
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I MODERNIZACJA DACHU HALI WIELOFUNKCYJNEJ NA TERENIE AWF
W KATOWICACH

ADRES INWESTYCJI: KATOWICE, UL. SZMAUSA 1

INWESTOR: AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO im. JERZEGO KUKUCZKI

ADRES INWESTORA: 40-065 KATOWICE, ul. MIKOŁOWSKA 72A

DATA OPRACOWANIA: GRUDZIEŃ 2022r

WYKONAWCA

INWESTOR

[illegible]

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|-----------------|---|--|---|-----------------|
| 8 d.1 | KNR-W 2-02 1016-07 analogia | | Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone -demontaż (R+S=50% M=0) Demontaż 6 sztuk kopulek klap wyłazowych (uwaga: należy zachować podstawy kopuł, zakładana wymiana kopulek na nowe o wyższym parametrze izolacyjności) 6 | szt szt | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 9 d.1 | KNR-W 2-02 1016-06 analogia | | Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 1.5 m2 (R+S=50%; M=0) Demontaż okien połaciowych doświetlających centralne lobby wraz z systemowymi obróbkami blacharskimi, 20 zestawów okiennych po 2 okna w zestawie 20*2*(1.05*1.0) | m ² m ² | 42.00 | |
| | | | | | RAZEM | 42.00 |
| 10 d.1 | KNR-W 4-02 0233-09 analogia | | Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego - demontaż wpustów dachowych kanalizacji deszczowej 43 | szt. szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0519-04 | | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 99.84*49.28+34.41*6.8+22.07*12.95 (12.44+18.71)*6.8+25.2*12.95 (5.2+4.42)*12.95 A (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² m ² | 5 439.91 538.16 124.58 ----- 6 102.65 | |
| | | | | | RAZEM | 6 102.65 |
| 12 d.1 | KNR-W 4-01 0518-06 | | Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa (5.2+4.42+3.98+1.98)*12.95 | m ² m ² | 201.76 | |
| | | | | | RAZEM | 201.76 |
| 13 d.1 | KNR 13-23 0106-08 analogia | | Rozbiórka izolacji cieplnej ze styropianu FS30, FS20 (99.84*49.28+34.41*6.8+22.07*12.95)*0.18 [(12.44+18.71)*6.8+25.2*12.95]*0.2 [(5.2+4.42+3.98+1.98)*12.95]*0.16 [(5.2+4.42)*12.95]*0.18 A (suma częściowa) | m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ | 979.18 107.63 32.28 22.42 ----- 1 141.51 | |
| | | | | | RAZEM | 1 141.51 |
| 14 d.1 | KNR 4-01 0609-03 analogia | | Rozebranie papy paroizolacyjnej 99.84*49.28+34.41*6.8+22.07*12.95 25.2*12.95 A (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² | 5 439.91 326.34 ----- 5 766.25 | |
| | | | | | RAZEM | 5 766.25 |
| 15 d.1 | KNR 4-01 0609-03 analogia | | Rozebranie folii paraizolacyjnej (5.2+4.42+3.98+1.98)*12.95 (12.44+18.71)*6.8+25.2*12.95 A (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² | 201.76 538.16 ----- 739.92 | |
| | | | | | RAZEM | 739.92 |
| 16 d.1 | KNR 13-23 0106-09 | | Rozbiórka izolacji cieplnej z wełny mineralnej [(5.2+4.42+3.98+1.98)*12.95]*0.16 | m ³ m ³ | 32.28 | |
| | | | | | RAZEM | 32.28 |
| 17 d.1 | KNR 2-02 1611-04 | | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m Krotność = 1.5 2 | kol. kol. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 18 d.1 | KNR 2-02 1611-04 z.sz.5.24.992 6-04 | | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m 38 | kol. kol. | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|-----------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| 19 d.1 | | | Czas pracy rusztowań grupy | r-g | | |
| | | | | | RAZEM | 0.00 |
| 20 d.1 | KNR 4-01 0429-06 analogia | | Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z paneli akustycznych | m ² | | |
| | | | 110 | m ² | 110.00 | |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 21 d.1 | KNR 4-01 0108-11 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km | m ³ | | |
| | | | 0.1*(poz.11+poz.12+poz.14+poz.15)+poz.13+poz.16+poz.3* | m ³ | 2 676.80 | |
| | | | 0.3+poz.6*0.2 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2 676.80 |
| 22 d.1 | KNR 4-01 0108-12 | | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | m ³ | | |
| | | | poz.21 | m ³ | 2 676.80 | |
| | | | | | RAZEM | 2 676.80 |
| 2 | Renowacja pokrycia da- chowego | | Renowacja pokrycia dachowego | | | |
| 23 d.2 | KNR-W 2-02 0504-01 analogia | | Ułożenie membrany hydroizolacyjna Sikaplan G-15 do dachów mocowanych mechanicznie | m ² | | |
| | | | 545.2 | m ² | 545.20 | |
| | | | 327.6 | m ² | 327.60 | |
| | | | A (suma częściowa) | m ² | 872.80 | |
| | | | | | RAZEM | 872.80 |
| 24 d.2 | KNR-W 2-02 0504-01 analogia | | Ułożenie membrany hydroizolacyjna Sikaplan G-15 (klejona do płyt PIR klejem Trocal | m ² | | |
| | | | 5471.2 | m ² | 5 471.20 | |
| | | | | | RAZEM | 5 471.20 |
| 25 d.2 | KNR-W 2-02 0609-01 analogia | | Izolacja termoizolacja - płyty PIR Thermano16cm klejone Sarnacol 2162 poliuretanowy | m ² | | |
| | | | poz.24 | m ² | 5 471.20 | |
| | | | | | RAZEM | 5 471.20 |
| 26 d.2 | KNR-W 2-02 0504-01 analogia | | Ułożenie paroizolacja samoprzylepna Sarnavap-5000E-SA (klejona do blachy trapezowej) | m ² | | |
| | | | 5471.2 | m ² | 5 471.20 | |
| | | | 327.6 | m ² | 327.60 | |
| | | | A (suma częściowa) | m ² | 5 798.80 | |
| | | | | | RAZEM | 5 798.80 |
| 27 d.2 | KNR 2-02 0616-01 analogia | | Warstwa rozdzielająca geowłóknina poliestrowa o gramaturze 300 g/m2 | m ² | | |
| | | | 545.2 | m ² | 545.20 | |
| | | | | | RAZEM | 545.20 |
| 28 d.2 | KNR 2-02 0410-01 analogia | | Pokrycie dachu płytą OSB 25mm | m ² | | |
| | | | 545.2 | m ² | 545.20 | |
| | | | | | RAZEM | 545.20 |
| 29 d.2 | KNR 2-02 0613-03 | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa | m ² | | |
| | | | 545.2 | m ² | 545.20 | |
| | | | | | RAZEM | 545.20 |
| 30 d.2 | NNRNKB 202 0618-03 analogia | | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej - paraizolacja | m ² | | |
| | | | 545.2 | m ² | 545.20 | |
| | | | | | RAZEM | 545.20 |
| 31 d.2 | KNR 2-02 0607-01 analogia | | Izolacja - Warstwa rozdzielająca ogniochronna welon szklany 120 g/m2 | m ² | | |
| | | | 327.6 | m ² | 327.60 | |
| | | | | | RAZEM | 327.60 |
| 32 d.2 | KNR-W 2-02 0608-03 analogia | | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS (dach/pod.oga) gr. 22cm | m ² | | |
| | | | 327.6 | m ² | 327.60 | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|-----------------|---|--|---|---------------|
| | | | | | RAZEM | 327.60 |
| 33 d.2 | KNR-W 2-15 0216-03 | | Montaż wpustów dachowych (wpust Topwet fi100 ogrzewany z kołnierzem bitumicznym) 36+7 | szt. szt. | 43.00 | |
| | | | | | RAZEM | 43.00 |
| 34 d.2 | KNR-W 2-16 0611-02 analogia | | Izolacja termiczna rur kanalizacji deszczowej pod połacią dachu Izolująca dźwiękowo i termicznie *2 z aluminiowej bariery akustycznej epdmeva o grubości 2mm i pianki mata izolującej z poliuretanu o grubości 10mm, mata w klasie NRO, np. ArmaComfort AB Alu- klej na bazie chloroprenowej gumy w mieszanicy organicznych rozpuszczalników do izolacji kauczukowych np. Armaflex - Adhesive 520 200.0*2*3.14*0.08*2 150.0*2*3.14*0.1*2 A (suma częściowa) | m ² m ² m ² | 200.96 188.40 ----- 389.36 | |
| | | | | | RAZEM | 389.36 |
| 35 d.2 | KNR-W 2-16 0612-08 | | Taśma aluminiowa zbrojona, samoprzylepna odporna na działania niskich i wysokich temperatur np. firmy K-Flex poz.34 | m ² m ² | 389.36 | |
| | | | | | RAZEM | 389.36 |
| 36 d.2 | NNRNKB 202 0541-02 | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- kominy [(3.3+0.65)*2*2+(2.9+0.65)*2*2+(2.85+0.61)*2+(0.65+0.65)*2+(1.9+0.65)*2]*0.5 [(1.0+1.05)*2*4+(1.55+1.0)*2+(2.45+0.65)*2*2+(1.45+0.65)*2*2+(1.2+1.05)*2*6+(1.4+1.2)*2]*0.5 [(1.89+0.65)*2+(1.85+0.65)*2*2+(2.3+0.65)*2+(3.5+0.65)*2+(3.1+0.65)*2+(3.75+0.65)*2+(1.45+0.65)*2+(3.5+0.65)*2+(2.5+0.65)*2]*0.5 A (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² m ² | 22.31 37.25 32.19 ----- 91.75 | |
| | | | | | RAZEM | 91.75 |
| 3 | Attyka, kominy | | Attyka, kominy | | | |
| 37 d.3 | KNR 2-05 0208-02 analogia | | Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 10 kg - montaż podkonstrukcji do płyt OSB (360.0+121.0)*3.78/1000 | t t | 1.82 | |
| | | | | | RAZEM | 1.82 |
| 38 d.3 | KNR 2-02 0410-01 analogia | | Montaż płyty OSB 22mm na szczycie attyk pod obróbki blacharskie (360+54.5)*0.45 | m ² m ² | 186.53 | |
| | | | | | RAZEM | 186.53 |
| 39 d.3 | NNRNKB 202 0541-02 | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki attyk/obróbka krawędziowa (360.0+154.5)*0.85 | m ² m ² | 437.33 | |
| | | | | | RAZEM | 437.33 |
| 40 d.3 | NNRNKB 202 0842-01 analogia | | Montaż listew dociskowych na kominach i szachtach 333.0+198.0 | m m | 531.00 | |
| | | | | | RAZEM | 531.00 |
| 41 d.3 | KNR 0-34 0403-07 analogia | | Izolacja dwuwarstwowa termiczna kominów Armaflex 2x5cm 256.0 | m ² m ² | 256.00 | |
| | | | | | RAZEM | 256.00 |
| 42 d.3 | KNR-W 2-02 0504-01 analogia | | Ułożenie membrany hydroizolacyjna Sikaplan G-15 do kominów poz.41 | m ² m ² | 256.00 | |
| | | | | | RAZEM | 256.00 |
| 43 d.3 | NNRNKB 202 0541-02 | | Wykonanie i montaż obróbek blacharskich (blacha powlekana gr. 0,7mm) -czapki attyk / obróbka krawędziowa 42.0+15.0 | m ² m ² | 57.00 | |
| | | | | | RAZEM | 57.00 |
| 4 | Urządzenia dachowe | | Urządzenia dachowe | | | |
| 44 d.4 | kalk. własna | | Ponowne montaż urządzeń dachowych (wentylator, klimatyzator, nasada wentylacyjna, inne) | kpl | | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---|-----------------|--|----------------|--------------|---------------|
| | | | 35 | kpl | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 45 d.4 | kalk. własna | | Podstawa pod klimatyzator FrameFoot Mini FF-755 | szt | | |
| | | | 7 | szt | 7.00 | |
| | | | | | RAZEM | 7.00 |
| 46 d.4 | KNR 2-02 0410-01 analogia | | Montaż sklejki wodoodpornej gr 12mm na szczycie kominów | m ² | | |
| | | | 44.0+15.0 | m ² | 59.00 | |
| | | | | | RAZEM | 59.00 |
| 47 d.4 | ZKNR C-2 0302-03 | | Gruntowanie podłoża przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchni poziome pod papy bitumiczne poz.46 | m ² | | |
| | | | | m ² | 59.00 | |
| | | | | | RAZEM | 59.00 |
| 48 d.4 | KNR-W 2-18 0527-01 analogia | | Uszczelnienie przejść przez czapki do fi200 | szt | | |
| | | | 24+6+2 | szt | 32.00 | |
| | | | | | RAZEM | 32.00 |
| 49 d.4 | KNR-W 2-18 0527-01 analogia | | Wyprowadzenie 6 szt. "fajek" na instalacje z rur PCV 100 z kolanami | szt | | |
| | | | 6 | szt | 6.00 | |
| | | | | | RAZEM | 6.00 |
| 50 d.4 | KNR-W 2-15 0213-03 analogia | | Kominki z pionów sanitarnych o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | | RAZEM | 20.00 |
| 51 d.4 | KNR-W 2-15 0207-03 analogia | | Wyprowadzenie pionów kanalizacji sanitarnej o śr. 110 mm | m | | |
| | | | 20*3.0 | m | 60.00 | |
| | | | | | RAZEM | 60.00 |
| 5 | Montaż okien dachowych | | Montaż okien dachowych | | | |
| 52 d.5 | KNR-W 2-02 1016-06 analogia | | Montaż MCR PROLIGHT pasm świetlnych - Świetlik stały mcr PROLIGHT typ E:-wymiar w świetle podstawy 134x238cm (2.38*1.7)*20 | m ² | | |
| | | | | m ² | 80.92 | |
| | | | | | RAZEM | 80.92 |
| 53 d.5 | KNR-W 2-02 1220-03 wycena indywidualna | | Świetliki dachowe - Pasma świetlne łukowe mcr PROLIGHT z podstawą nakładkową o szerokości 12 cm | m ² | | |
| | | | 4*4.2*18.20 | m ² | 305.76 | |
| | | | | | RAZEM | 305.76 |
| 54 d.5 | KNR-W 2-02 1017-02 analogia | | Montaż klap - Wyłaz dachowy mcr ULTRA THERM typ C: - wymiar w świetle dołu podstawy 100x100cm | kpl | | |
| | | | 5 | kpl | 5.00 | |
| | | | | | RAZEM | 5.00 |
| 55 d.5 | KNR-W 2-02 1017-02 | | Świetliki i klapy dymowe - Kłapa oddymiająco-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr ULTRA THERM typ C poz.7 | kpl | | |
| | | | | kpl | 4.00 | |
| | | | | | RAZEM | 4.00 |
| 56 d.5 | kalk. własna | | Kontrola działania, nabóju przy wymianie klap dymowych, ponowny montaż naboju po kontroli | kpl | | |
| | | | 10 | kpl | 10.00 | |
| | | | | | RAZEM | 10.00 |
| 57 d.5 | KNR 2-21 0606-08 analogia | | Okładzina drewniana - Podstawa z drewna klejonego 120/280 mm, docieplona styropianem gr. 5 cm | m ² | | |
| | | | Podstawy zamocować do istniejących wiązarów i płatwi za pomocą łączników mechanicznych. Zamocować ponownie stalowe elementy rurowe spinające drewnianą podstawę naświetla poliwęglanowego. poz.6 | m ² | 53.76 | |
| | | | | | RAZEM | 53.76 |
| 58 d.5 | KNR 2-02 0609-10 | | Izolacje cieplne z płyt styropianowych pionowe gr. 5 cm | m ² | | |
| | | | (4.2+18.2)*2*0.3*4 | m ² | 53.76 | |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|-----------------------------------|-----------------|--|--|---|---------------|
| | | | | | RAZEM | 53.76 |
| 59 d.5 | wycena indywidualna | | Montaż i izolacja punktów asekuracyjnych /montaż słupków dynamicznych np. CONSTANT FORCE POST w układzie pojedynczym w rozstawie umożliwiającym zabezpieczony dostęp do krawędzi dachów przy użyciu lony regulowanej wpiętej w punkt D-Ring na słupku/ Punktowy system asekuracyjny przeciwupadkowy słupek asekuracyjny dynamiczny np. Constant Force Post firmy Latchways montowany mechanicznie do blachy trapezowej zgodnie z wytycznymi producenta. Odległości pomiędzy słupkami wynoszą około 7 metrów, a odległość słupka od krawędzi dachu wynosi około 4 metrów. Przebicie przez blachę trapezową należy bezwzględnie uszczelnić masą poliuretanową np. Enkopur 39+15 | kpl kpl | 54.00 | |
| | | | | | RAZEM | 54.00 |
| 60 d.5 | NNRNKB 202 0541-02 | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okna dachowe, kopuły klapy wyłazowej, klapy dymowe, świetliki dachowe, kominki wentylacyjne. (1.05+1.0)*2*0.5*40 (1.8+1.8)*2*0.5*4 (1.2+1.2)*2*0.5*6 (18.2+4.2)*2*0.5*4 A (suma częściowa) | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 82.00 14.40 14.40 89.60 ----- 200.40 | |
| | | | | | RAZEM | 200.40 |
| 61 d.5 | KNR 2-02 0602-09 analogia | | Wszelkie trudno-dostępne miejsca wymagające uszczelnienia wykonać przy pomocy masy poliuretanowej np. Enkopur na gruncie systemowym z zatopioną włókniną zbrojącą 50.0 | m ² m ² | 50.00 | |
| | | | | | RAZEM | 50.00 |
| 6 d.6 | Naprawa więźarów drewnianych | | Naprawa więźarów drewnianych | | | |
| 62 d.6 | KNR 2-02 1604-01 | | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m 3.0*3.0*20 | m ² m ² | 180.00 | |
| | | | | | RAZEM | 180.00 |
| 63 d.6 | | | Czas pracy rusztowań grupy | r-g | | |
| | | | | | RAZEM | 0.00 |
| 64 d.6 | wycena indywidualna | | Praca zwyżki 320 | m-g m-g | 320.00 | |
| | | | | | RAZEM | 320.00 |
| 65 d.6 | TZKNBK XII 0419-06 analogia | | Zewnętrzne elementy więźarów dachowych należy oczyścić z łuszczącego się lakieru, spękania więźarów należy zaszpachlować. Wszystkie zewnętrzne elementy dźwigarów zaimpregnować – wytyczne dotyczące impregnatu, szpachłówek do uzupełnienia ubytków oraz lakieru wierzchniego należy przyjąć według ekspertyzy mykologicznej Po stronie zachodniej i wschodniej znajduje się 20 końcówek więźarów wystających na zewnątrz hali sportowej, każdy o wielkości powierzchni zewnętrznej 13,5 m2 (sumarycznie 270 m2) w osiach od 4 do 12. Usunąć z drewna stare, zniszczone powłoki wierzchnie poprzez ich mechaniczne zeszlifowanie. Przy usuwaniu powłok lakierniczych można posilkować się środkiem do usuwania starych powłok np. V33 Express. Specjalnie na drewno. Wyрівnać lica. (6.0*2+1.5)*20 | m ² m ² | 270.00 | |
| | | | | | RAZEM | 270.00 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|-----------------|---|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 66 d.6 | KNR 19-01 0647-06 | | Impregnacje grzybobójcze dźwigarów - Przed przystąpieniem do zasadniczych prac impregnacyjnych drewna środkami biobójczymi zaleca się przeprowadzenie na wybranej powierzchni próby technicznej impregnacji drewna celem oceny jego chłonności i doboru odpowiedniej technologii nakładania. / Materiały biobójcze mają ograniczoną trwałość i rozkładają się po pewnym czasie. Ich skuteczność zależy też będzie od poziomu ich penetracji w strukturę drewna/ Zaimpregnować drewno poprzez zastosowanie „Impregnatu do drewna budowlanego np. firmy V33” w minimum 2 warstwach i ilości około 200 ml/m ² , przy czym pierwsza warstwa winna być możliwie obfita, a kolejną nakładać w odstępie czasowym podanych w karcie technicznej producenta. Prace wykonywać ręcznie pędzlami malarskim mocno wcierając i rozprowadzając wyrób we wszystkie szczeliny, zgięcia i otwory. poz.65 | m ² m ² | 270.00 | |
| | | | | | RAZEM | 270.00 |
| 67 d.6 | KNR 7-11 0106-08 analogia | | Wykonanie szpachlowania istniejących pęknięć podłużnych i poprzecznych w drewnie z wykorzystaniem elastycznej, niekurczliwej szpachli do drewna przeznaczonej do zastosowań zewnętrznych, bez limitu grubości, w kolorystyce dobranej do istniejącego drewna typu Szpachla naprawcza do drewna np. TOUPRET TP-REB 521 lub innej równoważnej. poz.65 | m ² m ² | 270.00 | |
| | | | | | RAZEM | 270.00 |
| 68 d.6 | KNR 4-01 1210-10 analogia | | Wykończenie powierzchni w postaci np. Lazury ochronnej Polski Klimat wysoka odporność / ekstremalna odporność V33. - kolorystykę dobrać pod istniejące drewno. Krotność = 2 poz.65 | m ² m ² | 270.00 | |
| | | | | | RAZEM | 270.00 |
| 69 d.6 | NNRNKB 202 0541-02 | | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - Obudowa jednostronna 4 końcówek więźarów blachą na rąbek na podkonstrukcji drewnianej Obudowanie czterech skrajnych końcówek więźarów (wschód i zachód) po stronie południowej obróbkami blacharskimi grubości minimalnej 0,7 mm ocynkowanymi i powlekаными, w kolorze RAL 7035 na rąbek stojący na podkonstrukcji drewnianej zapewniającej swobodną wentylację powierzchni więzara. 13.5*4 | m ² m ² | 54.00 | |
| | | | | | RAZEM | 54.00 |
| 70 d.6 | KNR-W 2-02 1918-06 analogia | | Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych - skuć luźne elementy głowic słupa Krotność = 5 0.63*22 | m ² m ² | 13.86 | |
| | | | | | RAZEM | 13.86 |
| 71 d.6 | KNR BC-02 201-02 | | Czyszczenie ręczne pionowych, skośnych cylindrycznych powierzchni betonowych poz.70 | m ² m ² | 13.86 | |
| | | | | | RAZEM | 13.86 |
| 72 d.6 | KNR BC-02 210-05 | | Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) powierzchni konstrukcji betonowych zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na powierzchniach pionowych konstrukcji żelbetowych wykonać uzupełnienie betonu zaprawą naprawczą np. CX5 firmy Kreisel gr. 5 cm Krotność = 5 poz.70 | m ² m ² | 13.86 | |
| | | | | | RAZEM | 13.86 |
| 73 d.6 | KNR 7-12 0101-03 | | Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych 35.0 | m ² m ² | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 74 d.6 | KNR 7-12 0105-03 | | Odtłuszczanie konstrukcji szkieletowych poz.73 | m ² m ² | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 75 d.6 | KNR 7-12 0201-03 | | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi konstrukcji szkieletowych poz.73 | m ² m ² | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |

| Lp. | Podst | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|-----------------|--|--------------------------------------|----------------|---------------|
| 76 d.6 | KNR 7-12 0210-03 | | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 poz.73 | m ² m ² | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 7 d.7 | Roboty wewnątrz hali | | Roboty wewnątrz hali | | | |
| 77 d.7 | KNR 2-02 1611-04 | | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m Krotność = 1.5 2 | kol. kol. | 2.00 | |
| | | | | | RAZEM | 2.00 |
| 78 d.7 | KNR 2-02 1611-04 z.sz.5.24.992 6-04 | | Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m 38 | kol. kol. | 38.00 | |
| | | | | | RAZEM | 38.00 |
| 79 d.7 | | | Czas pracy rusztowań grupy | r-g | | |
| | | | | | RAZEM | 0.00 |
| 80 d.7 | KNR 2-02 2007-03 | | Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyncze z kształtow.metal.na stropach Odtworzenie sufitu podwieszonego poz.20 | m ² m ² | 110.00 | |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 81 d.7 | KNR 2-02 2005-05 | | Okładziny z płyt gipsow.dźwiękochłn.na stropach na rusztach drewnianych lub metal. Montaż paneli akustycznych 60 x 120 cm Ecophone Super G w ilości 150 sztuk (~108 m2) w części basenu oraz sali gimnastycznej poz.80 | m ² m ² | 110.00 | |
| | | | | | RAZEM | 110.00 |
| 82 d.7 | KNR 4-01 0701-06 analogia | | Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 100 | m ² m ² | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |
| 83 d.7 | KNR 4-01 0716-09 analogia | | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z bet. żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiór.-cem.na stropach o pow.podłogi ponad 5 m2 100 | m ² m ² | 100.00 | |
| | | | | | RAZEM | 100.00 |