Załącznik nr 6 do Zaproszenia

Remont budynku magazynowego nr 8 w kompleskie wojsko- Al. Wojska Polskiego 21, 11-500 Giżycko wym przy Al.Wojska Polskiego w Giżycku w systemie zaprojektuj i wybuduj

# PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45262300-4 Betonowanie

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne 45410000-4 Tynkowanie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie

45421131-1 Instalowanie drzwi

45443000-4 Roboty elewacyjne

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

71000000-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynieryjne i kontrolne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku magazynowego nr 8 w kompleskie wojskowym przy Al.Wojska Polskiego w Giżycku w systemie zaprojektuj i wybuduj

ADRES INWESTYCJI : Al. Wojska Polskiego 21, 11-500 Giżycko

INWESTOR : 24 Wojskowy Oddział Gospodarczy ADRES INWESTORA : 11-500 Giżycko, ul. Nowowiejska 20

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Grusiecka- Grusznis (elektryczna, sanitarna) Katarzyna Bogaciel (budowlana) DATA OPRACOWANIA : piątek, 4 kwiecień 2025

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania piątek, 4 kwiecień 2025 Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu NORMA PRO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **Remont budynku magazynowego nr 8 w Giżycku** | | | | | |
| **1** |  | **CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE** | | | |
| **1.1** | **45111300-1** | **CPV 45111300-1 Roboty rozbiórkowe** | | | |
| 1.1.1 | KNR 4-04 0505-01 analogia | Rozebranie oblicowania cokołów z płyt kamiennych i prefabrykowanych o grubości 8 cm na zaprawie cementowo-wapiennej- rozebranie cokolików z terakoty | m2 |  |  |
|  |  | ((3.2+2.5)\*2-1.2)\*0.1 | m2 | 1.020 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.020 |
| 1.1.2 | KNR 4-01 0212-01 analogia | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm | m3 |  |  |
|  |  | 0.07\*3.2\*2.5 | m3 | 0.560 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.560 |
| 1.1.3 | KNR 4-01 0329-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m3 |  |  |
|  |  | 2.3\*0.95\*0.25 | m3 | 0.546 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.546 |
| 1.1.4 | KNR 4-01 0333-10 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej- przebicie otworu w ścianie zewnętrznej, nad poziomem stropu, w celu montażu wentylatora osiowego fi 150 oraz w ścianie wewnętrznej dla zamontowania kratki przewałowej 14x21. Wraz z obrobieniem kanałów. | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 1.1.5 | KNR 4-01 0354-10 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2- wartość kosztorysu pomniejszyć o cenę złomu- ościeżnica i skrzydło stalowe. | m2 |  |  |
|  |  | 1.0\*2.05 | m2 | 2.050 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.050 |
| 1.1.6 | KNR 4-01 0346-03 | Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowowapiennej dla belek stalowych | gniazd. |  |  |
|  |  | 2 | gniazd. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| **1.2** | **45262300-4** | **CPV 45262300-4 Roboty betonowe** | | | |
| 1.2.1 | KNR 2-02 1101-01 analogia | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 |  |  |
|  |  | 0.05\*3.2\*2.5 | m3 | 0.400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.400 |
| 1.2.2 | KNR W-01 0201-03 analogia | Podkład samopoziomujący zespolony, normalnie wiążący na podłożu cementowym, układany ręcznie o grubości 10 mm | m2 |  |  |
|  |  | 3.2\*2.5 | m2 | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 1.2.3 | KNR W-01 0201-06 analogia | Podkład samopoziomujący zespolony, na podłożu cementowym, układany ręcznie - dodatek/potrącenie za zmianę grubości warstwy o 1 mm Krotność = 10 | m2 |  |  |
|  |  | 3.2\*2.5 | m2 | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 1.2.4 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm- zbrojenie pod ścianki działowe. | t |  |  |
|  |  | 0.666\*(2.5+3.2)\*2/1000 | t | 0.008 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.008 |
| **1.3** | **45262500-6** | **CPV 45262500-6 Roboty murarskie i murowe** | | | |
| 1.3.1 | KNR 2-02 0120-02 | Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych grubości 1/2 ceg. | m2 |  |  |
|  |  | (2.5+2.1)\*2.6-0.9\*2.3\*2+1.0\*0.1 | m2 | 7.920 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.920 |
| 1.3.2 | KNR 4-01 0304-01 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami | m3 |  |  |
|  |  | 1.05\*2.07\*0.38 | m3 | 0.826 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.826 |
| 1.3.3 | KNR 2-02 0126-05 analogia | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży | m |  |  |
|  |  | 1.2\*2 | m | 2.400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.400 |
| 1.3.4 | KNR 2-02 0125-05 | Założenie belek stalowych z osiatkowaniem- wykonanie nadproża z kształtowników stalowych | kg |  |  |
|  |  | 13.4\*2 | kg | 26.800 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 26.800 |
| 1.3.5 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- kratki ze stali nierdzewnej 14x14 | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| **1.4** | **45260000-7** | **CPV 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne. Izolacja przeciwwilgociowa. Konstrukcje drewniane.** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 1.4.1 | KNR 2-02 0607-01 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 |  |  |
|  |  | 3.2\*2.5 | m2 | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 1.4.2 | KNR AT-27 0401-03 | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie | m2 |  |  |
|  |  | 3.2\*2.5 | m2 | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 1.4.3 | KNR AT-27 0401-01 | Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie | m2 |  |  |
|  |  | ((2.5+1.0)\*2+(2.1+0.9)\*2+(1.3+2.1)\*2)\*2.1-0.9\*2.1\*5 | m2 | 32.130 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32.130 |
| 1.4.4 | KNR 9-12 0301-04 analogia | Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi na stropie poddasza nieużytkowego- analogia- jedna warstwa- wełna mineralna gr 10 cm wsp przew. ciepła 0,037 W/mK. | m2 |  |  |
|  |  | 2.47\*3.24 | m2 | 8.003 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.003 |
| 1.4.5 | KNR-W 2-02 0406-03 analogia | Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej- analogia- konstrukcja drewniana nad pomieszczeniem socjalnym ( 2,5m x 3,25m) do montażu sufitu podwieszonego. Konstrukcję oprzeć na istniejących ścianach murowanych. Drewno konstrukcyjne C 24 krawędziaki drewniane czterostronnie strugane, impregnowane o przekroju 5x10 [cm] w rozstawie co max.60 cm. | m3 drew. |  |  |
|  |  | 0.075 | m3 drew. | 0.075 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.075 |
| **1.5** | **45410000-4** | **CPV 45410000-4 Roboty tynkarskie.** | | | |
| 1.5.1 | KNR-W 2-02 2005-03 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud- płyty GK WO | m2 |  |  |
|  |  | 3.24\*2.47 | m2 | 8.003 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.003 |
| 1.5.2 | KNR 2-02  0902-01 z.sz.  5.6. 9911 | Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2- pod ocieplenie styropianem gr. 10 cm | m2 |  |  |
|  |  | 2.07\*1.05 | m2 | 2.174 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.174 |
| 1.5.3 | KNR 2-02 0808-01 | Wykonywane ręcznie tynki wewnętrzne cementowe kat. III na ścianach | m2 |  |  |
|  |  | poz.1.3.1\*2+1.05\*2.07 | m2 | 18.014 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.014 |
| 1.5.4 | KNR 2-02 0815-04 analogia | Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa | m2 |  |  |
|  |  | (2.5+1.0)\*2\*0.5+(0.9+2.1)\*2\*0.5+(1.3+2.1)\*2\*0.5+(2.47+3.24)\*2\*0.9-0.9\*0.5\*2 | m2 | 19.28 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 19.28 |
| 1.5.5 | KNR 2-02 0815-05 analogia | Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych- płyty korytkowe | m2 |  |  |
|  |  | (2.5+1.0)+(0.9+2.1)+(1.3+2.1) | m2 | 9.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.900 |
| 1.5.6 | NNRNKB  202 2015-04 analogia | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 2.47\*3.24 | m2 | 8.003 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.003 |
| **1.6** | **45430000-0** | **CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian** | | | |
| 1.6.1 | KNR AT-22 0101-02 analogia | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe- pom. sanitarne | m2 |  |  |
|  |  | 2.05\*(2.5\*2+1.0\*2)-0.9\*2.05+2.05\*(1.0\*2+2.1\*2+1.3\*2+2.1\*2)-0.9\*2.05\*4 | m2 | 31.775 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 31.775 |
| 1.6.2 | NNRNKB  202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome | m2 |  |  |
|  |  | 1.0\*2.5+1.0\*2.1+1.3\*2.1 | m2 | 7.330 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.330 |
| 1.6.3 | KNR 2-02 0829-09 analogia | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowanąokładanie płytkami ceramicznymi- kolor i deseń przed zamówieniem uzgodnić z Użytkownikiem. | m2 |  |  |
|  |  | 2.05\*((2.5\*2+1.0\*2)+(1.3\*2+2.1\*2)+(1.0\*2+2.1\*2))-0.9\*2.05\*5 | m2 | 31.775 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 31.775 |
| 1.6.4 | KNR 2-02  1118-09 z.sz.  5.7.d analogia | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Układanie w "karo". Gres mrozoodporny i antypoślizgowy- kolor przed zamówieniem uzgodnić z Użytkownikiem. | m2 |  |  |
|  |  | 1.0\*2.5+1.0\*2.1+1.3\*2.1 | m2 | 7.330 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.330 |
| 1.6.5 | KNR 2-02 1105-03 analogia | Cokoliki z płytek ceramicznych podłogowych terakotowych 100x100 mm | m |  |  |
|  |  | 1.0\*3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| **1.7** | **45440000-3** | **CPV 45440000-3 Roboty malarskie** | | | |
| 1.7.1 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania- Uwaga! zastosować farbę do pomieszczeń mokrych. Farba lateksowa- kolor biały. | m2 |  |  |
|  |  | poz.1.5.4 | m2 | 19.280 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 19.280 |
| 1.7.2 | KNR 2-02 1505-03 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem- sufity- Uwaga! zastosować farbę do pomieszczeń mokrych,f.lateksowa- kolor biały. | m2 |  |  |
|  |  | 2.5\*3.24+2.47\*3.24 | m2 | 16.103 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.103 |
| 1.7.3 | KNR 4-01 1206-03 | Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem | m2 |  |  |
|  |  | 1.6\*(2.5\*2+3.2\*2-0.9\*2) | m2 | 15.360 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.360 |
| 1.7.4 |  | Przyklejenie do ściany nad umywalką lustra gr.5mm | m2 |  |  |
|  |  | 0.6\*0.8\*1 | m2 | 0.48 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.48 |
| **1.8** | **45421131-1** | **CPV 45421131-1 Stolarka drzwiowa** | | | |
| 1.8.1 | KNR 4-01 0320-02 | Obsadzenie ościeżnic stalowych, ściany z cegły, ościeżnice, otwór do 2,0 m2ościeżnice kątowe mocowane na zaprawie tak, by nie zwężały światła otworu wraz z obróbką ościeży. Uwaga! Doliczyć materiał. | m2 |  |  |
|  |  | 0.9\*2.05\*3 | m2 | 5.54 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.54 |
| 1.8.2 | KNR 2-02 1017-03 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6 m2, szyba do 0.2 m2. Skrzydła wypełnione płyta wiórową otworową, okleinowane okleiną nie gorszą niż CPL 0.7, trzy zawiasy czopowe, gumowa uszczelka po obwodzie skrzydła, wyposażone w kratkę wentylacyjną, zamek łazienkowy i oznacz. wc. Kolor skrzydła- dąb naturalny. Klamka- stal nierdzewna. | m2 |  |  |
|  |  | 0.9\*2.05\*3 | m2 | 5.54 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.54 |
| 1.8.3 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1, 6 m2 fabrycznie wykończone- Skrzydła wypełnione płyta wiórową otworową, okleinowane okleiną nie gorszą niż CPL 0.7, trzy zawiasy czopowe, gumowa uszczelka po obwodzie skrzydła, wyposażone w klamkę z szyldem i zamek patentowy. Uwaga! Skrzydło dopasować do istniejącej ościeżnicy stalowej. Doliczyć wykonanie dodatkowego otworu na trzeci zawias. | m2 |  |  |
|  |  | 0.8\*2.05\*1 | m2 | 1.640 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.640 |
| **1.9** | **45443000-4** | **CPV 45443000-4 Roboty elewacyjne** | | | |
| 1.9.1 | KNR 0-23 2614-11 | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej | m |  |  |
|  |  | 1.2 | m | 1.200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.200 |
| 1.9.2 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł- kratki ze stali nierdzewnej 14x14 wraz z obrobieniem kanału | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 1.9.3 | KNR 0-23 2614-02 analogia | Docieplenie ścian cokołu budynku płytami gr. 8cm, z polistyrenu ekstrudowanego , EPS 200 034, ponad terenem wraz z przygotowaniem podłoża, dociepleniem , zagruntowaniem, przyklejeniem siatki, zaciągnięciem klejem oraz ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej dekoracyjnej z tynku mozaikowego 1,0 w 2 kolorach ziaren: ceglasto- czerwony i czarny (Uwaga! dobrać do istniejącego tynku mozaikowego na cokołach). | m2 |  |  |
|  |  | 0.4\*1.2 | m2 | 0.480 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.480 |
| 1.9.4 | KNR 0-23 2614-02 | Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi EPS 80 0,36 o grubości 10 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża, dociepleniem , zagruntowaniem, przyklejeniem siatki, zaciągnięciem klejem oraz ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki (baranek 2 mm) w kolorze jak kolor elewacji- NCS S2005-Y20R)- tynk silikonowo- silikatowy. | m2 |  |  |
|  |  | poz.1.5.2 | m2 | 2.174 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.174 |
| 1.9.5 | KNR 2-02 0603-03 analogia | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 0.4\*1.2 | m2 | 0.480 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.480 |
| **2** | **45310000-3** | **CPV 45310000-3 ROBOTY ELEKTRYCZNE** | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **2.1** | **45310000-3** | **Roboty elektryczne** | | | |
| 2.1.1 | KNR-W 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m |  |  |
|  |  | 87 | m | 87.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 87.000 |
| 2.1.2 | KNR 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących | kpl. |  |  |
|  |  | 3+1 | kpl. | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 2.1.3 | KNR 5-08 0516-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - z wymiennym źródłem światła LED | szt. |  |  |
|  |  | 3+1 | szt. | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 2.1.4 | KNR 5-08 0301-25 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w ( gniazd i łączników) | szt. |  |  |
|  |  | 2+2+3 | szt. | 7.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.000 |
| 2.1.5 | KNR-W 5-08 0101-08 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie | m |  |  |
|  |  | 11.20 | m | 11.200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.200 |
| 2.1.6 | KNR 5-08 0111-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu | m |  |  |
|  |  | 11.20 | m | 11.200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.200 |
| 2.1.7 | KNR 5-08 0303-05 | Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 2.1.8 | KNR-W 5-08 50820-03 | Montaż puszek podtynkowych podwójnych o średnicy 60 mm w ścianach o grubości 12 mm | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 2.1.9 | KNR 5-08 0308-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. |  |  |
|  |  | 2+2 | szt. | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 2.1.1 0 | E-0508 120005 | Montaż gniazda wtyczkowego mocowanego na podłożu z cegły z podłączeniem przewodów (podwójnych) | szt |  |  |
|  |  | 2+1 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 2.1.1 1 | KNR-W 5-08 0204-03 | Przewody izolowane (zasilanie lamp oświetleniowych i gniazd 3x2,5[mm] i 3x1, 5[mm]) | m |  |  |
|  |  | 157+18 | m | 175.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 175.000 |
| 2.1.1 2 | KNR-W 5-08 0204-03 | Przewody izolowane 4x2,5mm2 ( wykonanie zasilania ze skrzynki rozdzielczej do skrzynki bezpiecznikowej przewodem) | m |  |  |
|  |  | 51 | m | 51.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 51.000 |
| 2.1.1 3 | KNR-W 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m |  |  |
|  |  | 87 | m | 87.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 87.000 |
| 2.1.1 4 | KNR 5-08 0401-02 analogia | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - do zamocowania podgrzewacza elektrycznego | szt |  |  |
|  |  | 1+1 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 2.1.1 5 | KNR 2-15 0122-01 analogia | montaż i podłączenie podgrzewacza pojemnościowego 30l elektrycznego w pomieszczeniu | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 2.1.1 6 | KNNR 5 0410-01 | Wentylator elektryczny - zamontować w kratce wentylacyjne w celu usprawnienia wentylacji wraz z podłączeniem. | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 2.1.1 7 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych z zamocowaniem wraz z wyposażeniem (osprzętem modułowym dla każdego obwodu: do zasilania grzejników elektrycznych 2szt. , gniazd , oświetlenia oraz podgrzewacza elektrycznego) + wyłącznik różnicowo-prądowy | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 2.1.1 8 | KNR-W 4-03 1208-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | pomiar |  |  |
|  |  | 1 | pomiar | 1.000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 2.1.1 9 | KNR-W 4-03 1208-02 | Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym | pomiar |  |  |
|  |  | 10 | pomiar | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| **3** | **45330000-9** | **CPV 45330000-9 ROBOTY INSTALACYJNE WODNO- KANALIZACYJNE I SANITARNE** | | | |
| **3.1** | **45400000-1** | **Ogólnobudowlane** | | | |
| 3.1.1 | KNR 4-01 0333-12 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 3.1.2 | KNR 4-01 0333-13 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowowapiennej | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.1.3 | KNR-W 4-01 0208-02 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.1.4 | KNR-W 4-01 0326-01 | Zamurowanie bruzd . w ścianach z cegieł | m |  |  |
|  |  | 57 | m | 57.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 57.000 |
| **3.2** | **45330000-9** | **Roboty sanitarne** | | | |
| 3.2.1 | KNR 2-15 0115-01 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe ścienne o śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.2 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.3 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany ' kompakt' | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.4 | KNR 2-15 0104-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m |  |  |
|  |  | 27 | m | 27.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.000 |
| 3.2.5 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 3.2.6 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.7 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m |  |  |
|  |  | 23 | m | 23.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 23.000 |
| 3.2.8 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m |  |  |
|  |  | 6 | m | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 3.2.9 | KNR 2-15 0209-06 | Montaż rur wywiewnych o śr. od 75 do 100 mm ( około 5m z czyszczakiem) | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.1 0 | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.1 1 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.1 2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.2.1 3 | KNR 2-15 0107-07 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 3.2.1 4 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| **3.3** | **45330000-9** | **Wykonanie kabiny prysznicowej** | | | |
| 3.3.1 | KNR 2-15 0206-02 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. nom.  50 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.3.2 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 3.3.3 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.3.4 | KNR-W 2-15 0232-02 analogia | Brodziki natryskowe - wpust podłogowy liniowy (kabina prysznicowa wyposażona w drążek i zasłonę) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 3.3.5 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m |  |  |
|  |  | 5.6 | m | 5.600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.600 |
| 3.3.6 | kalk. własna | Badanie bakteriologiczne wody | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| **4** | **45111220-6** | **CPV 45111220-6 ZAŁADUNEK, WYWÓZ I UTYLIZACJA GRUZU I ELEMENTÓW Z DEMONTAŻU** | | | |
| 4.1 | kalk. własna | Wywóz gruzu i elementów z demontażu | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 4.2 | analiza indywidualna | Pomniejszenie wartości robót kosztorysowych o wartość złomu stalowego pochodzącego z rozbiórki i przechodzącego na własność Wykonawcy - cena 0,2 zł/kg netto, ilość 45 kg | kg |  |  |
|  |  | -45 | kg | -45.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | -45.000 |
| **5** | **71000000-8** | **CPV 71000000-8 USŁUGI ARCHITEKTONICZNE, BUDOWLANE, INŻYNIERYJNE I KONTROLNE** | | | |
| 5.1 | analiza indywidualna | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - inwentaryzacja powykonawcza przyłacza kanalizacji sanitarnej | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 5.2 | analiza indywidualna | wykonanie projektu przyłączenia kanalizacji sanitarnej (ok.35mb) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 5.3 | analiza indywidualna | wykonanie prac na podstawie wykonanego projektu przyłączenia kanalizacji sanitarnej | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |