> | 16.605 |       |
|     |                       |  |                | RAZEM  | 16.61 |
| 9.5 | KNR 0-19<br>1022-1202 | Drzwi z PCV -łazienkowe, harmonijkowe (składane)   | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                       | 0.8*2.05*4   | m <sup>2</sup> | 6.560  |       |
|     |                       |  |                | RAZEM  | 6.56  |
| 9.6 | KNR 0-19<br>1022-1202 | Drzwi z PCV -wewnętrzne, jednoskrzydłowe   | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                       | 1.20*2.05*2  | m <sup>2</sup> | 4.920  |       |
|     |                       |  |                | RAZEM  | 4.92  |
| 9.7 | KNR 0-19<br>1024-0703 | Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi            | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                       | 1.3*2.05+1.2*2.05  | m <sup>2</sup> | 5.125  |       |
|     |                       |  |                | RAZEM  | 5.13  |
| 9.8 | KNR 0-19<br>1024-0804 | Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, dwuskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 2-komorowymi              | m <sup>2</sup> |        |       |
|     |                       | 2.0*2.80*2+2.0*2.35  | m <sup>2</sup> | 15.900 |       |
|     |                       |  |                | RAZEM  | 15.90 |

| Lp.  | Podstawa                    | Opis i wyliczenia   | j.m.               | Poszcz  | Razem   |
|------|-----------------------------|---|--------------------|---------|---------|
| 10   |                             | <b>TYNKI I WYPRAWY WEWNĘTRZNE</b>   |                    |         |         |
| 10.1 | KNR 2-02<br>0803-03<br>sala | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, kategoria III  | m <sup>2</sup>     |         |         |
|      |                             | 3.73*30.53*2+3.73*18.0*2+1.55*0.85/2*2*2+2.32*14.92*2+14.92*3.8/2*2-2.0*2.8*2   | m <sup>2</sup>     | 479.394 |         |
|      | łącznik                     | 3.03*4.41+(3.03+3.30)/2*1.26*2+3.30*(4.41*3+2.65*2+3.90*2)  | m <sup>2</sup>     | 108.227 |         |
|      |                             | (3.03+3.30)/2*1.26*12+3.03*(3.57+0.84+0.4+1.20*3+2.57)  | m <sup>2</sup>     | 81.124  |         |
|      |                             | 3.30*(6.67+2.70+2.59+3.68+0.45+3.30+1.26+2.46+0.15+1.86+1.26+1.20+1.15*2+1.2*2*2+1.3*2)   | m <sup>2</sup>     | 123.024 |         |
|      |                             | 3.30*(1.20*2+2.46*2+1.71*2+1.30*2*2+1.2*2*2)  | m <sup>2</sup>     | 68.442  |         |
|      |                             | 3.30*(3.68+5.16+2.58+6.67+2.99+2.30*2+2.49*2)   | m <sup>2</sup>     | 101.178 |         |
|      |                             | (3.03+3.30)/2*1.26*2+3.03*(7.62+7.96)+3.30*(0.74+1.4+2.49+0.7+5.8+7.80)-2.0*2.35  | m <sup>2</sup>     | 112.952 |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 1074.34 |
| 10.2 | KNR 2-02<br>0810-06         | Tynki zwykłe ościeży, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20 cm  | m <sup>2</sup>     |         |         |
|      |                             | 0.15*(2.80*2+2.0)*2+0.15*(2.35*2+2.0)   | m <sup>2</sup>     | 3.285   |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 3.29    |
| 10.3 | KNR 2-02<br>1611-0201       | Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 6 m, nakłady podstawowe 2*2   | kolumna<br>kolumna | 4.000   |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 4       |
| 10.4 | KNR 2-02<br>1611-0301       | Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8 m, nakłady podstawowe 4*2   | kolumna<br>kolumna | 8.000   |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 8       |
| 10.5 | KNR 4-01<br>0708-0301       | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach, tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 40 cm              | m                  |         |         |
|      |                             | 1.30+2.0*2  | m                  | 5.300   |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 5.30    |
| 10.6 | KNR 4-01<br>0711-0102       | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie) zaprawa cem-wap, do 1 m <sup>2</sup> (w 1 miejscu)           | m <sup>2</sup>     |         |         |
|      |                             | (1.52*0.84+0.98*1.80+1.72*1.80+0.6*0.65)*2  | m <sup>2</sup>     | 13.054  |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 13.05   |
| 10.7 | KNR 0-14<br>2012-02         | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD, ruszt pojedynczy mocowany do podłoża | m <sup>2</sup>     |         |         |
|      |                             | 2.30*(6.96+9.09+8.0+7.47)+5.85*(6.62+5.71)/2+5.85*(7.82+8.75)/2+2.60*2.90   | m <sup>2</sup>     | 164.569 |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 164.57  |
| 10.8 | KNR 0-12<br>0829-07         | Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda kombinowana  | m <sup>2</sup>     |         |         |
|      |                             | 2.0*(1.20*2+1.3*2+1.15*2+1.2*2+1.0*2+1.2*2+1.86+1.26+1.06+0.41+0.83+2.52+2.46+0.15-1.0*3-0.8*4)                                   | m <sup>2</sup>     | 36.900  |         |
|      |                             | 2.0*(1.0*4+1.2*4+2.46*2+1.71*2+1.2*4+1.3*4-1.0*4-0.8*4)   | m <sup>2</sup>     | 39.880  |         |
|      |                             | 2.0*(2.3*2+2.49*2-1.10)   | m <sup>2</sup>     | 16.960  |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 93.74   |
| 10.9 | KNR 2-02<br>2009-02<br>;    | Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoga z tynku                       | m <sup>2</sup>     |         |         |
|      |                             | 1074.34+3.29+5.3*0.56+13.05-93.74-296.58  | m <sup>2</sup>     | 703.328 |         |
|      |                             |   |                    | RAZEM   | 703.33  |

| Lp.  | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz                                   | Razem       |
|------|--|--|----------------------------------|--|-------------|
| 11   |  | <b>PODŁOŻA I POSADZKI</b>  |                                  |  |             |
| 11.1 | KNR 2-02<br>1101-0703                        | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka<br>$(18.0*30.53+10.05*(9.05+7.53)/2+10.05*(6.8+5.24)/2+4.98*2.6)*0.8$  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>565.043                              | <br>565.043 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 565.043     |
| 11.2 | KNR 2-02<br>1101-0104<br>gr 10cm             | Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły<br>0.1*706.3   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>70.630                               | <br>70.630  |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 70.630      |
| 11.3 | ORGB 2-02<br>0618-03<br>przedm. j.w.         | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5 m <sup>2</sup><br>706.30  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>706.300                              | <br>706.300 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 706.300     |
| 11.4 | KNR 2-02<br>0609-03                          | Izolacje cieplne z płyt styropianowych, pozioma na sucho gr.6cm<br>$550.51+28.57+29.92+10.16+10.06+17.24+5.72+34.08+1.70+17.22$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>705.180                              | <br>705.180 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 705.180     |
| 11.5 | KNR 2-02<br>1102-01<br>przedm. j.w.          | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro<br>705.18  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>705.180                              | <br>705.180 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 705.180     |
| 11.6 | KNR 2-02<br>1102-03<br>dopłata do<br>gr.10cm | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm<br>Krotność = 8<br>705.18   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>705.180                              | <br>705.180 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 705.180     |
| 11.7 | KNR 0-12<br>1118-09                          | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana<br>$28.57+29.92+17.24+34.08+17.22$  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>127.030                              | <br>127.030 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 127.030     |
| 11.8 | KNR 0-12<br>1118-07                          | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 20x20 cm, metoda kombinowana<br>$1.70+10.16+10.06$   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.920                               | <br>21.920  |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 21.920      |
| 11.9 | KNR 0-12<br>1120-06                          | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana<br>$(3.91+4.41*2+3.90-1.2)*2$<br>$7.93+3.3+0.45+3.68+2.59+3.96+3.57-1.0*2$<br>$3.68+5.16+7.93+2.57+4.25+2.58-1.0*5$<br>$0.56*2+8.31+0.7+8.02+7.8+7.5+2.0-(1.1+1.0*2+1.2+2.0)+0.2*2$ | m<br>m<br>m<br>m                 | <br>30.860<br>23.480<br>21.170<br>29.550 | <br>105.060 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 105.060     |
| 11.1 | KNR 2-02<br>0 0410-04                        | Ruszt z legarów drewnianych na podkładkach sprężystych<br>30.54*18.0   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>549.720                              | <br>549.720 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 549.720     |
| 11.1 | KNR 2-02<br>1 1110-03                        | Podłoga sportowa z desek struganych<br>549.72  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>549.720                              | <br>549.720 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 549.720     |
| 11.1 | KNR 2-02<br>2 1111-08                        | Lakierowanie podłogi drewnianej<br>549.72  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>549.720                              | <br>549.720 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 549.720     |
| 11.1 | KNR 7-08<br>3 0804-01                        | Malowanie linii boisk<br>$25*2+12*3+15*2+20*2$   | m<br>m                           | <br>156.000                              | <br>156.000 |
|      |  |  |                                  | RAZEM                                    | 156.000     |

| Lp.  | Podstawa              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz      | Razem  |
|------|-----------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|
| 12   |                       | <b>ROBOTY MALARSKIE</b>   |                                  |             |        |
| 12.1 | KNR 2-02<br>1505-03   | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłoży gipsowych z gruntowa-<br>niem, 2-krotnie<br>703.33 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>703.330 |        |
|      |                       |   |                                  | RAZEM       | 703.33 |
| 12.2 | KNR 2-02<br>1505-04   | Malowanie j.w., dodatek za trzecie malowanie<br>703.33  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>703.330 |        |
|      |                       |   |                                  | RAZEM       | 703.33 |
| 12.3 | KNR 2-02<br>1503-0301 | Malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową, tynki wewnętrzne, z 2-krotnym<br>szpachlowaniem, 2-krotnie | m <sup>2</sup>                   |             |        |
|      | sala                  | 1.6*(18.0*2+30.53*2-2.0*2-1.2*3+0.15*2*5)   | m <sup>2</sup>                   | 145.536     |        |
|      | korytarz              | 1.6*(2.70+8.31+8.0+7.8+7.5+2.0-1.2-1.3-2.0-1.0*2-1.1+0.15*2+0.56*2+0.5*2)                             | m <sup>2</sup>                   | 49.808      |        |
|      | szatnie               | 1.6*(7.93*2+5.16*2-1.0*2)+1.6*(7.93+3.3+0.44+3.68+2.59+3.96+3.57-1.0*2)                               | m <sup>2</sup>                   | 76.240      |        |
|      | magazynek             | 1.6*(3.90*2+4.41*2-1.2+0.1*2)   | m <sup>2</sup>                   | 24.992      |        |
|      |                       |   |                                  | RAZEM       | 296.58 |

| Lp.  | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---------------------|---|------|--------|-------|
| 13   |                     | <b>ŚLUSARKA</b>   |      |        |       |
| 13.1 | KNR 2-02<br>1209-01 | Balustrady z pochwytem stalowym z rur na pochylni dla niepełnosprawnych | m    |        |       |
|      |                     | 2.6+5.3+10.6*2  | m    | 29.100 |       |
|      |                     |   |      | RAZEM  | 29.10 |
| 13.2 | KNR 2-02<br>1213-03 | Drabiny zewnętrzne z kabłąkami, do 4 m                                  | m    |        |       |
|      |                     | 5   | m    | 5.000  |       |
|      |                     |   |      | RAZEM  | 5.0   |



| Lp.  | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz   | Razem   |
|------|--|---|----------------|----------|---------|
| 14   |  | <b>ELEWACJA</b>   |                |          |         |
| 14.1 | KNR 2-02<br>0904-01                      | Tynki cementowe kategorii III, wykonywane ręcznie, ściany ogniomuru   | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 0.35*(8.4*2+2.1*2)*2  | m <sup>2</sup> | 14.700   |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 14.70   |
| 14.2 | KNR 0-28<br>2630-0203                    | Tynk cienkowarstwowy Dryvit   | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 14.7  | m <sup>2</sup> | 14.700   |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 14.70   |
| 14.3 | KNR 0-28<br>2630-0302<br>cokół           | Tynki cienkowarstwowe, tynk Ameristone, masa tynkarska STONEMIST  | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 0.3*(18.7+31.23-4.0+18.7+10.3+7.33+0.62+4.17+7.0+9.0+1.04)  | m <sup>2</sup> | 31.227   |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 31.23   |
| 14.4 | KNR-W 2-02<br>0529-0102                  | Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana  | m              |          |         |
|      |  | (0.6+0.7+2.1+0.3)*7+1.5*4   | m              | 31.900   |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 31.90   |
| 14.5 | KNR 0-28<br>2629-01                      | Ocieplenie ścian metodą "lekką" montaż listwy startowej do podłoża z gazobetonu   | mb             |          |         |
|      |  | 18.7+31.23-4.0+18.7+10.3+7.33+0.62+4.17+7.0+9.0+1.04  | mb             | 104.090  |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 104.09  |
| 14.6 | KNR 0-28<br>2624-0305<br>sala            | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką w technologii DRYVIT, styropian, grubość 10 cm                                      | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 3.66*(31.23*2-10.53)-2.0*1.2*14-2.0*2.8*2+0.35*(0.7+1.26)*2*2+(3.83*18.7+(18.7+15.3)/2*2.06+15.13*1.26+15.13*4.37/2)*2+0.97*31.23*2-0.8*2.64*10*2 | m <sup>2</sup> | 483.882  |         |
|      | łącznik                                  | 2.98*(9.0+7.0+7.94+7.33)-(1.2*1.5*3+1.5*1.5*3+2.0*2.35)   | m <sup>2</sup> | 76.335   |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 560.22  |
| 14.7 | KNR 0-28<br>2624-0505                    | Ocieplenie ościeży, szerokość do 15 cm  | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 0.17*((1.2*2+2.0)*14+(2.8*2+2.0)*2)   | m <sup>2</sup> | 13.056   |         |
|      |  | 0.10*(0.8*2+2.64)*20  | m <sup>2</sup> | 8.480    |         |
|      |  | 0.18*((1.2+1.5*2)*3+1.5*3*3+2.0+2.35*2)   | m <sup>2</sup> | 5.904    |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 27.44   |
| 14.8 | KNR 0-28<br>2621-08<br>budynek<br>otwory | Ocieplenie ścian, ochrona narożników wypukłych  | mb             |          |         |
|      |  | 4.35*4+1.26*4   | mb             | 22.440   |         |
|      |  | (1.2*2+2.0)*14+(2.8*2+2.0)*2+2.0+2.35*2+1.5*3*3+(1.2+1.5*2)*3+(0.8*2+2.64)*20   | mb             | 194.400  |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 216.84  |
| 14.9 | KNR 0-28<br>2627-01                      | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką", dodatkowe mocowanie płyt styropianowych   | szt            |          |         |
|      |  | 560.22*5+216.84*6.5   | szt            | 4210.560 |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 4210.56 |
| 14.1 | ORGB 2-02<br>0 0541-01                   | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm   | m <sup>2</sup> |          |         |
|      | parapety zewnętrzne                      | 0.25*(2.74*20+2.1*14+1.3*3+1.6*3)   | m <sup>2</sup> | 23.225   |         |
|      | obróbka ściany szczytowej                | 0.5*(8.73+2.1)*2*2  | m <sup>2</sup> | 21.660   |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 44.89   |
| 14.1 | KNR 2-22<br>1 0602-03                    | Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 25 mm   | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 0.6*(30.53*4-10.53)+0.5*(9.0+7.0+7.94+7.33)   | m <sup>2</sup> | 82.589   |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 82.59   |
| 14.1 | KNR 2-02<br>2 1509-0102                  | Malowanie farbą olejną podsufitki drewnianej, 2-krotne  | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 36.63+82.59   | m <sup>2</sup> | 119.220  |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 119.22  |
| 14.1 | KNR 2-02<br>3 1604-0101                  | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe   | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 6.28*31.23*2+(6.28+10.07)/2*18.7  | m <sup>2</sup> | 545.121  |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 545.12  |
| 14.1 | KNR 2-02<br>4 1604-0101                  | Czas pracy rusztowań  | m-g            |          |         |
|      | 1723,96/(5*0,84)=410,46                  | 410.46  | m-g            | 410.460  |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 410.46  |
| 14.1 | KNR 2-02<br>5 0925-0101                  | Oslony okien, folią polietylenową   | m <sup>2</sup> |          |         |
|      |  | 0.8*2.64*20+2.0*1.2*14+1.2*1.5*3+1.5*1.5*3  | m <sup>2</sup> | 87.990   |         |
|      |  |   |                | RAZEM    | 87.99   |
| 14.1 | NNRNKB<br>6 202 0137-02                  | Ściany budynków 1-kondygnacyjnych, o wysokości do 4,5 m z bloczków betonowych, grubości 25 cm, na zaprawie cementowej                             | m <sup>2</sup> |          |         |

| Lp.  | Podstawa          | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|------|-------------------|---|----------------|--------|--------|
|      | schody zewnętrzne | $0.8 \cdot (1.87 \cdot 2 + 4.1 + 2.07 \cdot 2 + 2.9 + 4.22 \cdot 2 + 3.2)$  | m <sup>2</sup> | 21.216 |        |
|      | podjazd           | $0.8 \cdot (4.75 + 2.75 + 1.44) + 0.9 \cdot (10.73 + 11.0) + 0.2 \cdot 1.45$  | m <sup>2</sup> | 26.999 |        |
|      |                   |   |                | RAZEM  | 48.22  |
| 14.1 | KNR 2-02          | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka   | m <sup>3</sup> |        |        |
| 7    | 1101-0703         |   |                |        |        |
|      | schody            | $0.8 \cdot (3.85 \cdot 1.75 + 1.83 \cdot 2.65 + 2.95 \cdot 4.1)$  | m <sup>3</sup> | 18.946 |        |
|      | podjazd           | $0.8 \cdot (2.82 + 3.10) / 2 \cdot 1.19 + 0.9 \cdot 10.6 \cdot 1.19$  | m <sup>3</sup> | 14.171 |        |
|      |                   |   |                | RAZEM  | 33.116 |
| 14.1 | KNR 2-02          | Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne na gotowym podłożu, transport betonu taczakami                                      | m <sup>3</sup> |        |        |
| 8    | 0218-0101         |   |                |        |        |
|      | schody            | $0.15 \cdot (4.35 \cdot 2.0 + 2.08 \cdot 3.15 + 4.35 \cdot 3.45)$   | m <sup>3</sup> | 4.539  |        |
|      | podjazd           | $0.15 \cdot (10.6 \cdot 1.69 + (2.68 + 5.35) / 2 \cdot 1.69)$   | m <sup>3</sup> | 3.705  |        |
|      |                   |   |                | RAZEM  | 8.244  |
| 14.1 | ORGB 2-02         | Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas" | m <sup>2</sup> |        |        |
| 9    | 2810-0501         |   |                |        |        |
|      | schody            | $4.35 \cdot 2.0 + 0.15 \cdot 2.0 \cdot 2 + 2.08 \cdot 3.15 + 0.15 \cdot 2 \cdot 3.15 + 4.35 \cdot 3.45 + 2 \cdot 0.15 \cdot 4.35$ | m <sup>2</sup> | 33.110 |        |
|      |                   |   |                | RAZEM  | 33.110 |

| Lp.  | Podstawa               | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz      | Razem  |
|------|------------------------|---|----------------------------------|-------------|--------|
| 15   |                        | <b>CHODNIKI</b>   |                                  |             |        |
| 15.1 | KNR 2-01<br>0125-03    | Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami, humus bez darni<br>310.73   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>310.730 |        |
|      |                        |   |                                  | RAZEM       | 310.73 |
| 15.2 | KNR 2-31<br>0101-07    | Koryta wykonywane na całej szerokości chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm<br>310.73                 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>310.730 |        |
|      |                        |   |                                  | RAZEM       | 310.73 |
| 15.3 | KNR 2-31<br>0103-02    | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV<br>310.73            | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>310.730 |        |
|      |                        |   |                                  | RAZEM       | 310.73 |
| 15.4 | KNR 2-31<br>0104-05    | Warstwy odsączające, w korycie całej szerokości, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm<br>310.73      | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>310.730 |        |
|      |                        |   |                                  | RAZEM       | 310.73 |
| 15.5 | KNR 2-31<br>0104-06    | Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia<br>Krotność = 5<br>310.73                     | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>310.730 |        |
|      |                        |   |                                  | RAZEM       | 310.73 |
| 15.6 | ORGB 2-31<br>0511-0302 | Chodniki i place z betonowej kostki brukowej, 20-50 sztuk/m <sup>2</sup> , kostka grubości 6 cm, ubijanie mechaniczne<br>310.73 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>310.730 |        |
|      |                        |   |                                  | RAZEM       | 310.73 |
| 15.7 | KNR 2-31<br>0407-03    | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>13.6+1.85+7.1+29.7+26.8+1.5                    | m<br>m                           | <br>80.550  |        |
|      |                        |   |                                  | RAZEM       | 80.55  |