

## PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-10-308

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt             | Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE |
| Kod CPV            | 45000000-7 Roboty budowlane                                                                                                                                                                |
| Budowa             | ul. Warzełniana 1, 87-720 Ciechocinek                                                                                                                                                      |
| Inwestor           | Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku                                                                                                                                                       |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski<br>ul. Fordońska 433a/33, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33<br>www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl                     |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    Marcin Matysiak

---

Bydgoszcz 11 październik 2019 r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela elementów scalonych

Strona 2/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr   | Opis robót              | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|------|-------------------------|---------|------|-------|----------|
| 1.   | <b>Etap I</b>           |         |      |       |          |
| 2.   | <b>Etap II</b>          |         |      |       |          |
| 2.1. | Posadzki                |         |      |       |          |
| 2.2. | Ściany                  |         |      |       |          |
|      | <b>Razem</b>            |         |      |       |          |
|      | Podatek VAT             |         |      |       |          |
|      | <b>Ogółem kosztorys</b> |         |      |       |          |

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr                                                        | Podstawa                   | Opis robót                                                                                                                                                   | Jm | Ilość   |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|
| <b>1. Etap I</b>                                          |                            |                                                                                                                                                              |    |         |
| 1                                                         | KNR-W<br>2-02<br>2006/01   | Okladziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym                                                           | m2 | 121,040 |
| 2                                                         | KNR AT-43<br>0211/01       | Sufit podwieszany monolityczny perforowany z płyt o wysokim współczynniku pochłaniania dźwięku na konstrukcji krzyżowej dwupoziomowej                        | m2 | 65,480  |
| 3                                                         | KNR-W<br>2-02<br>2010/04   | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na stropach                                                       | m2 | 145,330 |
| 4                                                         | KNR-W<br>2-02<br>2010/09   | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków stropów<br><br>(dopłata 2x) | m2 | 145,330 |
| 5                                                         | KNR-W<br>2-02<br>2011/04   | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku                                | m2 | 266,370 |
| 6                                                         | KNR-W<br>2-02<br>1510/07   | Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem                                                                                               | m2 | 266,370 |
| <b>2. Etap II</b>                                         |                            |                                                                                                                                                              |    |         |
| <b>2.1. Posadzki</b>                                      |                            |                                                                                                                                                              |    |         |
| <i>Demontaż istniejącej posadzki w zakresie inwestora</i> |                            |                                                                                                                                                              |    |         |
| 7                                                         | KNR-W<br>4-01<br>0808/07   | Rozbiórka posadzek drewnianych - parkiet                                                                                                                     | m2 | 246,620 |
| 8                                                         | ZKNR C-2.1<br>0605/05      | Wykonywanie na przygotowanym podłożu posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 20mm w systemach posadzkowych                                     | m2 | 246,620 |
| 9                                                         | ZKNR C-2.1<br>0605/06      | Wykonywanie na przygotowanym podłożu posadzek samopoziomujących i rozlewnych o grubości do 30mm w systemach posadzkowych                                     | m2 | 246,620 |
| 10                                                        | KNR-W<br>2-02<br>1111/04.1 | Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 60x60cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną                                  | m2 | 246,620 |
| <b>2.2. Ściany</b>                                        |                            |                                                                                                                                                              |    |         |
| 11                                                        | KNR-W<br>2-02<br>2010/02   | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie na ścianach                                                       | m2 | 143,750 |
| 12                                                        | KNR-W<br>2-02<br>2010/08   | Tynki jednowarstwowe wewnętrzne grubości 10mm z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie - dodatek za pogrubienie o 5mm tynków ścian<br><br>(dopłata 2x)   | m2 | 143,750 |
| 13                                                        | KNR-W<br>2-02<br>2011/02   | Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku                                | m2 | 175,950 |
| 14                                                        | KNR-W<br>2-02<br>2004/03   | Obudowa jednowarstwowa ścian płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych                                                                 | m2 | 32,200  |
| 15                                                        | KNR-W<br>2-02<br>0840/07   | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm na zaprawie klejowej                                                                       | m2 | 99,240  |
| 16                                                        | KNR-W<br>2-02<br>1510/07   | Malowanie dwukrotne wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem                                                                                               | m2 | 175,950 |

## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr | Podstawa                          | Opis robót                                                    | Jm  | Ilość |
|----|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----|-------|
| 17 | KNR-K 2-31<br>0106/11<br>analogia | Lustra prostokątne o wymiarach 328x224mm montowane na ścianie | szt | 1,000 |
| 18 | KNR-K 2-31<br>0106/11<br>analogia | Lustra prostokątne o wymiarach 348x328mm montowane na ścianie | szt | 1,000 |

## Tabela elementów szczegółowa

Strona 5/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

| Nr   | Opis robót              | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Ogółem |
|------|-------------------------|-----------|-----------|--------|----|------|--------|
| 1.   | <b>Etap I</b>           |           |           |        |    |      |        |
| 2.   | <b>Etap II</b>          |           |           |        |    |      |        |
| 2.1. | Posadzki                |           |           |        |    |      |        |
| 2.2. | Ściany                  |           |           |        |    |      |        |
|      | <b>Razem</b>            |           |           |        |    |      |        |
|      | Podatek VAT             |           |           |        |    |      |        |
|      | <b>Ogółem kosztorys</b> |           |           |        |    |      |        |

## Zestawienie robocizny

Strona 6/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

| Lp | Nazwa             | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|-------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Robocizna (ATH 1) | r-g | 155,188   |      |         |
| 2  | Robotnicy         | r-g | 1 259,145 |      |         |
|    | Razem             |     | 1 414,333 |      |         |



## Zestawienie materiałów

Strona 7/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

| Lp | Nazwa                                                                                                                                                                       | Jm  | Ilość      | Cena | Wartość |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|------|---------|
| 1  | Akcesoria stalowe do rusztów sufitów podwieszanych - pręt mocujący NIDA 150/500                                                                                             | szt | 183,981    |      |         |
| 2  | Blachowkręty                                                                                                                                                                | szt | 2 686,176  |      |         |
| 3  | Część górna wieszaka noniuszowego                                                                                                                                           | szt | 137,508    |      |         |
| 4  | Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych                                                                                                                                   | dm3 | 114,561    |      |         |
| 5  | Gips budowlany - szpachlowy                                                                                                                                                 | t   | 1,574      |      |         |
| 6  | Gips tynkarski do mechanicznego nakładania Dolina Nidy                                                                                                                      | t   | 6,967      |      |         |
| 7  | Klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych                                                                                                                            | szt | 275,016    |      |         |
| 8  | Kotwy metalowe                                                                                                                                                              | szt | 206,262    |      |         |
| 9  | Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami                                                                                                                                   | szt | 130,732    |      |         |
| 10 | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD"                                                                                    | m   | 229,976    |      |         |
| 11 | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD"                                                                                  | m   | 48,416     |      |         |
| 12 | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu C "100"                                                                                       | m   | 66,010     |      |         |
| 13 | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil ścienny typu U "100"                                                                                       | m   | 24,472     |      |         |
| 14 | Lustro prostokątne 328x224mm                                                                                                                                                | szt | 1,000      |      |         |
| 15 | Lustro prostokątne 348x328mm                                                                                                                                                | szt | 1,000      |      |         |
| 16 | Masa szpachlowa wykończeniowa                                                                                                                                               | kg  | 7,203      |      |         |
| 17 | Masa szpachlowa                                                                                                                                                             | kg  | 17,025     |      |         |
| 18 | Profil CD 60                                                                                                                                                                | m   | 275,016    |      |         |
| 19 | Profil UD 30                                                                                                                                                                | m   | 82,505     |      |         |
| 20 | Płyta gipsowo-kartonowa, wodo- i ogniochronna grub. 12,5 mm(GKFI)                                                                                                           | m2  | 160,902    |      |         |
| 21 | Płyta z wełny mineralnej do izolacji ścian działowych, warstwowych murowanych i osłonowych w budownictwie szkieletowym o konstrukcji drewnianej lub metalowej, grub. 100 mm | m2  | 33,166     |      |         |
| 22 | Płytki gresowe nieszkliwione, polerowane o wym. 30x60 cm                                                                                                                    | m2  | 104,202    |      |         |
| 23 | Płytki gresowe nieszkliwione, polerowane o wym. 60x60 cm                                                                                                                    | m2  | 258,951    |      |         |
| 24 | Płyty sufitowe gr. 12,5 mm                                                                                                                                                  | m2  | 67,444     |      |         |
| 25 | Sucha zaprawa do spoinowania - spoina wąska grubość od 1 do 7 mm, kolor                                                                                                     | kg  | 65,022     |      |         |
| 26 | Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek)                                                                                                                                 | kg  | 23 369,711 |      |         |
| 27 | Taśma spoinowa z włókna szklanego                                                                                                                                           | m   | 290,197    |      |         |
| 28 | Wieszak obrotowy noniuszowy                                                                                                                                                 | szt | 137,508    |      |         |
| 29 | Wieszak stalowy obrotowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe                                                                                                              | szt | 183,981    |      |         |
| 30 | Wkręt                                                                                                                                                                       | szt | 1 702,480  |      |         |
| 31 | Woda z rurociągów                                                                                                                                                           | m3  | 4,191      |      |         |
| 32 | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych o kształcie                                                                                                                    | kg  | 1 021,702  |      |         |
| 33 | Łącznik krzyżowy                                                                                                                                                            | szt | 206,262    |      |         |
| 34 | Łącznik wzdużny stalowy do rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe                                                                                                               | szt | 45,995     |      |         |
| 35 | Łącznik wzdużny                                                                                                                                                             | szt | 48,455     |      |         |
| 36 | Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-24, dł. do 100mm                                                                                        | kg  | 0,076      |      |         |
|    | Razem                                                                                                                                                                       |     |            |      |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                                                        |     |            |      |         |
|    | Razem                                                                                                                                                                       |     |            |      |         |

## Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - ROBOTY BUDOWLANE

| Lp | Nazwa                                              | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|----------------------------------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1  | Agregat tynkarski 1,10-3,00 m <sup>3</sup> /h (1)  | m-g | 18,802  |      |         |
| 2  | Mieszarka do zapraw 3 m <sup>3</sup> /h            | m-g | 12,054  |      |         |
| 3  | Samochód dostawczy do 0,90 t (1)                   | m-g | 28,124  |      |         |
| 4  | Samochód skrzyniowy do 5 t (1)                     | m-g | 0,020   |      |         |
| 5  | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t | m-g | 53,166  |      |         |
|    | Razem                                              |     | 112,166 |      |         |



## PRZEDMIAR ROBÓT

2019-10-308

|                    |                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt             | Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA ELEKTRYCZNA |
| Kod CPV            | 45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne                                                                                                                                                 |
| Budowa             | ul. Warzełniana 1, 87-720 Ciechocinek                                                                                                                                                        |
| Inwestor           | Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku                                                                                                                                                         |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski<br>ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33<br>www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl                           |

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził    Michał Królikowski

---

Bydgoszcz październik 2019r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

**Spis działów przedmiaru robót**

Strona 2/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

| Nr     | Opis robót              | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|--------|-------------------------|---------|------|-------|----------|
| 1.     | <b>Etap I</b>           |         |      |       |          |
| 1.1.   | Oświetlenie             |         |      |       |          |
| 1.1.1. | Podstawowe              |         |      |       |          |
| 1.1.2. | Awaryjne                |         |      |       |          |
| 1.2.   | Osprzęt instalacyjny    |         |      |       |          |
| 1.3.   | Przewody                |         |      |       |          |
| 1.4.   | Pomiary                 |         |      |       |          |
| 2.     | <b>Etap II</b>          |         |      |       |          |
| 2.1.   | Rozdzielnia             |         |      |       |          |
| 2.2.   | Oświetlenie             |         |      |       |          |
| 2.3.   | Osprzęt instalacyjny    |         |      |       |          |
| 2.4.   | Przewody                |         |      |       |          |
| 2.5.   | Pomiary                 |         |      |       |          |
|        | <b>Razem</b>            |         |      |       |          |
|        | Podatek VAT             |         |      |       |          |
|        | <b>Ogółem kosztorys</b> |         |      |       |          |

## Tabela przedmiaru robót

Strona 3/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

| Nr | Podstawa                      | Opis robót                                                                                                                                                        | Jm  | Ilość   |
|----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|
|    |                               | <b>1. Etap I</b>                                                                                                                                                  |     |         |
|    |                               | <b>1.1. Oświetlenie</b>                                                                                                                                           |     |         |
|    |                               | <b>1.1.1. Podstawowe</b>                                                                                                                                          |     |         |
| 1  | KNNR 5<br>0510/01             | Montaż szynoprzewodów<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                                        | kpl | 8,000   |
| 2  | KNNR 5<br>0502/01<br>analogia | Montaż opraw Point LED 21W 4000K 20° czarny z źródłem światła<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                | kpl | 24,000  |
| 3  | KNNR 5<br>0503/01<br>analogia | Montaż taśmy LED<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                                             | kpl | 6,000   |
| 4  | KNNR 5<br>0501/01<br>analogia | Montaż opraw Ledisk 21W 4000K OPAL biały z źródłem światła<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                   | kpl | 16,000  |
|    |                               | <b>1.1.2. Awaryjne</b>                                                                                                                                            |     |         |
| 5  | KNNR 5<br>0502/01             | Montaż oprawy iTECH M2 302 MAT W<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                             | kpl | 6,000   |
|    |                               | <b>1.2. Osprzęt instalacyjny</b>                                                                                                                                  |     |         |
| 6  | KNNR 5<br>0301/11             | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle<br>Nr ST: E-00.02.01 | szt | 5,000   |
| 7  | KNNR 5<br>0302/01             | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                    | szt | 5,000   |
| 8  | KNNR 5<br>0306/02             | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                           | szt | 5,000   |
| 9  | KNNR 5<br>0406/01             | Zasilacz LED<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                                                 | szt | 4,000   |
| 10 | KNNR 5<br>1203/09<br>analogia | Wypust głośnikowy<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                                            | szt | 16,000  |
| 11 | KNNR 5<br>1203/09<br>analogia | Wypust pod klimatyzator<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                                      | szt | 4,000   |
| 12 | KNNR 5<br>0406/02             | Montaż głośników<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                                             | szt | 16,000  |
|    |                               | <b>1.3. Przewody</b>                                                                                                                                              |     |         |
| 13 | KNNR 5<br>0105/06             | Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm w ciągach wielokrotnych na tynku mocowane do konsolek osadzonych w konstrukcji metalowej<br>Nr ST: E-00.02.01       | m   | 437,000 |
| 14 | KNNR 5<br>0203/01             | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                              | m   | 63,000  |
| 15 | KNNR 5<br>0203/01             | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                              | m   | 252,000 |
| 16 | KNNR 5<br>0206/01             | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YDY 2x1,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                 | m   | 3,000   |
| 17 | KNNR 5<br>0206/01             | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                 | m   | 12,000  |
| 18 | KNNR 5<br>0203/02             | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - LIYCY 2x4mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                             | m   | 50,000  |



## Tabela przedmiaru robót

Strona 4/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

| Nr | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                        | Jm     | Ilość   |
|----|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|
| 19 | KNNR 5 0203/02    | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 5x2,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                             | m      | 72,000  |
|    |                   | <b>1.4. Pomiary</b>                                                                                                                                               |        |         |
| 20 | KNNR 5 1301/01    | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                       | pomiar | 5,000   |
| 21 | KNNR 5 1301/02    | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                       | pomiar | 4,000   |
| 22 | KNNR 5 1305/01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego<br>Nr ST: E-00.02.01                                      | próbę  | 1,000   |
| 23 | KNP 18-13 1346/03 | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                              | szt    | 24,000  |
|    |                   | <b>2. Etap II</b>                                                                                                                                                 |        |         |
|    |                   | <b>2.1. Rozdzielnia</b>                                                                                                                                           |        |         |
| 24 | KNNR 5 0404/02    | Montaż rozdzielnic R<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                                         | szt    | 1,000   |
| 25 | KNP 18-13 1301/02 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                    | szt    | 1,000   |
|    |                   | <b>2.2. Oświetlenie</b>                                                                                                                                           |        |         |
| 26 | KNNR 5 0502/01    | Montaż opraw na ścianie - kinkiet<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                                                            | kpl    | 12,000  |
|    |                   | <b>2.3. Osprzęt instalacyjny</b>                                                                                                                                  |        |         |
| 27 | KNNR 5 0301/11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w cegle<br>Nr ST: E-00.02.01 | szt    | 15,000  |
| 28 | KNNR 5 0302/01    | Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                    | szt    | 15,000  |
| 29 | KNNR 5 0306/02    | Montaż pod tynkiem w puszcze instalacyjnej przycisku 1-biegunowego<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                           | szt    | 2,000   |
| 30 | KNNR 5 0308/02    | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych pojedynczych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01 | szt    | 13,000  |
|    |                   | <b>2.4. Przewody</b>                                                                                                                                              |        |         |
| 31 | KNNR 5 0103/02    | Układanie rur winiurekowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                 | m      | 175,000 |
| 32 | KNNR 5 0203/01    | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                              | m      | 120,000 |
| 33 | KNNR 5 0206/01    | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YDY 3x1,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                 | m      | 12,000  |
| 34 | KNNR 5 0203/01    | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                              | m      | 100,000 |
| 35 | KNNR 5 0206/01    | Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> na tynku na betonie - YDY 3x2,5mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                 | m      | 10,000  |
| 36 | KNNR 5 0203/04    | Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 50mm <sup>2</sup> do rur - YDY 5x10mm <sup>2</sup><br>Nr ST: E-00.02.01                                | m      | 100,000 |
|    |                   | <b>2.5. Pomiary</b>                                                                                                                                               |        |         |
| 37 | KNNR 5 1301/01    | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia<br>Nr ST: E-00.02.01                                                                       |        |         |

## Tabela przedmiaru robót

Strona 5/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

| Nr | Podstawa             | Opis robót                                                                                                                   | Jm     | Ilość |
|----|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|    |                      |                                                                                                                              | pomiar | 2,000 |
| 38 | KNNR 5<br>1305/01    | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego<br>Nr ST: E-00.02.01 | próbę  | 1,000 |
| 39 | KNP 18-13<br>1346/03 | Sprawdzenie prawidłowości podłączenia do przewodu uziemiającego<br>Nr ST: E-00.02.01                                         | szt    | 6,000 |

## Zestawienie robocizny

Strona 6/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

| Lp | Nazwa                 | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|-----------------------|-----|---------|------|---------|
| 1  | Elektromonterzy gr.IV | r-g | 17,910  |      |         |
| 2  | Robotnicy             | r-g | 290,889 |      |         |
|    | Razem                 |     | 308,799 |      |         |



## Zestawienie materiałów

Strona 7/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

| Lp | Nazwa                                                   | Jm  | Ilość     | Cena | Wartość |
|----|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------|---------|
| 1  | Elementy dodatkowe                                      | kpl | 1,000     |      |         |
| 2  | Głośnik sufitowy                                        | szt | 16,000    |      |         |
| 3  | Gniazda podtynkowe 2-biegunowe                          | szt | 13,260    |      |         |
| 4  | Kinkiet                                                 | szt | 12,000    |      |         |
| 5  | Kolki rozporowe plastikowe                              | szt | 467,400   |      |         |
| 6  | Łączniki instalacyjne 1-biegunowe                       | szt | 7,140     |      |         |
| 7  | Oprawa iTECH M2 302 M AT W                              | szt | 6,000     |      |         |
| 8  | Oprawa Ledisk 21W 4000K OPAL biały z źródłem światła    | szt | 16,000    |      |         |
| 9  | Oprawa Point LED 21W 4000K 20° czarny z źródłem światła | szt | 24,000    |      |         |
| 10 | Przewód LIYCY 2x4mm <sup>2</sup>                        | m   | 52,000    |      |         |
| 11 | Przewód YDY 2x1,5mm <sup>2</sup>                        | m   | 68,640    |      |         |
| 12 | Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>                        | m   | 411,840   |      |         |
| 13 | Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>                        | m   | 114,400   |      |         |
| 14 | Przewód YDY 5x10mm <sup>2</sup>                         | m   | 104,000   |      |         |
| 15 | Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>                        | m   | 74,880    |      |         |
| 16 | Puszki izolacyjne podtynkowe pojedyncze do 60mm         | szt | 20,400    |      |         |
| 17 | Rozdzielnica R                                          | szt | 1,000     |      |         |
| 18 | Rura giętka niepalna                                    | m   | 636,480   |      |         |
| 19 | Szynoprzewód                                            | szt | 8,000     |      |         |
| 20 | Taśma LED                                               | szt | 6,000     |      |         |
| 21 | Uchwyty                                                 | szt | 1 385,100 |      |         |
| 22 | Zasilacz LED                                            | szt | 4,000     |      |         |
|    | Razem                                                   |     |           |      |         |
|    | Materiały pomocnicze                                    |     |           |      |         |
|    | Razem                                                   |     |           |      |         |

## Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA ELEKTRYCZNA

| Lp | Nazwa | Jm | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------|----|-------|------|---------|
|    | Razem |    | 0,000 |      |         |

## PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-10-308

|                    |                                                                                                                                                                                            |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt             | Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA |
| Kod CPV            | 45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach                                                                                                                                               |
| Budowa             | ul. Warzełniana 1, 87-720 Ciechocinek                                                                                                                                                      |
| Inwestor           | Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku                                                                                                                                                       |
| Biuro kosztorysowe | Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski<br>ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 552 46 50<br>www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl                         |

**KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU** - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

---

Sporządził inż. Marlena Kotarska

---

Bydgoszcz 11 października 2019r.

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

## Tabela elementów scalonych

Strona 2/10

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Nr | Opis robót           | Wartość | J.O. | Ilość | Wskaźnik |
|----|----------------------|---------|------|-------|----------|
| 1. | Instalacje sanitarne |         |      |       |          |
|    | Razem                |         |      |       |          |
|    | Podatek VAT          |         |      |       |          |
|    | Ogółem kosztorys     |         |      |       |          |

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Nr | Opis robót              | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Zysk | Inne | Ogółem |
|----|-------------------------|-----------|-----------|--------|----|------|------|--------|
| 1. | Instalacje sanitarne    |           |           |        |    |      |      |        |
|    | <b>Razem</b>            |           |           |        |    |      |      |        |
|    | Podatek VAT             |           |           |        |    |      |      |        |
|    | <b>Ogółem kosztorys</b> |           |           |        |    |      |      |        |



Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Nr                             | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                 | Jm  | Norma  | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-------------|---------|
| <b>1. Instalacje sanitarne</b> |                                                                                                                               |     |        |      |             |         |
| 1                              | KNR-W 4-02 0506/02 Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20mm<br>19,000 m                 |     |        |      |             |         |
|                                | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 0,24   |      |             |         |
|                                | Materiały pomocnicze (od R)                                                                                                   | %   | 1,5    |      |             |         |
| 2                              | KNR-W 4-02 0522/03 Demontaż grzejnika stalowego ożebrowanego 2-rzędowego G-2 o długości 0,5-2,0m<br>8,000 szt                 |     |        |      |             |         |
|                                | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 1,78   |      |             |         |
| 3                              | KNR-W 2-15 0418/02 Grzejnik stalowy płytowy CV11/400/2000 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną<br>8,000 szt |     |        |      |             |         |
|                                | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 1,37   |      |             |         |
|                                | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Grzejnik stalowy płytowy CV11/400/2000 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną                                 | szt | 1      |      |             |         |
|                                | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 1      |      |             |         |
|                                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |        |      |             |         |
|                                | Środek transportowy                                                                                                           | m-g | 0,2    |      |             |         |
| 4                              | KNR-W 2-15 0412/02 Głowica termostatyczna do grzejników płytowych z wbudowanym zaworem termostatycznym<br>8,000 szt           |     |        |      |             |         |
|                                | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 0,267  |      |             |         |
|                                | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Głowica termostatyczna do grzejników płytowych z wbudowanym zaworem termostatycznym                                           | szt | 1      |      |             |         |
|                                | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 0,5    |      |             |         |
|                                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |        |      |             |         |
|                                | Środek transportowy                                                                                                           | m-g | 0,004  |      |             |         |
| 5                              | KNR-W 2-15 0412/02 Zawór odcinający grzejnikowy, kątowy DN15<br>8,000 szt                                                     |     |        |      |             |         |
|                                | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 0,267  |      |             |         |
|                                | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Zawór odcinający grzejnikowy, kątowy DN15                                                                                     | szt | 1      |      |             |         |
|                                | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 0,5    |      |             |         |
|                                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |        |      |             |         |
|                                | Środek transportowy                                                                                                           | m-g | 0,004  |      |             |         |
| 6                              | KNR-W 2-15 0111/01 Rurociągi z tworzyw sztucznych o średnicy 16mm o połączeniach zgrzewanych<br>48,000 m                      |     |        |      |             |         |
|                                | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Robotnicy                                                                                                                     | r-g | 0,286  |      |             |         |
|                                | <b>Materiały</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 16mm                                                                                     | m   | 1,1    |      |             |         |
|                                | Kształtki z polietylenu 20mm                                                                                                  | szt | 1,12   |      |             |         |
|                                | Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm                                                                                              | szt | 1,43   |      |             |         |
|                                | Materiały pomocnicze                                                                                                          | %   | 1,5    |      |             |         |
|                                | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                 |     |        |      |             |         |
|                                | Środek transportowy                                                                                                           | m-g | 0,0017 |      |             |         |
| 7                              | KNR 0-34 0101/01 Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm<br>48,000 m                      |     |        |      |             |         |
|                                | <b>Robocizna</b>                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|                                | Izolarze gr.II                                                                                                                | r-g | 0,0777 |      |             |         |
|                                | Robotnicy gr.I                                                                                                                | r-g | 0,0776 |      |             |         |

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Jm                                 | Norma                                 | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|---------|
|    | <b>Materiały</b><br>Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm<br>Klej<br>Taśma 3x50mm<br>Klipsy montażowe<br>Materiały pomocnicze                                                                                                                                                                                                                                                     | m<br>dm3<br>m<br>szt<br>%          | 1,1<br>0,0059<br>0,0496<br>6<br>3     |      |             |         |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m-g                                | 0,0006                                |      |             |         |
| 8  | KNR-W 2-15 0128/01 Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych<br>48,000 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy (ATH 280) (ATH 6) (ATH 6) (ATH 10)                                                                                                                                                                                                                                                                    | r-g                                | 0,0645                                |      |             |         |
| 9  | KNR-W 2-15 0406/03 Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych<br>1,000 próba<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy (ATH 280) (ATH 6) (ATH 6) (ATH 10)<br><b>Materiały</b><br>Rury z polipropylenu 20mm<br>Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm<br>Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm<br>Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm<br>Materiały pomocnicze | r-g<br>m<br>szt<br>szt<br>szt<br>% | 7,01<br>2<br>0,2<br>0,2<br>0,6<br>1,5 |      |             |         |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Samochód dostawczy do 0.9t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m-g                                | 0,01                                  |      |             |         |
| 10 | KNR-W 4-02 0229/09 Demontaż rurociągu z rur z PVC o średnicy 160-200mm<br>44,000 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | r-g                                | 0,22                                  |      |             |         |
| 11 | KNR-W 2-15 0203/05 Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 200mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych<br>44,000 m<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Kolano PVC fi200<br>Trójnik PVC fi200<br>Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm<br>Materiały pomocnicze                                                                                                       | r-g<br>szt<br>szt<br>m<br>%        | 0,403<br>(2)<br>(3)<br>0,89<br>1,5    |      |             |         |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m-g                                | 0,0326                                |      |             |         |
| 12 | KNR-W 2-15 0432/02 Klimatyzator kasetonowy sufitowy 4,5kW<br>4,000 kpl<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne<br>Klimatyzator kasetonowy sufitowy 4,5kW<br>Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy<br>Materiały pomocnicze                                                                                                                                          | r-g<br>szt<br>kpl<br>kg<br>%       | 9,02<br>6<br>1<br>8<br>1              |      |             |         |
|    | <b>Sprzęt</b><br>Środek transportowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m-g                                | 0,56                                  |      |             |         |
| 13 | KNR-W 2-17 0322/01 Jednostka zewnętrzna klimatyzacji<br>1,000 szt<br><b>Robocizna</b><br>Robotnicy<br><b>Materiały</b><br>Uszczelki gumowe prostokątne o obwodzie 4500-7200mm                                                                                                                                                                                                                                           | r-g<br>szt                         | 39,2<br>4,08                          |      |             |         |

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                              | Jm  | Norma  | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------|-------------|---------|
|    | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji                                                                                                          | szt | 1      |      |             |         |
|    | Uszczelki gumowe kołowe do 315mm                                                                                                           | szt | 4,16   |      |             |         |
|    | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl                                                                                                         | kg  | 3,25   |      |             |         |
|    | Śruby zgrubne 6-kątne M12-M16x80mm kpl                                                                                                     | kg  | 1,12   |      |             |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 1,5    |      |             |         |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|    | Samochód skrzyniowy                                                                                                                        | m-g | 0,49   |      |             |         |
|    | Żuraw samochodowy                                                                                                                          | m-g | 0,8    |      |             |         |
| 14 | KNR-W 2-15 0405/01 Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm z izolacją kauczukową<br>52,000 m                                                 |     |        |      |             |         |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |        |      |             |         |
|    | Robotnicy                                                                                                                                  | r-g | 0,533  |      |             |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |        |      |             |         |
|    | Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm z izolacją                                                                                           | m   | 1,04   |      |             |         |
|    | Kształtki miedziane 9,52mm                                                                                                                 | szt | 0,68   |      |             |         |
|    | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm                                                                               | szt | 1,01   |      |             |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 3      |      |             |         |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|    | Środek transportowy                                                                                                                        | m-g | 0,0026 |      |             |         |
| 15 | KNR-W 2-15 0405/02 Rurociągi miedziane o średnicy 12,70mm z izolacją kauczukową<br>52,000 m                                                |     |        |      |             |         |
|    | <b>Robocizna</b>                                                                                                                           |     |        |      |             |         |
|    | Robotnicy                                                                                                                                  | r-g | 0,564  |      |             |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |        |      |             |         |
|    | Rurociągi miedziane o średnicy 12,70mm z izolacją                                                                                          | m   | 1,04   |      |             |         |
|    | Kształtki miedziane 12mm                                                                                                                   | szt | 0,68   |      |             |         |
|    | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 12mm                                                                               | szt | 0,89   |      |             |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                                                                       | %   | 3      |      |             |         |
|    | <b>Sprzęt</b>                                                                                                                              |     |        |      |             |         |
|    | Środek transportowy                                                                                                                        | m-g | 0,0031 |      |             |         |
| 16 | KNR 7-24 0513/11 Przedmuchiwanie azotem o wydajności 60.0 tys.kcal/h<br>1,000 kpl.                                                         |     |        |      |             |         |
|    | <b>Robocizna R=0,3438</b>                                                                                                                  |     |        |      |             |         |
|    | Robocizna                                                                                                                                  | r-g | 36,9   |      |             |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |        |      |             |         |
|    | Azot gazowy sprężony techniczny                                                                                                            | m3  | 6      |      |             |         |
| 17 | KNR 7-24 0514/01 Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach<br>1,000 kpl                          |     |        |      |             |         |
|    | <b>Robocizna R=0,955</b>                                                                                                                   |     |        |      |             |         |
|    | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II                                                                                                   | r-g | 7,1    |      |             |         |
|    | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III                                                                                                  | r-g | 7,1    |      |             |         |
|    | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV                                                                                                   | r-g | 9,1    |      |             |         |
|    | <b>Materiały</b>                                                                                                                           |     |        |      |             |         |
|    | Tlen techniczny sprężony                                                                                                                   | m3  | 0,9    |      |             |         |
|    | Acetylen techniczny rozpuszczony                                                                                                           | kg  | 0,3    |      |             |         |
|    | Mydło techniczne maziste szare 65%                                                                                                         | kg  | 0,12   |      |             |         |
|    | Czyściwo bawełniane                                                                                                                        | kg  | 0,15   |      |             |         |
|    | Azot gazowy sprężony techniczny osuszany                                                                                                   | m3  | 0,08   |      |             |         |
| 18 | KNR 7-24 0514/05 Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach o wydajności 5tys.kcal/h<br>1,000 kpl |     |        |      |             |         |
|    | <b>Robocizna R=0,955</b>                                                                                                                   |     |        |      |             |         |
|    | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II                                                                                                   | r-g | 9      |      |             |         |
|    | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III                                                                                                  | r-g | 9      |      |             |         |
|    | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV                                                                                                   | r-g | 9      |      |             |         |

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Nr | Podstawa, opis robót, nakłady                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Jm                             | Norma                            | Cena | Koszt jedn. | Wartość |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------|-------------|---------|
|    | <b>Materiały</b><br>Tlen techniczny sprężony<br>Acetylen techniczny rozpuszczony<br>Mydło techniczne maziste szare 65%<br>Czyściwo bawełniane<br>Azot gazowy sprężony techniczny osuszany                                                                                                                                                 | m3<br>kg<br>kg<br>kg<br>m3     | 1,5<br>0,5<br>0,7<br>0,6<br>0,68 |      |             |         |
| 19 | KNR 7-24 0515/11 Napelnienie czynnikiem chłodniczym wydajność 60.0 tys.kcal/h<br>1,000 kpl.<br><b>Robocizna R=0,382</b><br>Robocizna<br><b>Materiały</b><br>Czynnik chłodniczy                                                                                                                                                            | r-g<br>kpl                     | 34,8<br>1                        |      |             |         |
| 20 | KNR 7-24 0516/05 Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach o wydajności 5tys.kcal/h<br>1,000 kpl<br><b>Robocizna R=0,955</b><br>Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II<br>Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III<br>Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV<br><b>Materiały</b><br>Czyściwo bawełniane<br>Spirytus | r-g<br>r-g<br>r-g<br>kg<br>dm3 | 11<br>11<br>11<br>0,17<br>0,4    |      |             |         |
| 21 | Kalkulacja indywidualna Wymiana pionu kanalizacyjnego - rura PCV -110 długości 4m wraz z włączeniem skroplin do instalacji kanalizacji w 4 miejscach<br>1,000 kpl                                                                                                                                                                         |                                |                                  |      |             |         |
|    | Razem<br>Podatek VAT<br><b>Ogółem kosztorys</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |                                  |      |             |         |



## Zestawienie robocizny

Strona 8/10

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Lp | Nazwa                                        | Jm  | Ilość          | Cena | Wartość |
|----|----------------------------------------------|-----|----------------|------|---------|
| 1  | Izolarze gr.II                               | r-g | 3,730          |      |         |
| 2  | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II     | r-g | 25,880         |      |         |
| 3  | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III    | r-g | 25,880         |      |         |
| 4  | Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV     | r-g | 27,790         |      |         |
| 5  | Robocizna                                    | r-g | 25,980         |      |         |
| 6  | Robotnicy (ATH 280) (ATH 6) (ATH 6) (ATH 10) | r-g | 10,106         |      |         |
| 7  | Robotnicy gr.I                               | r-g | 3,725          |      |         |
| 8  | Robotnicy                                    | r-g | 207,496        |      |         |
|    | Razem                                        |     | <b>330,588</b> |      |         |

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Lp | Nazwa                                                                                         | Jm  | Ilość   | Cena | Wartość |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------|------|---------|
| 1  | Acetylen techniczny rozpuszczony                                                              | kg  | 0,800   |      |         |
| 2  | Azot gazowy sprężony techniczny osuszany                                                      | m3  | 0,760   |      |         |
| 3  | Azot gazowy sprężony techniczny                                                               | m3  | 6,000   |      |         |
| 4  | Czynnik chłodniczy                                                                            | kpl | 1,000   |      |         |
| 5  | Czyściwo bawełniane                                                                           | kg  | 0,920   |      |         |
| 6  | Głowica termostatyczna do grzejników płytowych z wbudowanym zaworem termostatycznym           | szt | 8,000   |      |         |
| 7  | Grzejnik stalowy płytowy CV11/400/2000 z wbudowanym zaworem termostatycznym z nastawą wstępną | szt | 8,000   |      |         |
| 8  | Izolacja jednowarstwowa grubości 6mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 16mm                   | m   | 52,800  |      |         |
| 9  | Jednostka zewnętrzna klimatyzacji                                                             | szt | 1,000   |      |         |
| 10 | Klej                                                                                          | dm3 | 0,283   |      |         |
| 11 | Klimatyzator kasetonowy sufitowy 4,5kW                                                        | kpl | 4,000   |      |         |
| 12 | Klipsy montażowe                                                                              | szt | 288,000 |      |         |
| 13 | Kolano PVC fi200                                                                              | szt | 2,000   |      |         |
| 14 | Konstrukcje wsporcze ze stali i blachy                                                        | kg  | 32,000  |      |         |
| 15 | Kształtki miedziane 12mm                                                                      | szt | 35,360  |      |         |
| 16 | Kształtki miedziane 9,52mm                                                                    | szt | 35,360  |      |         |
| 17 | Kształtki z polietylenu 20mm                                                                  | szt | 53,760  |      |         |
| 18 | Kształtki z polipropylenu gwintowane 20mm                                                     | szt | 0,600   |      |         |
| 19 | Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne                                                           | szt | 24,000  |      |         |
| 20 | Mydło techniczne maziste szare 65%                                                            | kg  | 0,820   |      |         |
| 21 | Rurociągi miedziane o średnicy 12,70mm z izolacją                                             | m   | 54,080  |      |         |
| 22 | Rurociągi miedziane o średnicy 9,52mm z izolacją                                              | m   | 54,080  |      |         |
| 23 | Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm                                                     | m   | 39,160  |      |         |
| 24 | Rury z polipropylenu 20mm                                                                     | m   | 2,000   |      |         |
| 25 | Rury z tworzyw sztucznych o średnicy 16mm                                                     | m   | 52,800  |      |         |
| 26 | Spirytus                                                                                      | dm3 | 0,400   |      |         |
| 27 | Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl                                                            | kg  | 3,250   |      |         |
| 28 | Śruby zgrubne 6-kątne M12-M16x80mm kpl                                                        | kg  | 1,120   |      |         |
| 29 | Taśma 3x50mm                                                                                  | m   | 2,381   |      |         |
| 30 | Tlen techniczny sprężony                                                                      | m3  | 2,400   |      |         |
| 31 | Trójnik PVC fi200                                                                             | szt | 3,000   |      |         |
| 32 | Uchwyty do rurociągów z PCW 20mm                                                              | szt | 68,640  |      |         |
| 33 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 10mm                                  | szt | 52,520  |      |         |
| 34 | Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 12mm                                  | szt | 46,280  |      |         |
| 35 | Uszczelki gumowe kołowe do 315mm                                                              | szt | 4,160   |      |         |
| 36 | Uszczelki gumowe prostokątne o obwodzie 4500-7200mm                                           | szt | 4,080   |      |         |
| 37 | Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm                                                        | szt | 0,200   |      |         |
| 38 | Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm                                                       | szt | 0,200   |      |         |
| 39 | Zawór odcinający grzejnikowy, kątowny DN15                                                    | szt | 8,000   |      |         |
|    | Razem                                                                                         |     |         |      |         |
|    | Materiały pomocnicze                                                                          |     |         |      |         |
|    | Razem                                                                                         |     |         |      |         |



## Zestawienie sprzętu

Strona 10/10

Przebudowa i dostosowanie wnętrza sali gastronomicznej do systemu samoobsługowego wydawania posiłków w postaci szwedzkiego stołu w Sanatorium MSW "Orion" w Ciechocinku - BRANŻA SANITARNA

| Lp | Nazwa                   | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------------|-----|-------|------|---------|
| 1  | Samochód dostaw.do 0.9t | m-g | 0,010 |      |         |
| 2  | Samochód skrzyniowy     | m-g | 0,490 |      |         |
| 3  | Środek transportowy     | m-g | 5,745 |      |         |
| 4  | Zuraw samochodowy       | m-g | 0,800 |      |         |
|    | Razem                   |     | 7,045 |      |         |

## PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

**ARCHI-SIZE®**  
**JAKUB KACZOROWSKI**

PROJEKTOWANIE OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ, PRODUKCYJNYCH,  
 MIESZKALNYCH I SPORTOWYCH ORAZ TERENÓW ZIELONYCH  
 WŁOCŁAWEK UL. KALISKA 90/69

**TEL 0 501 53 66 37**

e-mail [archisize@wp.pl](mailto:archisize@wp.pl)

EGZEMPLARZ  
 NR 0

|                                    |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>BRANŻA</b>                      | <b>ARCHITEKTONICZNA- WYKONAWCZY</b>                                                                                                                                                                  |
| <b>PROJEKT</b>                     | PROJEKT PRZEBUDOWY I DOSTOSWANIA ISTNIEJĄCYCH WNĘTRZ<br>SALI GASTRONOMICZNEJ DO SYSTEMU SAMOOBŚLUGOWEGO<br>WYDWAJANIA POSILKÓW W POSTACI SZWEDZKIEGO STOŁU W<br>SANATORIUM MSW „ORION” W CIECHOCINKU |
| <b>INWESTOR</b>                    | SANATORIUM MSW „ORION” W CIECHOCINKU                                                                                                                                                                 |
| <b>ADRES INWESTYCJI</b>            | 87-720 CIECHOCINEK UL WARZELNIANA 1                                                                                                                                                                  |
| <b>PROJEKTANCI I SPRAWDZAJĄCY</b>  |                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ARCHITEKTURA<br/>PROJEKTANT</b> | PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHI-SIZE<br>mgr inż. arch. Jakub Kaczorowski                                                                                                                            |

DATA 09.10.2019 podpis

Oświadczenie uczestników procesu projektowego.: Projektanci i sprawdzający oświadczamy, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.  
 Podstawa prawna: art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z dnia 2003r. Nr 207, poz 2016 z późniejszymi zmianami).

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**  
**ARCHI – SIZE JAKUB KACZOROWSKI**

**ARCHI-SIZE®**

# Spis zawartości projektu

## **1. Projekt architektoniczny**

1.1 Opis

**Część rysunkowa**

1.2 Inwentaryzacja

1.3 Rzuty

1.5 Przekroje

1.6 Rozwinięcia

## **OPIS TECHNICZNY**

### **A. CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNA**

#### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- 1.1 Program budynku dostarczony przez Inwestora.
- 1.2 Założenia do projektu architektonicznego
- 1.3 Wizja lokalna
- Obiekt dostosowany dla osób niepełnosprawnych bezpośrednio z poziomu terenu i za pośrednictwem pochylni.

#### **2. Opis – zakres prac**

##### **ZAKRES PRAC**

- Demontaż istniejącej posadzki parkietowej
- Demontaż istniejących grzejników typu Fawiera 2 rurowe (19mb) wy wykonanie wyklejenie płytą gk i malowanie części podokiennej 55x1900 cm.
- Demontaż i ułożenie w posadzce nowych leżaków kanalizacyjnych ks 200 mm (44mb wraz z 3 trójniki, 2 kolana)
- Wykonanie wylewki samopoziomującej i ułożenie płytek 60x60 lapato w kolorze piaskowym.
- Wykonanie zabudów ściennych z gk.
- Wykonanie nowej rozdzielni do oświetlenia i zasilania Sali.
- Ułożenie dodatkowych kabli do oświetlenia i do obsługi sali
- Wykonanie sufitów podwieszonych z karton gipsu i rigips - sufity gk malowane farbami lateksowymi w kolorze białym półmat.
- Gipsowanie i malowanie w kolorze białym sufitów istniejących
- Wykonie montażu lustra o wymiarach 328x224, 348x328cm
- Wykonanie tynków gipsowych na istniejących ścianach niezabudowanych gk
- Montaż płytek 120x60 na słupach i na wykuszach ściennych słupowych – lapato kolor pisakowy.
- Montaż oświetlenia wraz taśmami LED RGB w suficie i ścianach
- Montaż głośników i klimatyzatorów.
- Montaż oświetlenia
- Wymiana grzejników typu Purmo CV11 400x2000 szt 8



Charakterystyka materiałów budowlanych.

W dokumentacji powyższej wskazano szereg wyrobów gotowych i materiałów, z podaniem nazwy, symbolu i producenta, przeznaczonych do wbudowania w ramach prac wykonawczych. W załącznikach do dokumentacji projektowej zamieszczono kopie rysunków przedstawiających wygląd wyrobów oraz podstawowych danych technicznych i opisów technologii. Wyroby te, jak to w dokumentacji wielokrotnie zaznaczono, stanowi± przykłady elementów, urządzeń i materiałów, jakie mogą być użyte przez wykonawców w ramach robót. Znaki firmowe producentów oraz nazwy i symbole wyrobów zostały w dokumentacji podane jedynie w celu jak najdokładniejszego określenia ich charakterystyki. Oznacza to, że wykonawca nie będzie zobowiązany do zastosowania tych konkretnych, podanych w dokumentacji projektowo - kosztorysowej wyrobów i że może on stosować inne, jednakże pod warunkiem ich zgodności z wyrobami podanymi w dokumentacji pod względem:

- gabarytów i konstrukcji (wielkość, rodzaj i liczba elementów składowych);
- charakteru użytkowego (tożsamość funkcji);
- charakterystyki materiałowej (rodzaj i jakość materiału);
- parametrów technicznych (np. wytrzymałość, trwałość, konstrukcja, fundamentowanie, itp.);
- parametrów bezpieczeństwa użytkowania (bezurazowość, nietoksyczność, itp.);
- wyglądu (struktura, faktura, barwa).

Wszystkie wyroby zastosowane przez wykonawcę powinny posiadać niezbędne, wymagane przez prawo budowlane aprobaty techniczne i świadectwa zgodności z Polską Normą.

Zwrot „równoważny” oznacza możliwość uzyskania efektu, który sobie założył zamawiający i opisał w dokumentacji oraz w S.I.W.Z. za pomocą odmiennych rozwiązań technicznych.

Gdy oferowane przez wykonawcę produkty będą gorsze od wymaganych w opisie przedmiotu zamówienia, zamawiający obowiązany będzie do odrzucenia jego oferty.

Gdy wykonawca oferuje przedmiot równoważny, obowiązany jest do wskazania wraz z ofertą opisu:

- pozycji równoważnych z podaniem producentów tych artykułów;
- parametrów indywidualizujących towar wraz ze wskazaniem, iż wykonawca razem z ofertą ma złożyć potwierdzenie równoważności np. odpowiednim katalogiem czy innym dowodem.

W przypadku wątpliwości w stosunku do równoważnych artykułów zamawiający będzie obowiązany do wezwania wykonawcy celem złożenia we wskazanym terminie wyjaśnień treści oferty. Ponadto warto zaznaczyć, że ciężar udowodnienia równoważności będzie spoczywał na wykonawcy i to on będzie obowiązany do wskazania, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania zamawiającego (art. 30 ust. 5 ustawy). Uchybienie temu wymogowi skutkować będzie odrzuceniem oferty wykonawcy, jako złożonej niezgodnie z warunkami postawionymi przez zamawiającego.

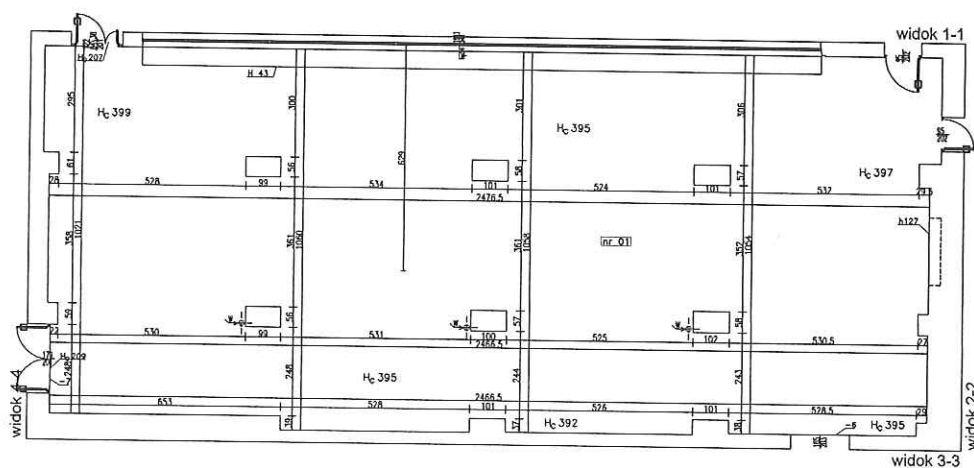
To właśnie wykonawca w obecnym stanie prawnym ma obowiązek wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez zamawiającego

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ARCHI-SIZE

mgr inż. arch. Jakub Kaczorowski

DATA 08.10.2019podpis





|         |         |
|---------|---------|
| nr 01   | stółwka |
| 246,62m | parkiet |

PROJEKT

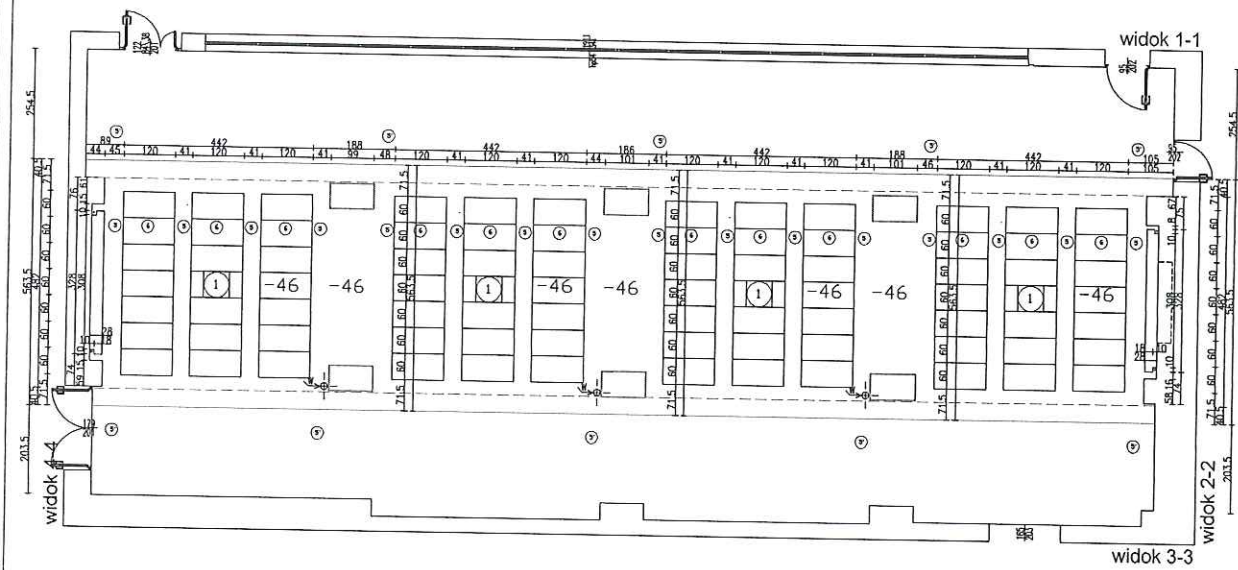
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
JAKUB KACZOROWSKI  
TEL. 501-53-66-37  
WŁOCŁAWEK 87-800  
UL. KALISKA 90/69

INWESTOR  
SANATORIUM MSW ORION  
UL. WARZELNIANA 1  
87-720 CIECHOCINEK

**Tytuł:** PROJEKT PRZEBUDOWY I  
DOSTOSOWANIA ISTNIEJĄCYCH  
WNIETRZ SALI GASTRONOMICZNEJ  
DO SYSTEMU SAMOBSŁUGOWEGO  
WYDAWANIA POSILKÓW W POSTACI  
SZWEDZKICH STÓW W MŚWiA  
FALATÓW, ŁÓDŹ

OPRACOWAŁ :  
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
mgr inż. orch.  
Jakub Koczowski  
podpis  
Tytuł rysunku :  
Rys. m. 1:100  
Data :  
2023.06.10.2023  
Skala :  
1:100  
Data :  
2023.06.10.2023  
Tętno :  
01





- 1 KLIMATYZATOR SUFITOWY 4,5 KW
- 5 SUFIT GK MALOWANY NA BIAŁO
- 5' SUFIT ISTNIEJĄCY GŁADZ I MALOWANIE NA BIAŁO
- 6 SUFIT - RIGIPS GYPTONE BIG QUATRO 44

WARTOŚĆ -46 JEST PODANA  
OD POZIOMU IST STROPU

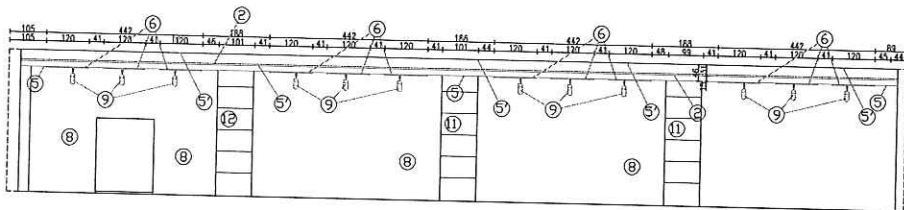
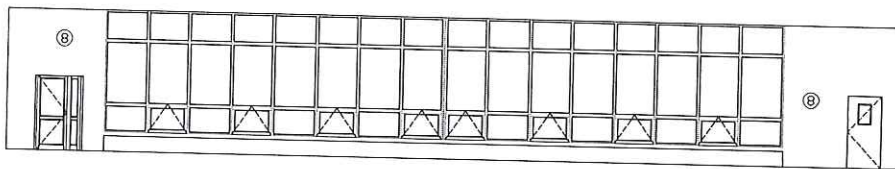
#### PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
JAKUB KACZOROWSKI  
TEL. 501-53-66-37  
WOLANÓW 87-800  
UL. KALISKA 80/89

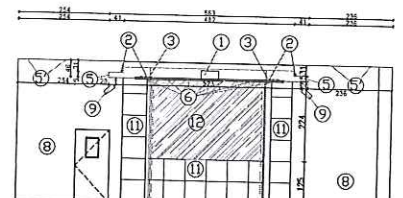
INWESTOR  
SANATORIUM MSW ORION  
UL. WARSZAWSKA 1  
87-720 CIECHOCINEK

TEMAT  
PROJEKT PRZEBUDOWY I  
DOSTOSOWANIA ISTNIEJĄCYCH  
WNIETRZ SALI GASTRONOMICZNEJ  
DO SYSTEMU SANOCZYSZCZENIA  
WODY W POSTACI  
SZWEDZKIEGO STOKU W MSWA  
SANATORIUM ORION

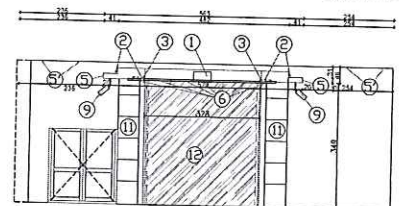
OPRACOWAŁ  
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
mgr inż. arch.  
Jakub Kaczorowski  
data  
10.10.2018  
skala 1:80  
03



widok 3-3



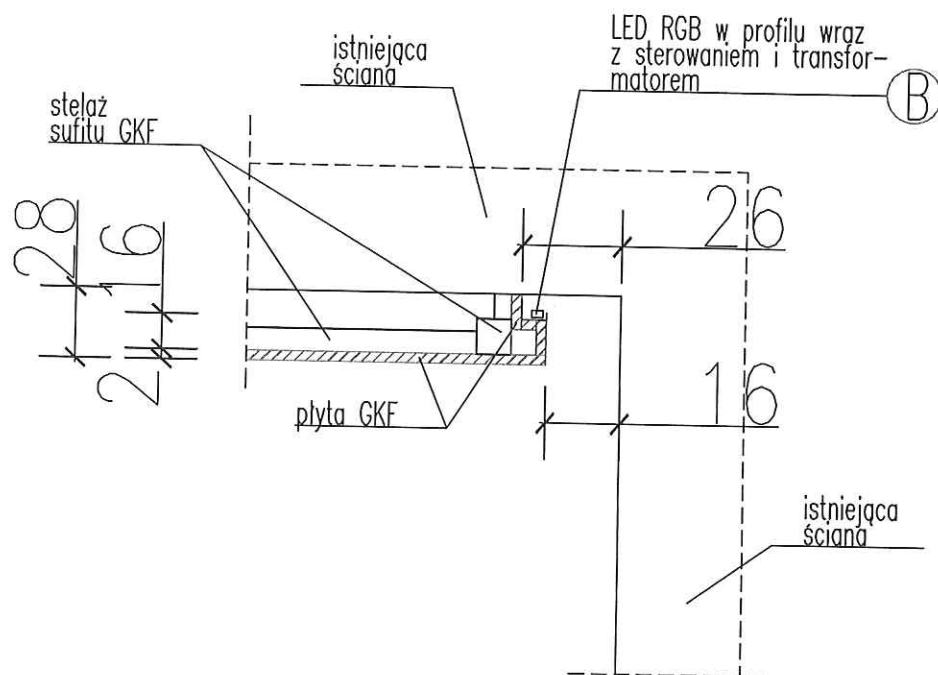
widok 2-2



widok 4-4

- 1 KLIMATYZATOR SUFITOWY 4,5 KW
- 2 WĄŻ LED RGB NA ŚCIANIE (4x349cm) I SUFICIE (2524cm ,2467cm)
- 3 GŁOŚNIK SUFITOWY 70W
- 5 SUFIT GK MALOWANY NA BIAŁO
- 5' SUFIT ISTNIEJĄCY GŁADZ I MALOWANIE NA BIAŁO
- 6 SUFIT - RIGIPS GYPTONE BIG QUATRO 44
- 8 ŚCIANA IST. GIPSOWANA I MALOWANA W KOLORZE NCS S2000N
- 9 OŚWIETLENIE NA SZYNOPRZEWODZIE PKF LIGHTING ES MR 16 SPOTLINE SREBRNYSZARY
- 11 PŁYTKI 30X60 KOLOR PIASKOWY
- 12 LUSTRO

|                                                                                                                                                                                          |                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| <b>PROJEKT</b>                                                                                                                                                                           |                         |
| PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA<br>ARCHI-SIZE<br>JAKUB KACZOROWSKI<br>TEL. 501-53-66-37<br>WŁOCLANEK 87-800<br>UL. KALISKA 90/92                                                              |                         |
| INWESTOR<br>SANATORIUM MSW ORION<br>UL. WARZELNIANA 1<br>87-720 CIECHOCINEK                                                                                                              |                         |
| Tytuł: PROJEKT PRZEBUDOWY I<br>DOSTOSOWANIA ISTNIEJĄCYCH<br>WŁOCLANEK 87-800<br>DO SYSTEMU SAMOBESLUGOWEGO<br>WYKONANIA POSADZEK W POSTĘP<br>SZKOLENIA STOLU W WIEŻY<br>SANATORIUM ORION |                         |
| OPRACOWAŁ<br>PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA<br>ARCHI-SIZE<br>JAKUB KACZOROWSKI                                                                                                               | DATA<br>2020.08.10.2020 |
| WYKONANO<br>2020.08.10.2020                                                                                                                                                              | SKALA 1:100             |
| Załącznik nr 05                                                                                                                                                                          |                         |



Ⓑ LED RGB w profilu wraz z sterowaniem i transformatorem

## PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA

ARCHI-SIZE

JAKUB KACZOROWSKI

TEL. 501-53-66-37

WŁOCŁAWEK 87-800

UL. KALISKA 90/69



INWESTOR:

SANATORIUM MSW ORION

UL. WARZELNIANA 1

87-720 CIECHOCINEK

TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY I  
DOSTOSOWANIA ISTNIEJĄCYCH  
WNĘTRZ SALI GASTRONOMICZNEJ  
DO SYSTEMU SAMOBSŁUGOWEGO  
WYDAWANIA POSILKÓW W POSTACI  
SZWEDZKIEGO STOŁU W MSWiA  
SANATORIUM ORION

OPRACOWAŁ:  
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
mgr inż. arch.  
Jakub Kaczorowski

podpis

TEMAT RYSUNKU:

SKALA 1:25

RYSUNEK

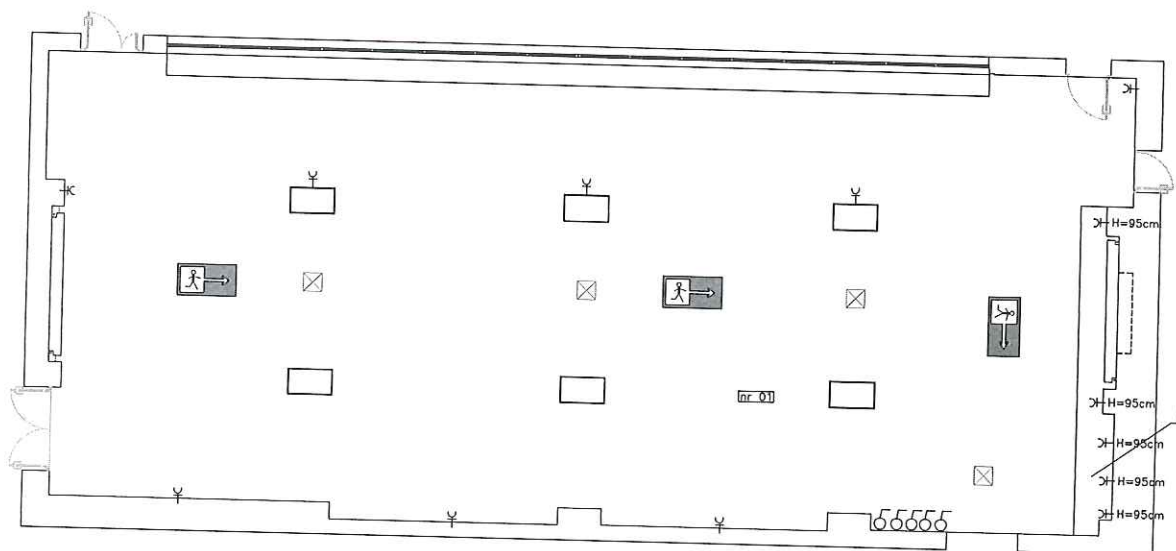
data: 08.10.2019

06

detail

ten rysunek jest własnością autorską  
pracowni projektowej ARCHI-SIZE i nie może być  
używany czy reprodukowany w całości lub w  
części przy wykorzystaniu do prac budowlanych  
bez pisemnej zgody pracowni





nr 01 stolówka  
246,62m<sup>2</sup> płytki



oprawa awaryjna led dwustronna  
z piktogramem 1h z autotestem



oprawa awaryjna led  
1h z autotestem

**PROJEKT**  
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
JAKUB KACZOROWSKI  
TEL. 501-51-66-37  
WŁOCIAWEK 87-800  
UL. KAUWSKA 50/59

**WYKONANIE**  
SANATORIUM MSW ORION  
UL. WARZELNIANA 1  
87-720 CIECHOCINEK

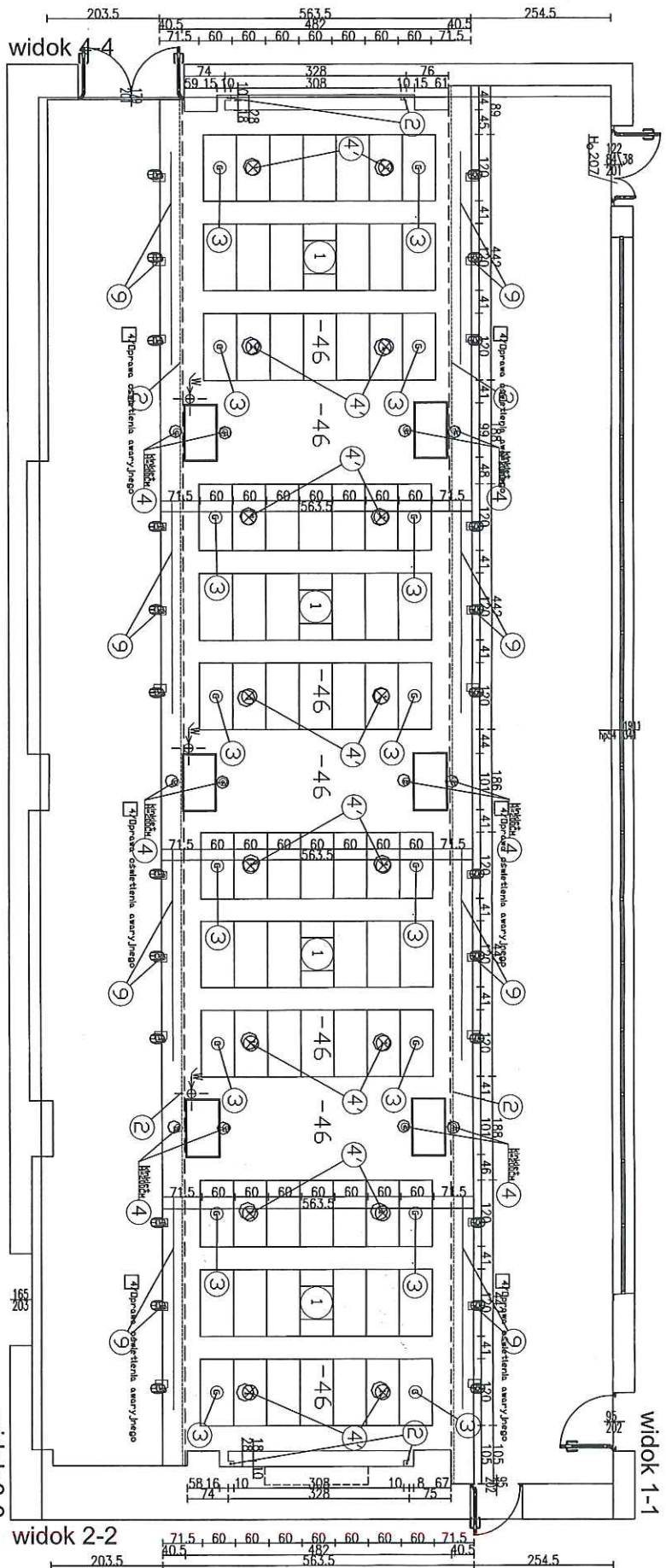
**RODZ. PROJEKTU** PRZEBUDOWY I  
DOSTOSZANIE ISTNIEJĄCYCH  
WYCIĘŻEŁI GASTRONOMICZNEJ  
DO SYSTEMU SANITARNIEGO  
SZWEDZKIEGO STOLU W WIERA  
SANATORIUM ORION

**OPRACZYNIAŁ**  
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE  
JAKUB KACZOROWSKI

**DATA** 15.01.2011

**SKALA** 1:50

**WYKONANO** 07



- 1 KLIMATYZATOR SUFITOWY 4,5 KW
- 2 WAŻ LED RGB NA ŚCIANIE (4x349cm) I SUFICIE (2524cm, 2467cm)
- 3 GŁOŚNIK SUFITOWY 70W
- 4 KINKIET SPOTLINE OPEN GRIL SREBRNYSZARY
- 4' DOPRAWA SUFITOWA
- 9 OŚWIETLENIE NA SZYNOPRZEWODZIE

|                  |                              |
|------------------|------------------------------|
| SANATORIUM ORION |                              |
| 1                | LEDISK 2830 4000K (ZW 3m)    |
| 2                | TUBO LED KINKIET 1550 4000K  |
| 3                | POINT LED 2870 4000K         |
|                  | TM TECHNOLOGIE 32_NM TECH M2 |
| NM               |                              |

widok 3-3

WARTOŚĆ -46 JEST PODANA  
OD POZIOMU IST STROPU

PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA  
ARCHI-SIZE

JAKUB KACZOROWSKI

TEL. 501-53-66-37

WŁOCLAWEK 87-800

UL. KALISKA 90/69

INWESTOR:  
SANATORIUM MSW ORION

UL. WARSZAWSKA 1

87-720 CIECHOCINEK

PROJEKT PRZEBUDOWY I  
DOSTOSOWANIA ISTNIEJĄCYCH  
WŁAŚCIWOŚCI GASTRONOMICZNEJ  
WYDAJANIA POSILKÓW W POSTACI  
SZWEDZKIEGO STOLU W MSMA  
SANATORIUM ORION

OPRACOWAŁ: ARS-STA ARCHITEKTONICZNA

mgr inż. arch. Jakub Kaczorowski

podpis

TM TECHNOLOGIE 32\_NM TECH M2

04



