

---

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych  
45410000-4 Tynkowanie  
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian  
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie  
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń biurowych w budynku hali sportowej z przeznaczeniem na salę odpraw/konferencyjną  
ADRES INWESTYCJI : Głogów, ul. Włta Stwosza 1, dz:652  
INWESTOR : CHROBRY Głogów S.A.  
ADRES INWESTORA : ul. Rudnowska 17b; 67-200 Głogów  
WYKONAWCA ROBÓT : wg przetargu  
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Mordarski (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 08.2022

---

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Dane niezbędne dla potrzeb kosztorysu inwestorskiego, ustalenia dotyczące metody kalkulacji, formuły kalkulacyjnej, zakresu i formy oraz podstaw cenowych zostały przyjęte zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 2004 r. nr. 130 poz. 1389 z 08 czerwca 2004 r.) oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych ( Dz. U. z 2007 r. nr 223 poz. 1655 oraz z 2008 r. nr. 171 poz. 1058).

Nakłady rzeczowe wraz z cenami robocizny, materiałów z kosztem zakupu i sprzętu zostały opracowane w celu określenia inwestorskiej wartości robót. Kosztorys inwestorski powinien być wykorzystany do określania rodzaju i formy postępowania przetargowego, a także dla porównania kosztorysów ofertowych, sprzedanych przez biorących udział w postępowaniu przetargowym na realizację inwestycji.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.2022

Data zatwierdzenia

| Lp.   | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.           | Razem         |
|-------|---------------------|---|----------------------------------|-------------------|---------------|
| 1     |                     | <b>POMIESZCZENIA BIUROWE HALI SPORTOWEJ</b>   |                                  |                   |               |
| 1.1   |                     | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE</b>  |                                  |                   |               |
| 1.1.1 |                     | <b>ściany wewnętrzne</b>  |                                  |                   |               |
| 1     | KNR 0-19            | Demontaż skrzydeł drzwiowych  | szt                              |                   |               |
| d.1.  | 0928-12             |   |                                  |                   |               |
| 1.1   | analogia            | 10  | szt                              | 10.000            |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>10.000</b> |
| 2     | KNR 4-01            | Demontaż z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2   | szt.                             |                   |               |
| d.1.  | 0354-04             |   |                                  |                   |               |
| 1.1   |                     | 10  | szt.                             | 10.000            |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>10.000</b> |
| 3     | KNR 0-19            | Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o pow. do 1.5 m2  | m <sup>2</sup>                   |                   |               |
| d.1.  | 0928-06             |   |                                  |                   |               |
| 1.1   | analogia            | 2.20*1.50*3   | m <sup>2</sup>                   | 9.900             |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>9.900</b>  |
| 4     | kalkulacja          | Demontaż parapetów (podokienników drewnianych) wraz z stelażem metalowym - obudową grzejników   | szt.                             |                   |               |
| d.1.  | własna              |   |                                  |                   |               |
| 1.1   |                     | 3   | szt.                             | 3.000             |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>3.000</b>  |
| 5     | kalkulacja          | Odłączenie instalacji wewnętrznych (el, wod,kan, c.o. jednostek klimatyzacyjnych, sygnalizacyjnych, alarmowych, teletechnicznych, obudów grzejnikowych i wyposażenia stałego) w zakresie prowadzonych robót rozbiórkowych i wyburzeniowych z zabezpieczeniem i uczynieniem pozostałej instalacji oraz ze złożeniem i zabezpieczeniem elementów i urządzeń do późniejszego montażu | kpl.                             |                   |               |
| d.1.  | własna              | 1   | kpl.                             | 1.000             |               |
| 1.1   |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>  |
| 6     | kalkulacja          | Demontaż odbojnic drewnianych, elementów ściennych okładzinowych i nieczynnych urządzeń (typu puszk, kratki, przybory sanitarne, itp.) wraz z utylizacją  | kpl.                             |                   |               |
| d.1.  | własna              | 1   | kpl.                             | 1.000             |               |
| 1.1   |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.000</b>  |
| 7     | KNR 4-01            | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (w tym z okładzinami z płytek)   | m <sup>2</sup>                   |                   |               |
| d.1.  | 0348-03             |   |                                  |                   |               |
| 1.1   |                     | (4.45+2.40*2+1.00+2.37+3.23*2+0.94+1.92)*3.40<br>-0.80*2.0*7  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 74.596<br>-11.200 |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>63.396</b> |
| 8     | KNR 4-01            | Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  | m <sup>2</sup>                   |                   |               |
| d.1.  | 0329-02             |   |                                  |                   |               |
| 1.1   | analogia            | (1.20+2.10)*0.20*2  | m <sup>2</sup>                   | 1.320             |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>1.320</b>  |
| 9     | KNR 4-01            | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup>                   |                   |               |
| d.1.  | 0108-11             |   |                                  |                   |               |
| 1.1   |                     | poz.7*0.18+poz.8*0.18<br>poz.1*1.0*2.0*0.06+10*0.05+poz.3*0.10  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 11.649<br>2.690   |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>14.339</b> |
| 10    | KNR 4-01            | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km   | m <sup>3</sup>                   |                   |               |
| d.1.  | 0108-12             |   |                                  |                   |               |
| 1.1   |                     | Krotność = 10<br>poz.9  | m <sup>3</sup>                   | 14.339            |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>14.339</b> |
| 11    | kalkulacja          | Oplata za składowanie na wysypisko.   | m <sup>3</sup>                   |                   |               |
| d.1.  | własna              |   |                                  |                   |               |
| 1.1   | wycena indywidualna | poz.10  | m <sup>3</sup>                   | 14.339            |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>14.339</b> |
| 1.1.2 |                     | <b>podłogi z płytek</b>   |                                  |                   |               |
| 12    | KNR 4-04            | Rozebranie posadzek z płytek gresowych wraz z cokolikami  | m <sup>2</sup>                   |                   |               |
| d.1.  | 0504-03             |   |                                  |                   |               |
| 1.2   | analogia            | 56.46*1.15  | m <sup>2</sup>                   | 64.929            |               |
|       |                     |   |                                  | <b>RAZEM</b>      | <b>64.929</b> |

| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 13          | ZKNR C-2<br>d.1. 0803-02<br>1.2 analogia             | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne na gł. 1 cm, powierzchnie poziome i pionowe - przygotowanie pod poziom docelowy projektowanych posadzek | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  | poz.12  | m <sup>2</sup> | 64.929       |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.929</b> |
| 14          | ZKNR C-2<br>d.1. 0803-06<br>1.2 analogia             | Przygotowanie podłoża. Skucie mechaniczne - dodatek za każdy 1 cm głębokości skucia<br>Krotność = 3   | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  | poz.12  | m <sup>2</sup> | 64.929       |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>64.929</b> |
| 15          | KNR 9-24<br>d.1. 0208-01<br>1.2 analiza indywidualna | Demontaż listew progowych wraz z utylizacją   | m              |              |               |
|             |  | 4   | m              | 4.000        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 16          | KNR 4-01<br>d.1. 0212-01<br>1.2                      | Rozebranie posadzki betonowej strefa nowych ścian murowanych  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |  | 2.37*0.15*0.10  | m <sup>3</sup> | 0.036        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.036</b>  |
| 17          | KNR 4-01<br>d.1. 0108-11<br>1.2                      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |  | poz.12*0.02+poz.13*0.04+poz.16  | m <sup>3</sup> | 3.932        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.932</b>  |
| 18          | KNR 4-01<br>d.1. 0108-12<br>1.2                      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 10  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |  | poz.17  | m <sup>3</sup> | 3.932        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.932</b>  |
| 19          | kalkulacja<br>d.1. własna<br>1.2 wycena indywidualna | Oplata za składowanie na wysypisko.   | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |  | poz.18  | m <sup>3</sup> | 3.932        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.932</b>  |
| <b>1.1.</b> |  | <b>okładziny ściennie z płytek</b>  |                |              |               |
| <b>3</b>    |  |   |                |              |               |
| 20          | KNR 4-01<br>d.1. 0819-15<br>1.3                      | Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek na pozostających ścianach  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  | (2.61+0.30*2)*3.40  | m <sup>2</sup> | 10.914       |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.914</b> |
| 21          | KNR 4-01<br>d.1. 0108-11<br>1.3                      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km   | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |  | poz.20*0.03   | m <sup>3</sup> | 0.327        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.327</b>  |
| 22          | KNR 4-01<br>d.1. 0108-12<br>1.3                      | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km<br>Krotność = 10  | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |  | poz.21  | m <sup>3</sup> | 0.327        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.327</b>  |
| 23          | kalkulacja<br>d.1. własna<br>1.3 wycena indywidualna | Oplata za składowanie na wysypisko.   | m <sup>3</sup> |              |               |
|             |  | poz.22  | m <sup>3</sup> | 0.327        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.327</b>  |
| <b>1.2</b>  |  | <b>ŚCIANKI, ZAMUROWANIA, PODKŁADY, ZABUDOWY</b>   |                |              |               |
| <b>1.2.</b> |  | <b>Ścianki działowe, zamurowania</b>  |                |              |               |
| <b>1</b>    |  |   |                |              |               |
| 24          | KNR 2-02<br>d.1. 0121-03<br>2.1                      | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  | 2.37*3.40   | m <sup>2</sup> | 8.058        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>8.058</b>  |
| 25          | KNR 2-02<br>d.1. 0605-04<br>2.1                      | Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na zimno - pierwsza warstwa  | m <sup>2</sup> |              |               |
|             |  | 2.37*0.15   | m <sup>2</sup> | 0.356        |               |
|             |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.356</b>  |

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem          |
|-------------|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 26          | KNR 2-02             | Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości do 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  | szt            |              |                |
| d.1.        | 0126-02              |   |                |              |                |
| 2.1         |                      | 1   | szt            | 1.000        |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>   |
| 27          | KNR 2-02             | Ułożenie nadproży prefabrykowanych w projektowanych otworach SBN  | m              |              |                |
| d.1.        | 0126-05              |   |                |              |                |
| 2.1         |                      | 1.20*(1+2)  | m              | 3.600        |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>   |
| 28          | KNR 4-01             | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  | m <sup>3</sup> |              |                |
| d.1.        | 0304-02              |   |                |              |                |
| 2.1         |                      | 1.00*2.06*2   | m <sup>3</sup> | 4.120        |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.120</b>   |
| <b>1.2.</b> |                      | <b>Sufity SPP, zabudowy g-k</b>   |                |              |                |
| <b>2</b>    |                      |   |                |              |                |
| 29          | NNRNKB               | (z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym krzyżowym z płytą akustyczną jednowarstwową i zróżnicowanym poziomem  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 202 2030-01          |   |                |              |                |
| 2.2         |                      | (0.48*2+2.40)*4.60+(0.48+1.00)*3.40   | m <sup>2</sup> | 20.488       |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>20.488</b>  |
| 30          | KNR 0-14             | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 pionowy kanalizacyjny i obudowy szachtów (płyta wodoodporna-zielona),  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 2011-01              |   |                |              |                |
| 2.2         |                      | (0.48+1.30)*3.20  | m <sup>2</sup> | 5.696        |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.696</b>   |
| 31          | KNR 2-02             | Kratki wentylacyjne, osadzone w ścianach i sufitach o powierzchni elementu do 0,1 m <sup>2</sup> ze sprowadzeniem poniżej sufitów podwieszanych, rewizje szachtów - drzwiczki   | szt.           |              |                |
| d.1.        | 1215-01              |   |                |              |                |
| 2.2         |                      | 9+2   | szt.           | 11.000       |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>11.000</b>  |
| <b>1.2.</b> |                      | <b>Sufity SPS</b>   |                |              |                |
| <b>3</b>    |                      |   |                |              |                |
| 32          | NNRNKB               | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych gr. 20mm z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm (płyta akustyczna wg parametrów technicznych - AMF TOPIQ Efficient Pro, profil Tęgular15) | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 202 2702-01          |   |                |              |                |
| 2.3         |                      | 2.68*8.10+3.07*8.10   | m <sup>2</sup> | 46.575       |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>46.575</b>  |
| 33          | KNR 2-02             | montaż urządzenia, czujki (podłączenie z demontażu) + adaptacja i rozruch   | szt.           |              |                |
| d.1.        | 1215-01              |   |                |              |                |
| 2.3         | analiza indywidualna | 3+7   | szt.           | 10.000       |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b>  |
| <b>1.3</b>  |                      | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>   |                |              |                |
| <b>1.3.</b> |                      | <b>Tynki wewnętrzne i malowanie ścian</b>   |                |              |                |
| <b>1</b>    |                      |   |                |              |                |
| 34          | KNR-W 4-01           | Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby i wyprac cienkowarstwowych na ścianach, słupach i filarach międzyokienne   | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0713-01              |   |                |              |                |
| 3.1         |                      | (4.57+1.57+3.23+1.16+3.23+4.57)*3.40+(0.55*2+0.50*2)*2*3.40+0.50*7*3.40+1.16*2*3.40+0.58*2*3.40   | m <sup>2</sup> | 100.334      |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.334</b> |
| 35          | ZKNR C-2             | Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; uzupełnienie ubytku o gł. do 1,5 cm  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0501-02              |   |                |              |                |
| 3.1         |                      | poz.34  | m <sup>2</sup> | 100.334      |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>100.334</b> |
| 36          | KNR 9-23             | Wyrównanie podłoża o nierównościach 10-20 mm zaprawą tynkarską - ściany po skuciach płytek  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0102-07              |   |                |              |                |
| 3.1         |                      | poz.20  | m <sup>2</sup> | 10.914       |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.914</b>  |
| 37          | KNR-W 4-01           | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (nowe ściany i zamurowania)                 | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 0716-02              |   |                |              |                |
| 3.1         | nowe ściany          | 2.37*3.20*2+1.0*2.0*4   | m <sup>2</sup> | 23.168       |                |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>23.168</b>  |
| 38          | NNRNKB               | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  | m <sup>2</sup> |              |                |
| d.1.        | 202 1134-02          |   |                |              |                |
| 3.1         |                      | poz.34+poz.36+poz.37  | m <sup>2</sup> | 134.416      |                |

| Lp.                     | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem          |
|-------------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|----------------|
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>134.416</b> |
| 39<br>d.1.<br>3.1       | KNR-W 2-02<br>2011-01           | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu betonowym z naprawą rys i pęknięć<br>poz.38                                | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>134.416 |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>134.416</b> |
| 40<br>d.1.<br>3.1       | KNR-W 2-02<br>1507-06           | Dwukrotne malowanie doborowe farbą ceramiczną tynków z gruntowaniem ścian w kolorze uzgodnionym z użytkownikiem (wielokolorowo - do 2 kolorów w pomieszczeniu)<br>poz.39                          | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>134.416 |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>134.416</b> |
| 41<br>d.1.<br>3.1       | KNR 4-01<br>1208-01<br>analogia | Jednokrotne lakierowanie lakierem transparentnym tynków<br>Krotność = 2<br><br>(56.67+2.75*2+28.27)*2.0-1.0*2.0*16-1.95*2.0*3-1.50*2.0*2-1.63*2.0-1.40*2.0*2-1.80*2.0                             | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>118.720 |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>118.720</b> |
| <b>1.3.<br/>2</b>       | <b>45431000-7</b>               | <b>Roboty posadzkowe i okładzinowe ścian</b>  |                                      |                 |                |
| <b>1.3.<br/>2.1</b>     |                                 | <b>Podłoga z wykładzin z paneli winylowych</b>  |                                      |                 |                |
| 42<br>d.1.<br>3.2.<br>1 | KNR AT-23<br>0101-01            | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża<br><br>20.65+38.85   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.500  |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>59.500</b>  |
| 43<br>d.1.<br>3.2.<br>1 | KNR AT-27<br>0104-03            | Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 2 mm - niwelacja nierówności<br><br>20.65+38.85  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.500  |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>59.500</b>  |
| 44<br>d.1.<br>3.2.<br>1 | NNRNKB<br>202 1130-01           | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2<br><br>poz.42   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.500  |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>59.500</b>  |
| 45<br>d.1.<br>3.2.<br>1 | NNRNKB<br>202 1134-01           | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome<br><br>poz.44  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.500  |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>59.500</b>  |
| 46<br>d.1.<br>3.2.<br>1 | NNRNKB<br>202 1136-01           | (z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych - układanie paneli winylowych o wymiarach płyt 61x61cm gr. 2.5mm, kolor Cool Grey/beton 5068<br><br>20.65+27.50  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>48.150  |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>48.150</b>  |
| 47<br>d.1.<br>3.2.<br>1 | KNR-W 2-02<br>1124-06           | Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych - profile ściennie MDF lakierowana 10x60x262mm Classic R10 mini - biała.<br><br>21.65+23.89   | m<br><br>m                           | <br><br>45.540  |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>45.540</b>  |
| <b>1.3.<br/>2.2</b>     |                                 | <b>Podest sceniczny - panel dywanowy</b>  |                                      |                 |                |
| 48<br>d.1.<br>3.2.<br>2 | KNR 19-01<br>0410-10            | Wykonanie konstrukcji podestu z legarów 6x12cm z drewna konstrukcyjnego C24 w rozstawie maksymalnym co 60cm z zabudową stopnia. Wypełnienie rusztu wełną mineralną grubości 10cm<br><br>2.80*4.60 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.880  |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>12.880</b>  |
| 49<br>d.1.<br>3.2.<br>2 | KNR 19-01<br>0410-05            | Podłogi drewniane z płyt OSB 3 -22mm - dwukrotne, na podkładkach filcowych<br><br>poz.48  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>12.880  |                |
|                         |                                 |   |                                      | <b>RAZEM</b>    | <b>12.880</b>  |

| Lp.         | Podstawa             | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|-------------|----------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| 50          | KNR 2-02             | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki dywanowej 61x61cm zupełkowo - strukturalnej, 746g/m2 (do porównania parametrów przyjęto płytkę shaw floors nr 59387 - kolor 62560 sea glass)   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 1112-08              |   |                |              |               |
| 3.2.        | analogia             |   |                |              |               |
| 2           |                      | poz.48  | m <sup>2</sup> | 12.880       |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>12.880</b> |
| 51          | KNR 2-02             | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z cokolikami 10 cm- płytki dywanowej 61x61cm zupełkowo - strukturalnej, 746g/m2 (do porównania parametrów przyjęto płytkę shaw floors nr 59387 - kolor 62560 sea glass).  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 1112-08              |   |                |              |               |
| 3.2.        | analogia             |   |                |              |               |
| 2           |                      | poz.48*1.20   | m <sup>2</sup> | 15.456       |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>15.456</b> |
| 52          | KSNR 2               | Listwy krawędziowe aluminiowe do podestu i stopni   | m              |              |               |
| d.1.        | 1106-06              |   |                |              |               |
| 3.2.        | analogia             |   |                |              |               |
| 2           |                      | 4.60+1.0+0.30+0.30+0.43+0.15*2  | m              | 6.930        |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.930</b>  |
| <b>1.3.</b> |                      | <b>Okładziny ścian (OS1 - lamel akustyczny)</b>   |                |              |               |
| <b>2.3</b>  |                      |   |                |              |               |
| 53          | KNR 2-02             | Licowanie ścian płytami z lameli drewnianych 30x18 na filcu. (przyjęto do parametrów: Lamel slim Veneve 30x275cm, grafit na czarnym filcu 8mm)  | m              |              |               |
| d.1.        | 0829-06              |   |                |              |               |
| 3.2.        | analiza indywidualna |   |                |              |               |
| 3           |                      | 3.0*2+4.50  | m              | 10.500       |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.500</b> |
| <b>1.3.</b> |                      | <b>Okładziny ścian (płyta Acramit)</b>  |                |              |               |
| <b>2.4</b>  |                      |   |                |              |               |
| 54          | TZKNBK XI            | Okładziny ściennne z płyt Acramit 2,0mm. układanych dwukolorowo w arkuszach (j. szary i grafit)   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 0506-49              |   |                |              |               |
| 3.2.        | analiza indywidualna |   |                |              |               |
| 4           |                      | (0.50+1.68+2.37+0.38+0.55+0.17)*3.0+(1.39+0.48+2.37)*3.0-1.0*2.10*2   | m <sup>2</sup> | 25.470       |               |
|             |                      | (0.50*3+0.55*2+0.48*2)*3.0  | m <sup>2</sup> | 10.680       |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>36.150</b> |
| 55          | TZKNBK XI            | Listwa narożna stała Acramit katowa 30x30   | m              |              |               |
| d.1.        | 0504-45              |   |                |              |               |
| 3.2.        | analiza indywidualna |   |                |              |               |
| 4           |                      | 9*3.0   | m              | 27.000       |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>27.000</b> |
| <b>1.4</b>  | <b>45421000-4</b>    | <b>STOLARKA WEWNĘTRZNA I ZEWNĘTRZNA</b>   |                |              |               |
| 56          | KNR-W 2-02           | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne kompletne (PORTA CPL 0,7 typ 1.1, orzech/dąb bielony, wypełnienie płyta wiórowa, zamek patentowy, klamka z szyldem) pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone Rw=42dB  | szt            |              |               |
| d.1.        | 1022-01              |   |                |              |               |
| 4           |                      | 3   | szt            | 3.000        |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 57          | KNR-W 2-02           | Ościeżnice drewniane regulowane do systemu drzwiowego bezprzylgowe  | szt            |              |               |
| d.1.        | 1026-01              |   |                |              |               |
| 4           |                      | 3   | szt            | 3.000        |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 58          | KNR-W 2-02           | Okna PCV w układzie szklenia 3 szybowym, kolor zewnętrzny jak istniejące - brąz, wewnątrz grafit. Wymagany wsp. U<=0,90 W/m2K   | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 1018-04              |   |                |              |               |
| 4           |                      | 2.20*1.50*3   | m <sup>2</sup> | 9.900        |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>9.900</b>  |
| 59          | KNR-W 2-02           | Montaż rolet/zaluzji wewnętrznych typu Vertical ze sterowaniem elektrycznym, z tkaniną nie przezierną, zaciemniającą. Montaż we wnękach okiennych.  | m <sup>2</sup> |              |               |
| d.1.        | 1038-01              |   |                |              |               |
| 4           | analogia             |   |                |              |               |
|             |                      | Przedmiar dodatkowy   |                |              |               |
|             |                      | 1   | szt.           |              | 1.000         |
|             |                      | 2.40*1.50*3   | m <sup>2</sup> | 10.800       |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.800</b> |
| <b>1.5</b>  | <b>45421000-4</b>    | <b>WYPOSAŻENIE UZUPEŁNIAJĄCE</b>  |                |              |               |
| 60          | P3 - OG1             | Dostawa i montaż kompletnej zabudowy grzejnikowej, podokiennej. Konstrukcja wspierająca stalowa z RK40x40x1,5mm malowanego proszkowo, kol. grafit, stanowiąca podstawę pod parapet drewniany gr. 3cm w kolorze jak stolarka drzwiowa - biały dąb, Osłony grzejnikowe z płyty MDF 12mm, lakierowane - kolor grafit, ażurowane. | kpl.           |              |               |
| d.1.        | kalk. własna         |   |                |              |               |
| 5           |                      | 3   | kpl.           | 3.000        |               |
|             |                      |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--|---|----------------|--------------|---------------|
| 61         | Odtworzenie d.1. elementów z demontażu. kalk. własna | Montaż i uruchomienie urządzeń z demontażu (czujki dymu, alarmu, jednostki klimatyzacji, itp.) z adaptacją podłączenia do nowych zabudów, okładzin. | kpl.           |              |               |
|            | 5  |   | kpl.           | 1.000        |               |
|            | 1  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| <b>2</b>   |  | <b>INSTALACJE SANITARNE I KLIMATYZACJA</b>  |                |              |               |
| <b>2.1</b> | <b>45332000-3</b>                                    | <b>Instalacja wody</b>  |                |              |               |
| 62         | kalkulacja d.2. własna                               | Demontaż istniejącej armatury sanitarnej wraz z utylizacją, zabezpieczeniem, zaślepieniem skróconych unieczynnionych podejść (wod-kan).             | kpl.           |              |               |
|            | 1  |   | kpl.           | 1.000        |               |
|            | 1  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 63         | KNR 4-01 d.2. 0337-04                                | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w posadzce   | m              |              |               |
|            | 1 analogia   |   | m              | 5.000        |               |
|            | 5  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>5.000</b>  |
| 64         | KNR 4-01 d.2. 0337-04                                | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej   | m              |              |               |
|            | 1  |   | m              | 1.800        |               |
|            |  | 0.90*2  |                | <b>RAZEM</b> | <b>1.800</b>  |
| 65         | KNR 4-01 d.2. 0326-02                                | Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi   | m              |              |               |
|            | 1  |   | m              | 6.800        |               |
|            |  | poz.63+poz.64   |                | <b>RAZEM</b> | <b>6.800</b>  |
| 66         | KNR 4-01 d.2. 0308-06                                | Naprawienie uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł - zamurowanie wnęki po zementowanej instalacji  | m <sup>2</sup> |              |               |
|            | 1  |   | m <sup>2</sup> | 0.800        |               |
|            |  | 0.8   |                | <b>RAZEM</b> | <b>0.800</b>  |
| 67         | KNR-W 2-15 d.2. 0111-02                              | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej do 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych             | m              |              |               |
|            | 1  |   | m              | 13.600       |               |
|            |  | (5+1.80)*2  |                | <b>RAZEM</b> | <b>13.600</b> |
| 68         | KNR 0-34 d.2. 0103-03                                | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J)  | m              |              |               |
|            | 1  |   | m              | 10.000       |               |
|            |  | 10  |                | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 69         | KNR-W 2-15 d.2. 0112-01                              | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP z włóknem szklanym o śr. 15 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych (w.z i w.c)    | m              |              |               |
|            | 1 analogia   |   | m              | 3.600        |               |
|            |  | 3.60  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>  |
| 70         | KNR 0-34 d.2. 0103-03                                | Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 13 mm (J)  | m              |              |               |
|            | 1  |   | m              | 3.600        |               |
|            |  | poz.69  |                | <b>RAZEM</b> | <b>3.600</b>  |
| 71         | KNR 2-15 d.2. 0107-01                                | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm                | szt.           |              |               |
|            | 1  |   | szt.           | 2.000        |               |
|            |  | 2   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 72         | KNR-W 2-15 d.2. 0132-01                              | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |              |               |
|            | 1  |   | szt.           | 4.000        |               |
|            |  | 4   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 73         | KNR-W 2-15 d.2. 0116-01                              | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (fi 15mm)                | szt.           |              |               |
|            | 1  |   | szt.           | 4.000        |               |
|            |  | 2*2   |                | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 74         | KNR 2-15 d.2. 0115-02                                | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm   | szt.           |              |               |
|            | 1  |   | szt.           | 2.000        |               |
|            |  | 2   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
|            |  |   |                | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |

| Lp.        | Podstawa                               | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz.      | Razem         |
|------------|--|---|--------|--------------|---------------|
| 75         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0128-01<br>1        | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych   | m      |              |               |
|            |  | 13.60   | m      | 13.600       |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>13.600</b> |
| 76         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0127-01<br>1        | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  | m      |              |               |
|            |  | Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności  | prób.  |              | 1.000         |
|            |  | 1   |        |              |               |
|            |  | poz.75  | m      | 13.600       |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>13.600</b> |
| <b>2.2</b> | <b>45332300-6</b>                      | <b>Kanalizacja sanitarna</b>  |        |              |               |
| 77         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0203-01<br>2        | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  | m      |              |               |
|            |  | 10.0  | m      | 10.000       |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>10.000</b> |
| 78         | KNNR 4<br>d.2. 0211-03<br>2            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm   | szt.   |              |               |
|            |  | <zlewy> 2   | szt.   | 2.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 79         | KNNR 4<br>d.2. 0211-05<br>2            | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych   | szt.   |              |               |
|            |  | 4   | szt.   | 4.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 80         | KNR 2-15<br>d.2. 0220-05<br>2          | Montaż zlewozmywaków jednokomorowych ze stali nierdzewnej wpuszczanej w blat szafki, z kompletną szafką melową o wymiarach 90x60cm <kolorystykę uzgodnić z zamawiającym>. | szt.   |              |               |
|            |  | 2   | szt.   | 2.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| <b>2.3</b> | <b>45331100-7</b>                      | <b>Instalacja c.o.</b>  |        |              |               |
| 81         | kalkulacja<br>d.2. własna<br>3         | Demontaż istniejącej armatury sanitarnej - grzejników wraz z utylizacją, zabezpieczeniem, zaślepieniem skróconych unieczynnionych podejść c.o.).                          | kpl.   |              |               |
|            |  | 1   | kpl.   | 1.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 82         | KNR 2-15<br>d.2. 0402-02<br>3 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej ocynkowanej śr. 18x1,2 mm o połączeniach zaciskanych- nakład materiałowe na podejścia                               | m      |              |               |
|            |  | 3*2.0   | m      | 6.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 83         | KNR 0-31<br>d.2. 0208-02<br>3 analogia | Zawór grzejnikowy podwójny + mufy przejściowe   | kpl.   |              |               |
|            |  | 3   | kpl.   | 3.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 84         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0418-07<br>3        | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C21/1400/600 moc 1650W  | szt.   |              |               |
|            |  | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 85         | KNR 0-35<br>d.2. 0215-04<br>3          | Główce termostatyczne   | szt.   |              |               |
|            |  | 3   | szt.   | 3.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |
| 86         | KNR INSTAL<br>d.2. 0307-01<br>3        | Płukanie instalacji c.o.  | m      |              |               |
|            |  | poz.82  | m      | 6.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b>  |
| 87         | KNR-W 2-15<br>d.2. 0406-01<br>3        | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  | urząd. |              |               |
|            |  | Przedmiar dodatkowy   | próba  |              | 1.000         |
|            |  | 1   |        |              |               |
|            |  | 3   | urząd. | 3.000        |               |
|            |  |   |        | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b>  |



| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.      | Razem        |
|------------|---------------------------------------|--|------|--------------|--------------|
| 88 d.2. 3  | KNR-W 2-15 0436-01                    | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)   | urz. |              |              |
|            |                                       | poz.87   | urz. | 3.000        |              |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>3.000</b> |
| 89 d.2. 3  | KNR 0-34 0101-14                      | Otulina PE, L(40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 15 mm gr. 25 mm   | m    |              |              |
|            |                                       | poz.82   | m    | 6.000        |              |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>6.000</b> |
| <b>2.4</b> | <b>45331100-7</b>                     | <b>Instalacja klimatyzacji</b>   |      |              |              |
| 90 d.2. 4  | kalkulacja własna wycena indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego systemu klimatyzacji - wg specyfikacji wraz z podłączeniem [ sala konferencyjna - AUXG18KVLA z zasilaniem elektrycznym, próbami]  | kpl. |              |              |
|            |                                       | 1  | kpl. | 1.000        |              |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 91 d.2. 4  | kalkulacja własna wycena indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego systemu klimatyzacji - wg specyfikacji wraz z podłączeniem [ sala narad - ASYG09LMCE z zasilaniem elektrycznym, próbami]  | kpl. |              |              |
|            |                                       | 1  | kpl. | 1.000        |              |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| <b>3</b>   | <b>45421000-4</b>                     | <b>WYPOSAŻENIE TELETECHNICZNE - DOSTAWA, MONTAŻ I URUCHOMIENIE</b>   |      |              |              |
| 92 d.3     | SPECYFIKACJA kalk. własna             | Oświetlenie:<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 -8 sztuk opraw, reflektorów oświetleniowych na scenę,</li> <li>• oświetlenie frontowe</li> <li>• zasilanie 230 v</li> <li>• kąt świecenie 30-45'</li> <li>• źródło światła LED</li> <li>• barwa światła 4000K-4500K</li> <li>• strumień światła jednej oprawy 2500 lm</li> <li>• moc 10W na oprawę</li> </ul><br>ściemniacz opraw LED:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwe rozszerzenie możliwości poprzez dołączenia łącznika przyciskowego</li> <li>• wytrzymający moc opraw oświetleniowych</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• lampy LED sufitowe, kasetony 6 sztuk:<br/> ? ściemnialne,<br/> ? Moc 40W<br/> ? brwa światła 4000-4500K<br/> ? zasilanie 230V<br/> ? kąt świecenia 120'<br/> ? żywotność 30000 h<br/> ? strumień świetlny 3400 lm</li> </ul><br>oświetlenie tablicy sponsorskiej<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• oświetlenie LED dookólne</li> <li>• barwa biała neutralna</li> <li>• taśma led montażowa</li> <li>• temperatur 4000-4500K</li> </ul> | kpl. |              |              |
|            |                                       | 1  | kpl. | 1.000        |              |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 93 d.3     | SPECYFIKACJA kalk. własna             | wyposażenie:<br><br>szafka rackowa na multimedia<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• szafka o wielkości odpowiedniej dla zamontowanego sprzętu, z dodatkowymi 4u wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę</li> <li>• zamykana na klucz</li> <li>• w kolorze czarnym</li> </ul>  | kpl. |              |              |
|            |                                       | 1  | kpl. | 1.000        |              |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |
| 94 d.3     | SPECYFIKACJA kalk. własna             | okablowanie<br><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• kable mikrofonowe ekranowane : 150m</li> <li>• kable głośnikowe 2x2,5 – 40m</li> </ul><br><ul style="list-style-type: none"> <li>• kable HDMI 2x 20m <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 kable HDMI 2.1 do projektora</li> <li>- montaż ścienny w wymiennych gniazdach, końcówkach</li> </ul> </li> </ul>   | kpl. |              |              |
|            |                                       | 1  | kpl. | 1.000        |              |
|            |                                       |  |      | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b> |