

---

**KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej w SP 64  
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul.Anczyca 6.  
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji  
ADRES INWESTORA : Łódź, ul.Sienkiewicza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Ewa Grzywacz

DATA OPRACOWANIA : 03.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

| Lp.                       | Podst       | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|---------------------------|-------------|---|----------------|---------|---------|
| <b>1 Roboty budowlane</b> |             |   |                |         |         |
| <b>1.1 remont ścian</b>   |             |   |                |         |         |
| 1                         | KNR 4-01    | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt.           |         |         |
| d.1.1                     | 0322-02     | 16  | szt.           | 16.000  |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 16.000  |
| 2                         | KNR 4-01    | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami (na wykonanych kanałach wentylujących przestrzeń podpodłogową) | m              |         |         |
| d.1.1                     | 0705-03     | 4*2.0   | m              | 8.000   |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 3                         | kalkulacja  | Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych, obudów grzejników  | szt            |         |         |
| d.1.1                     | własna      | 18+1+8  | szt            | 27.000  |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 27.000  |
| 4                         | KNR-W 4-    | Wymiana lub uzupełnienie krat prostych  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.1                     | 01 1301-01  | ANALOGIA-demontaż i montaż od zewnątrz  | m <sup>2</sup> | 79.156  |         |
|                           |             | 8*(2.57*3.05)+8*(2.57*0.8)  |                | RAZEM   | 79.156  |
| 5                         | KNR 4-01    | Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów wentylacyjnych   | m              |         |         |
| d.1.1                     | 0310-05     | przestrzeni podposadzkowej  | m              | 33.000  |         |
|                           |             | 2*3*5.5   |                | RAZEM   | 33.000  |
| 6                         | KNR 4-01    | Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów wentylacji jw.  | m              |         |         |
| d.1.1                     | 0310-06     | #p5   | m              | 33.000  |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 33.000  |
| 7                         | KNR 4-01    | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt.           |         |         |
| d.1.1                     | 0322-02     | 2*3*2   | szt.           | 12.000  |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 12.000  |
| 8                         | KNR 4-01    | Wyk.przewodów spalin.i wentylac. o przekroju 1/2x1 ceg. przy użyciu zapr.cem.-wap.w ścianach z cegieł na zapr.cementowo-wapiennej   | m              |         |         |
| d.1.1                     | 0309-02     | 4*2   | m              | 8.000   |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 8.000   |
| 9                         | KNR-W 2-    | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m              |         |         |
| d.1.1                     | 15 0208-04  | ANALOGIA-wywiewki dla przestrzeni podpodłogowej   | m              | 10.000  |         |
|                           |             | 4*2.5   |                | RAZEM   | 10.000  |
| 10                        | KNR 4-01    | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł  | szt.           |         |         |
| d.1.1                     | 0322-02     | ANALOGIA- 4szt na rurach wentylacji podpodłogowej   | szt.           | 8.000   |         |
|                           |             | 4+4   |                | RAZEM   | 8.000   |
| <b>1.2 malowanie sali</b> |             |   |                |         |         |
| 11                        | KNR-W 2-    | Ostony na grzejniki - lakierowanie  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2                     | 02 20205-03 | Krotność = 0.7  | m <sup>2</sup> | 31.680  |         |
|                           |             | 1.2*(2*0.25+2.15+23.75)   |                | RAZEM   | 31.680  |
| 12                        | KNR 4-01    | Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2                     | 1212-18     | (20+8*18)*1.2*0.2*2   | m <sup>2</sup> | 78.720  |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 78.720  |
| 13                        | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm   | m              |         |         |
| d.1.2                     | 1212-28     | 2*4*1.2+2*23.75   | m              | 57.100  |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 57.100  |
| 14                        | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2                     | 1204-01     | 23.75*11.55+2*7*0.6*11.55   | m <sup>2</sup> | 371.333 |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 371.333 |
| 15                        | KNR 4-01    | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2                     | 1204-02     | 2*0.5*23.75   | m <sup>2</sup> | 23.750  |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 23.750  |
| 16                        | KNR 4-01    | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2                     | 1204-08     | #p14+#p15   | m <sup>2</sup> | 395.083 |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 395.083 |
| 17                        | KNR-W 4-    | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2                     | 01 1206-04  | 2*(6.1+6.6)/2*11.55   | m <sup>2</sup> | 146.685 |         |
|                           |             | 5.5*23.75-8*3.05*2.57+8*2*0.13*2.0+8*2*0.35*3.05+8*2.57*0.35  | m <sup>2</sup> | 96.353  |         |
|                           |             | 6.10*23.75-8*0.8*2.57+8*(2*0.8+2.57)*0.35-2*1.46*2.03+2*(2*2.03+1.46)*0.26  | m <sup>2</sup> | 137.046 |         |
|                           |             |   |                | RAZEM   | 380.084 |
| 18                        | KNR 2-02    | Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.2                     | 1611-06     |   |                |         |         |

| Lp.   | Podst              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|---|--------------------|--|----------------|---------|---------|
|   |                    | 11.6*23.75   | m <sup>2</sup> | 275.500 |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 275.500 |
| 19<br>d.1.2                                       |                    | Czas pracy rusztowań grupy 1   |                |         |         |
| <b>2Stolarka AL</b>                               |                    |  |                |         |         |
| <b>2.1Stolarka drzwiowa</b>                       |                    |  |                |         |         |
| 20<br>d.2.1                                       | KNR-W 4-01 0353-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2  | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                    | 2*1.46*2.05  | m <sup>2</sup> | 5.986   |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 5.986   |
| 21<br>d.2.1                                       | NNRNKB 202 1026-06 | (z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. ANALOGIA- Drzwi wewnętrzne "zimne", bezprogowe, półtoraskrzydłowe,szklone poliwęglanem 20mm, pochwyt, zamek rolowy, dodatkowy zamek zasuwkowy, stopka, kolor biały          | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                    | 2*1.46*2.05  | m <sup>2</sup> | 5.986   |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 5.986   |
| 22<br>d.2.1                                       | KNR-W 4-01 0707-05 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi   | m              |         |         |
|   |                    | 2*(2*2.05+1.46)*2  | m              | 22.240  |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 22.240  |
| 23<br>d.2.1                                       | KNR-W 4-01 1207-02 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm ANALOGIA- ościeża drzwi   | m              |         |         |
|   |                    | 2*(2*2.05+1.46)  |                |         |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 0.000   |
| <b>2.2Wymiana okien w sali gimnastycznej (AL)</b> |                    |  |                |         |         |
| 24<br>d.2.2                                       | KNR 4-01 0354-05   | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2  | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                    | 8*2.57*3.05  | m <sup>2</sup> | 62.708  |         |
|   |                    | 8*2.57*0.8   | m <sup>2</sup> | 16.448  |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 79.156  |
| 25<br>d.2.2                                       | NNRNKB 202 1026-04 | (z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. Szklenie poliwęglanem 20mm, w 16szt samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem uchylania z poziomu podłogi.(ciężno elastyczne,uchwyt samozamykacza ok.180cm od podłogi ) | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                    | 8*2.57*3.05  | m <sup>2</sup> | 62.708  |         |
|   |                    | 8*2.57*0.8   | m <sup>2</sup> | 16.448  |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 79.156  |
| 26<br>d.2.2                                       | KNR 4-01 0707-05   | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłog.  | m              |         |         |
|   |                    | 8*(2*3.05+2.57)*2  | m              | 138.720 |         |
|   |                    | 8*(2*0.8+2.57)*2   | m              | 66.720  |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 205.440 |
| 27<br>d.2.2                                       | NNRNKB 202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Parapety z blachy powlekanej, boczki pcw  | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                    | 2*8*0.25*2.6   | m <sup>2</sup> | 10.400  |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 10.400  |
| 28<br>d.2.2                                       | KNR 4-01 0108-11   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                    | #p24*0.08*0.1  | m <sup>3</sup> | 0.633   |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 0.633   |
| 29<br>d.2.2                                       | KNR 4-01 0108-12   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                    | Krotność = 14  |                |         |         |
|   |                    | #p28   | m <sup>3</sup> | 0.633   |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 0.633   |
| 30<br>d.2.2                                       | Kalkulacja własna  | Opłata za wjazd na wysypisko   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                    | #p28   | m <sup>3</sup> | 0.633   |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 0.633   |
| <b>3Parkiet</b>                                   |                    |  |                |         |         |
| 31<br>d.3   | KNR 4-01 0816-06   | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów   | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                    | 11.55*23.75+2*1.56*0.37+8*0.13*2.49  | m <sup>2</sup> | 278.057 |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 278.057 |
| 32<br>d.3   | KNR 4-01 0428-01   | Rozebranie podłóg ślepych  | m <sup>2</sup> |         |         |
|   |                    | #p31   | m <sup>2</sup> | 278.057 |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 278.057 |
| 33<br>d.3   | KNR 4-01 0428-04   | Rozebranie legarów   | m              |         |         |
|   |                    | #p31*2.857   | m              | 794.409 |         |
|   |                    |  |                | RAZEM   | 794.409 |
| 34<br>d.3   | KNR 4-01 0108-11   | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km  | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                    | #p31*0.022+#p32*0.032+#p33*0.05*0.05   | m <sup>3</sup> | 17.001  |         |

| Lp.                   | Podst                       | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                      | Razem   |
|-----------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------|---------|
| 35                    | KNR 4-01<br>d.30108-12      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14<br>#p34  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | RAZEM<br>17.001             | 17.001  |
| 36                    | KNR-W 2-<br>d.302 1121-04   | Ślepa podłoga z o grubości 25 mm na legarach ułożonych krzyżowo<br>#p31  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>278.057            | 17.001  |
| 37                    | NNRNB<br>d.3202 0136-02     | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej<br>ANALOGIA - słupki pod legary<br>17*32*0.2*0.2*0.2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | RAZEM<br>4.352              | 278.057 |
| 38                    | KNR 2-02<br>d.31111-02      | Posadzki z deszczulek na gwoździe<br>#p31  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>278.057            | 4.352   |
| 39                    | KNR-W 2-<br>d.302 1122-05   | Posadzki i parkiety - cokół (Mocowanie wkrętami rozporowymi, ocynkowanymi)<br>2*(11.55+23.75)+2*8*0.13+2*2*0.37-2*1.56   | m<br>m   | RAZEM<br>71.040             | 278.057 |
| 40                    | KNR 4-01<br>d.30816-01      | Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych<br>#p31   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>278.057            | 71.040  |
| 41                    | Norma własna<br>d.3na       | Namalowanie linii do gier sportowych (koszykówka i siatkówka))<br>2  | szt.<br>szt.                                       | RAZEM<br>2.000              | 278.057 |
| 42                    | KNR-W 2-<br>d.302 1122-07   | Lakierowanie posadzek i parkietów<br>#p40  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>278.057            | 2.000   |
| 43                    | KNR 4-01<br>d.31209-16      | Jednokrotne malowanie farbą olejną - pasy o szer.do 20 cm<br>ANALOGIA - cokoły i listwy przyścienne<br>71.24   | m<br>m   | RAZEM<br>71.240             | 278.057 |
| <b>4 Remont dachu</b> |                             |  |  | RAZEM                       | 71.240  |
| <b>4.1 Dekarskie</b>  |                             |  |  |                             |         |
| 44                    | KNR 4-01<br>d.4.10735-03    | Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim<br>0.6*((2.4+1.2+0.7)*2+2*0.43*3)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | 6.708                       |         |
| 45                    | KNR 4-01<br>d.4.10519-06    | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa<br>12.50*24.32<br>29.15*9.1   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>304.000<br>265.265 | 6.708   |
| 46                    | KNR 4-01<br>d.4.10519-07    | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa<br>#p45   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | RAZEM<br>569.265            | 569.265 |
| 47                    | KNR 4-01<br>d.4.10535-04    | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku<br>24.30<br>29.15   | m<br>m<br>m  | RAZEM<br>24.300<br>29.150   |         |
| 48                    | KNR 4-01<br>d.4.10535-06    | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku<br>1.8+5.0<br>2*3.0   | m<br>m<br>m  | RAZEM<br>6.800<br>6.000     | 53.450  |
| 49                    | KNR 4-01<br>d.4.10535-08    | Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku<br>24.82*(0.85+0.4)+(24.8+12.74+12.74)*0.5<br>29.15*(0.75+0.4)+(9.15+12.0)*0.4 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | RAZEM<br>56.165<br>41.983   | 12.800  |
| 50                    | KNR 4-01<br>d.4.10304-04    | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami (podwyższenie ogniomurów)<br>0.38*0.15*(24.82+2*12.74)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | RAZEM<br>2.867              | 98.148  |
| 51                    | KNR-W 2-<br>d.4.102 0406-01 | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy naszyonej<br>0.15*0.15*24.32   | m <sup>3</sup><br>drew.<br>m <sup>3</sup><br>drew. | 0.547                       | 2.867   |

| Lp. | Podst                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz                                      | Razem    |
|-----|------------------------------|---|--|---|----------|
|     |                              | 0.05*0.15*(24.84+2*12.74)   | m <sup>3</sup><br>drew.  | 0.377                                       |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 0.924    |
| 52  | KNR 2-02<br>d.4.1 0609-03    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>ANALOGIA-gzys<br>24.3*0.73  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>17.739                              |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 17.739   |
| 53  | KNR 2-02<br>d.4.1 0609-03    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa<br>12.50*24.32  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>304.000                             |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 304.000  |
| 54  | KNR 2-02<br>d.4.1 0609-04    | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa<br>#p53  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>304.000                             |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 304.000  |
| 55  | KNR-W 4-<br>d.4.1 01 0519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą asfaltową podkładową do mocowania mechanicznego<br>#p54   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>                                     | <br><br>304.000                             |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 304.000  |
| 56  | KNR 5-08<br>d.4.1 0803-01    | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm<br>(#p52+#p53)*5   | szt.<br><br>szt.   | <br><br>1608.695                            |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 1608.695 |
| 57  | KNR 5-08<br>d.4.1 0809-01    | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.<br>#p56  | szt.<br><br>szt.   | <br><br>1608.695                            |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 1608.695 |
| 58  | KNR-W 4-<br>d.4.1 01 0519-01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia<br>304.0<br>265.27  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>304.000<br>265.270                  |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 569.270  |
| 59  | KNR-W 4-<br>d.4.1 01 0519-04 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej<br>24.3*(0.20+0.95+0.25)+(24.3+12.5+12.5)*0.9<br>29.15*(0.75+0.25)+(9.15+9.15+29.15)*0.7+2*(2.4+1.2+0.7*3*0.43)*0.6                                  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                   | <br><br>78.390<br>67.769                    |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 146.159  |
| 60  | KNR-W 4-<br>d.4.1 01 0519-04 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia<br>24.8*1.25+(24.3+12.5+12.5)*1.2<br>29.15*0.75+(2*9.15+12.0)*0.7<br>(9.07+17.40)*0.5<br>ściana-dach<br>kominy<br>2*(2.4+1.2+0.7+3*0.42)*0.5 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>90.160<br>43.073<br>13.235<br>5.560 |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 152.028  |
| 61  | KNR-W 4-<br>d.4.1 01 0817-05 | Uzupełnienie listew przyściennych z PCW montaż izoklinów<br>2*12.5+24.32<br>2*9.10+29.40<br>kominy<br>11.12   | m<br><br>m<br>m<br>m   | <br><br>49.320<br>47.600<br>11.120          |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 108.040  |
| 62  | KNR-W 4-<br>d.4.1 01 0817-05 | Uzupełnienie listew przyściennych z PCW listwy dociskowe z blachy<br>ściany<br>kominy<br>17.40+9.10<br>2*(2.4+1.2+0.7)+3*2*0.42   | m<br><br>m<br>m  | <br><br>26.500<br>11.120                    |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 37.620   |
| 63  | KNR 2-02<br>d.4.1 0506-01    | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej<br>(2*12.5+24.3)*0.25<br>24.3*(0.25+0.25)<br>(12.0+29.15+9.15)*0.25+29.15*0.25  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.325<br>12.150<br>19.863          |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 44.338   |
| 64  | KNR 2-02<br>d.4.1 0508-04    | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej<br>#p47   | m<br><br>m   | <br><br>53.450                              |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 53.450   |
| 65  | KNR 2-02<br>d.4.1 0510-04    | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej<br>#p48  | m<br><br>m   | <br><br>12.800                              |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 12.800   |
| 66  | KNR 4-01<br>d.4.1 0108-11    | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>Wywóz śmieci i papy, utylizacja papy<br>#p45*0.01  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>                                     | <br><br>5.693                               |          |
|     |                              |   |  | RAZEM                                       | 5.693    |

| Lp.    | Podst    | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem |
|--------|----------|---|----------------|--------|-------|
| 67     | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy | m <sup>3</sup> |        |       |
| d.4.10 | 10108-12 | nast. 1 km  |                |        |       |
|        |          | Krotność = 15   |                |        |       |
|        |          | #p66  | m <sup>3</sup> | 5.693  |       |
|        |          |   |                | RAZEM  | 5.693 |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------|--|------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>1 Roboty budowlane</b>  |               |  |      |         |                |   |   |   |
| <b>1.1 remont ścian</b>    |               |  |      |         |                |   |   |   |
| 1                          | KNR 4-01      | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z   | szt. |         |                |   |   |   |
| d.1.1                      | 10322-02      | cegł<br>obmiar = 16szt.  |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/szt.   | r-g  | 10.8800 |                |   |   |   |
| 2*                         |               | -- M --<br>Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją<br>1szt/szt.  | szt  | 16.0000 |                |   |   |   |
| 3*                         |               | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |  |      |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |               |  |      |         |                |   |   |   |
| 2                          | KNR 4-01      | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50   | m    |         |                |   |   |   |
| d.1.1                      | 10705-03      | cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu po-<br>kryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachó-<br>wkami (na wykonanych kanałach wentylujących<br>przestrzeń podpodłogową)<br>obmiar = 4*2.0 = 8.000m |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>0.54r-g/m  | r-g  | 4.3200  |                |   |   |   |
| 2*                         |               | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0026t/m  | t    | 0.0208  |                |   |   |   |
| 3*                         |               | wapno suchogaszone<br>0.0033t/m  | t    | 0.0264  |                |   |   |   |
| 4*                         |               | piasek do zapraw<br>0.0133m³/m   | m³   | 0.1064  |                |   |   |   |
| 5*                         |               | woda z rurociągu<br>0.0034m³/m   | m³   | 0.0272  |                |   |   |   |
| 6*                         |               | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| 7*                         |               | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.03m-g/m   | m-g  | 0.2400  |                |   |   |   |
| 8*                         |               | betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.03m-g/m   | m-g  | 0.2400  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |  |      |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |               |  |      |         |                |   |   |   |
| 3                          | kalkulacja    | Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnasty-<br>cznych, obudów grzejników  | szt  |         |                |   |   |   |
| d.1.1                      | własna        | obmiar = 18+1+8 = 27.000szt  |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/szt   | r-g  | 13.5000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |  |      |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |               |  |      |         |                |   |   |   |
| 4                          | KNR-W 4-      | Wymiana lub uzupełnienie krat prostych   | m²   |         |                |   |   |   |
| d.1.1                      | 101 1301-01   | ANALOGIA-demontaż i montaż od zewnątrz<br>obmiar = 8*(2.57*3.05)+8*(2.57*0.8) =<br>79.156m²  |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>1.81/4=0.4525r-g/m²  | r-g  | 35.8181 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |  |      |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |               |  |      |         |                |   |   |   |
| 5                          | KNR 4-01      | Przemurowanie przewodów kominowych - spr-<br>wdzenie przewodów wentylacyjnych przestrzeni<br>podposadzkowej  | m    |         |                |   |   |   |
| d.1.1                      | 10310-05      | obmiar = 2*3*5.5 = 33.000m   |      |         |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>0.03r-g/m  | r-g  | 0.9900  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |  |      |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |               |  |      |         |                |   |   |   |

| Lp.  | Podsta-<br>wa                    | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|--|------|----------|----------------|---|---|---|
| 6  | KNR 4-01<br>d.1.1 0310-06        | Przemurowanie przewodów kominowych - odgru-<br>zowanie przewodów wentylacji jw.<br>obmiar = 33m  | m    |          |                |   |   |   |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.47r-g/m  | r-g  | 15.5100  |                |   |   |   |
| 2*   |                                  | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.03m-g/m   | m-g  | 0.9900   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                                  |  |      |          |                |   |   |   |
| 7  | KNR 4-01<br>d.1.1 0322-02        | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z<br>cegł<br>obmiar = 2*3*2 = 12.000szt.  | szt. |          |                |   |   |   |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/szt.   | r-g  | 8.1600   |                |   |   |   |
| 2*   |                                  | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2szt/szt.  | szt  | 24.0000  |                |   |   |   |
| 3*   |                                  | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00207t/szt.  | t    | 0.0248   |                |   |   |   |
| 4*   |                                  | piasek do zapraw<br>0.005m³/szt.   | m³   | 0.0600   |                |   |   |   |
| 5*   |                                  | kratki wentylacyjne z pcw duże 14x28 cm<br>1szt/szt.   | szt  | 12.0000  |                |   |   |   |
| 6*   |                                  | woda z rurociągu<br>0.002m³/szt.   | m³   | 0.0240   |                |   |   |   |
| 7*   |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                                  |  |      |          |                |   |   |   |
| 8  | KNR 4-01<br>d.1.1 0309-02        | Wyk.przewodów spalin.i wentylac. o przekroju 1/<br>2x1 ceg. przy użyciu zapr.cem.-wap.w ścianach<br>z cegł na zapr.cementowo-wapiennej<br>obmiar = 4*2 = 8.000m  | m    |          |                |   |   |   |
| 1*   |                                  | -- R --<br>robocizna<br>2.69r-g/m  | r-g  | 21.5200  |                |   |   |   |
| 2*   |                                  | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>23szt/m  | szt  | 184.0000 |                |   |   |   |
| 3*   |                                  | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.00304t/m   | t    | 0.0243   |                |   |   |   |
| 4*   |                                  | piasek do zapraw<br>0.017m³/m  | m³   | 0.1360   |                |   |   |   |
| 5*   |                                  | wapno suchogaszone<br>0.00178t/m   | t    | 0.0142   |                |   |   |   |
| 6*   |                                  | głina surowa zduńska<br>0.004m³/m  | m³   | 0.0320   |                |   |   |   |
| 7*   |                                  | woda z rurociągu<br>0.007m³/m  | m³   | 0.0560   |                |   |   |   |
| 8*   |                                  | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %    | 1.5000   |                |   |   |   |
| 9*   |                                  | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.02m-g/m  | m-g  | 0.1600   |                |   |   |   |
| 10*  |                                  | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.19m-g/m  | m-g  | 1.5200   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                                  |  |      |          |                |   |   |   |
| 9  | KNR-W 2-<br>d.1.1 15 0208-<br>04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm na<br>ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą-<br>czeniach wciskowych<br>ANALOGIA-wywiewki dla przestrzeni podpodło-<br>gowej<br>obmiar = 4*2.5 = 10.000m | m    |          |                |   |   |   |



| Lp.  | Podsta-<br>wa | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|---------------|---|------|---------|----------------|---|---|---|
| 1*   |               | -- R --<br>robocizna<br>0.333r-g/m  | r-g  | 3.3300  |                |   |   |   |
| 2*   |               | -- M --<br>rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm<br>1.0m/m                       | m    | 10.0000 |                |   |   |   |
| 3*   |               | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm<br>1.0szt/m                                    | szt  | 10.0000 |                |   |   |   |
| 4*   |               | rury PCV przepustowe o śr. 200mm<br>0.12m/m   | m    | 1.2000  |                |   |   |   |
| 5*   |               | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm<br>0.8szt/m                                      | szt  | 8.0000  |                |   |   |   |
| 6*   |               | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| 7*   |               | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0327m-g/m   | m-g  | 0.3270  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |               |   |      |         |                |   |   |   |
| 10   | KNR 4-01      | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z  | szt. |         |                |   |   |   |
| d.1.1  | 10322-02      | cegł<br>ANALOGIA- 4szt na rurach wentylacji podpodł-<br>gowej<br>obmiar = 4+4 = 8.000szt. |      |         |                |   |   |   |
| 1*   |               | -- R --<br>robocizna<br>0.68r-g/szt.  | r-g  | 5.4400  |                |   |   |   |
| 2*   |               | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>2/2=1szt/szt.   | szt  | 8.0000  |                |   |   |   |
| 3*   |               | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.001035t/szt.                                      | t    | 0.0083  |                |   |   |   |
| 4*   |               | piasek do zapraw<br>0.005/2=0.0025m³/szt.   | m³   | 0.0200  |                |   |   |   |
| 5*   |               | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją<br>surowe14x28cm<br>1szt/szt.             | szt  | 8.0000  |                |   |   |   |
| 6*   |               | woda z rurociągu<br>0.002m³/szt.  | m³   | 0.0160  |                |   |   |   |
| 7*   |               | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %    | 1.5000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |               |   |      |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           |              |
|-------|-------|-----------|-----------|--------------|
|       |       |           |           | remont ścian |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt       |
|       |       |           |           |              |
|       |       |           |           | OGÓŁEM       |

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa | Opis   | jm              | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|---------------|--|-----------------|----------|----------------|---|---|---|
| <b>1.2 malowanie sali</b>  |               |  |                 |          |                |   |   |   |
| 11                         | KNR-W 2-      | Oslony na grzejniki - lakierowanie   | m <sup>2</sup>  |          |                |   |   |   |
| d.1.2                      | 02 20205-     | Krotność = 0.7   |                 |          |                |   |   |   |
|                            | 03            | obmiar = $1.2 \cdot (2 \cdot 0.25 + 2 \cdot 1.5 + 23.75) = 31.680 \text{ m}^2$                     |                 |          |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>$0.62 \cdot 0.7 = 0.434 \text{ r-g/m}^2$                                   | r-g             | 13.7491  |                |   |   |   |
| 2*                         |               | -- M --<br>papier ścierny w arkuszach<br>$0.49 \cdot 0.7 = 0.343 \text{ ark/m}^2$                  | ark             | 10.8662  |                |   |   |   |
| 3*                         |               | lakier chemoutwardzalny na drewno<br>$0.39 \cdot 0.7 = 0.273 \text{ dm}^3/\text{m}^2$              | dm <sup>3</sup> | 8.6486   |                |   |   |   |
| 4*                         |               | utwardzacz do lakieru<br>$0.04 \cdot 0.7 = 0.028 \text{ dm}^3/\text{m}^2$                          | dm <sup>3</sup> | 0.8870   |                |   |   |   |
| 5*                         |               | materiały pomocnicze<br>0.5%   | %               | 0.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |  |                 |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |               |  |                 |          |                |   |   |   |
| 12                         | KNR 4-01      | Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników  | m <sup>2</sup>  |          |                |   |   |   |
| d.1.2                      | 1212-18       | radiatorowych  |                 |          |                |   |   |   |
|                            |               | obmiar = $(20 + 8 \cdot 18) \cdot 1.2 \cdot 0.2 \cdot 2 = 78.720 \text{ m}^2$                      |                 |          |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>$0.72 \text{ r-g/m}^2$   | r-g             | 56.6784  |                |   |   |   |
| 2*                         |               | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-<br>nia<br>$0.227 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | dm <sup>3</sup> | 17.8694  |                |   |   |   |
| 3*                         |               | benzyna do lakierów<br>$0.045 \text{ dm}^3/\text{m}^2$   | dm <sup>3</sup> | 3.5424   |                |   |   |   |
| 4*                         |               | papier ścierny w arkuszach<br>$0.56 \text{ ark/m}^2$   | ark             | 44.0832  |                |   |   |   |
| 5*                         |               | materiały pomocnicze<br>2%   | %               | 2.0000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |  |                 |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |               |  |                 |          |                |   |   |   |
| 13                         | KNR 4-01      | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodocią-<br>gowych i gazowych o śr.do 50 mm                   | m               |          |                |   |   |   |
| d.1.2                      | 1212-28       | obmiar = $2 \cdot 4 \cdot 1.2 + 2 \cdot 23.75 = 57.100 \text{ m}$                                  |                 |          |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>$0.22 \text{ r-g/m}$   | r-g             | 12.5620  |                |   |   |   |
| 2*                         |               | -- M --<br>farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-<br>nia<br>$0.013 \text{ dm}^3/\text{m}$   | dm <sup>3</sup> | 0.7423   |                |   |   |   |
| 3*                         |               | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-<br>nia<br>$0.014 \text{ dm}^3/\text{m}$              | dm <sup>3</sup> | 0.7994   |                |   |   |   |
| 4*                         |               | benzyna do lakierów<br>$0.006 \text{ dm}^3/\text{m}$   | dm <sup>3</sup> | 0.3426   |                |   |   |   |
| 5*                         |               | papier ścierny w arkuszach<br>$0.2 \text{ ark/m}$  | ark             | 11.4200  |                |   |   |   |
| 6*                         |               | materiały pomocnicze<br>2%   | %               | 2.0000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |               |  |                 |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |               |  |                 |          |                |   |   |   |
| 14                         | KNR 4-01      | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-<br>rych tynków wewnętrznych sufitów                   | m <sup>2</sup>  |          |                |   |   |   |
| d.1.2                      | 1204-01       | obmiar = $23.75 \cdot 11.55 + 2 \cdot 7 \cdot 0.6 \cdot 11.55 = 371.333 \text{ m}^2$               |                 |          |                |   |   |   |
| 1*                         |               | -- R --<br>robocizna<br>$0.119 \text{ r-g/m}^2$  | r-g             | 44.1886  |                |   |   |   |
| 2*                         |               | -- M --<br>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała<br>$0.298 \text{ dm}^3/\text{m}^2$            | dm <sup>3</sup> | 110.6572 |                |   |   |   |
| 3*                         |               | materiały pomocnicze   | %               | 2.0000   |                |   |   |   |

| Lp. | Podsta-<br>wa                    | Opis  | jm              | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|-----|----------------------------------|---|-----------------|----------|----------------|---|---|---|
|     |                                  | 2%  |                 |          |                |   |   |   |
|     |                                  | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe  |                 |          |                |   |   |   |
| 15  | KNR 4-01<br>d.1.2 1204-02        | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta-<br>rych tynków wewnętrznych ścian<br>obmiar = $2 \times 0.5 \times 23.75 = 23.750m^2$  | m <sup>2</sup>  |          |                |   |   |   |
| 1*  |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.119r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 2.8263   |                |   |   |   |
| 2*  |                                  | -- M --<br>Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała<br>0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 6.7925   |                |   |   |   |
| 3*  |                                  | materiały pomocnicze<br>2%  | %               | 2.0000   |                |   |   |   |
|     |                                  | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe  |                 |          |                |   |   |   |
| 16  | KNR 4-01<br>d.1.2 1204-08        | Przygotowanie powierzchni pod malowanie far-<br>bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach-<br>low.nierówności<br>obmiar = $371.333 + 23.75 = 395.083m^2$   | m <sup>2</sup>  |          |                |   |   |   |
| 1*  |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.095r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 37.5329  |                |   |   |   |
| 2*  |                                  | -- M --<br>Gips budowlany szpachlowy<br>0.0003t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.1185   |                |   |   |   |
| 3*  |                                  | materiały pomocnicze<br>2%  | %               | 2.0000   |                |   |   |   |
|     |                                  | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe  |                 |          |                |   |   |   |
| 17  | KNR-W 4-<br>d.1.2 01 1206-<br>04 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych<br>tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym<br>szpachlowaniem<br>obmiar =<br>$2 \times (6.1 + 6.6) / 2 \times 11.55$ 146.685<br>$5.5 \times 23.75 - 8 \times 3.05 \times 2.57 + 8 \times 2 \times 0.13 \times 2.0 + 8 \times 2 \times 0.35 \times$<br>$3.05 + 8 \times 2.57 \times 0.35$ 96.353<br>$6.10 \times 23.75 - 8 \times 0.8 \times 2.57 + 8 \times (2 \times 0.8 + 2.57) \times 0.35 - 2 \times$<br>$1.46 \times 2.03 + 2 \times (2 \times 2.03 + 1.46) \times 0.26$ 137.046<br>RAZEM 380.084m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>  |          |                |   |   |   |
| 1*  |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.528r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 200.6844 |                |   |   |   |
| 2*  |                                  | -- M --<br>grunt pokostowy<br>0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 68.4151  |                |   |   |   |
| 3*  |                                  | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-<br>nia<br>0.085dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 32.3071  |                |   |   |   |
| 4*  |                                  | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych<br>0.043dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | dm <sup>3</sup> | 16.3436  |                |   |   |   |
| 5*  |                                  | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-<br>nia<br>0.099dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 37.6283  |                |   |   |   |
| 6*  |                                  | szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała<br>0.261dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | dm <sup>3</sup> | 99.2019  |                |   |   |   |
| 7*  |                                  | gips budowlany<br>0.000004t/m <sup>2</sup>  | t               | 0.0015   |                |   |   |   |
| 8*  |                                  | papier ścierny w arkuszach<br>0.133ark/m <sup>2</sup>   | ark             | 50.5512  |                |   |   |   |
| 9*  |                                  | materiały pomocnicze<br>2%  | %               | 2.0000   |                |   |   |   |
|     |                                  | Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe  |                 |          |                |   |   |   |
| 18  | KNR 2-02<br>d.1.2 1611-06        | Rusztowania ramowe warszawskie wielokolum-<br>nowe wysokości do 6 m<br>obmiar = $11.6 \times 23.75 = 275.500m^2$  | m <sup>2</sup>  |          |                |   |   |   |
| 1*  |                                  | -- R --<br>robocizna<br>0.3437r-g/m <sup>2</sup>  | r-g             | 94.6894  |                |   |   |   |

| Lp.  | Podsta-<br>wa | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|---------------|--|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 2*   |               | -- M --<br>płyty pomostowe długie<br>0.01m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>          | m <sup>2</sup> | 2.7550   |                |   |   |   |
| 3*   |               | płyty pomostowe krótkie<br>0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                  | m <sup>2</sup> | 0.0551   |                |   |   |   |
| 4*   |               | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II<br>0.00051m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1405   |                |   |   |   |
| 5*   |               | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II<br>0.00007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>3</sup> | 0.0193   |                |   |   |   |
| 6*   |               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.0095kg/m <sup>2</sup>                       | kg             | 2.6173   |                |   |   |   |
| 7*   |               | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 8*   |               | -- S --<br>rusztowanie ramowe warszawskie<br>0.0974m-g/m <sup>2</sup>            | m-g            | 26.8337  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |               |  |                |          |                |   |   |   |
| 19<br>d.1.2                                    |               | Czas pracy rusztowań grupy 1<br>(poz.:14,15,16,17)                               |                |          |                |   |   |   |
| 1*   |               | -- S --<br>czas pracy rusztowania<br>285.232114/(0.84*2)=169.7810                | m-g            | 169.7810 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                     |               |  |                |          |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           | malowanie sali |
|-------|-------|-----------|-----------|----------------|
|       |       |           |           |                |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt         |
|       |       |           |           |                |
|       |       |           |           | OGÓŁEM         |

Słownie:

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           | Roboty budowlane |
|-------|-------|-----------|-----------|------------------|
|       |       |           |           |                  |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt           |
|       |       |           |           |                  |
|       |       |           |           | OGÓŁEM           |

Słownie:

| Lp.  | Podsta-<br>wa               | Opis   | jm             | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|--|----------------|---------|----------------|---|---|---|
| <b>2 Stolarka AL</b>                           |                             |  |                |         |                |   |   |   |
| <b>2.1 Stolarka drzwiowa</b>                   |                             |  |                |         |                |   |   |   |
| 20<br>d.2.1                                    | KNR-W 4-<br>101 0353-<br>05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m <sup>2</sup><br>obmiar = 2*1.46*2.05 = 5.986m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.52+1=1.52r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 9.0987  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |  |                |         |                |   |   |   |
| 21<br>d.2.1                                    | NNRNKB<br>1202 1026-<br>06  | (z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50.<br>ANALOGIA- Drzwi wewnętrzne "zimne", bezpro-<br>gowe, półtoraskrzydłowe, szklone poliwęglanem 20mm, pochwyt, zamek rolkowy, dodatkowy za-<br>mek zasuwkowy, stopka, kolor biały<br>obmiar = 2*1.46*2.05 = 5.986m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |         |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>2.44r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 14.6058 |                |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>okna i drzwi z kształtowników aluminiowych "zim-<br>ne", wg. opisu w pozycji<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 5.9860  |                |   |   |   |
| 3*   |                             | kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.<br>3.45szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 20.6517 |                |   |   |   |
| 4*   |                             | uszczelki z pianki poliuretanowej<br>4.3m/m <sup>2</sup>   | m              | 25.7398 |                |   |   |   |
| 5*   |                             | masa uszczelniająca silikonowa<br>0.18kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.0775  |                |   |   |   |
| 6*   |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000  |                |   |   |   |
| 7*   |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.08m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.4789  |                |   |   |   |
| 8*   |                             | środek transportowy<br>0.09m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.5387  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |  |                |         |                |   |   |   |
| 22<br>d.2.1                                    | KNR-W 4-<br>101 0707-<br>05 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono-<br>wym na stykach murów z ościeżnicami, opaska-<br>mi, listwami i cokołami podłogowymi<br>obmiar = 2*(2*2.05+1.46)*2 = 22.240m   | m              |         |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m  | r-g            | 3.3360  |                |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami"25"  | kg             | 6.6720  |                |   |   |   |
| 3*   |                             | wapno suchogaszone<br>0.4kg/m  | kg             | 8.8960  |                |   |   |   |
| 4*   |                             | piasek do zapraw<br>0.0013m <sup>3</sup> /m  | m <sup>3</sup> | 0.0289  |                |   |   |   |
| 5*   |                             | materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000  |                |   |   |   |
| 6*   |                             | -- S --<br>wyciąg<br>0.01m-g/m   | m-g            | 0.2224  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |  |                |         |                |   |   |   |
| 23<br>d.2.1                                    | KNR-W 4-<br>101 1207-<br>02 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm<br>ANALOGIA- ościeża drzwi<br>obmiar = 0.000m   | m              |         |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.174r-g/m   | r-g            | 0.0000  |                |   |   |   |

| Lp.  | Podsta-<br>wa | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|---------------|--|-----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 2*   |               | -- M --<br>szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała<br>0.021dm <sup>3</sup> /m | dm <sup>3</sup> | 0.0000  |                |   |   |   |
| 3*   |               | Pokost Iniany<br>0.046dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.0000  |                |   |   |   |
| 4*   |               | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-<br>nia<br>0.026dm <sup>3</sup> /m  | dm <sup>3</sup> | 0.0000  |                |   |   |   |
| 5*   |               | papier ścierny w arkuszach<br>0.027ark/m   | ark             | 0.0000  |                |   |   |   |
| 6*   |               | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-<br>nia<br>0.04dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.0000  |                |   |   |   |
| 7*   |               | benzyna do lakierów<br>0.015dm <sup>3</sup> /m                                   | dm <sup>3</sup> | 0.0000  |                |   |   |   |
| 8*   |               | materiały pomocnicze<br>2%   | %               | 2.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |               |  |                 |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.  | Podsta-<br>wa   | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|-----------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| <b>2.2 Wymiana okien w sali gimnastycznej (AL)</b> |                 |   |                |          |                |   |   |   |
| 24   | KNR 4-01        | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2   | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| d.2.2  | 0354-05         | obmiar =<br>8*2.57*3.05 62.708<br>8*2.57*0.8 16.448<br>RAZEM 79.156m <sup>2</sup>   |                |          |                |   |   |   |
| 1*   |                 | -- R --<br>robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 41.1611  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                         |                 |   |                |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe                                   |                 |   |                |          |                |   |   |   |
| 25   | NNRNB           | (z.VI) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni-<br>ków aluminiowych z przekładką termiczną syste-<br>mu PI 50. Szklenie poliwęglanem 20mm, w<br>16szt samozamykacze typu OL-90, ze sterowni-<br>kiem uchylania z poziomu podłogi.(ciągnie elasty-<br>czne,uchwyt samozamykacza ok.180cm od pod-<br>łogi ) | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| d.2.2  | 202 1026-<br>04 | obmiar =<br>8*2.57*3.05 62.708<br>8*2.57*0.8 16.448<br>RAZEM 79.156m <sup>2</sup>   |                |          |                |   |   |   |
| 1*   |                 | -- R --<br>robocizna 2.49r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 197.0984 |                |   |   |   |
| 2*   |                 | -- M --<br>okna i drzwi z kształtowników aluminiowych<br>1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 79.1560  |                |   |   |   |
| 3*   |                 | kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.<br>5.67szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 448.8145 |                |   |   |   |
| 4*   |                 | uszczelki z pianki poliuretanowej<br>5.88m/m <sup>2</sup>   | m              | 465.4373 |                |   |   |   |
| 5*   |                 | masa uszczelniająca silikonowa<br>0.24kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 18.9974  |                |   |   |   |
| 6*   |                 | Samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem<br>uchylania z poziomu podłogi, uchwyt samozam,<br>ok.180cm od podłogi<br>0.202132497=0.202132szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 16.0000  |                |   |   |   |
| 7*   |                 | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 8*   |                 | -- S --<br>wyciąg<br>0.06m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 4.7494   |                |   |   |   |
| 9*   |                 | środek transportowy<br>0.07m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 5.5409   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                         |                 |   |                |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe                                   |                 |   |                |          |                |   |   |   |
| 26   | KNR 4-01        | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na<br>podłożu z cegieł lub betonowym na stykach mu-<br>rów z ościeżnic.,opask.,listwami i<br>cokolik.podłog.  | m              |          |                |   |   |   |
| d.2.2  | 0707-05         | obmiar =<br>8*(2*3.05+2.57)*2 138.720<br>8*(2*0.8+2.57)*2 66.720<br>RAZEM 205.440m  |                |          |                |   |   |   |
| 1*   |                 | -- R --<br>robocizna 0.15r-g/m  | r-g            | 30.8160  |                |   |   |   |
| 2*   |                 | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0003t/m   | t              | 0.0616   |                |   |   |   |
| 3*   |                 | wapno suchogaszone<br>0.0004t/m   | t              | 0.0822   |                |   |   |   |
| 4*   |                 | piasek do zapraw<br>0.0013m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.2671   |                |   |   |   |
| 5*   |                 | woda z rurociągu<br>0.0004m <sup>3</sup> /m   | m <sup>3</sup> | 0.0822   |                |   |   |   |
| 6*   |                 | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |

| Lp.  | Podsta-<br>wa                   | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 7*   |                                 | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.01m-g/m  | m-g            | 2.0544   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                                 |   |                |          |                |   |   |   |
| 27   | NNRNKB<br>d.2.2 202 0541-<br>01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej<br>o szer.w rozwinięciu do 25 cm<br>Parapety z blachy powlekanej, boczki pcw<br><br>obmiar = 2*8*0.25*2.6 = 10.400m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>2.15r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 22.3600  |                |   |   |   |
| 2*   |                                 | -- M --<br>blacha powlekana płaska<br>1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 12.7920  |                |   |   |   |
| 3*   |                                 | boczki pcw<br>3.076923szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 32.0000  |                |   |   |   |
| 4*   |                                 | wkręty samogwintujące typu SW do blach<br>27.5szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 286.0000 |                |   |   |   |
| 5*   |                                 | zaprawa cementowa M 80<br>0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0208   |                |   |   |   |
| 6*   |                                 | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 7*   |                                 | -- S --<br>środek transportowy<br>0.008m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0832   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                                 |   |                |          |                |   |   |   |
| 28   | KNR 4-01<br>d.2.2 0108-11       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda-<br>mi samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>obmiar = 79.156*0.08*0.1 = 0.633m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- R --<br>robocizna<br>0.86r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 0.5444   |                |   |   |   |
| 2*   |                                 | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.5m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 0.3165   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                                 |   |                |          |                |   |   |   |
| 29   | KNR 4-01<br>d.2.2 0108-12       | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda-<br>mi samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14<br>obmiar = 0.633m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.02*14=0.28m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 0.1772   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                                 |   |                |          |                |   |   |   |
| 30   | Kalkulacja<br>d.2.2 własna      | Oplata za wjazd na wysypisko<br>obmiar = 0.633m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                                 | -- M --<br>Oplata za wjazd na wysypisko<br>1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.6330   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                                 |   |                |          |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

Wymiana okien w sali gimnastycznej (AL)

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie:



# PODSUMOWANIE

|       |              |                  |                  |               |
|-------|--------------|------------------|------------------|---------------|
|       |              |                  |                  | Stolarka AL   |
|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> | <b>Sprzęt</b> |
| RAZEM |              |                  |                  |               |
|       |              |                  |                  | OGÓŁEM        |

Słownie:

| Lp.  | Podsta-<br>wa                 | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|-------------------------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| <b>3 Parkiet</b>                               |                               |   |                |          |                |   |   |   |
| 31   | KNR 4-01<br>d.30816-06        | Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwa-<br>niem listew lub cokołów<br>obmiar = $11.55 \times 23.75 + 2 \times 1.56 \times 0.37 + 8 \times 0.13 \times 2.49$<br>= 278.057m <sup>2</sup>     | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.75r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 208.5428 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                               |   |                |          |                |   |   |   |
| 32   | KNR 4-01<br>d.30428-01        | Rozebranie podłóg ślepych<br>obmiar = 278.057m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.18r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 50.0503  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                               |   |                |          |                |   |   |   |
| 33   | KNR 4-01<br>d.30428-04        | Rozebranie legarów<br>obmiar = $278.057 \times 2.857 = 794.409m$  | m              |          |                |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m   | r-g            | 63.5527  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                               |   |                |          |                |   |   |   |
| 34   | KNR 4-01<br>d.30108-11        | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda-<br>mi samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>obmiar = $278.057 \times 0.022 + 278.057 \times 0.032 +$<br>$794.409 \times 0.05 \times 0.05 = 17.001m^3$ | m <sup>3</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>0.86r-g/m <sup>3</sup>  | r-g            | 14.6209  |                |   |   |   |
| 2*   |                               | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.5m-g/m <sup>3</sup>   | m-g            | 8.5005   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                               |   |                |          |                |   |   |   |
| 35   | KNR 4-01<br>d.30108-12        | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochoda-<br>mi samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 14<br>obmiar = 17.001m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                               | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>$0.02 \times 14 = 0.28m-g/m^3$  | m-g            | 4.7603   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                               |   |                |          |                |   |   |   |
| 36   | KNR-W 2-<br>d.302 1121-<br>04 | Ślepa podłoga z o grubości 25 mm na legarach<br>ułożonych krzyżowo<br>obmiar = 278.057m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                               | -- R --<br>robocizna<br>1.08r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 300.3016 |                |   |   |   |
| 2*   |                               | -- M --<br>bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III<br>0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 3.8928   |                |   |   |   |
| 3*   |                               | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.21kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 58.3920  |                |   |   |   |
| 4*   |                               | Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III<br>0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 7.2295   |                |   |   |   |
| 5*   |                               | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>0.12m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 33.3668  |                |   |   |   |
| 6*   |                               | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 7*   |                               | -- S --<br>wyciąg<br>0.0169m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 4.6992   |                |   |   |   |
| 8*   |                               | środek transportowy<br>0.0336m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 9.3427   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                     |                               |   |                |          |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                  | Opis   | jm           | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------|--|--------------|----------|----------------|---|---|---|
| Ceny jednostkowe           |                                |  |              |          |                |   |   |   |
| 37                         | NNRNKB<br>d.3 202 0136-<br>02  | (z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na za-<br>prawie cementowej<br>ANALOGIA - słupki pod legary<br>obmiar = $17 \times 32 \times 0.2 \times 0.2 \times 0.2 = 4.352 \text{m}^3$                          | $\text{m}^3$ |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>5.57r-g/ $\text{m}^3$  | r-g          | 24.2406  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>bloczki betonowe 20x20x20<br>25szt/ $\text{m}^3$  | szt          | 108.8000 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %            | 1.5000   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |  |              |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                                |  |              |          |                |   |   |   |
| 38                         | KNR 2-02<br>d.3 1111-02        | Posadzki z deszczulek na gwoździe<br>obmiar = $278.057 \text{m}^2$   | $\text{m}^2$ |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>1.4656r-g/ $\text{m}^2$  | r-g          | 407.5203 |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>Deszczulki posadz. dęb.kl.I.gr.22mm (45cm)<br>1.04 $\text{m}^2/\text{m}^2$  | $\text{m}^2$ | 289.1793 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | listwy przyścienne z drewna liściastego<br>1.16 $\text{m}/\text{m}^2$  | m            | 322.5461 |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | gwoździe budowlane okrągłe gołe<br>0.2kg/ $\text{m}^2$   | kg           | 55.6114  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                | kątowniki równoramienne na progi drzwiowe<br>0.06kg/ $\text{m}^2$  | kg           | 16.6834  |                |   |   |   |
| 6*                         |                                | folia polietylenowa izolacyjna grubości 0.3mm<br>1.20 $\text{m}^2/\text{m}^2$  | $\text{m}^2$ | 333.6684 |                |   |   |   |
| 7*                         |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %            | 1.5000   |                |   |   |   |
| 8*                         |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.0131m-g/ $\text{m}^2$   | m-g          | 3.6425   |                |   |   |   |
| 9*                         |                                | środek transportowy<br>0.0335m-g/ $\text{m}^2$   | m-g          | 9.3149   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |  |              |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                                |  |              |          |                |   |   |   |
| 39                         | KNR-W 2-<br>d.3 02 1122-<br>05 | Posadzki i parkiety - cokół (Mocowanie wkręta-<br>mi rozporowymi, ocynkowanymi)<br>obmiar = $2 \times (11.55 + 23.75) + 2 \times 8 \times 0.13 + 2 \times 2 \times 0.37 - 2 \times 1.56 = 71.040 \text{m}$ | m            |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.2006r-g/m  | r-g          | 14.2506  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>cokoły przyścienne z drewna liściastego<br>1.07m/m  | m            | 76.0128  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi<br>2.6szt/m  | szt          | 184.7040 |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %            | 1.5000   |                |   |   |   |
| 5*                         |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.0018m-g/m   | m-g          | 0.1279   |                |   |   |   |
| 6*                         |                                | środek transportowy<br>0.003m-g/m  | m-g          | 0.2131   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |  |              |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                                |  |              |          |                |   |   |   |
| 40                         | KNR 4-01<br>d.3 0816-01        | Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych<br>obmiar = $278.057 \text{m}^2$  | $\text{m}^2$ |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.61r-g/ $\text{m}^2$  | r-g          | 169.6148 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |  |              |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                                |  |              |          |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa                  | Opis  | jm              | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------|---|-----------------|---------|----------------|---|---|---|
| 41                         | Norma wła-<br>d.3              | Namalowanie linii do gier sportowych (koszyków-<br>ka i siatkówka))<br>obmiar = 2szt.                                     | szt.            |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>16r-g/szt.  | r-g             | 32.0000 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |   |                 |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                                |   |                 |         |                |   |   |   |
| 42                         | KNR-W 2-<br>d.3 02 1122-<br>07 | Lakierowanie posadzek i parkietów<br>obmiar = 278.057m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup>  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.245r-g/m <sup>2</sup>   | r-g             | 68.1240 |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>lakier chemoutwardzalny (Capon+2xHarzlack)<br>0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                              | dm <sup>3</sup> | 97.3200 |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych<br>na drewno<br>0.036dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>                             | dm <sup>3</sup> | 10.0101 |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %               | 1.5000  |                |   |   |   |
| 5*                         |                                | -- S --<br>wyciąg<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0834  |                |   |   |   |
| 6*                         |                                | środek transportowy<br>0.0003m-g/m <sup>2</sup>   | m-g             | 0.0834  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |   |                 |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                                |   |                 |         |                |   |   |   |
| 43                         | KNR 4-01<br>d.3 1209-16        | Jednokrotne malowanie farbą olejną - pasy o<br>szer.do 20 cm<br>ANALOGIA - cokoły i listwy przyścienne<br>obmiar = 71.24m | m               |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                                | -- R --<br>robocizna<br>0.08r-g/m   | r-g             | 5.6992  |                |   |   |   |
| 2*                         |                                | -- M --<br>lakier chemoutwardzalny bezbarwny<br>0.025dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 1.7810  |                |   |   |   |
| 3*                         |                                | utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych<br>0.005dm <sup>3</sup> /m   | dm <sup>3</sup> | 0.3562  |                |   |   |   |
| 4*                         |                                | materiały pomocnicze<br>2%  | %               | 2.0000  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                |   |                 |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                                |   |                 |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           |         |
|-------|-------|-----------|-----------|---------|
|       |       |           |           | Parkiet |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt  |
|       |       |           |           |         |

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp.                        | Podsta-<br>wa        | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|--|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| <b>4 Remont dachu</b>      |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| <b>4.1 Dekarskie</b>       |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| 44<br>d.4.1                | KNR 4-01<br>10735-03 | Uzupełnienie tynków zwykłych cem.-wap. kat. II na kominach ponad dachem płaskim<br>obmiar = $0.6 \cdot ((2.4 + 1.2 + 0.7) \cdot 2 + 2 \cdot 0.43 \cdot 3) = 6.708 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>1.42r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 9.5254   |                |   |   |   |
| 2*                         |                      | -- M --<br>cement portlandzki z dodatkami 25<br>0.0042t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0282   |                |   |   |   |
| 3*                         |                      | wapno suchogaszone<br>0.0046t/m <sup>2</sup>   | t              | 0.0309   |                |   |   |   |
| 4*                         |                      | piasek do zapraw<br>0.0188m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.1261   |                |   |   |   |
| 5*                         |                      | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III<br>0.0176m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 0.1181   |                |   |   |   |
| 6*                         |                      | materiały pomocnicze<br>1.5%   | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 7*                         |                      | -- S --<br>wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2012   |                |   |   |   |
| 8*                         |                      | betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.03m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.2012   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| 45<br>d.4.1                | KNR 4-01<br>10519-06 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-<br>wych - pierwsza warstwa<br>obmiar =<br>12.50*24.32 304.000<br>29.15*9.1 265.265<br>RAZEM 569.265m <sup>2</sup>                 | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.31r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 176.4722 |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| 46<br>d.4.1                | KNR 4-01<br>10519-07 | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono-<br>wych - następna warstwa<br>obmiar = 569.265m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.05r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 28.4633  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| 47<br>d.4.1                | KNR 4-01<br>10535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do<br>użytku<br>obmiar =<br>24.30 24.300<br>29.15 29.150<br>RAZEM 53.450m   | m              |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.15r-g/m  | r-g            | 8.0175   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| 48<br>d.4.1                | KNR 4-01<br>10535-06 | Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają-<br>cej się do użytku<br>obmiar =<br>1.8*5.0 6.800<br>2*3.0 6.000<br>RAZEM 12.800m   | m              |          |                |   |   |   |
| 1*                         |                      | -- R --<br>robocizna<br>0.11r-g/m  | r-g            | 1.4080   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |  |                |          |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                      |  |                |          |                |   |   |   |

| Lp.  | Podsta-<br>wa              | Opis  | jm                      | Nakłady   | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|-------------------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 49<br>d.4.1                                    | KNR 4-01<br>0535-08        | Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio-<br>wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy<br>nie nadającej się do użytku<br>obmiar =<br>$24.82 \cdot (0.85 + 0.4) + (24.8 + 12.74 + 12.74) \cdot$<br>$0.5$ 56.165<br>$29.15 \cdot (0.75 + 0.4) + (9.15 + 12.0) \cdot 0.4$ 41.983<br>RAZEM 98.148m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup>          |           |                |   |   |   |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.3r-g/m <sup>2</sup>   | r-g                     | 29.4444   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                            |   |                         |           |                |   |   |   |
| 50<br>d.4.1                                    | KNR 4-01<br>0304-04        | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w<br>ścianach na zaprawie cementowej ceglami<br>(podwyższenie ogniomurów)<br>obmiar = $0.38 \cdot 0.15 \cdot (24.82 + 2 \cdot 12.74) =$<br>2.867m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>          |           |                |   |   |   |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>17.18r-g/m <sup>3</sup>   | r-g                     | 49.2551   |                |   |   |   |
| 2*   |                            | -- M --<br>cegła budowlana pełna<br>372szt/m <sup>3</sup>   | szt                     | 1066.5240 |                |   |   |   |
| 3*   |                            | cement portlandzki 35 bez dodatków<br>0.133t/m <sup>3</sup>   | t                       | 0.3813    |                |   |   |   |
| 4*   |                            | piasek do zapraw<br>0.347m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>          | 0.9948    |                |   |   |   |
| 5*   |                            | woda z rurociągu<br>0.168m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>          | 0.4817    |                |   |   |   |
| 6*   |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %                       | 1.5000    |                |   |   |   |
| 7*   |                            | -- S --<br>betoniarka wolnospadowa elektryczna<br>0.69m-g/m <sup>3</sup>  | m-g                     | 1.9782    |                |   |   |   |
| 8*   |                            | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz-<br>nym 0,5 t<br>2.47m-g/m <sup>3</sup>  | m-g                     | 7.0815    |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                            |   |                         |           |                |   |   |   |
| 51<br>d.4.1                                    | KNR-W 2-<br>02 0406-<br>01 | Murłaty - przekrój poprzeczny drewna do 180<br>cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyonej<br>obmiar =<br>$0.15 \cdot 0.15 \cdot 24.32$ 0.547<br>$0.05 \cdot 0.15 \cdot (24.84 + 2 \cdot 12.74)$ 0.377<br>RAZEM 0.924m <sup>3</sup> drew.  | m <sup>3</sup><br>drew. |           |                |   |   |   |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>12.3r-g/m <sup>3</sup> drew.  | r-g                     | 11.3652   |                |   |   |   |
| 2*   |                            | -- M --<br>krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II<br>1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.   | m <sup>3</sup>          | 0.9794    |                |   |   |   |
| 3*   |                            | impregnat<br>0.34kg/m <sup>3</sup> drew.  | kg                      | 0.3142    |                |   |   |   |
| 4*   |                            | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna<br>18m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.   | m <sup>2</sup>          | 16.6320   |                |   |   |   |
| 5*   |                            | śruby podkładki i nakrętki<br>8.92kg/m <sup>3</sup> drew.   | kg                      | 8.2421    |                |   |   |   |
| 6*   |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %                       | 1.5000    |                |   |   |   |
| 7*   |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.98m-g/m <sup>3</sup> drew.   | m-g                     | 0.9055    |                |   |   |   |
| 8*   |                            | środek transportowy<br>1.08m-g/m <sup>3</sup> drew.   | m-g                     | 0.9979    |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                            |   |                         |           |                |   |   |   |

| Lp.  | Podsta-<br>wa              | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 52<br>d.4.1                                    | KNR 2-02<br>0609-03        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa<br>ANALOGIA-gzysms<br>obmiar = $24.3 \times 0.73 = 17.739\text{m}^2$ | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.5805   |                |   |   |   |
| 2*   |                            | -- M --<br>płyty styropianowe PSK-1-80 (klej poliuretan.jed-<br>nostronnie)<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 18.6260  |                |   |   |   |
| 3*   |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*   |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0568   |                |   |   |   |
| 5*   |                            | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.0834   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                            |   |                |          |                |   |   |   |
| 53<br>d.4.1                                    | KNR 2-02<br>0609-03        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa<br>obmiar = $12.50 \times 24.32 = 304.000\text{m}^2$                      | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0891r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 27.0864  |                |   |   |   |
| 2*   |                            | -- M --<br>płyty styropianowe EPS 100 gr 8cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 319.2000 |                |   |   |   |
| 3*   |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*   |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.9728   |                |   |   |   |
| 5*   |                            | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.4288   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                            |   |                |          |                |   |   |   |
| 54<br>d.4.1                                    | KNR 2-02<br>0609-04        | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa<br>obmiar = 304m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.0723r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 21.9792  |                |   |   |   |
| 2*   |                            | -- M --<br>płyty styropianowe EPS 100 gr 7cm<br>1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 319.2000 |                |   |   |   |
| 3*   |                            | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000   |                |   |   |   |
| 4*   |                            | -- S --<br>wyciąg<br>0.0032m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.9728   |                |   |   |   |
| 5*   |                            | środek transportowy<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 1.4288   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                            |   |                |          |                |   |   |   |
| 55<br>d.4.1                                    | KNR-W 4-<br>01 0519-<br>01 | Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą asfaltową podkładową do mocowania mechanicznego<br>obmiar = 304m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |                            | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 82.0800  |                |   |   |   |

| Lp.  | Podsta-<br>wa               | Opis   | jm             | Nakłady   | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|--|----------------|-----------|----------------|---|---|---|
| 2*   |                             | -- M --<br>papa asfaltowa modyfikowana SBS, podkłado-<br>wa z zastosowaniem łączników mechanicznych,<br>osnowa włóknina poliestrowa, giętkość w obniżo-<br>nej temperaturze -15C, gr. 3.0mm, maksymalna<br>siła rozciągająca 900/700 N/50mm, (wzdłuż/<br>w poprzek) (typu Membrana PM,) 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 349.6000  |                |   |   |   |
| 3*   |                             | Kołki teleskopowe /tuleja + wkręt+koszulka/ dł<br>20cm 6.5szt/m <sup>2</sup>   | szt            | 1976.0000 |                |   |   |   |
| 4*   |                             | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczey<br>0.01szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 3.0400    |                |   |   |   |
| 5*   |                             | gaz propanowo-butanowy<br>0.3kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 91.2000   |                |   |   |   |
| 6*   |                             | papa podkładowa P64/1200<br>0.33m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 100.3200  |                |   |   |   |
| 7*   |                             | materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000    |                |   |   |   |
| 8*   |                             | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 6.0800    |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |  |                |           |                |   |   |   |
| 56<br>d.4.1                                    | KNR 5-08<br>10803-01        | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w be-<br>tonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm<br>obmiar = [17.739+304)*5 = 1608.695szt.  | szt.           |           |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0583*0.955=0.055677r-g/szt.  | r-g            | 89.5673   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |  |                |           |                |   |   |   |
| 57<br>d.4.1                                    | KNR 5-08<br>10809-01        | Osadzenie w podłożu kołków plastikowych roz-<br>porowych w gotowych ślepych otworach.<br>obmiar = 1608.695szt.   | szt.           |           |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.0088*0.955=0.008404r-g/szt.  | r-g            | 13.5195   |                |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>łączniki teleskopowe<br>1szt/szt.   | szt            | 1608.6950 |                |   |   |   |
| 3*   |                             | materiały pomocnicze<br>2.5%   | %              | 2.5000    |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |  |                |           |                |   |   |   |
| 58<br>d.4.1                                    | KNR-W 4-<br>101 0519-<br>01 | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-<br>walną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego<br>krycia<br>obmiar =<br>304.0 304.000<br>265.27 265.270<br>RAZEM 569.270m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |           |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.27r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 153.7029  |                |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>papa wierzchniego pokrycia modyfikowana<br>SBS osnowa włóknina poliestrowa 200g/m <sup>2</sup> gr<br>5mm max. siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/<br>800 N/50mm giętkość w niskiej temperaturze -<br>25C 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 654.6605  |                |   |   |   |
| 3*   |                             | roztwór do gruntowania Emulsja anionowa<br>0.4kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 227.7080  |                |   |   |   |
| 4*   |                             | kominki wentylacyjne warstwy pokrywczey<br>0.03szt/m <sup>2</sup>  | szt            | 17.0781   |                |   |   |   |
| 5*   |                             | Gaz propanowo-butanowy płynny<br>0.3kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 170.7810  |                |   |   |   |
| 6*   |                             | materiały pomocnicze<br>2%   | %              | 2.0000    |                |   |   |   |



| Lp.  | Podsta-<br>wa | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|---------------|---|----------------|----------|----------------|---|---|---|
| 7*   |               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 11.3854  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |               |   |                |          |                |   |   |   |
| 59<br>d.4.101<br>0519-<br>04                   | KNR-W 4-      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-<br>walną - obróbki z papy podkładowej<br>obmiar =<br>24.3*(0.20+0.95+0.25)+(24.3+12.5+12.5)*<br>0.9 78.390<br>29.15*(0.75+0.25)+(9.15+9.15+29.15)*0.7+2*(<br>2.4+1.2+0.7*3*0.43)*0.6 67.769<br>RAZEM 146.159m <sup>2</sup>              | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |               | -- R --<br>robocizna<br>0.73r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 106.6961 |                |   |   |   |
| 2*   |               | -- M --<br>papa podkładowa modyfikowana SBS osnowa<br>Włóknina poliestrowa 200g/m <sup>2</sup> gr 4,6mm Max si-<br>ła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800N /50mm<br>giętkość w niskiej temperaturze -25C<br>1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                                       | m <sup>2</sup> | 172.4676 |                |   |   |   |
| 3*   |               | roztwór do gruntowania Emulsja anionowa<br>0.5kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 73.0795  |                |   |   |   |
| 4*   |               | gaz propanowo-butanowy<br>0.38kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 55.5404  |                |   |   |   |
| 5*   |               | materiały pomocnicze<br>2%  | %              | 2.0000   |                |   |   |   |
| 6*   |               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 2.9232   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |               |   |                |          |                |   |   |   |
| 60<br>d.4.101<br>0519-<br>04                   | KNR-W 4-      | Naprawa pokryć dachowych papą termozgrze-<br>walną - obróbki z papy wierzchniego krycia<br>obmiar =<br>24.8*1.25+(24.3+12.5+12.5)*1.2 90.160<br>29.15*0.75+(2*9.15+12.0)*0.7 43.073<br>(9.07+17.40)*0.5 13.235<br>2*(2.4+1.2+0.7+3*0.42)*0.5 5.560<br>RAZEM 152.028m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |                |   |   |   |
| 1*   |               | -- R --<br>robocizna<br>0.73r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 110.9804 |                |   |   |   |
| 2*   |               | -- M --<br>papa wierzchniego pokrycia modyfikowana<br>SBS osnowa włóknina poliestrowa 200g/m <sup>2</sup> gr<br>5mm max. siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/<br>800 N/50mm giętkość w niskiej temperaturze -<br>25C<br>1.18m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>                          | m <sup>2</sup> | 179.3930 |                |   |   |   |
| 3*   |               | roztwór do gruntowania Emulsja anionowa<br>0.5kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 76.0140  |                |   |   |   |
| 4*   |               | gaz propanowo-butanowy<br>0.38kg/m <sup>2</sup>   | kg             | 57.7706  |                |   |   |   |
| 5*   |               | materiały pomocnicze<br>2%  | %              | 2.0000   |                |   |   |   |
| 6*   |               | -- S --<br>żuraw okienny 0.5 t<br>0.02m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.0406   |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |               |   |                |          |                |   |   |   |
| 61<br>d.4.101<br>0817-<br>05                   | KNR-W 4-      | Uzupełnienie listew przyściennych z PCW mon-<br>taż izoklinów<br>obmiar =<br>2*12.5+24.32 49.320<br>2*9.10+29.40 47.600<br>11.12 11.120<br>RAZEM 108.040m   | m              |          |                |   |   |   |

| Lp.  | Podsta-<br>wa               | Opis  | jm             | Nakłady                    | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------|---|----------------|----------------------------|----------------|---|---|---|
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/m   | r-g            | 20.5276                    |                |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>Izokliny<br>1.1m/m   | m              | 118.8440                   |                |   |   |   |
| 3*   |                             | klej bitumiczny<br>0.04kg/m   | kg             | 4.3216                     |                |   |   |   |
| 4*   |                             | materiały pomocnicze<br>2%  | %              | 2.0000                     |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |   |                |                            |                |   |   |   |
| 62<br>d.4.1                                    | KNR-W 4-<br>101 0817-<br>05 | Uzupełnienie listew przyściennych z PCW list-<br>wy dociskowe z blachy<br>obmiar =<br>17.40+9.10<br>2*(2.4+1.2+0.7)+3*2*0.42<br>RAZEM 37.620m   | m              | 26.500<br>11.120           |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.19r-g/m   | r-g            | 7.1478                     |                |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>listwy dociskowe z blachy powlekanej<br>1.1m/m   | m              | 41.3820                    |                |   |   |   |
| 3*   |                             | klej bitumiczny<br>0.04kg/m   | kg             | 1.5048                     |                |   |   |   |
| 4*   |                             | materiały pomocnicze<br>2%  | %              | 2.0000                     |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |   |                |                            |                |   |   |   |
| 63<br>d.4.1                                    | KNR 2-02<br>10506-01        | Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm<br>- z blachy ocynkowanej<br>obmiar =<br>(2*12.5+24.3)*0.25<br>24.3*(0.25+0.25)<br>(12.0+29.15+9.15)*0.25+29.15*0.25<br>RAZEM 44.338m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> | 12.325<br>12.150<br>19.863 |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>2.8772r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 127.5693                   |                |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm<br>5.53kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 245.1891                   |                |   |   |   |
| 3*   |                             | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0.028kg/m <sup>2</sup>  | kg             | 1.2415                     |                |   |   |   |
| 4*   |                             | zaprawa cementowa M 80<br>0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 0.0887                     |                |   |   |   |
| 5*   |                             | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %              | 1.5000                     |                |   |   |   |
| 6*   |                             | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0069m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.3059                     |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:<br>Ceny jednostkowe |                             |   |                |                            |                |   |   |   |
| 64<br>d.4.1                                    | KNR 2-02<br>10508-04        | Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy<br>ocynkowanej<br>obmiar = 53.45m   | m              |                            |                |   |   |   |
| 1*   |                             | -- R --<br>robocizna<br>0.6507r-g/m   | r-g            | 34.7799                    |                |   |   |   |
| 2*   |                             | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm<br>1.95kg/m   | kg             | 104.2275                   |                |   |   |   |
| 3*   |                             | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60<br>0.021kg/m   | kg             | 1.1225                     |                |   |   |   |
| 4*   |                             | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane<br>2szt/m  | szt            | 106.9000                   |                |   |   |   |
| 5*   |                             | materiały pomocnicze  | %              | 1.5000                     |                |   |   |   |

| Lp.                        | Podsta-<br>wa            | Opis  | jm  | Nakłady | Koszt<br>jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------|---|-----|---------|----------------|---|---|---|
| 6*                         |                          | 1.5%<br>-- S --<br>środek transportowy<br>0.0035m-g/m   | m-g | 0.1871  |                |   |   |   |
| 7*                         |                          | wyciąg<br>0.002m-g/m  | m-g | 0.1069  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                          |   |     |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                          |   |     |         |                |   |   |   |
| 65                         | KNR 2-02<br>d.4.10510-04 | Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej<br>obmiar = 12.8m  | m   |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.9308r-g/m   | r-g | 11.9142 |                |   |   |   |
| 2*                         |                          | -- M --<br>blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm<br>2.59kg/m   | kg  | 33.1520 |                |   |   |   |
| 3*                         |                          | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60<br>0.024kg/m   | kg  | 0.3072  |                |   |   |   |
| 4*                         |                          | uchwyty do rur spustowych ocynkowane<br>0.33szt/m   | szt | 4.2240  |                |   |   |   |
| 5*                         |                          | materiały pomocnicze<br>1.5%  | %   | 1.5000  |                |   |   |   |
| 6*                         |                          | -- S --<br>środek transportowy<br>0.0035m-g/m   | m-g | 0.0448  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                          |   |     |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                          |   |     |         |                |   |   |   |
| 66                         | KNR 4-01<br>d.4.10108-11 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda-<br>mi samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>Wywóz śmieci i papy, utylizacja papy<br>obmiar = 569.265*0.01 = 5.693m³ | m³  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                          | -- R --<br>robocizna<br>0.86r-g/m³  | r-g | 4.8960  |                |   |   |   |
| 2*                         |                          | -- M --<br>Opłata za wysypisko<br>1.8t/m³   | t   | 10.2474 |                |   |   |   |
| 3*                         |                          | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.5m-g/m³   | m-g | 2.8465  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                          |   |     |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                          |   |     |         |                |   |   |   |
| 67                         | KNR 4-01<br>d.4.10108-12 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda-<br>mi samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km<br>Krotność = 15<br>obmiar = 5.693m³                                | m³  |         |                |   |   |   |
| 1*                         |                          | -- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0.02*15=0.3m-g/m³   | m-g | 1.7079  |                |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                          |   |     |         |                |   |   |   |
| Ceny jednostkowe           |                          |   |     |         |                |   |   |   |

## PODSUMOWANIE

|       |              |                  |                  |
|-------|--------------|------------------|------------------|
|       |              |                  | Dekarskie        |
|       | <b>RAZEM</b> | <b>Robocizna</b> | <b>Materiały</b> |
| RAZEM |              |                  | <b>Sprzęt</b>    |

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

| Remont dachu |       |           |                  |
|--------------|-------|-----------|------------------|
|              | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM        |       |           |                  |
| OGÓŁEM       |       |           |                  |

Słownie:

PODSUMOWANIE

| CAŁY KOSZTORYS                 |       |           |                  |
|--------------------------------|-------|-----------|------------------|
|                                | RAZEM | Robocizna | Materiały Sprzęt |
| RAZEM                          |       |           |                  |
| VAT [V]                        |       |           |                  |
| od ( $\Sigma(R, M, S)$ ) RAZEM |       |           |                  |
| OGÓŁEM                         |       |           |                  |

Słownie:

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 3387.8953 |            |         |
|     |           |     |           | RAZEM      |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Jm              | Ilość     | II inw. | II wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.  | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II   | m <sup>3</sup>  | 0.1405    |         | 0.1405    |            |         |       |
| 2.  | bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.III  | m <sup>3</sup>  | 3.8928    |         | 3.8928    |            |         |       |
| 3.  | benzyna do lakierów  | dm <sup>3</sup> | 3.8850    |         | 3.8850    |            |         |       |
| 4.  | benzyna do lakierów  | dm <sup>3</sup> | 0.0000    |         |           |            |         |       |
| 5.  | blacha powlekana płaska  | m <sup>2</sup>  | 12.7920   |         | 12.7920   |            |         |       |
| 6.  | Blacha stal.ocynk.płask.gr.0,50-0,55mm   | kg              | 245.1891  |         | 245.1891  |            |         |       |
| 7.  | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm   | kg              | 137.3795  |         | 137.3795  |            |         |       |
| 8.  | bloczki betonowe 20x20x20  | szt             | 108.8000  |         | 108.8000  |            |         |       |
| 9.  | boczki pcv   | szt             | 32.0000   |         | 32.0000   |            |         |       |
| 10. | cegła budowlana pełna  | szt             | 1282.5240 |         | 1282.5240 |            |         |       |
| 11. | cement portlandzki z dodatkami"25"   | kg              | 6.6720    |         | 6.6720    |            |         |       |
| 12. | cement portlandzki 35 bez dodatków   | t               | 0.4388    |         | 0.4388    |            |         |       |
| 13. | cement portlandzki z dodatkami 25  | t               | 0.1106    |         | 0.1106    |            |         |       |
| 14. | cokoły przyścienne z drewna liściastego  | m               | 76.0128   |         | 76.0128   |            |         |       |
| 15. | Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III   | m <sup>3</sup>  | 7.2295    |         | 7.2295    |            |         |       |
| 16. | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III  | m <sup>3</sup>  | 0.1181    |         | 0.1181    |            |         |       |
| 17. | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II  | m <sup>3</sup>  | 0.0193    |         | 0.0193    |            |         |       |
| 18. | Deszczułki posadz. dęb.kl.I,gr.22mm (45cm)   | m <sup>2</sup>  | 289.1793  |         | 289.1793  |            |         |       |
| 19. | Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała  | dm <sup>3</sup> | 117.4497  |         | 117.4497  |            |         |       |
| 20. | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania  | dm <sup>3</sup> | 0.7994    |         | 0.7994    |            |         |       |
| 21. | farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania  | dm <sup>3</sup> | 37.6283   |         | 37.6283   |            |         |       |
| 22. | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania  | dm <sup>3</sup> | 18.6117   |         | 18.6117   |            |         |       |
| 23. | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania  | dm <sup>3</sup> | 32.3071   |         | 32.3071   |            |         |       |
| 24. | folia polietylenowa izolacyjna grubości 0.3mm  | m <sup>2</sup>  | 333.6684  |         | 333.6684  |            |         |       |
| 25. | gaz propanowo-butanowy   | kg              | 204.5111  |         | 204.5111  |            |         |       |
| 26. | Gaz propanowo-butanowy płynny  | kg              | 170.7810  |         | 170.7810  |            |         |       |
| 27. | gips budowlany   | t               | 0.0015    |         | 0.0015    |            |         |       |
| 28. | Gips budowlany szpachlowy  | t               | 0.1185    |         | 0.1185    |            |         |       |
| 29. | glina surowa zdurhska  | m <sup>3</sup>  | 0.0320    |         | 0.0320    |            |         |       |
| 30. | grunt pokostowy  | dm <sup>3</sup> | 68.4151   |         | 68.4151   |            |         |       |
| 31. | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 58.2287   |         | 58.2287   |            |         |       |
| 32. | gwoździe budowlane okrągłe gołe  | kg              | 58.3920   |         | 58.3920   |            |         |       |
| 33. | impregnat  | kg              | 0.3142    |         | 0.3142    |            |         |       |
| 34. | Izokliny   | m               | 118.8440  |         | 118.8440  |            |         |       |
| 35. | kątowniki równoramienne na progi drzwiowe  | kg              | 16.6834   |         | 16.6834   |            |         |       |
| 36. | klej bitumiczny  | kg              | 5.8264    |         | 5.8264    |            |         |       |
| 37. | Kołki teleskopowe /tuleja + wkręt+koszulka/ dł 20cm  | szt             | 1976.0000 |         | 1976.0000 |            |         |       |
| 38. | kominki wentylacyjne warstwy pokrywcej   | szt             | 20.1181   |         | 20.1181   |            |         |       |
| 39. | kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.  | szt             | 469.4662  |         | 469.4662  |            |         |       |
| 40. | Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją  | szt             | 16.0000   |         | 16.0000   |            |         |       |
| 41. | kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x28cm   | szt             | 8.0000    |         | 8.0000    |            |         |       |
| 42. | kratki wentylacyjne z pcw duże 14x28 cm  | szt             | 12.0000   |         | 12.0000   |            |         |       |
| 43. | krawężniki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II   | m <sup>3</sup>  | 0.9794    |         | 0.9794    |            |         |       |
| 44. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm   | szt             | 10.0000   |         | 10.0000   |            |         |       |
| 45. | lakier chemoutwardzalny (Capon+2xHarzlack)   | dm <sup>3</sup> | 97.3200   |         | 97.3200   |            |         |       |
| 46. | lakier chemoutwardzalny bezbarwny  | dm <sup>3</sup> | 1.7810    |         | 1.7810    |            |         |       |
| 47. | lakier chemoutwardzalny na drewno  | dm <sup>3</sup> | 8.6486    |         | 8.6486    |            |         |       |
| 48. | listwy dociskowe z blachy powlekanej   | m               | 41.3820   |         | 41.3820   |            |         |       |
| 49. | listwy przyścienne z drewna liściastego  | m               | 322.5461  |         | 322.5461  |            |         |       |
| 50. | łączniki teleskopowe   | szt             | 1608.6950 |         | 1608.6950 |            |         |       |
| 51. | masa uszczelniająca silikonowa   | kg              | 20.0749   |         | 20.0749   |            |         |       |
| 52. | okna i drzwi z kształtowników aluminiowych   | m <sup>2</sup>  | 79.1560   |         | 79.1560   |            |         |       |
| 53. | okna i drzwi z kształtowników aluminiowych "zimne", wg. opisu w pozycji  | m <sup>2</sup>  | 5.9860    |         | 5.9860    |            |         |       |
| 54. | Opłata za wjazd na wysypisko   | m <sup>3</sup>  | 0.6330    |         | 0.6330    |            |         |       |
| 55. | Opłata za wysypisko  | t               | 10.2474   |         | 10.2474   |            |         |       |
| 56. | papa asfaltowa modyfikowana SBS, podkładowa z zastosowaniem łączników mechanicznych, osnowa włóknina poliestrowa, giętkość w obniżonej temperaturze -15C,gr.3.0mm, maksymalna siła rozciągająca 900/700 N/50mm, (wzdłuż/w poprzek) (typu Membrana PM.) | m <sup>2</sup>  | 349.6000  |         | 349.6000  |            |         |       |
| 57. | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna  | m <sup>2</sup>  | 16.6320   |         | 16.6320   |            |         |       |
| 58. | papa asfaltowa na tekturze izolacyjna  | m <sup>2</sup>  | 33.3668   |         | 33.3668   |            |         |       |
| 59. | papa podkładowa P64/1200   | m <sup>2</sup>  | 100.3200  |         | 100.3200  |            |         |       |
| 60. | papa podkładowa modyfikowana SBS osnowa Włóknina poliestrowa 200g/m2 gr 4,6mm Max siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800N /50mm giętkość w niskiej temperaturze -25C  | m <sup>2</sup>  | 172.4676  |         | 172.4676  |            |         |       |
| 61. | papa wierzchniego pokrycia modyfikowana SBS osnowa włóknina poliestrowa 200g/m2 gr 5mm max. siła rozciągająca wzdł/poprz 1100/800 N/ 50mm giętkość w niskiej temperaturze -25C   | m <sup>2</sup>  | 834.0535  |         | 834.0535  |            |         |       |
| 62. | papier ścierny w arkuszach   | ark             | 61.4174   |         | 61.4174   |            |         |       |
| 63. | papier ścierny w arkuszach   | ark             | 55.5032   |         | 55.5032   |            |         |       |

| Lp.   | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il inw. | Il wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|-----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 64.   | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup>  | 1.7104   |         | 1.7104   |            |         |       |
| 65.   | piasek do zapraw   | m <sup>3</sup>  | 0.0289   |         | 0.0289   |            |         |       |
| 66.   | plyty pomostowe długie   | m <sup>2</sup>  | 2.7550   |         | 2.7550   |            |         |       |
| 67.   | plyty pomostowe krótkie  | m <sup>2</sup>  | 0.0551   |         | 0.0551   |            |         |       |
| 68.   | plyty styropianowe EPS 100 gr 7cm  | m <sup>2</sup>  | 319.2000 |         | 319.2000 |            |         |       |
| 69.   | plyty styropianowe EPS 100 gr 8cm  | m <sup>2</sup>  | 319.2000 |         | 319.2000 |            |         |       |
| 70.   | plyty styropianowe PSK-1-80 (klej poliuretan.jednos-<br>tronnie)   | m <sup>2</sup>  | 18.6260  |         | 18.6260  |            |         |       |
| 71.   | Pokost Iniany  | dm <sup>3</sup> | 0.0000   |         |          |            |         |       |
| 72.   | rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych  | dm <sup>3</sup> | 16.3436  |         | 16.3436  |            |         |       |
| 73.   | roztwór do gruntowania Emulsja anionowa  | kg              | 376.8015 |         | 376.8015 |            |         |       |
| 74.   | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm   | m               | 10.0000  |         | 10.0000  |            |         |       |
| 75.   | rury PCV przepustowe o śr. 200mm   | m               | 1.2000   |         | 1.2000   |            |         |       |
| 76.   | Samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem<br>uchylania z poziomu podłogi, uchwyt samozam,<br>ok.180cm od podłogi | szt             | 16.0000  |         | 16.0000  |            |         |       |
| 77.   | Spoivo cynowo-ołowiane LC 60   | kg              | 1.1225   |         | 1.1225   |            |         |       |
| 78.   | spoivo cynowo-ołowiane LC-60   | kg              | 1.5487   |         | 1.5487   |            |         |       |
| 79.   | szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała   | dm <sup>3</sup> | 99.2019  |         | 99.2019  |            |         |       |
| 80.   | śruby podkładki i nakrętki   | kg              | 8.2421   |         | 8.2421   |            |         |       |
| 81.   | uchwyty do rur spustowych ocynkowane   | szt             | 4.2240   |         | 4.2240   |            |         |       |
| 82.   | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 200 mm   | szt             | 8.0000   |         | 8.0000   |            |         |       |
| 83.   | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane   | szt             | 106.9000 |         | 106.9000 |            |         |       |
| 84.   | uszczelki z pianki poliuretanowej  | m               | 491.1771 |         | 491.1771 |            |         |       |
| 85.   | utwardzacz do lakieru  | dm <sup>3</sup> | 0.8870   |         | 0.8870   |            |         |       |
| 86.   | utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych   | dm <sup>3</sup> | 0.3562   |         | 0.3562   |            |         |       |
| 87.   | utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na<br>drewno  | dm <sup>3</sup> | 10.0101  |         | 10.0101  |            |         |       |
| 88.   | wapno suchogaszone   | t               | 0.1537   |         | 0.1537   |            |         |       |
| 89.   | wapno suchogaszone   | kg              | 8.8960   |         | 8.8960   |            |         |       |
| 90.   | wkręty samogwintujące typu SW do blach   | szt             | 286.0000 |         | 286.0000 |            |         |       |
| 91.   | wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi  | szt             | 184.7040 |         | 184.7040 |            |         |       |
| 92.   | woda z rurociągu   | m <sup>3</sup>  | 0.6870   |         | 0.6870   |            |         |       |
| 93.   | zaprawa cementowa M 80   | m <sup>3</sup>  | 0.1095   |         | 0.1095   |            |         |       |
| 94.   | materiały pomocnicze   | zł              |          |         |          |            |         |       |
| RAZEM |  |                 |          |         |          |            |         |       |

Słownie:

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | betoniarka wolnospadowa elektryczna               | m-g | 2.5795   |            |         |
| 2.  | czas pracy rusztowania                            | m-g | 169.7810 |            |         |
| 3.  | rusztowanie ramowe warszawskie                    | m-g | 26.8337  |            |         |
| 4.  | samochód samowyladowczy 5 t                       | m-g | 18.3089  |            |         |
| 5.  | środek transportowy                               | m-g | 10.9642  |            |         |
| 6.  | środek transportowy                               | m-g | 18.9566  |            |         |
| 7.  | wyciąg  | m-g | 16.7960  |            |         |
| 8.  | wyciąg  | m-g | 0.2224   |            |         |
| 9.  | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 12.0871  |            |         |
| 10. | żuraw okienny 0.5 t                               | m-g | 23.4291  |            |         |
|     |   |     |          | RAZEM      |         |

Słownie:



| Lp. | Nazwa                                   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM | R<br>z<br>n<br>ar<br>zu-<br>ta-<br>m<br>i | M<br>z<br>n<br>ar<br>zu-<br>ta-<br>m<br>i | S<br>z<br>n<br>ar<br>zu-<br>ta-<br>m<br>i |
|-----|---|-----------|-----------|--------|-------|---|---|---|
| 1.1 | remont ścian                            |           |           |        |       |   |   |   |
| 1.2 | malowanie sali                          |           |           |        |       |   |   |   |
| 1   | Roboty budowlane                        |           |           |        |       |   |   |   |
| 2.1 | Stolarka drzwiowa                       |           |           |        |       |   |   |   |
| 2.2 | Wymiana okien w sali gimnastycznej (AL) |           |           |        |       |   |   |   |
| 2   | Stolarka AL                             |           |           |        |       |   |   |   |
| 3   | Parkiet                                 |           |           |        |       |   |   |   |
| 4.1 | Dekarskie                               |           |           |        |       |   |   |   |
| 4   | Remont dachu                            |           |           |        |       |   |   |   |
|     | RAZEM netto                             |           |           |        |       |   |   |   |
|     | VAT                                     |           |           |        |       |   |   |   |
|     | Razem brutto                            |           |           |        |       |   |   |   |

Słownie: