

## PRZEDMIAR ROBÓT - CPV 45212290-5

NAZWA INWESTYCJI : Wzmocnienie stropu nad salą gimnastyczną w II LO z uwzględnieniem potrzeb funkcjonalnych auli tj, obciążenie dynamiczne wywołane prowadzeniem w auli zajęć nauki tańca i WF oraz uzyskaniem nośności stropu w wielkości do 5,0kN/m<sup>2</sup> ponad ciężar własny stropu

ADRES INWESTYCJI : 70-507 SZCZECIN UL. HENRYKA POBOŻNEGO 2

INWESTOR : GMINA MIASTO SZCZECIN

ADRES INWESTORA : SZCZECIN PL. ARMII KRAJOWEJ 1

BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Irena Grabowska upr. nr 193/Sz/88

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2009 r.

---

Poziom cen : SEKOCENBUD II KW 2009r- zeszyt 4/2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2009 r.

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Wzmocnienie stropu nad salą gimnastyczną w II LO w Szczecinie

| Lp.  | Podst        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|--|--------------|---|----------------|--------|--------|
| <b>1 Wzmocnienie stropu nad salą gimnastyczną w II LO w Szczecinie</b> |              |   |                |        |        |
| 1  | KNR-W 4-01   | Zabezpieczenie podłóg folią   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1  | 1216-01      | [12.85+0.3*2]*[23.33+0.3*2]   | m <sup>2</sup> | 321.86 |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 321.86 |
| 2  | KNR 4-01     | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej - boki i spody podciągów w miejscach wzmocnień  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1  | 0701-11      | <podciąg P1>12.65*0.38+2*4.50*[0.53+0.15]*2   | m <sup>2</sup> | 17.05  |        |
|  |              | <podciąg P2>12.65*0.29*2+2*4.50*[[0.70+0.30]*2+0.22]  | m <sup>2</sup> | 27.32  |        |
|  |              | <podciąg P3, P3a>[12.65*0.29*2+2*4.50*[[0.70+0.15]*2+0.22]]*4   | m <sup>2</sup> | 98.47  |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 142.84 |
| 3  | KNR K-01     | Oczyszczenie podłoża- usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm przez szlifowanie w miejscach wzmocnień  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1  | 0103-01      | <strop między podciągami>12.85*[1.02+2.93*4+3.14+1.27]  | m <sup>2</sup> | 220.38 |        |
|  |              | <podciąg P1>12.65*0.38+2*4.50*[0.53+0.15]*2   | m <sup>2</sup> | 17.05  |        |
|  |              | <podciąg P2>12.65*0.29*2+2*4.50*[[0.70+0.30]*2+0.22]  | m <sup>2</sup> | 27.32  |        |
|  |              | <podciąg P3, P3a>12.65*0.29*2*4+2*4.50*[[0.70+0.15]*2+0.22]*4   | m <sup>2</sup> | 98.47  |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 363.22 |
| 4  | KNR K-01     | Wyrównanie nierówności betonu np. preparatem Cerinol RM+ Cerinol ZH firmy DEITERMANNI- przyjęto 100% powierzchni z wyrównaniem średnio ok. 5 mm w miejscach wzmocnień | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1  | 0110-04      | <strop między podciągami>12.85*[1.02+2.93*4+3.14+1.27]  | m <sup>2</sup> | 220.38 |        |
| analogia   |              | <podciąg P1>12.65*0.38+2*4.50*[0.53+0.15]*2   | m <sup>2</sup> | 17.05  |        |
|  |              | <podciąg P2>12.65*0.29*2+2*4.50*[[0.70+0.30]*2+0.22]  | m <sup>2</sup> | 27.32  |        |
|  |              | <podciąg P3, P3a>12.65*0.29*2*4+2*4.50*[[0.70+0.15]*2+0.22]*4   | m <sup>2</sup> | 98.47  |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 363.22 |
| 5  |              | Sprawdzenie wytrzymałości podłoża metodą Pull -Off  | kpl            |        |        |
| d.1  | kalk. własna | 1   | kpl            | 1.00   |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 1.00   |
| 6  | KNR 5-08     | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.15cm i śr.14mm w podciągach do zamocowania prętów kotwiących w kształcie litery U                                | szt.           |        |        |
| d.1  | 0803-02      | Krotność = 2  |                |        |        |
| analogia   |              | <strefy przypodorowe>6*12*2*2   | szt.           | 576    |        |
|  |              | <strefy przęsłowe>6*6*2*2   | szt.           | 144    |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 720    |
| 7  | KNR 0-23     | Wklejenie mat kompozytowych z włóknami szklanymi S&P G Sheet AR 90/10 za pomocą kleju Resin 55 - strop między podciągami  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1  | 2612-06      | <strop między podciągami>[12.65+0.15*2]*[0.15*2+1.02+[2.93+0.15*2]*4+0.15*2+3.14+0.15*2+1.27]   | m <sup>2</sup> | 249.29 |        |
| analogia   |              |   |                | RAZEM  | 249.29 |
| 8  | KNR 0-23     | Wklejenie mat wzmacniających z włóknami węglowymi S&P C sheet 240/400- podciąg na odcinku 4,30m od podpór   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1  | 2612-06      | <podciąg P1>[[0.20+0.53+0.15]*2+0.38]*0.30*[6+6]*2  | m <sup>2</sup> | 15.41  |        |
| analogia   |              | <podciąg P2>[0.20+0.70+0.29+0.30]*2*0.30*[6+6]*2  | m <sup>2</sup> | 21.46  |        |
|  |              | <podciąg P3>[0.20+0.70+0.29+0.15]*2*0.30*[6+6]*2*3  | m <sup>2</sup> | 57.89  |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 94.76  |
| 9  | KNR 0-23     | Wklejenie mat wzmacniających z włóknami węglowymi S&P C sheet 240/200- podciąg na odcinku 4,30m od podpór   | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1  | 2612-06      | <podciąg P3a>[0.20+0.70+0.29+0.15]*2*0.30*[6+6]*2   | m <sup>2</sup> | 19.30  |        |
| analogia   |              |   |                | RAZEM  | 19.30  |
| 10   | KNR 5-08     | Osadzenie w podłożu prętów kotwiących maty o śr. 12mm w kształcie litery U z wypełnieniem klejem Resin 220  | szt.           |        |        |
| d.1  | 0809-05      | <strefy przypodorowe>6*12*2*2   | szt.           | 288    |        |
| analogia   |              | <strefy przęsłowe>6*6*2   | szt.           | 72     |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 360    |
| 11   | KNR 2-02     | Wklejenie taśm S&P Lamelle CFK- 120/1,4-150/2000 /szer. 120mm, gr. 1,4mm/ na klej Resin 220 -od spodu podciągów   | m              |        |        |
| d.1  | 0617-03      | <podciąg P1 - 4szt>12.65*4  | m              | 50.60  |        |
| analogia   |              | <podciąg P2- 2 warstwy x 4szt>12.65*4*2   | m              | 101.20 |        |
|  |              | <podciąg P3- 2 warstwy x 4szt>12.65*4*2*3   | m              | 303.60 |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 455.40 |
| 12   | KNR 2-02     | Wklejenie taśm S&P Lamelle CFK- 60/1,4-150/2000 /szer. 60mm, gr. 1,4mm/na klej Resin 220 -od spodu podciągów  | m              |        |        |
| d.1  | 0617-03      | <podciąg P3a- 2szt>12.65*2  | m              | 25.30  |        |
| analogia   |              |   |                | RAZEM  | 25.30  |
| 13   |              | Posypanie powierzchni stropu i podciągów w trakcie przyklejania mat piaskiem kwarcowym  | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.1  | kalk. własna | #p7+#p8+#p9   | m <sup>2</sup> | 363.35 |        |
|  |              |   |                | RAZEM  | 363.35 |

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Wzmocnienie stropu nad salą gimnastyczną w II LO w Szczecinie

| Lp.                                      | Podst                               | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                      | Razem  |
|--|-------------------------------------|--|--|---|--------|
| 14                                       | KNR 0-33<br>d.1 0118-11             | Montaż prefabrykowanych profili podciagu - odtworzenie pierwotnego kształtu podciągów w miejscach wzmocnień<br><podciąg P1>4.30*2*2<br><podciąg P2>4.30*2*2<br><podciąg P3>4.30*2*2*3<br><podciąg P3a>4.30*2*2   | m<br>m<br>m<br>m   | 17.20<br>17.20<br>51.60<br>17.20            |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 103.20 |
| 15                                       | KNR 2-02<br>d.1 1605-02             | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m<br>12.85*23.33   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 299.79                                      |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 299.79 |
| 16                                       | d.1                                 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13, 14)   | r-g  |   |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 0.00   |
| <b>2 Roboty wykończeniowe- malarskie</b> |                                     |  |  |   |        |
| 17                                       | KNR 2-02<br>d.2 2006-05             | Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) podciągów od spodu - płyta 1x GK F<br><podciagi od spodu w miejscach zamontowanych taśm >12.65*[0.38+0.30*2*5]   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 42.76                                       |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 42.76  |
| 18                                       | KNR 2-02<br>d.2 1505-05<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi dyspersyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitów i podciągów<br><br><strop między podciągami>12.85*[1.02+2.93*4+3.14+1.27]<br><podciąg P1>12.65*[[0.53+0.15]*2+0.38]<br><podciąg P2>12.65*[0.70*2+0.30*2+0.80]<br><podciąg P3, P3a>12.65*[[0.70+0.15]*2+0.80]*4   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                                     | 220.38<br>22.01<br>35.42<br>126.50          |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 404.31 |
| 19                                       | KNR 2-02<br>d.2 1605-02             | Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 5 m<br>12.85*23.33   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 299.79                                      |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 299.79 |
| 20                                       | d.2                                 | Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.16, 17, 18)  | r-g  |   |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 0.00   |
| 21                                       | KNR 4-01<br>d.2 1202-09             | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m <sup>2</sup><br><sala gimnastyczna>5.69*[23.33+12.85]*2-1.81*[3.20+0.40]-1.45*2.48-0.90*2.0-0.85*1.84-2.19*2.40-2.15*2.40*2-1.30*[2.15*2+2.19+2.0]<br><magazynek>2.54*[3.60+3.76+0.40*2]*2+0.50*[3.16*2+209]-0.85*1.84-2.09*3.16<br><zaplecze sali gimnastycznej>2.54*[5.45+3.60+0.20*2+0.74*4+0.20+1.05]<br><klatka schodowa>5.40*[4.13+1.15]+2.54*[2.45+0.71+0.74*2+1.05]<br><antresola>2.54*[3.60+9.36+2.45+13.50]+0.5*[2.11*2*4+2.15*2+2.19+2.0]-1.30*[2.15*2+2.19+2.0]  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 371.64<br>140.94<br>34.70<br>42.96<br>75.08 |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 665.32 |
| 22                                       | KNR 4-01<br>d.2 1204-08             | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami akrylowymi starych tynków z wykonaniem reperacji pęknięć, rys i uszkodzeń oraz z poszpachlowaniem nierówności<br><sala gimnastyczna>5.69*[23.33+12.85]*2-1.81*[3.20+0.40]-1.45*2.48-0.90*2.0-0.85*1.84-2.19*2.40-2.15*2.40*2-1.30*[2.15*2+2.19+2.0]<br><magazynek>2.54*[3.60+3.76+0.40*2]*2+0.50*[3.16*2+209]-0.85*1.84-2.09*3.16<br><zaplecze sali gimnastycznej>2.54*[5.45+3.60+0.20*2+0.74*4+0.20+1.05]<br><klatka schodowa>5.40*[4.13+1.15]+2.54*[2.45+0.71+0.74*2+1.05]<br><antresola>2.54*[3.60+9.36+2.45+13.50]+0.5*[2.11*2*4+2.15*2+2.19+2.0]-1.30*[2.15*2+2.19+2.0] | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 371.64<br>140.94<br>34.70<br>42.96<br>75.08 |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 665.32 |
| 23                                       | KNR 2-02<br>d.2 1505-05<br>analogia | Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi dyspersyjnymi powierzchni wewnętrznych ścian<br><br>#p21  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 665.32                                      |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 665.32 |
| 24                                       | KNR 2-02<br>d.2 1612-02             | Rusztowania ramowe warszawskie 6 m<br><br><sala gimnastyczna>5.69*[23.33+12.85]*2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>   | 411.73                                      |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 411.73 |
| 25                                       | d.2                                 | Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz. 21, 22, 23)   | r-g  |   |        |
|  |                                     |  |  | RAZEM                                       | 0.00   |

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Wzmocnienie stropu nad salą gimnastyczną w II LO w Szczecinie

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość     | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1.  | robocizna | r-g | 3151.3907 | 0.00       |         |
|     |           |     |           | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Wzmocnienie stropu nad salą gimnastyczną w II LO w Szczecinie

| Lp.          | Nazwa  | Jm              | Ilość     | Il inw. | Il wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1.           | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II           | m <sup>3</sup>  | 0.5065    |         | 0.5065    | 0.00       |         |       |
| 2.           | Cerinol RM                                       | kg              | 3450.5900 |         | 3450.5900 | 0.00       |         |       |
| 3.           | Cerinol ZH                                       | kg              | 726.4400  |         | 726.4400  | 0.00       |         |       |
| 4.           | deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II          | m <sup>3</sup>  | 0.0266    |         | 0.0266    | 0.00       |         |       |
| 5.           | farba akrylowa dyspersyjna                       | dm <sup>3</sup> | 303.7630  |         | 303.7630  | 0.00       |         |       |
| 6.           | Folia poliet. bud.osłonowa,gr.0,12-0,20mm        | m <sup>2</sup>  | 114.9040  |         | 114.9040  | 0.00       |         |       |
| 7.           | gips budowlany szpachlowy                        | t               | 0.2467    |         | 0.2467    | 0.00       |         |       |
| 8.           | gips szpachlowy                                  | kg              | 199.5960  |         | 199.5960  | 0.00       |         |       |
| 9.           | gwoździe budowlane okrągłe gołe                  | kg              | 7.9876    |         | 7.9876    | 0.00       |         |       |
| 10.          | klej do mat Resin 55                             | kg              | 545.0250  |         | 545.0250  | 0.00       |         |       |
| 11.          | klej do styropianu                               | kg              | 516.0000  |         | 516.0000  | 0.00       |         |       |
| 12.          | klej Resin 220                                   | kg              | 584.5100  |         | 584.5100  | 0.00       |         |       |
| 13.          | maty S&P C sheet 240/200                         | m <sup>2</sup>  | 21.2300   |         | 21.2300   | 0.00       |         |       |
| 14.          | maty S&P C sheet 240/400                         | m <sup>2</sup>  | 104.2360  |         | 104.2360  | 0.00       |         |       |
| 15.          | maty S&P G sheet AR 90/10                        | m <sup>2</sup>  | 274.2190  |         | 274.2190  | 0.00       |         |       |
| 16.          | mydło techniczne maziste (szare) 65%             | kg              | 14.6370   |         | 14.6370   | 0.00       |         |       |
| 17.          | piasek do zapraw                                 | m <sup>3</sup>  | 0.6653    |         | 0.6653    | 0.00       |         |       |
| 18.          | piasek kwarcowy                                  | kg              | 72.6700   |         | 72.6700   | 0.00       |         |       |
| 19.          | Płyta gips. karton. ogniochronna 12,5mm          | m <sup>2</sup>  | 44.8980   |         | 44.8980   | 0.00       |         |       |
| 20.          | płyty komunikacyjne długie                       | m <sup>2</sup>  | 17.6560   |         | 17.6560   | 0.00       |         |       |
| 21.          | płyty komunikacyjne krótkie                      | m <sup>2</sup>  | 0.2023    |         | 0.2023    | 0.00       |         |       |
| 22.          | płyty pomostowe robocze                          | m <sup>2</sup>  | 20.2658   |         | 20.2658   | 0.00       |         |       |
| 23.          | prefabrykowany profil z twardego styropianu      | m               | 108.3600  |         | 108.3600  | 0.00       |         |       |
| 24.          | prety kotwiące fi 12 w kształcie litery U        | szt             | 360.0000  |         | 360.0000  | 0.00       |         |       |
| 25.          | szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej | kg              | 3208.8900 |         | 3208.8900 | 0.00       |         |       |
| 26.          | środek gruntujący                                | kg              | 10.3200   |         | 10.3200   | 0.00       |         |       |
| 27.          | taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm | m               | 96.8086   |         | 96.8086   | 0.00       |         |       |
| 28.          | taśma S&P Lamelle CFK- 120/1,4-150/2000          | m               | 500.9400  |         | 500.9400  | 0.00       |         |       |
| 29.          | taśma S&P Lamelle CFK- 60/1,4-150/2000           | m               | 27.8300   |         | 27.8300   | 0.00       |         |       |
| 30.          | wapno suchogazzone                               | t               | 0.5855    |         | 0.5855    | 0.00       |         |       |
| 31.          | woda   | m <sup>3</sup>  | 0.1604    |         | 0.1604    | 0.00       |         |       |
| 32.          | materiały pomocnicze                             | zł              |           |         |           |            | 0.00    |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                 |           |         |           |            |         |       |

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Wzmocnienie stropu nad salą gimnastyczną w II LO w Szczecinie

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | betoniarka                     | m-g | 39.9542  | 0.00       |         |
| 2.  | czas pracy rusztowania         | m-g | 800.5674 | 0.00       |         |
| 3.  | mieszarka do zapraw            | m-g | 0.3506   | 0.00       |         |
| 4.  | rusztowanie ramowe warszawskie | m-g | 265.9334 | 0.00       |         |
| 5.  | szlifierka do betonu elektr.   | m-g | 116.2304 | 0.00       |         |
| 6.  | środek transportowy            | m-g | 10.8268  | 0.00       |         |
| 7.  | środek transportowy            | m-g | 0.0826   | 0.00       |         |
| 8.  | wyciąg                         | m-g | 11.0707  | 0.00       |         |
| 9.  | żuraw okienny                  | m-g | 0.1651   | 0.00       |         |
|     |                                |     |          | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł