

Przedmiar robót

PRZEBUDOWA WYPOCZYWALNI ZEWNĘTRZNEJ NA POMIESZCZENIE JACUZZI POPRZEZ BUDOWĘ NAD NIM ZADASZENIA ORAZ PRZEBUDOWA I ARANŻACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ CENTRUM ODNOWY BIOLOGICZNEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WENĘTRZNYMI TJ.: WOD.- KAN., WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ I ELEKTRYKĄ W BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI „DELFIN” KOZIENICKIEGO CENTRUM REKREACJI I SPORTU

NA DZ. 2501/3 PRZY UL. LEGIONÓW 4, W KOZIENICACH

Data: 2016-11-30

Budowa: PRZEBUDOWA WYPOCZYWALNI ZEWNĘTRZNEJ NA POMIESZCZENIE JACUZZI POPRZEZ BUDOWĘ NAD NIM ZADASZENIA ORAZ PRZEBUDOWA I ARANŻACJA ISTNIEJĄCYCH POMIESZCZEŃ CENTRUM ODNOWY BIOLOGICZNEJ WRAZ Z INSTALACJAMI WENĘTRZNYMI TJ.: WOD.- KAN., WENTYLACJĄ MECHANICZNĄ I ELEKTRYKĄ W BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI „DELFIN” KOZIENICKIEGO CENTRUM REKREACJI I SPORTU NA DZ. 2501/3 PRZY UL. LEGIONÓW 4, W KOZIENICACH

Kody CPV: 45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych

45262522-6 Roboty murarskie

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45320000-6 Roboty izolacyjne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45410000-4 Tynkowanie

45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących

45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe

Obiekt: Przebudowa Centrum Odnowy Biologicznej w budynku krytej pływalni Delfin Kozienickiego Centrum Rekreacji i Sportu
Zamawiający: Kozienickie Centrum Rekreacji i Sportu, ul. Legionów 4, 26-900 Kozienice

Spis katalogów

| Symbol | Nazwa katalogu, Wydanie |
|---------------|--|
| BC 2 | Roboty budowlane w systemie Schomburg (Warszawa 2004, Wyd. I) |
| KNR 17 | System ocieplania ścian zewnętrznych budynków "Ceresit" (Warszawa 1998 r., wyd.I) |
| KNR 202 | Konstrukcje budowlane |
| KNR 215 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania |
| KNR 404 | Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe budynków i budowli (MGPiB, W-wa-Olsztyn 1997r., Wyd. VI) |
| KNR 508 | Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955) |
| KNRG 215 | Instalacje wewnętrzne sanitarne systemu Geberit |
| KNRW 202 | Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.) |
| KNRW 508 | Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.) |
| ORGB 202 | Nakłady uzupełniające do KNR 2-02 (Zeszyty "Orgbud" część I-XI) |

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 1 Wyburzenia | | | |
| 1.1 KNR 404/303/5 Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30-cm 20,5*3,05 = $\frac{62,525}{62,525}$ | 62,525 | | m3 |
| 1.2 KNR 404/1103/4 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km | 62,525 | | m3 |
| 1.3 KNR 404/1103/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1-km ponad 1-km transportu | 62,525 | 14 | m3 |
| 2 Elementy konstrukcyjna | | | |
| 2.1 KNR 202/113/1 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, grubości 18-cm, z bloków wapienno-piaskowych drażonych | 13,0 | | m2 |
| 2.2 KNR 202/113/1 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, grubości 12-cm, z bloków wapienno-piaskowych drażonych | 645,0 | | m2 |
| 2.3 KNR 202/113/1 Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych, grubości 8-cm, z bloków wapienno-piaskowych drażonych | 72,0 | | m2 |
| 2.4 Kalkulacja indywidualna Dach szklany nad strefą relaksu | 56,20 | | m2 |
| 3 Hol wejściowy z recepcją -1.02 | | | |
| 3.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 65,0 | | m2 |
| 3.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 65,0 | | m2 |
| 3.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 65,0 | | m2 |
| 3.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 65,0 | | m2 |
| 3.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 65,0 | 4 | m2 |
| 3.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 65,0 | | m2 |
| 3.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płyty betonowogresowe barwione 120x120 cm gr. 1,5 cm | 64,0 | | m2 |
| 3.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 47,0 | | m |
| 3.9 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku | 21,0 | | m2 |
| 3.10 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie | 21,0 | | m2 |
| 3.11 Kalkulacja indywidualna Mozaika szklana, kostka 2x2cm, moduł 97x97cm, op. 1,86m2, kolor: wzory biało-smozaika szklana podklejana na siatce z fugą o szerokości 1mm, kostka 10x10mm, plaster 322x322mm, grubość 4mm. Nasiąkliwość wodna < 0,5%. Krawędzie pojedynczej kostki ostre (cięte). Mozaika składająca się z 3 kolorów (biały, srebrny, srebrny z fakturą), kolory tworzą wzory barokowo-kwiatowe | 16,5 | | m2 |
| 3.12 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 6,1 | | m |
| 3.13 KNRW 202/2008/3 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 15,3 | | m2 |
| 3.14 KNRW 202/2008/7 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 15,3 | | m2 |
| 3.15 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 28,0 | | m2 |
| 3.16 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 28,0 | | m2 |
| 3.17 KNRW 202/2702/1 Sufity podwieszane z blachy aluminiowej lakierowanej piecowo, | 21,0 | | m2 |
| 3.18 Kalkulacja indywidualna Płyty wiórowe fornirowane | 12,0 | | m2 |
| 3.19 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłozę gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 10,0 | | szt |
| 3.20 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłozę gniazd wtyczkowych z podłączeniem, RJ45 | 3,0 | | szt |
| 3.21 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłozę łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | 1,0 | | szt |
| 3.22 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 5,0 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 3.23 KNRW 508/512/2 oprawa wpuszczana w sufit, podłużna, zlicowana, 3 widoczne łączenia, napięcie zasilania oprawy: 230V, współczynnik CRI80, klasa ochronności: 1KL, zawiera zintegrowane źródło światła LED 3000K, dł. ok. 545cm | 1,0 | | kpl |
| 3.24 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zawieszane wisząca oprawka E27 żarówka dekoracyjna np. Edison 40W LED | 20,0 | | kpl |
| 3.25 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zawieszane wisząca w kształcie walca | 5,0 | | kpl |
| 3.26 Kalkulacja indywidualna Lampa stojąca na trójnogu wys. 145 cm | 2,0 | | kpl |
| 3.27 Kalkulacja indywidualna Sofa na planie litery L, materiał: tkanina o min. wytrzymałości na ścieranie Martindale 100 000, kolor: grafitowy, 238/103x103x66 | 1,0 | | szt |
| 3.28 Kalkulacja indywidualna Sofa, materiał: tkanina o min. wytrzymałości na ścieranie Martindale 100 000, kolor: grafitowy, drewniane nóżki 210x103x66 | 1,0 | | szt |
| 3.29 Kalkulacja indywidualna Sofa, materiał: tkanina o min. wytrzymałości na ścieranie Martindale 100 000, kolor: grafitowy, drewniane nóżki 100x60x40 | 2,0 | | szt |
| 3.30 Kalkulacja indywidualna lada, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, mat | 1,0 | | szt |
| 3.31 Kalkulacja indywidualna szafa, drzwi do pom. dla personelu, płyta wiórowa fornirowana, kolor: amazake, mat | 1,0 | | szt |
| 3.32 Kalkulacja indywidualna krzesło obrotowe, siedzisko drewniane na stalowych nogach | 2,0 | | szt |
| 3.33 Kalkulacja indywidualna komputer stacjonarny | 2,0 | | szt |
| 3.34 Kalkulacja indywidualna Telewizor wiszący, w technologii OLED, przekątna 65", | 1,0 | | szt |
| 3.35 Kalkulacja indywidualna wycieraczka wejściowa, bezodpływowa; do ułożenia we wgłębieniu na wysokość płytki, bez ramy; h profilu=14mm; h całkowita wycieraczki = 20mm; zlicowana z płytkami podłogowymi - wkład tekstylno-szczotkowy osadzony w aluminiowych profilach | 1,0 | | szt |
| 3.36 KNR 202/1215/1 Drzwiczki do wnęki z gaśnicą: płyta warstwowa Dibond, aluminium o grubości 0,2 mm z laserowo wyciętym piktogramem | 1,0 | | szt |
| 3.37 KNR 202/1215/1 Drzwiczki do wnęki z hydrantem: płyta warstwowa Dibond, aluminium o grubości 0,2 mm z laserowo wyciętym piktogramem | 1,0 | | szt |
| 3.38 Kalkulacja indywidualna Drzwi atomatyczne przesuwne DP1 | 1,0 | | szt |
| 3.39 Kalkulacja indywidualna Drzwi stalowe, pełne, przeciwpożarowe DT1 | 1,0 | | szt |
| 3.40 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne D2 | 1,0 | | szt |
| 3.41 Kalkulacja indywidualna Ścianka szklana z drzwiami S1 | 1,0 | | szt |
| 4 Zaplecze -1.03 | | | |
| 4.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 12,50 | | m2 |
| 4.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 12,50 | | m2 |
| 4.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 12,50 | | m2 |
| 4.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 12,5 | | m2 |
| 4.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 12,5 | 4 | m2 |
| 4.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 12,5 | | m2 |
| 4.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płytki ceramiczne antypoślizgowe 60x60 | 12,2 | | m2 |
| 4.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 15,0 | | m |
| 4.9 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku | 67,5 | | m2 |
| 4.10 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłóż gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne | 46,0 | | m2 |
| 4.11 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 12,2 | | m2 |
| 4.12 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 12,2 | | m2 |
| 4.13 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 2,0 | | szt |
| 4.14 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | 2,0 | | szt |
| 4.15 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 2,0 | | kpl |
| 4.16 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne D3 | 1,0 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 5 Przedsiwonek WC dla personelu -1.04, -1.05 | | | |
| 5.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 6,5 | | m2 |
| 5.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 5,0 | | m2 |
| 5.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 5,0 | | m2 |
| 5.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 5,0 | | m2 |
| 5.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 5,0 | 4 | m2 |
| 5.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 5,0 | | m2 |
| 5.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płytki ceramiczne 60x60 | 44,0 | | m2 |
| 5.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 11,7 | | m |
| 5.9 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku | 54,0 | | m2 |
| 5.10 ORGB 202/838/5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej płytki 30x30-cm | 30,5 | | m2 |
| 5.11 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 24,4 | | m |
| 5.12 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 44,0 | | m2 |
| 5.13 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 44,0 | | m2 |
| 5.14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłozę gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 2,0 | | szt |
| 5.15 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłozę łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | 1,0 | | szt |
| 5.16 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 2,0 | | kpl |
| 5.17 KNRG 215/104/3 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, umywalka | 1,0 | | kpl |
| 5.18 KNR 215/115/2 Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm | 1,0 | | szt |
| 5.19 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustępowe, deska sedesowa wolnopadająca | 1,0 | | kpl |
| 5.20 KNRG 215/101/1 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | 1,0 | | kpl |
| 5.21 KNRG 215/202/1 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna | 1,0 | | kpl |
| 5.22 Kalkulacja indywidualna Dozownik mydła ruchamiy automatycznie czujnikiem zbliżeniowym, pojemność wymiennych wkładów 700 g - ponad 2000 porcji piany, mocowany punktowo; stal matowa; zasilany 4 bateriami R14 | 1,0 | | szt |
| 5.23 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 60x90 0,6*0,9 = $\frac{0,540}{0,54}$ | 0,54 | | m2 |
| 5.24 Kalkulacja indywidualna Podajnik na ręczniki 25,5x26,5x12 | 1,0 | | szt |
| 5.25 Kalkulacja indywidualna Podajnik papieru toaletowego 22,3x23,4x11,5 | 1,0 | | szt |
| 5.26 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne D4 | 1,0 | | szt |
| 6 Korytarz -1.06, -1.11 | | | |
| 6.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 49,2 | | m2 |
| 6.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 49,2 | | m2 |
| 6.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 49,2 | | m2 |
| 6.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 49,2 | | m2 |
| 6.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 49,2 | 4 | m2 |
| 6.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 49,2 | | m2 |
| 6.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płyty betonowogresowe barwione 120x120 cm gr. 1,5 cm | 43,5 | | m2 |
| 6.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 38,0 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------------------------|-------|-------|
| 6.9 Kalkulacja indywidualna Posadzka z otoczek kolor śnieżnobiały | 5,2 | | m2 |
| 6.10 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóża z tynku | 175,0 | | m2 |
| 6.11 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych podłóża gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne | 51,0 | | m2 |
| 6.12 KNRW 202/2008/3 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 82,0 | | m2 |
| 6.13 KNRW 202/2008/7 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 82,0 | | m2 |
| 6.14 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 51,0 | | m2 |
| 6.15 Kalkulacja indywidualna Płyty wiórowe fornirowane | 51,0 | | m2 |
| 6.16 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 49,0 | | m2 |
| 6.17 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 49,0 | | m2 |
| 6.18 Kalkulacja indywidualna Siedzisko podgrzewane wodą, wykończone mozaiką ceramiczną, kolor biały zbliżony do RAL 9016, powierzchnia gładka matowa | 1,0 | | szt |
| 6.19 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 9,0 | | kpl |
| 6.20 Kalkulacja indywidualna Taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, - 3szt. po 19m 3*19,0 | = <u>57,000</u> 57,0 | 57,0 | mb |
| 6.21 Kalkulacja indywidualna Taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, schowana w profilu drewnianym, 2szt. po 5,15mb 2*5,15 | = <u>10,300</u> 10,3 | 10,3 | mb |
| 6.22 Kalkulacja indywidualna Profil z płyt fornirowanych, fornir amazake, profil | 2,0 | | szt |
| 6.23 Kalkulacja indywidualna Profil z płyt fornirowanych, fornir amazake, rama | 1,0 | | szt |
| 6.24 Kalkulacja indywidualna Postument na misę z wodą do picia, 55x120x75cm, wykończenie: biały corian 55x120x75 | 1,0 | | szt |
| 6.25 Kalkulacja indywidualna Misa z wodą do picia, owalna, kolor: biały, kran kolor: chrom, system oczyszczania wody | 1,0 | | szt |
| 6.26 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 230x306 2,3*3,06 | = <u>7,038</u> 7,04 | 7,04 | m2 |
| 6.27 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne do szatni/strefy VIP, zlicowane ze ścianą, fornirowane D1 | 2,0 | | szt |
| 6.28 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne do szatni/pokoju masażu, D1A | 2,0 | | szt |
| 6.29 Kalkulacja indywidualna Szklana ścianka z drzwiami w korytarzu, S1 | 1,0 | | szt |
| 6.30 Kalkulacja indywidualna Szklana ścianka z drzwiami do strefy pyłu solnego S4 | 1,0 | | szt |
| 7 Szatnia męska -1.07 | | | |
| 7.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 15,0 | | m2 |
| 7.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 15,0 | | m2 |
| 7.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 15,0 | | m2 |
| 7.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 15,0 | | m2 |
| 7.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 15,0 | 4 | m2 |
| 7.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 15,0 | | m2 |
| 7.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płyty betonowogresowe barwione 120x120 cm gr. 1,5 cm | 14,0 | | m2 |
| 7.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 15,0 | | m |
| 7.9 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 67,5 | | m2 |
| 7.10 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłóża, powierzchnie pionowe | 67,5 | | m2 |
| 7.11 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | 34,0 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 7.12 KNRW 202/2008/3 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 82,0 | | m2 |
| 7.13 KNRW 202/2008/7 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 34,0 | | m2 |
| 7.14 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 34,0 | | m2 |
| 7.15 KNRW 202/2702/1 Sufity podwieszane z blachy aluminiowej lakierowanej piecowo, | 6,33 | | m2 |
| 7.16 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 9,0 | | m2 |
| 7.17 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 9,0 | | m2 |
| 7.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 2,0 | | szt |
| 7.19 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 10,0 | | kpl |
| 7.20 Kalkulacja indywidualna Szafka ubraniowa 41x49x220 podwójna, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, wnętrze z czarnej płyty meblowej, mat | 3,0 | | szt |
| 7.21 Kalkulacja indywidualna Szafka ubraniowa 80x49x220 podwójna, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, wnętrze z czarnej płyty meblowej, mat | 9,0 | | szt |
| 7.22 Kalkulacja indywidualna Ława 80x120x40 Szafka ubraniowa 41x49x220 podwójna, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, wnętrze z czarnej płyty meblowej, mat | 1,0 | | szt |
| 7.23 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 75x210 0,75*2,1 = $\frac{1,575}{1,58}$ | 1,58 | | m2 |
| 7.24 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 55x210 0,55*2,1 = $\frac{1,155}{1,16}$ | 1,16 | | m2 |
| 7.25 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 70x210 0,7*2,1 = $\frac{1,470}{1,47}$ | 1,47 | | m2 |
| 7.26 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne do węzła sanitarnego, DS1 | 1,0 | | szt |
| 8 Węzeł sanitarny -1.08 | | | |
| 8.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 45,0 | | m2 |
| 8.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 17,0 | | m2 |
| 8.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 17,0 | | m2 |
| 8.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 17,0 | | m2 |
| 8.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 17,0 | 4 | m2 |
| 8.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 17,0 | | m2 |
| 8.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płyty betonowogresowe barwione 120x120 cm gr. 1,5 cm | 13,0 | | m2 |
| 8.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 27,3 | | m |
| 8.9 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 126,0 | | m2 |
| 8.10 Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpółysku | 10,3 | | m2 |
| 8.11 ORGB 202/838/5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej ", płytki 30x60-cm | 46,0 | | m2 |
| 8.12 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 40,5 | | m |
| 8.13 KNRW 202/2008/3 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 5,7 | | m2 |
| 8.14 KNRW 202/2008/7 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 5,7 | | m2 |
| 8.15 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie, farba lateksowa | 9,5 | | m2 |
| 8.16 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoopornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 17,0 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 8.17 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie, farba lateksowa | 17,0 | | m2 |
| 8.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 4,0 | | szt |
| 8.19 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 4,0 | | kpl |
| 8.20 KNRW 508/512/2 oprawa wpuszczana w sufit, podłużna, zlicowana, bez widocznych łączeń, napięcie zasilania oprawy: 230V, współczynnik CRI80, klasa ochronności: 1KL, zawiera zintegrowane źródło światła LED 3000K, wykończenie: czarny mat dł. 86cm | 2,0 | | kpl |
| 8.21 Kalkulacja indywidualna systemowa kabina sanitarna z ukrytą konstrukcją, płyta: laminowana HPL (kolor: czarny HPL...) płyta wiórowa ok. 22-25 mm lub równoważna, profile: aluminium anodowane na kolor srebrny, klamka/zawias/ nóżka: stal nierdzewna szczotkowana, wysokość zabudowy: 210cm w tym ok. 15 cm prześwitu od podłogi, zamek ze znacznikiem: stal nierdzewna szczotkowana | 1,0 | | szt |
| 8.22 KNR 215/221/2 (1) Umywalka 160x50x11 podwójna, wpuszczana w blat, bez otworów na baterię, szklana, podświetlana, kolor: biały | 1,0 | | szt |
| 8.23 Kalkulacja indywidualna Bateria ścienna ozdobnymi rozetami, bez płytki, uchwyt regulujący strumień wody po prawej stronie, element odpływowy G 11,, zasięg wylewki: 22,5cm, przepływ przy 3 bar: 5 l/min, chrom + element podtynkowy do baterii | 2,0 | | kpl |
| 8.24 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp, deska sedesowa wolnopadająca | 2,0 | | kpl |
| 8.25 KNRG 215/101/1 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | 2,0 | | kpl |
| 8.26 KNRG 215/202/1 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna | 2,0 | | kpl |
| 8.27 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-25-mm | 2,0 | | szt |
| 8.28 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm | 2,0 | | szt |
| 8.29 KNRG 215/101/2 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do pisuaru | 2,0 | | kpl |
| 8.30 KNRG 215/104/2 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar | 2,0 | | szt |
| 8.31 KNRG 215/203/1 Armatura spłukująca pisuary, pneumatyczna ręczna | 2,0 | | kpl |
| 8.32 Kalkulacja indywidualna Zestaw natryskowy podtynkowy - wylewka natryskowa górna, chromowana, odporna na wandalizm antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu, bateria ścienna podtynkowa z mieszaczem, chromowana | 2,0 | | kpl |
| 8.33 Kalkulacja indywidualna Odpływ liniowy 8,5x90 z rusztem do wypełnienia, zlicowany z płytkami, przepustowość: 26/50 l/min dla słupa cieczy 15mm/120mm, rynna odpływowa z kołnierzem izolacyjnym, syfon czyszczony od góry, wysokość rynny - 3 cm, wysokość rynny z syfonem - 10 cm, szerokość rynny - 8,5 cm, materiał - stal nierdzewna | 2,0 | | szt |
| 8.34 Kalkulacja indywidualna Dozownik mydła uruchamiany automatycznie, tworzywo ABS, zasilany 4 bateriami R16, kolor: czarny | 1,0 | | szt |
| 8.35 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 60x100 podświetlane 0,6*1,0*2 = $\frac{1,200}{1,20}$ | 1,20 | | m2 |
| 8.36 Kalkulacja indywidualna Suszarka do rąk 28x32x17,5 moc: 1800W, poziom dźwięku: 75dB, prędkość powietrza: 324km/h, czas suszenia: 10s, wykończenie: stal lakierowana proszkowo, kolor czarny | 1,0 | | szt |
| 8.37 Kalkulacja indywidualna Podajnik papieru toaletowego 36x44x13 | 2,0 | | szt |
| 8.38 Kalkulacja indywidualna Haczyk | 4,0 | | szt |
| 8.39 Kalkulacja indywidualna basenowa suszarka do włosów, z uchwytem ściennym mocującym suszarkę równolegle do ściany, montowana na h=120cm, tworzywo ABS, regulacja mocy grzałki, ręczne uruchamianie, zabezpieczenie przed zostawieniem włączonej suszarki, moc min. = 1200W, kolor: czarny 18,5x9x22 | 2,0 | | szt |
| 8.40 KNR 215/212/1 Wpust podłogowy odpływ ze stałą uszczelką wargową i wyjmowanym syfonem, nasadka i rama z tworzywa sztucznego, z pokrywą do przyklejania płytek i systemem ryglującym, średnica: DN 50 (DA 50 mm), przepustowość: 0,9 l/s, odpływ: 2,5° (boczny), wymiary kratki: 110 x 110 mm, klasa obciążenia: K3 (300) | 1,0 | | szt |
| 8.41 KNR 215/114/2 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-20-mm | 1,0 | | szt |
| 9 Szatnia damska - 1.09 | | | |
| 9.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 19,2 | | m2 |
| 9.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 19,2 | | m2 |
| 9.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 19,2 | | m2 |
| 9.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 19,2 | | m2 |
| 9.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 19,2 | 4 | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 9.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 19,2 | | m2 |
| 9.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płyty betonowogresowe barwione 120x120 cm gr. 1,5 cm | 19,0 | | m2 |
| 9.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 18,7 | | m |
| 9.9 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 87,0 | | m2 |
| 9.10 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne | 42,0 | | m2 |
| 9.11 KNRW 202/2702/1 Sufity podwieszane z blachy aluminiowej lakierowanej piecowo, | 10,0 | | m2 |
| 9.12 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 9,5 | | m2 |
| 9.13 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie farba lateksowa | 9,5 | | m2 |
| 9.14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 2,0 | | szt |
| 9.15 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 8,0 | | kpl |
| 9.16 Kalkulacja indywidualna Szafka ubraniowa 41x49x220 podwójna, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, wnętrze z czarnej płyty meblowej, mat | 1,0 | | szt |
| 9.17 Kalkulacja indywidualna Szafka ubraniowa 80x49x220 podwójna, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, wnętrze z czarnej płyty meblowej, mat | 11,0 | | szt |
| 9.18 Kalkulacja indywidualna Ława 80x120x40 Szafka ubraniowa 41x49x220 podwójna, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, wnętrze z czarnej płyty meblowej, mat | 2,0 | | szt |
| 9.19 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 75x210 0,75*2,1 = $\frac{1,575}{1,58}$ | 1,58 | | m2 |
| 9.20 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 85x210 0,85*2,1 = $\frac{1,785}{1,79}$ | 1,79 | | m2 |
| 9.21 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 70x210 0,7*2,1 = $\frac{1,470}{1,47}$ | 1,47 | | m2 |
| 9.22 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne do węzła sanitarnego, DS1 | 1,0 | | szt |
| 10 Węzeł sanitarny -1.10 | | | |
| 10.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 35,0 | | m2 |
| 10.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 16,0 | | m2 |
| 10.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 16,0 | | m2 |
| 10.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 16,0 | | m2 |
| 10.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 16,0 | 4 | m2 |
| 10.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 16,0 | | m2 |
| 10.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płyty betonowogresowe barwione 120x120 cm gr. 1,5 cm | 11,4 | | m2 |
| 10.8 Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpółysku | 3,5 | | m2 |
| 10.9 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 14,7 | | m |
| 10.10 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 71,0 | | m2 |
| 10.11 Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpółysku | 11,5 | | m2 |
| 10.12 ORGB 202/838/5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej ", płytki 30x60-cm | 53,5 | | m2 |
| 10.13 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 32,4 | | m |
| 10.14 KNRW 202/2008/3 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 4,7 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------------------------------|-------|-------|
| 10.15 KNRW 202/2008/7 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 4,7 | | m2 |
| 10.16 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie, farba lateksowa | 18,0 | | m2 |
| 10.17 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoodpornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 15,2 | | m2 |
| 10.18 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie, farba lateksowa | 15,2 | | m2 |
| 10.19 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 4,0 | | szt |
| 10.20 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 4,0 | | kpl |
| 10.21 KNRW 508/512/2 oprawa wpuszczana w sufit, podłużna, zlicowana, bez widocznych łącz. , napięcie zasilania oprawy: 230V, współczynnik CRI80, klasa ochronności: 1KL, zawiera zintegrowane źródło światła LED 3000K, wykończenie: czarny mat dł. 86cm | 2,0 | | kpl |
| 10.22 Kalkulacja indywidualna systemowa kabina sanitarna z ukrytą konstrukcją, płyta: laminowana HPL (kolor: czarny HPL...) płyta wiórowa ok. 22-25 mm lub równoważna, profile: aluminium anodowane na kolor srebrny, klamka/zawias/ nóżka: stal nierdzewna szczotkowana, wysokość zabudowy: 210cm w tym ok. 15 cm prześwitu od podłogi, zamek ze znacznikiem: stal nierdzewna szczotkowana | 1,0 | | szt |
| 10.23 KNR 215/221/2 (1) Umywalka 160x50x11 podwójna, wpuszczana w blat, bez otworów na baterię, szklana, podświetlana, kolor: biały | 1,0 | | szt |
| 10.24 Kalkulacja indywidualna Bateria ścienna ozdobnymi rozetami, bez płytki, uchwyt regulujący strumień wody po prawej stronie, element odpływowy G 11,, zasięg wylewki: 22,5cm, przepływ przy 3 bar: 5 l/min, chrom + element podtynkowy do baterii | 2,0 | | kpl |
| 10.25 KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp , deska sedesowa wolnopadająca | 2,0 | | kpl |
| 10.26 KNRG 215/101/1 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | 2,0 | | kpl |
| 10.27 KNRG 215/202/1 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna | 2,0 | | kpl |
| 10.28 KNR 215/107/3 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn-25-mm | 2,0 | | szt |
| 10.29 KNR 215/208/5 Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110-mm | 2,0 | | szt |
| 10.30 Kalkulacja indywidualna Zestaw natryskowy podtynkowy - wylewka natryskowa górna, chromowana, odporna na wandalizm antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu, bateria ścienna podtynkowa z mieszaczem, chromowana | 2,0 | | kpl |
| 10.31 Kalkulacja indywidualna Odpływ liniowy 8,5x90 z rusztem do wypełnienia, zlicowany z płytkami, przepustowość: 26/50 l/min dla słupa cieczy 15mm/120mm, rynna odpływowa z kołnierzem izolacyjnym, syfon czyszczony od góry, wysokość rynny - 3 cm, wysokość rynny z syfonem - 10 cm, szerokość rynny - 8,5 cm, materiał - stal nierdzewna | 2,0 | | szt |
| 10.32 Kalkulacja indywidualna Dozownik mydła uruchamiany automatycznie, tworzywo ABS, zasilany 4 bateriami R16, kolor: czarny | 1,0 | | szt |
| 10.33 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 60x100 podświetlane | 0,6*1,0*2 = $\frac{1,200}{1,20}$ | | m2 |
| 10.34 Kalkulacja indywidualna Suszarka do rąk 28x32x17,5 moc: 1800W, poziom dźwięku: 75dB, prędkość powietrza: 324km/h, czas suszenia: 10s, wykończenie: stal lakierowana proszkowo, kolor czarny | 1,0 | | szt |
| 10.35 Kalkulacja indywidualna Podajnik papieru toaletowego 36x44x13 | 2,0 | | szt |
| 10.36 Kalkulacja indywidualna Haczyk | 4,0 | | szt |
| 10.37 Kalkulacja indywidualna basenowa suszarka do włosów, z uchwytem ściennym mocującym suszarkę równolegle do ściany, montowana na h=120cm, tworzywo ABS, regulacja mocy grzałki, ręczne uruchamianie, zabezpieczenie przed zostawieniem włączonej suszarki, moc min. = 1200W, kolor: czarny 18,5x9x22 | 2,0 | | szt |
| 10.38 KNR 215/212/1 Wpust podłogowy odpływ ze stałą uszczelką wargową i wyjmowanym syfonem, nasadka i rama z tworzywa sztucznego, z pokrywą do przyklejania płytek i systemem ryglującym, średnica: DN 50 (DA 50 mm), przepustowość: 0,9 l/s, odpływ: 2,5° (boczny), wymiary kratki: 110 x 110 mm, klasa obciążenia: K3 (300) | 1,0 | | szt |
| 10.39 KNR 215/114/2 Zawory wypływowe, czerpalne, Dn-20-mm | 1,0 | | szt |
| 11 Gabinet masażu -1.12 | | | |
| 11.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 20,0 | | m2 |
| 11.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 12,3 | | m2 |
| 11.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 12,3 | | m2 |
| 11.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 12,3 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------------------------|-------|-------|
| 11.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 12,3 | 4 | m2 |
| 11.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 12,3 | | m2 |
| 11.7 ORGB 202/2808/5 (2) Posadzki wielobarwne, płytki gresowe, 30x30cm, gr.: 9,4mm, wzór mozaika 6x6cm, antypoślizgowe, struktura, kolor: szary | 0,8 | | m2 |
| 11.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 2,7 | | m |
| 11.9 KNRW 202/1121/3 Podłoga deski podłogowe układane we wzór "okrętowy", kolor: teak, wymiary: 15x90x540mm | 11,2 | | m2 |
| 11.10 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 69,0 | | m2 |
| 11.11 ORGB 202/838/5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej ", płytki 30x60-cm | 13,0 | | m2 |
| 11.12 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 10,0 | | m |
| 11.13 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe | 15,0 | | m2 |
| 11.14 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | 15,0 | | m2 |
| 11.15 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 11,5 | | m2 |
| 11.16 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 11,5 | | m2 |
| 11.17 Kalkulacja indywidualna Sufit napinany 170x220 materiał transparentny PCV rozpinany na profilach, podświetlany taśmami LED co 15cm, nadruk zdjęcia Puszczy Kozienickiej | 1,7*2,2 = 3,740 3,74 | | m2 |
| 11.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 2,0 | | szt |
| 11.19 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach z klapką | 1,0 | | szt |
| 11.20 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | 1,0 | | szt |
| 11.21 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 2,0 | | kpl |
| 11.22 KNRW 508/512/2 oprawa wpuszczana w sufit, podłużna, zlicowana, bez widocznych łączeń , napięcie zasilania oprawy: 230V, współczynnik CR180, klasa ochronności: 1KL, zawiera zintegrowane źródło światła LED 3000K, wykończenie: czarny mat dł. 86cm | 1,0 | | kpl |
| 11.23 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 2szt. - 3,30m i 2,70m | 6,0 | | mb |
| 11.24 Kalkulacja indywidualna Leżanka elektryczna | 1,0 | | szt |
| 11.25 Kalkulacja indywidualna szafka pod umywalkę, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake | 1,0 | | szt |
| 11.26 Kalkulacja indywidualna ruchoma ściana modułowa, kolor biały RAL 9010 wym 329x250 | 1,0 | | szt |
| 11.27 Kalkulacja indywidualna Umywalka 61x41x12 nablatowa, ceramiczna, prostokątna, bez przelewu, bez otworu na baterię, odpływ 5/4 cala, waga: 20kg, kolor: biały | 1,0 | | szt |
| 11.28 Kalkulacja indywidualna Zestaw jednouchwytowa bateria umywalkowa 1/2", montaż jednootworowy, głowica ceramiczna 28 mm,obrotowa wylewka, ogranicznik obrotu, zestaw odpływowy z drążkiem pociągającym 1 1/4", giętkie węże przyłączeniowe, h= 30,2cm, kąt obrotu: 92°; ciśnienie przepływu: min. 0,5 bar – zalecane 1 – 5 bar, | 1,0 | | szt |
| 11.29 Kalkulacja indywidualna Odpływ liniowy 8,5x90 z rusztem do wypełnienia, zlicowany z płytkami, przepustowość: 26/50 l/min dla słupa cieczy 15mm/120mm, rynna odpływowa z kołnierzem izolacyjnym, syfon czyszczony od góry, wysokość rynny - 3 cm, wysokość rynny z syfonem - 10 cm, szerokość rynny - 8,5 cm, materiał - stal nierdzewna | 1,0 | | szt |
| 11.30 Kalkulacja indywidualna Drzwi skrzydłowe do wnęki prysznicowej, bezramowe, szkło matowe 90x195 | 1,0 | | szt |
| 11.31 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 100x180 cm | 1,0*1,8 = 1,800 1,80 | | m2 |
| 12 Łazienka turecka -1.13 | | | |
| 12.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 67,0 | | m2 |
| 12.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 22,0 | | m2 |
| 12.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 22,0 | | m2 |
| 12.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 22,0 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 12.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 22,0 | 4 | m2 |
| 12.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 22,0 | | m2 |
| 12.7 Kalkulacja indywidualna obudowa wanny i techniki, stopni, kopała, siedzisko podgrzewane wodą wraz z ceramiką półleżącą | 1,0 | | kpl |
| 12.8 KNRW 508/512/2 oprawa wpuszczana w sufit, ruchomą częścią świecąca, okrągła, otwór montażowy: O14,5cm, wysokość otworu: 15mm, napięcie zasilania oprawy: 230V, klasa ochronności: 1KL, źródło światła: LED trzonek GU10, waga: 1,1kg, kolor: biały +źródło światła: LED 230V 60st 3000K LWP4 | 1,0 | | kpl |
| 12.9 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 2szt. - 3,30m i 2,70m | 6,0 | | mb |
| 12.10 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 2szt. - 3,20m i 6,0 m | 9,2 | | mb |
| 12.11 Kalkulacja indywidualna Wanna z hydromasażem niecka stalowa z technologią uzdatniania wody | 1,0 | | kpl |
| 12.12 KNR 215/212/1 Wpust podłogowy odpływ ze stałą uszczelką wargową i wyjowanym syfonem, nasadka i rama z tworzywa sztucznego, z pokrywą do przyklejania płytek i systemem ryglującym, średnica: DN 50 (DA 50 mm), przepustowość: 0,9 l/s, odpływ: 2,5° (boczny), wymiary kratki: 110 x 110 mm, klasa obciążenia: K3 (300 | 1,0 | | szt |
| 12.13 Kalkulacja indywidualna Drzwi skrzydłowe do wnęki prysznicowej, bezramowe, szkło matowe | 1,0 | | szt |
| 13 Gabinet masażu II -1.14 | | | |
| 13.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 20,0 | | m2 |
| 13.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 13,6 | | m2 |
| 13.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 13,6 | | m2 |
| 13.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 13,6 | | m2 |
| 13.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 13,6 | 4 | m2 |
| 13.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 13,6 | | m2 |
| 13.7 ORGB 202/2808/5 (2) Posadzki wielobarwne, płytki gresowe, 30x30cm, gr.: 9,4mm, wzór mozaika 6x6cm, antypoślizgowe, struktura, kolor: szary | 0,8 | | m2 |
| 13.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 2,7 | | m |
| 13.9 KNRW 202/1121/3 Podłoga deski podłogowe układane we wzór "okrętowy", kolor: teak, wymiary: 15x90x540mm | 12,5 | | m2 |
| 13.10 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 60,0 | | m2 |
| 13.11 ORGB 202/838/5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej ", płytki 30x60-cm | 13,0 | | m2 |
| 13.12 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 15,0 | | m |
| 13.13 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe | 22,5 | | m2 |
| 13.14 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | 22,5 | | m2 |
| 13.15 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 13,0 | | m2 |
| 13.16 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 13,0 | | m2 |
| 13.17 Kalkulacja indywidualna Sufit napinany 80x370 materiał transparentny PCV rozpinany na profilach, podświetlany taśmami LED co 15cm, nadruk zdjęcia Puszczy Kozienickiej 0,8*3,7 = $\frac{2,960}{2,96}$ | 2,96 | | m2 |
| 13.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 2,0 | | szt |
| 13.19 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach z kłapką | 1,0 | | szt |
| 13.20 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | 1,0 | | szt |
| 13.21 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 4,0 | | kpl |
| 13.22 KNRW 508/512/2 oprawa wpuszczana w sufit, podłużna, zlicowana, bez widocznych łączników, napięcie zasilania oprawy: 230V, współczynnik CRI80, klasa ochronności: 1KL, zawiera zintegrowane źródło światła LED 3000K, wykończenie: czarny mat dł. 86cm | 1,0 | | kpl |
| 13.23 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 1 szt. - 4,70 m | 4,7 | | mb |
| 13.24 Kalkulacja indywidualna Leżanka elektryczna | 1,0 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 13.25 Kalkulacja indywidualna szafka pod umywalkę, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake | 1,0 | | szt |
| 13.26 Kalkulacja indywidualna ruchoma ściana modułowa, kolor biały RAL 9010 wym 329x250 | 1,0 | | szt |
| 13.27 Kalkulacja indywidualna Umywalka 61x41x12 nablatowa, ceramiczna, prostokątna, bez przelewu, bez otworu na baterię, odpływ 5/4 cala, waga: 20kg, kolor: biały | 1,0 | | szt |
| 13.28 Kalkulacja indywidualna Zestaw jednouchwytowa bateria umywalkowa 1/2", montaż jednootworowy, głowica ceramiczna 28 mm,obrotowa wylewka, ogranicznik obrotu, zestaw odpływowy z drążkiem pociągany 1 1/4", giętkie węże przyłączeniowe, h= 30,2cm, kąt obrotu: 92°, ciśnienie przepływu: min. 0,5 bar – zalecane 1 – 5 bar, | 1,0 | | szt |
| 13.29 Kalkulacja indywidualna Odpływ liniowy 8,5x90 z rusztem do wypełnienia, zlicowany z płytkami, przepustowość: 26/50 l/min dla słupa cieczy 15mm/120mm, rynna odpływowa z kołnierzem izolacyjnym, syfon czyszczony od góry, wysokość rynny - 3 cm, wysokość rynny z syfonem - 10 cm, szerokość rynny - 8,5 cm, materiał - stal nierdzewna | 1,0 | | szt |
| 13.30 Kalkulacja indywidualna Drzwi skrzydłowe do wnęki prysznicowej, bezramowe, szkło matowe 90x195 | 1,0 | | szt |
| 13.31 ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 134x150 cm 1,34*1,5 = $\frac{2,010}{2,01}$ | 2,01 | | m2 |
| 14 Studio VIP -1.15 | | | |
| 14.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 78,0 | | m2 |
| 14.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 54,22 | | m2 |
| 14.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 54,22 | | m2 |
| 14.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 54,22 | | m2 |
| 14.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 54,22 | 4 | m2 |
| 14.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 54,22 | | m2 |
| 14.7 ORGB 202/2806/6 (1) Płyty betonowogresowe barwione 120x120 cm gr. 1,5 cm | 42,5 | | m2 |
| 14.8 Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpolysku | 4,3 | | m2 |
| 14.9 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 54,0 | | m |
| 14.10 Kalkulacja indywidualna Posadzka z otoczków kolor śnieżnobiały | 4,5 | | m2 |
| 14.11 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 176,0 | | m2 |
| 14.12 Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor złoty | 34,5 | | m2 |
| 14.13 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 21,4 | | m |
| 14.14 KNRW 202/2008/3 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 14,0 | | m2 |
| 14.15 KNRW 202/2008/7 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 14,0 | | m2 |
| 14.16 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 26,0 | | m2 |
| 14.17 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoopornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 52,0 | | m2 |
| 14.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 8,0 | | szt |
| 14.19 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, RJ45 | 2,0 | | szt |
| 14.20 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 11,0 | | kpl |
| 14.21 KNRW 508/512/2 oprawa wpuszczana w sufit, podłużna, zlicowana, bez widocznych łączeń , napięcie zasilania oprawy: 230V, współczynnik CR180, klasa ochronności: 1KL, zawiera zintegrowane źródło światła LED 3000K, wykończenie: czarny mat dł. 86cm | 2,0 | | kpl |
| 14.22 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 1szt. -2,40 m | 2,40 | | mb |
| 14.23 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 2szt. - po 5,50 m | 11,0 | | mb |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 14.24 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 2szt. - 1,93+2,07 m 1,93+2,07 = <u>4,000</u> 4,0 | 4,0 | | mb |
| 14.25 Kalkulacja indywidualna sauna sucha, drewno jasne, bezszkowe, wysokość desek na ścianie h=24cm, | 1,0 | | kpl |
| 14.26 Kalkulacja indywidualna Stolik wymiary: 40x40x40cm, płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, mat | 3,0 | | szt |
| 14.27 Kalkulacja indywidualna leżanka podgrzewana wodą, wykończenie: biała + czarna mozaika | 4,0 | | szt |
| 14.28 Kalkulacja indywidualna siedzisko podgrzewane wodą, wykończone złotą mozaiką, czarna fuga, 2szt.: 1,96mb + 2,10mb | 2,0 | | szt |
| 14.29 Kalkulacja indywidualna ściana z profili z płyt fornirowanych, fornir amazake, wymiary: 5x10x303cm | 55,0 | | szt |
| 14.30 Kalkulacja indywidualna telewizor wiszący, w technologii OLED, przekątna 65", typ | 2,0 | | szt |
| 14.31 Kalkulacja indywidualna Misa z wodą do picia umywalka stojąca - czarna, kran - chrom | 1,0 | | szt |
| 14.32 Kalkulacja indywidualna Zestaw natryskowy podtynkowy - wylewka natryskowa górna, chromowana, odporna na wandalizm antyosadowym dyfuzorem i automatycznym regulatorem wypływu, bateria ścienna podtynkowa z mieszaczem, chromowana | 2,0 | | kpl |
| 14.33 Kalkulacja indywidualna Odpyw liniowy 8,5x90 z rusztem do wypełnienia, zlicowany z płytkami, przepustowość: 26/50 l/min dla słupa cieczy 15mm/120mm, rynna odpływowa z kołnierzem izolacyjnym, syfon czyszczony od góry, wysokość rynny - 3 cm, wysokość rynny z syfonem - 10 cm, szerokość rynny - 8,5 cm, materiał - stal nierdzewna | 2,0 | | szt |
| 14.34 Kalkulacja indywidualna Ścianka szklana z drzwiami do sauny | 1,0 | | szt |
| 15 Strefa pyłu solnego -1.16 | | | |
| 15.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 18,0 | | m2 |
| 15.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 18,0 | | m2 |
| 15.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 18,0 | | m2 |
| 15.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 18,0 | | m2 |
| 15.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 18,0 | 4 | m2 |
| 15.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 18,0 | | m2 |
| 15.7 Kalkulacja indywidualna wykonanie całego pomieszczenia wraz z ścianą solną i ławkami | 1,0 | | kpl |
| 15.8 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 4,0 | | kpl |
| 15.9 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 2szt. - po 4,40 m | 8,80 | | mb |
| 15.10 Kalkulacja indywidualna Technologia emisji suchego aerozolu solnego do pomieszczenia | 1,0 | | szt |
| 16 Strefa relaksu aromaterapia -1.17 | | | |
| 16.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 45,0 | | m2 |
| 16.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 45,0 | | m2 |
| 16.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 45,0 | | m2 |
| 16.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 45,0 | | m2 |
| 16.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 45,0 | 4 | m2 |
| 16.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 45,0 | | m2 |
| 16.7 KNRW 202/1121/3 Podłoga deski podłogowe układane we wzór "okrętowy", kolor: teak, wymiary: 15x90x540mm | 32,0 | | m2 |
| 16.8 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłozę z tynku | 140,0 | | m2 |
| 16.9 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznymi podłozę gipsowych z gruntowaniem, 2-krotnie | 27,0 | | m2 |
| 16.10 ORGB 202/838/5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej ", płytki 30x60-cm | 51,5 | | m2 |
| 16.11 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 27,5 | | m |
| 16.12 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 17,0 | | m2 |
| 16.13 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 17,0 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 16.14 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 45,0 | | m2 |
| 16.15 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie | 45,0 | | m2 |
| 16.16 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 5,0 | | kpl |
| 16.17 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zawieszane wisząca oprawka E27 żarówka dekoracyjna np. Edison 40W LED | 10,0 | | kpl |
| 16.18 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 3 szt. - 2,50+2,10+2,65 m 2,5+2,1+2,65 = $\frac{7,250}{7,25}$ | 7,25 | | mb |
| 16.19 Kalkulacja indywidualna Urządzenie do aromatyzowania pomieszczenia | 2,0 | | szt |
| 16.20 Kalkulacja indywidualna siedzisko podgrzewane wodą, wykończone złotą mozaiką, 3szt.: 2,5+2,1+2,65 | 3,0 | | szt |
| 16.21 Kalkulacja indywidualna leżanka podgrzewana wodą, wykończenie: biała + czarna mozaika | 4,0 | | szt |
| 16.22 Kalkulacja indywidualna profil z płyt fornirowanych, fornir amazake, | 7,0 | | szt |
| 16.23 Kalkulacja indywidualna Sufit napinany 830x300 materiał transparentny PCV rozpinany na profilach, podświetlany taśmami LED co 15cm, nadruk zdjęcia Puszcy Kozienickiej 8,3*3,0 = $\frac{24,900}{24,90}$ | 24,90 | | m2 |
| 17 Strefa baru -1.18, Przebieralnia -1.19, Zaplecze -1.20, Toaleta -1.21 | | | |
| 17.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 58,0 | | m2 |
| 17.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 56,0 | | m2 |
| 17.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 56,0 | | m2 |
| 17.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 56,0 | | m2 |
| 17.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 56,0 | 4 | m2 |
| 17.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 56,0 | | m2 |
| 17.7 Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpołysku | 48,5 | | m2 |
| 17.8 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 48,0 | | m |
| 17.9 Kalkulacja indywidualna kształtka systemowa przebieralni, "ślimak" | 1,0 | | szt |
| 17.10 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku | 140,0 | | m2 |
| 17.11 KNRW 202/2008/3 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), pojedyncze na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 6,9 | | m2 |
| 17.12 KNRW 202/2008/7 (2) Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe), dodatek za drugą warstwę na ścianach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 82,0 | | m2 |
| 17.13 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne, kolor czarny | 32,5 | | m2 |
| 17.14 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne | 20,1 | | m2 |
| 17.15 ORGB 202/838/5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej ", płytki 30x60-cm | 23,7 | | m2 |
| 17.16 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 15,0 | | m |
| 17.17 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 8,0 | | szt |
| 17.18 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, RJ45 | 2,0 | | szt |
| 17.19 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | 4,0 | | szt |
| 17.20 KNRW 508/512/2 Montaż opraw oświetleniowych 19,6x19,6 w sufitach podwieszanych, LED | 6,0 | | kpl |
| 17.21 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zawieszane wisząca oprawka E27 żarówka dekoracyjna np. Edison 40W LED | 22,0 | | kpl |
| 17.22 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zawieszane wisząca w kształcie walca | 4,0 | | kpl |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|---|-----------------------------------|-------|-------|
| 17.23 | Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 1 szt. - 4,50 m | 4,5 | | mb |
| 17.24 | Kalkulacja indywidualna Lada blat barowy z białego corianu, okładzina z mlecznego szkła i drewnianych profili | 1,0 | | szt |
| 17.25 | Kalkulacja indywidualna Szafki kuchenne płyta wiórowa fornirowana, fornir amazake, mat, blat biały corian | 1,0 | | szt |
| 17.26 | Kalkulacja indywidualna hoker do blatu o wysokości 110cm, w kształcie litery Z, wykończenie: amazake | 5,0 | | szt |
| 17.27 | Kalkulacja indywidualna regał z płyt wiórowych fornirowanych, fornir amazake, mat, 218x190x27 | 1,0 | | szt |
| 17.28 | Kalkulacja indywidualna profil z płyt fornirowanych, fornir amazake, | 1,0 | | szt |
| 17.29 | Kalkulacja indywidualna Lodówka podblatowa przeszklona | 2,0 | | szt |
| 17.30 | Kalkulacja indywidualna Lodówka podblatowa do zabudowy | 1,0 | | szt |
| 17.31 | KNR 215/220/5 (2) Zlewozmywak dwukomorowy, kolor: stal nierdzewna szczotkowana | 1,0 | | szt |
| 17.32 | Kalkulacja indywidualna Jednouchwytna bateria kuchenna 1/2", wysoka wylewka, montaż jednootworowy, wyciągana wylewka z perlatozem, przełącznik strumienia automatyczne przełączanie na perlator, regulowany ogranicznik strumienia przepływu, obrotowa wylewka, kąt obrotu 360°, h=38,2cm, kolor: chrom | 1,0 | | szt |
| 17.33 | Kalkulacja indywidualna Umywalka 45x36x16 wisząca, z otworem O35, przelewem, syfonem dekoracyjnym owalnym i zaworem spustowym, szer.: 45cm, waga: 9,9kg, kolor: biały | 1,0 | | szt |
| 17.34 | Kalkulacja indywidualna Jednouchwytna bateria umywalkowa 1/2", montaż jednootworowy, głowica ceramiczna 28 mm, wylewka U, nieobrotowa, bez drążka do pociągania, h=23,3cm, ciśnienie przepływu: min. 0,5 bar – zalecane 1 – 5 bar, ciśnienie robocze: maks. 10 bar, ciśnienie kontrolne: 16 bar, przepływ przy ciśnieniu przepływu wynoszącym 3 bar ok. 5,5 l/min, temperatura na doprowadzeniu gorącej wody maks. 70 °C, kolor: chrom | 1,0 | | szt |
| 17.35 | KNRG 215/104/1 Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp 35x54x40, deska sedesowa wolnopadająca | 2,0 | | kpl |
| 17.36 | KNRG 215/101/1 Elementy montażowe Geberit Kombifix, na ścianie, do miski ustępowej | 2,0 | | kpl |
| 17.37 | KNRG 215/202/1 Armatura spłukująca miski ustępowe, pneumatyczna ręczna ścienna | 2,0 | | kpl |
| 17.38 | Kalkulacja indywidualna Dozownik mydła uruchamiany automatycznie, tworzywo ABS, zasilany 4 bateriami R16, kolor: czarny | 1,0 | | szt |
| 17.39 | ORGB 202/838/5 Lustro klejone do ściany 60x100 podświetlane | 1,0*0,6 = $\frac{0,600}{0,60}$ | | m2 |
| 17.40 | Kalkulacja indywidualna Podajnik na ręczniki papierowe 33,7x37,2x20,3 | 1,0 | | szt |
| 17.41 | Kalkulacja indywidualna Podajnik papieru toaletowego 36x44x13 | 2,0 | | szt |
| 17.42 | Kalkulacja indywidualna Haczyk | 1,0 | | szt |
| 17.43 | Kalkulacja indywidualna Oznaczenie toalet kształt: kółko/trójkąt, wykończenie: chrom | 2,0 | | szt |
| 17.44 | Kalkulacja indywidualna drzwi wewnętrzne do przedsionka toalety, D5 | 1,0 | | szt |
| 17.45 | Kalkulacja indywidualna drzwi wewnętrzne do przedsionka toalety, D6 | 1,0 | | szt |
| 17.46 | Kalkulacja indywidualna drzwi do zaplecza, D12 | 1,0 | | szt |
| 17.47 | Kalkulacja indywidualna szklana ścianka z drzwiami do strefy relaksu, S3 | 1,0 | | szt |
| 18 Strefa sun -1.23 | | | | |
| 18.1 | KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 150,0 | | m2 |
| 18.2 | KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 150,0 | | m2 |
| 18.3 | KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 150,0 | | m2 |
| 18.4 | KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 150,0 | | m2 |
| 18.5 | KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 150,0 | 4 | m2 |
| 18.6 | KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 150,0 | | m2 |
| 18.7 | Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatkę z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpółysku | 57,5 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 18.8 Kalkulacja indywidualna mozaika szklana podklejana na siatce z fugą o szerokości 1mm, kostka 10x10mm, plaster 322x322mm, grubość 4mm. Nasiąkliwość wodna < 0,5%. Krawędzie pojedynczej kostki ostre (cięte). Mozaika składająca się z 6 kolorów (czarny, rdzawy, ciemny beż, beż, biały opalizujący, złoty) kolory tworzą pionowe pasy na plastrze. | 15,3 | | m2 |
| 18.9 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 76,0 | | m |
| 18.10 Kalkulacja indywidualna kształtka systemowa prysznic, "ślimak" | 4,0 | | szt |
| 18.11 Kalkulacja indywidualna kształtka systemowa na oparcia siedzisk z ogrzewaniem wodnym | 4,0 | | szt |
| 18.12 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłóże z tynku | 292,0 | | m2 |
| 18.13 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoopornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 3,7 | | m2 |
| 18.14 Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpółysku | 24,0 | | m2 |
| 18.15 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 24,4 | | m |
| 18.16 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoopornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 108,0 | | m2 |
| 18.17 Kalkulacja indywidualna siedzisko podgrzewane wodą, wykończone białą mozaiką ceramiczną | 1,0 | | szt |
| 18.18 KNRW 508/512/1 (2) Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa wpuszczana w sufit z ruchomą częścią świecąca, okrągła, otwór montażowy: O14,5cm, wysokość otworu: 15mm, napięcie zasilania oprawy: 230V, klasa ochronności: 1KL, źródło światła: LED trzonek GU10, waga: 1,1kg, kolor: biały +źródło światła: LED 230V 60st 3000K | 9,0 | | kpl |
| 18.19 KNRW 508/504/1 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zawieszane wisząca oprawka E27 żarówka dekoracyjna np. Edison 40W LED | 20,0 | | kpl |
| 18.20 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 1 szt. | 50,5 | | mb |
| 18.21 Kalkulacja indywidualna kompletna łaźnia rzymska z generatorami i oświetleniem | 1,0 | | kpl |
| 18.22 Kalkulacja indywidualna kompletna sauna sucha 530x410 z piecem | 1,0 | | kpl |
| 18.23 Kalkulacja indywidualna kompletna sauna aromatyczna sucha z piecem | 1,0 | | kpl |
| 18.24 Kalkulacja indywidualna sauna parowa aromatyczna kompletna sauna sucha z piecem | 1,0 | | kpl |
| 18.25 Kalkulacja indywidualna profil z płyt fornirowanych, fornir amazake, mat, | 2,0 | | szt |
| 18.26 Kalkulacja indywidualna Drzewo z profili z płyt fornirowanych, fornir amazake, mat, | 1,0 | | szt |
| 18.27 Kalkulacja indywidualna Prysznic wrażeń, 3 programy, światło, dźwięk | 2,0 | | szt |
| 18.28 Kalkulacja indywidualna Deszczownica sufitowa + wąż Kneippa | 2,0 | | szt |
| 18.29 Kalkulacja indywidualna Bramka obrotowa sufitowa + wąż Kneippa | 1,0 | | szt |
| 18.30 Kalkulacja indywidualna Tablica informacyjna 20x40 szklana, mocowanie: śruby dystansowe stalowe, grawerowany biały napis, | 4,0 | | szt |
| 18.31 Kalkulacja indywidualna Tablica informacyjna 50x70 szklana, mocowanie: śruby dystansowe stalowe, grawerowany biały napis, | 3,0 | | szt |
| 18.32 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne do przedsionka toalety, DS2 | 4,0 | | szt |
| 18.33 Kalkulacja indywidualna Drzwi wewnętrzne do przedsionka toalety, DT3 | 2,0 | | szt |
| 19 Zaplecze sauny I -1.24 | | | |
| 19.1 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki ceramiczne, rozmiar: 29,8x29,8, gr.: 10mm, kolor: jasny szary | 6,5 | | m2 |
| 19.2 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 10,9 | | m |
| 19.3 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 33,5 | | m2 |
| 19.4 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe | 33,5 | | m2 |
| 19.5 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnętrznymi tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotnie | 33,5 | | m2 |
| 19.6 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoopornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 6,5 | | m2 |
| 19.7 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie, farba lateksowa | 6,5 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 19.8 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 1,0 | | szt |
| 19.9 KNRW 508/512/1 (2) Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa wpuszczana w sufit z ruchomą częścią świecąca, okrągła, otwór montażowy: Ø14,5cm, wysokość otworu: 15mm, napięcie zasilania oprawy: 230V, klasa ochronności: 1KL, źródło światła: LED trzonek GU10, waga: 1,1kg, kolor: biały +źródło światła: LED 230V 60st 3000K | 2,0 | | kpl |
| 19.10 KNR 215/212/1 Wpust podłogowy odpływ ze stałą uszczelką wargową i wyjmowanym syfonem, nasadka i rama z tworzywa sztucznego, z pokrywą do przyklejania płytek i systemem ryglującym, średnica: DN 50 (DA 50 mm), przepustowość: 0,9 l/s, odpływ: 2,5° (boczny), wymiary kratki: 110 x 110 mm, klasa obciążenia: K3 (300) | 1,0 | | szt |
| 20 Strefa schładzania -1.29 | | | |
| 20.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 40,0 | | m2 |
| 20.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 7,5 | | m2 |
| 20.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 7,5 | | m2 |
| 20.4 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 7,5 | | m2 |
| 20.5 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 7,5 | 4 | m2 |
| 20.6 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 7,5 | | m2 |
| 20.7 ORGB 202/2806/6 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki gresowe, antypoślizgowe, wycinane laserowo na obłe kształty o wym. ok. 40x40cm, kolor biały | 14,0 | | m2 |
| 20.8 Kalkulacja indywidualna Posadzka z otoczek kolor śnieżnobiały | 7,0 | | m2 |
| 20.9 KNR 202/2009/2 Tynki wewnętrzne 1-warstwowe grubości 3-mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, ściany, podłoże z tynku | 32,0 | | m2 |
| 20.10 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoopornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 6,1 | | m2 |
| 20.11 ORGB 202/838/5 Licowanie ścian o powierzchni ponad 5-m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej ", płytki 30x60-cm | 26,0 | | m2 |
| 20.12 Kalkulacja indywidualna mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpolysku | 12,5 | | m2 |
| 20.13 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 9,2 | | m |
| 20.14 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoopornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 7,2 | | m2 |
| 20.15 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie, farba lateksowa | 7,2 | | m2 |
| 20.16 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 1 szt. | 1,05 | | mb |
| 20.17 Kalkulacja indywidualna Technologia i technika do mgły wodnej - przynajmniej 2 zestawy do poprawnego działania | 1,0 | | szt |
| 20.18 KNR 215/212/1 Wpust podłogowy odpływ ze stałą uszczelką wargową i wyjmowanym syfonem, nasadka i rama z tworzywa sztucznego, z pokrywą do przyklejania płytek i systemem ryglującym, średnica: DN 50 (DA 50 mm), przepustowość: 0,9 l/s, odpływ: 2,5° (boczny), wymiary kratki: 110 x 110 mm, klasa obciążenia: K3 (300) | 1,0 | | szt |
| 21 Zaplecze sauny II -1.31 | | | |
| 21.1 ORGB 202/2805/5 (2) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5-mm, płytki ceramiczne, rozmiar: 29,8x29,8, gr.: 10mm, kolor: jasny szary | 3,5 | | m2 |
| 21.2 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 10,5 | | m |
| 21.3 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 30,0 | | m2 |
| 21.4 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe | 30,0 | | m2 |
| 21.5 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi wewnątrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | 30,0 | | m2 |
| 21.6 KNRW 202/2008/4 (2) Okładziny z płyt cementowych wodoopornych, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5-mm | 3,5 | | m2 |
| 21.7 KNR 202/1505/5 Malowanie farbami lateksowymi wewnątrznych płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie, farba lateksowa | 3,5 | | m2 |
| 21.8 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach | 1,0 | | szt |
| 21.9 KNR 508/307/4 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy | 1,0 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 21.10 KNRW 508/512/1 (2) Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych, oprawa wpuszczana w sufit z ruchomą częścią świecąca, okrągła, otwór montażowy: O14,5cm, wysokość otworu: 15mm, napięcie zasilania oprawy: 230V, klasa ochronności: 1KL, źródło światła: LED trzonek GU10, waga: 1,1kg, kolor: biały +źródło światła: LED 230V 60st 3000K | 1,0 | | kpl |
| 21.11 KNR 215/212/1 Wpust podłogowy odpływ ze stałą uszczelką wargową i wyjmowanym syfonem, nasadka i rama z tworzywa sztucznego, z pokrywą do przyklejania płytek i systemem ryglującym, średnica: DN 50 (DA 50 mm), przepustowość: 0,9 l/s, odpływ: 2,5° (boczny), wymiary kratki: 110 x 110 mm, klasa obciążenia: K3 (300 | 1,0 | | szt |
| 22 Strefa relaksu z jacuzzi | | | |
| 22.1 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, elastyczna zaprawa uszczelniająca | 55,0 | | m2 |
| 22.2 KNR 202/616/1 Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1-warstwa | 55,0 | | m2 |
| 22.3 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa 10 cm | 55,0 | | m2 |
| 22.4 KNR 17/2610/2 (2) Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw. | 13,0 | | m2 |
| 22.5 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na gładko | 55,0 | | m2 |
| 22.6 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm | 55,0 | 4 | m2 |
| 22.7 KNR 202/1106/7 Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | 55,0 | | m2 |
| 22.8 Kalkulacja indywidualna Mozaika ceramiczna podklejana na siatce z fugą o szerokości 1,6mm, kostka 23,4x23,4mm, plaster 298,4x298,4mm, grubość 7,5mm., nasiąkliwość wodna < 3%., krawędzie pojedynczej kostki zaoblone, kolor czarny zbliżony do RAL 9004, powierzchnia nierównomierna w półpółysku | 17,5 | | m2 |
| 22.9 BC 2/312/1 (1) Wypełnienie spoin masą silikonową | 20,0 | | m |
| 22.10 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria-III | 30,0 | | m2 |
| 22.11 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe | 30,0 | | m2 |
| 22.12 KNR 202/1505/1 Malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | 30,0 | | m2 |
| 22.13 Kalkulacja indywidualna Obudowa wanny, stopnie, siedzisk podgrzewane wodą wraz z ceramiką | 1,0 | | kpl |
| 22.14 Kalkulacja indywidualna taśma LED 60/m 3000K CRI90 8W/1m IP63, wg proj. branży elektrycznej - 1 szt. | 1,05 | | mb |
| 22.15 Kalkulacja indywidualna Wanna z hydromasażem, niecka stalowa z automatyką uzdatniania wody | 1,0 | | kpl |
| 22.16 Kalkulacja indywidualna Drzwi zewnętrzne Dt4 | 1,0 | | szt |

Spis działań przedmiaru

| | Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|----|---|---------------------|
| 1 | Wyburzenia | |
| 2 | Elementy konstrukcyjna | |
| 3 | Hol wejściowy z recepcją -1.02 | |
| 4 | Zaplecze -1.03 | |
| 5 | Przedsiónek WC dla personelu -1.04, -1.05 | |
| 6 | Korytarz -1.06, -1.11 | |
| 7 | Szatnia męska -1.07 | |
| 8 | Węzeł sanitarny -1.08 | |
| 9 | Szatnia damska - 1.09 | |
| 10 | Węzeł sanitarny -1.10 | |
| 11 | Gabinet masażu -1.12 | |
| 12 | Łaźnia turecka -1.13 | |
| 13 | Gabinet masażu II -1.14 | |
| 14 | Studio VIP -1.15 | |
| 15 | Strefa pyłu solnego -1.16 | |
| 16 | Strefa relaksu aromaterapia -1.17 | |
| 17 | Strefa baru -1.18, Przebiegarnia -1.19, Zaplecze -1.20, Toaleta -1.21 | |
| 18 | Strefa sun -1.23 | |
| 19 | Zaplecze sauny I -1.24 | |
| 20 | Strefa schładzania -1.29 | |
| 21 | Zaplecze sauny II -1.31 | |
| 22 | Strefa relaksu z jacuzzi | |

Przedmiar robót

INSTALACJA WEWNĘTRZNA WOD-KAN , P.POŻ , C.O, I WENTYLACJI

Data: 2017-02-01

Budowa: PRZEBUDOWA CENTRUM ODNOWY BIOLOGICZNEJ W BUDYNKU KRYTEJ PŁYWALNI DELIN KOZIENICKIEGO
CENTRUM REKREACJI I SPORTU

Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji

Obiekt: KOZIENICKIE CENTRUM REKREACJI I SPORTU - UL.LEGIONÓW 4 , 26-400 KOZIENICE

Zamawiający: KOZIENICKIE CENTRUM REKREACJI I SPORTU - UL.LEGIONÓW 4 , 26-400 KOZIENICE

Spis katalogów

| Symbol | Nazwa katalogu, Wydanie |
|---------------|---|
| KNNR 8 | Roboty remontowe instalacji sanitarnych (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNR 31 | Instalacje wewnętrzne wody zimnej i ciepłej, centralnego ogrzewania oraz ogrzewania podłogowego, wykonywane z rur z tworzyw sztucznych PB, w technologii Hepworth |
| KNR 34 | Izolacje techniczne wg technologii Thermaflex |
| KNR 217 | Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne |
| KNR 402 | Roboty remontowe instalacji sanitarnych |
| KNR 707 | Montaż pomp i sprzężarek |
| KNR 916 | Izolacja kanałów wentylacyjnych matami KLIMAFIX i LAMELLA MAT ORGBUD-SERWIS, Poznań 2006, Wydanie I |
| KNRI 215 | Instalacje wodociągowe, gazowe i centralnego ogrzewania z rur miedzianych |
| KNRW 202 | Konstrukcje budowlane (wersja Wacetob z 2003 r.) |
| KNRW 215 | Instalacje wewnętrzne wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i centralnego ogrzewania (Wacetob 1998) |
| KNRW 217 | Instalacje wentylacyjne i klimatyzacyjne (wersja Wacetob 1992r) |
| KNRW 402 | Roboty remontowe instalacji sanitarnych (wersja Wacetob 1997r.) |

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 1 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne INSTALACJA WODY | | | |
| 1.1 KNNR 8/108/5 Demontaż rurociągu na ścianie, z PE Fi-15-25-mm $1,50 * 2 + 2,20 + 7,50 + 8,00 + 8,00 + 2,20 + 3,00 = 33,900000$ 33,90 | 33,90 | | m |
| 1.2 KNNR 8/108/6 Demontaż rurociągu na ścianie, z PE, Fi-32-40-mm $2,80 + 2,20 + 18,00 + 8,00 + 7,5 + 2,8 + 5,00 = 46,300000$ 46,30 | 46,30 | | m |
| 1.3 KNNR 8/108/7 Demontaż rurociągu na ścianie, z PE Fi-50-mm | 7,50 | | m |
| 1.4 KNNR 8/121/1 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi-15-20-mm | 6,00 | | szt |
| 1.5 KNNR 8/121/2 Demontaż zaworu, przelotowy lub zwrotny, Fi-25-32-mm | 3,00 | | szt |
| 1.6 KNR 402/131/1 (1) Zakorkowanie podejścia, Fi-15-mm | 14,00 | | szt |
| 1.7 KNR 402/131/1 (2) Zakorkowanie podejścia, Fi-20-mm | 2,00 | | szt |
| 1.8 KNR 402/131/2 (1) Zakorkowanie podejścia, Fi-25-mm | 2,00 | | szt |
| 1.9 KNR 402/131/2 (2) Zakorkowanie podejścia, Fi-32-mm | 2,00 | | szt |
| 1.10 KNRW 215/112/1 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PP-R Stabi, zgrzewane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn-16mm. / Mp.10% / w.z. 25,00 = 25,000000 w.c i cyrk. 25,00 = 25,000000 50,00 | 50,00 | | m |
| 1.11 KNRW 215/112/2 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PP-R Stabi, zgrzewane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn- 20-mm / Mp 10%/ w.z. 20,00 = 20,000000 w.z. i cyrk. 24,00 = 24,000000 44,00 | 44,00 | | m |
| 1.12 KNRW 215/112/2 (1) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PP-R Stabi, zgrzewane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn- 25-mm /Mp 10% / w.z. 29,50 = 29,500000 w.z. i cyrk. 14,50 = 14,500000 44,00 | 44,00 | | m |
| 1.13 KNRW 215/112/3 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PP-R Stabi, zgrzewane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn- 32-mm /Mp 10%/ w.z. 20,00 = 20,000000 w.c. + cyrk. 26,00 = 26,000000 46,00 | 46,00 | | m |
| 1.14 KNRW 215/112/4 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PP-R Stabi, zgrzewane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn- 40-mm /Mp 10%/ w.z. 17,00 = 17,000000 w.c. 7,50 = 7,500000 24,50 | 24,50 | | m |
| 1.15 KNRW 215/112/5 (2) Analogia - Rurociągi z tworzyw sztucznych, PP-R Stabi, zgrzewane, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, dn- 50-mm /Mp 10%/ | 7,50 | | m |
| 1.16 KNRW 215/132/1 (2) Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-15-mm | 11,00 | | szt |
| 1.17 KNRW 215/132/2 (2) Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-20-mm | 14,00 | | szt |
| 1.18 KNRW 215/132/3 (2) Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-25-mm | 7,00 | | szt |
| 1.19 KNRW 215/132/4 (2) Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-32-mm | 2,00 | | szt |
| 1.20 KNRW 215/132/5 (2) Zawory kulowe, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn-40-mm | 1,00 | | szt |
| 1.21 KNRW 215/135/1 Zawór czerpakowy ze złączką do węża Dn-15-mm | 2,00 | | szt |
| 1.22 KNRW 215/135/2 Zawór czerpakowy ze złączką do węża Dn-20-mm | 6,00 | | szt |
| 1.23 KNRW 402/118/1 (1) Włączenie do istniejącej instalacji z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-16-mm, trójnik PP-R | 6,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|-------|
| 1.24 KNRW 402/118/2 (1) Włączenie do istniejącej instalacji z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-20-mm, trójnik PP-R | 3,00 | | szt |
| 1.25 KNRW 402/118/3 (1) Włączenie do istniejącej instalacji z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-25-mm, trójnik PP-R | 2,00 | | szt |
| 1.26 KNRW 402/118/4 (1) Włączenie do istniejącej instalacji z z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-32-mm, trójnik PP-R | 1,00 | | szt |
| 1.27 KNRW 402/118/5 (1) Włączenie do istniejącej instalacji z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-40-mm, trójnik PP-R | 4,00 | | szt |
| 1.28 KNRW 402/118/6 (1) Włączenie do istniejącej instalacji z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, Fi-50-mm, trójnik PP-R | 2,00 | | szt |
| 1.29 KNRW 215/116/1 (2) Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20-mm umywalki i zlewy 14 * 2 = 28,000000 pisuary 4 = 4,000000 cent.krop. 2 = 2,000000 prysznic 7 * 2 = 14,000000 zawory ze złączką 8 = 8,000000 wc 6 = 6,000000 62,00 | 62,00 | | szt |
| 1.30 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | 216,00 | | m |
| 1.31 KNRW 215/127/3 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 63-mm | 216,00 | 2 | m |
| 2 Kody CPV: 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne INSTALACJA P.POŻ | | | |
| 2.1 KNR 402/114/3 Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi-40-50-mm | 55,00 | | m |
| 2.2 KNR 402/130/4 Demontaż hydrantu ściennego, Fi-50-mm | 2,00 | | szt |
| 2.3 KNR 402/130/7 Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej | 2,00 | | szt |
| 2.4 KNR 402/130/3 Demontaż hydrantu ściennego, Fi-25-mm | 2,00 | | szt |
| 2.5 KNRW 215/106/1 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-15-mm | 3,00 | | m |
| 2.6 KNRW 215/106/3 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-25-mm | 19,00 | | m |
| 2.7 KNRW 215/106/6 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-50-mm | 2,00 | | m |
| 2.8 KNRW 215/106/7 Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn-65-mm | 63,00 | | m |
| 2.9 KNRW 215/138/1 Zawory hydrantowe, montowane na ścianie, Dn-25-mm - materiał z odzysku | 2,00 | | szt |
| 2.10 KNR 402/130/7 Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej | 2,00 | | szt |
| 2.11 KNRW 215/142/1 Szafka hydrantowa naścienna - materiał z odzysku | 2,00 | | szt |
| 2.12 KNRW 215/138/1 Szafka z zaworem hydrantowym i węzłem półsztywnym 25/20 m montowane na ścianie, Dn-25-mm | 1,00 | | szt |
| 2.13 KNRW 215/138/1 Szafka z zaworem hydrantowym i węzłem półsztywnym 33/20 m montowane na ścianie, Dn-33-mm | 3,00 | | szt |
| 2.14 KNRW 215/115/3 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn-25-mm | 3,00 | | szt |
| 2.15 KNRW 215/115/4 Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn-32-mm | 3,00 | | szt |
| 2.16 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | 87,00 | | m |
| 2.17 KNRW 215/126/4 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi-do 65-mm | 87,00 | | m |
| 3 Kody CPV: 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne INSTALACJA KANALIZACJI | | | |
| 3.1 KNRW 402/229/7 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC do Fi-50-mm | 8,00 | | m |
| 3.2 KNRW 402/229/8 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC, Fi-75-110-mm | 8,00 | | m |
| 3.3 KNRW 402/229/9 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, PVC na ścianach budynku, Fi-160-200-mm | 19,50 | | m |
| 3.4 KNRW 402/233/2 Demontaż elementów uzbrojenia rurociągów, wpust żeliwny podłogowy Fi-50-mm, lub piwniczny Fi-100-mm | 6,00 | | szt |
| 3.5 KNRW 215/203/5 Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-200-mm | 12,00 | | m |
| 3.6 KNRW 215/203/4 Rurociągi z PVC-U , kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-160-mm | 26,00 | | m |
| 3.7 KNRW 215/203/3 Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-110-mm | 28,00 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|--------|-------|-------|
| 3.8 KNRW 215/203/1 Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi-50-mm | 7,00 | | m |
| 3.9 KNRW 215/208/3 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-110-mm | 25,00 | | m |
| 3.10 KNRW 215/208/2 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi-75-mm | 12,00 | | m |
| 3.11 KNRW 215/208/1 Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm | 24,00 | | m |
| 3.12 KNRW 215/212/6 Rury wywiewne, z blachy stalowej, uszczelniane sznurem i zaprawą cementową, Fi-100-mm | 1,00 | | szt |
| 3.13 KNRW 215/222/5 Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu klejonym, Fi-110-mm | 1,00 | | szt |
| 3.14 KNRW 215/222/1 Zawór napowietrzający z PVC, Fi-50-mm | 1,00 | | szt |
| 3.15 KNRW 215/222/1 Zawór napowietrzający z PVC, Fi-75-mm | 3,00 | | szt |
| 3.16 KNRW 215/222/2 Zawór napowietrzający z PVC, Fi-110-mm | 1,00 | | szt |
| 3.17 KNRW 215/211/1 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-50-mm 24 + 17 = 41,000000 41,00 | 41,00 | | szt |
| 3.18 KNRW 215/211/3 Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi-110-mm | 6,00 | | szt |
| 4 Kody CPV: 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania INSTALACJA C.O. | | | |
| 4.1 KNRW 215/514/1 (1) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-15-mm, grubość ścianki do 2,65-mm | 100,00 | | m |
| 4.2 KNRW 215/514/1 (2) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-20-mm, grubość ścianki do 2,65-mm | 100,00 | | m |
| 4.3 KNRW 215/514/2 (1) Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn-25-32-mm, grubość ścianki do 3,25-mm | 100,00 | | m |
| 4.4 KNRW 202/1517/6 (2) Czyszczenie i lakierowanie 2-krotne farbą rur stalowych i o średnicy do 50-mm | 300,00 | 2 | m |
| 4.5 KNR 34/101/10 Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii AL - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm, rurociąg Fi 15-mm | 100,00 | | m |
| 4.6 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii AL - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 20-mm | 100,00 | | m |
| 4.7 KNR 34/101/18 Izolacja rurociągów otulinami z wełny mineralnej w osłonie z folii AL - jednowarstwowymi, izolacja 30-mm, rurociąg Fi 25-mm | 100,00 | | m |
| 4.8 Kalkulacja indywidualna Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna - Rura wielowarstwowa PE-RT z osłoną antydyfuzyjną do ogrzewania podłogowego, Tmax = 70°C - RP 1 - fi-16/18mm | 65,70 | | m2 |
| 4.9 Kalkulacja indywidualna Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna - Rura wielowarstwowa PE-RT z osłoną antydyfuzyjną do ogrzewania podłogowego, Tmax = 70°C - RP 2 - fi-16mm | 107,00 | | m2 |
| 4.10 Kalkulacja indywidualna Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna - Rura wielowarstwowa PE-RT z osłoną antydyfuzyjną do ogrzewania podłogowego, Tmax = 70°C - RP 3 - fi-16/18mm | 39,00 | | m2 |
| 4.11 Kalkulacja indywidualna Układ węzownicy meandrowy - część instalacyjna - Rura wielowarstwowa PE-RT z osłoną antydyfuzyjną do ogrzewania podłogowego, Tmax = 70°C - RP 4 - fi-16/18mm | 39,00 | | m2 |
| 4.12 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE laminowanej falią - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm rurociąg Fi 16-mm | 400,00 | | m |
| 4.13 KNR 34/101/1 Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE laminowanej falią - jednowarstwowymi, izolacja 6-mm rurociąg Fi 18-mm | 150,00 | | m |
| 4.14 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego w natynkowej szafce rozdzielaczowej, z zestawem mieszającym, tz=45°C, tp=40°C, wyposażony w przepływomierze, zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz termometry - 8 obiegów - RP1 | 1,00 | | szt |
| 4.15 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego w natynkowej szafce rozdzielaczowej, z zestawem mieszającym, tz=45°C, tp=40°C, wyposażony w przepływomierze, zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz termometry - 10 obiegów - RP 2 | 1,00 | | szt |
| 4.16 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego w natynkowej szafce rozdzielaczowej z zestawem mieszającym, tz=45°C, tp=40°C, wyposażony w przepływomierze, zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz termometry - 4 obiegi - RP 3 | 1,00 | | szt |
| 4.17 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego w natynkowej szafce rozdzielaczowej z zestawem mieszającym, tz=45°C, tp=40°C, wyposażony w przepływomierze, zawory regulacyjne z siłownikami elektrycznymi, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz termometry - 3 obiegi - RP 4 | 1,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|----------|-------|-------|
| 4.18 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego do celów ogrzewania łezanek w natynkowej szafce rozdzielaczowej z zestawem mieszającym, wyposażony w przepływomierze, zawory regulacyjne z nastawą wstępną, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz termometry - 6 obiegów - RO 1 | 1,00 | | szt |
| 4.19 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego do celów ogrzewania łezanek w natynkowej szafce rozdzielaczowej z zestawem mieszającym, wyposażony w przepływomierze, zawory regulacyjne z nastawą wstępną, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz termometry - 3 obiegi - RO 2 | 1,00 | | szt |
| 4.20 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego do celów ogrzewania łezanek w natynkowej szafce rozdzielaczowej z zestawem mieszającym, wyposażony w przepływomierze, zawory regulacyjne z nastawą wstępną, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz termometry - 9 obiegów - RO 3 | 1,00 | | szt |
| 4.21 Kalkulacja indywidualna Rozdzielacz ogrzewania podłogowego do celów ogrzewania łezanek w natynkowej szafce rozdzielaczowej z zestawem mieszającym, wyposażony w przepływomierze, zawory regulacyjne z nastawą wstępną, zawory odcinające na zasilaniu i powrocie oraz termometry - 5 obiegów - RO 4 | 1,00 | | szt |
| 4.22 KNRW 215/130/1 (2) Zawory kulowe Dn-15-mm - odcinające | 9,00 | | szt |
| 4.23 KNRW 215/130/3 (2) Zawory kulowe , Dn-25-mm - odcinające | 4,00 | | szt |
| 4.24 KNRW 215/130/3 (2) Zawory zwrotne , Dn-25-mm | 1,00 | | szt |
| 4.25 KNRI 215/111/3 Filtry osadnikowe siatkowe, Dn-25-mm | 1,00 | | szt |
| 4.26 KNRW 215/411/1 (1) Zawór powrotny z nastawą wstępną do instalacjach grzewczych do regulacji, wstępnejprzepływu,zamykania,napełniania i opróżnienia - Dn-15 mm | 1,00 | | szt |
| 4.27 KNRW 215/411/1 (2) Zawór stałego przepływu Dn-15 mm AB-QM lub równoważny | 5,00 | | szt |
| 4.28 KNRW 215/411/1 (2) Zawór 3-drogowy mieszający z siownikiem Dn-15 mm | 1,00 | | szt |
| 4.29 KNRW 215/530/3 Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei | 2,00 | | szt |
| 4.30 KNRW 215/530/4 Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei | 2,00 | | szt |
| 4.31 KNRW 215/432/2 Nagrzewnica wodna PGV 500x250-2-2,5 - lub równoważna | 1,00 | | szt |
| 4.32 KNR 707/102/1 Pompa obiegu grzewczego Alpha2 25-80/130 - lub równoważna R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,00 | | kpl |
| 4.33 KNRW 215/406/2 Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych | 300,00 | | m |
| 4.34 KNR 31/308/2 Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16/ 18mm), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm | 250,70 | | m2 |
| 4.35 KNR 31/308/6 Regulacja ogrzewania podłogowego (Dn 16/18mm), rury w węzownicy w rozstawie 150-mm | 250,70 | | m2 |
| 4.36 KNRW 215/128/2 Płukanie instalacji, w budynkach niemieszkalnych 300,0 + 1800,0 + 790,0 = <u>2 890,000000</u> 2 890,00 | 2 890,00 | | m |
| 5 Kody CPV: 45331210-1 Instalowanie wentylacji | | | |
| INSTALACJA WENTYLACJI | | | |
| 5.1 KNR 402/9901/2 (Zeszyt 2/98) Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, ilość orientacyjna - do rozliczenia na budowie 45,00 = <u>45,000000</u> 45,00 | 45,00 | | m |
| 5.2 KNRW 217/102/2 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 600-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 0,88 | | m2 |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 5.3 KNRW 217/102/3 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1000-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 53,20 + 7,98 + 9,35 + 2,07 = 72,600000 72,60 | 72,60 | | m2 |
| 5.4 KNRW 217/102/4 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1400-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,71 + 13,10 + 17,86 + 19,14 + 2,68 = 54,490000 54,49 | 54,49 | | m2 |
| 5.5 KNRW 217/102/5 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 1800-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,90 + 16,76 + 10,62 + 2,33 + 47,66 = 78,270000 78,27 | 78,27 | | m2 |
| 5.6 KNRW 217/102/6 (1) Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu do 4400-mm, ocynkowane R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 0,90 | | m2 |
| 5.7 KNRW 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi - do 200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 fi-200 4,40 = 4,400000 fi-160 26,27 = 26,270000 fi-125 3,08 = 3,080000 33,75 | 33,75 | | m2 |
| 5.8 KNRW 217/123/2 Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ- S (Spiro) - udział kształtek do 55%, Fi - 160-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 26,27 | | m2 |
| 5.9 KNR 217/122/2 Analogia - Przewody wentylacyjne aluminiowe elastyczne, izolowane Fi - 125-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,92 | | m2 |
| 5.10 KNR 217/122/2 Analogia - Przewody wentylacyjne aluminiowe elastyczne, izolowane termicznie Fi - 160-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 16,93 | | m2 |
| 5.11 KNR 916/201/2 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą Alu Lamella Mat gr 30mm, obwód kanału do 1000 mm | 73,48 | | m2 |
| 5.12 KNR 916/201/3 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą Alu Lamella Mat gr.30 mm obwód kanału do 1500 mm | 54,49 | | m2 |
| 5.13 KNR 916/201/4 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą Alu Lamella Mat gr, 30 mm, obwód kanału do 2000 mm | 78,27 | | m2 |
| 5.14 KNR 916/201/6 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym matą Alu Lamella Mat gr.30mm, obwód kanału 4400 mm | 0,90 | | m2 |
| 5.15 KNR 916/211/1 Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą Alu Lamella Mat gr 30 mm, średnica kanału do 200 mm | 60,02 | | m2 |
| 5.16 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach fi- 160-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 31,00 | | szt |
| 5.17 KNRW 217/131/2 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ-B, do przewodów o średnicach fi- 125-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 4,00 | | szt |
| 5.18 KNRW 217/130/1 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów 200x200-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,00 | | szt |
| 5.19 KNRW 217/130/4 Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ-A, do przewodów 500x400-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,00 | | szt |
| 5.20 KNRW 217/139/3 Anemostat wirowy KR 400 ze skrzynką rozprężną izolowaną , przepustnicą - odejci dn-160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 10,00 | | szt |
| 5.21 KNRW 217/138/4 (1) Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych - 800x200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,00 | | szt |
| 5.22 KNRW 217/138/4 (1) Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych - 825x75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3,00 | | szt |
| 5.23 KNRW 217/138/3 (1) Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych - 625x75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 23,00 | | szt |
| 5.24 KNRW 217/138/5 (1) Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych - 1025x75 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 8,00 | | szt |
| 5.25 KNRW 217/138/2 (1) Kratki wentylacyjne z przepustnicą do przewodów stalowych - 400x200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 2,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|-------|-------|-------|
| 5.26 KNRW 217/140/1 Zawór wentylacyjny dn- 125 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 14,00 | | szt |
| 5.27 KNRW 217/140/1 Zawór wentylacyjny dn- 160 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 25,00 | | szt |
| 5.28 KNRW 217/140/2 Zawór wentylacyjny dn- 200 mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 3,00 | | szt |
| 5.29 Kalkulacja indywidualna Osuszacz powietrza basenowy ,wyd.do 2l/H,n0250m3/h,m - 60kg, Nel 0,72 kW - wym. 800x950x315 mm - CDP-35T lub równoważny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 1,00 | | szt |
| 5.30 Kalkulacja indywidualna Rozruch i regulacja instalacji | 1,00 | | kpl |

Spis działań przedmiaru

| | Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---|------------------------|----------------------------|
| 1 | INSTALACJA WODY | |
| 2 | INSTALACJA P.POŻ | |
| 3 | INSTALACJA KANALIZACJI | |
| 4 | INSTALACJA C.O. | |
| 5 | INSTALACJA WENTYLACJI | |

Przedmiar robót

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Data: 2017-02-01
Budowa: PRZEBUDOWA CENTRUM ODNOWY BIOL. KCRiS
Obiekt: KOZIENICKIE CENTRUM REKREACJI i SPORTU
Zamawiający: KOZIENICKIE CENTRUM REKREACJI i SPORTU
ul. Legionów 4, 26-900 Kozienice

Kosztorys opracowali:

inż. Grzegorz Szafarski,

Spis katalogów

| Symbol | Nazwa katalogu, Wydanie |
|---------------|---|
| AL 1 | |
| ATU 14 | |
| KNNR 3 | Roboty remontowe ogólnobudowlane (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNNR 5 | Instalacje elektryczne i sieci zewnętrzne (Załącznik nr 1 MRRiB 26.09.2000) |
| KNNRW 9 | Roboty remontowe instalacji elektrycznych i sieci zewnętrznych |
| KNP 1813 | Roboty pomiarowo - kontrolne i regulacyjne przy uruchamianiu zmontowanych maszyn i urządzeń elektrycznych |
| KNR 401 | Roboty remontowe budowlane |
| KNR 403 | Roboty remontowe instalacji elektrycznych |
| KNR 505 | Telekomunikacyjne urządzenia komutacyjne |
| KNR 506 | Urządzenia radiowe, antenowe, rozgłaszania przewodowego, sygnalizacji alarmowo - pożarowej i dyspozytorskie |
| KNR 508 | Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie VI 1999, z uwzględnionym współczynnikiem 0,955) |
| KNR 514 | Rozdzielnie wewnętrzne do 30kV |
| KNRW 508 | Instalacje i osprzęt światła, siły i sygnalizacji (wydanie Wacetob, 1997r.) |

Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|--------|-------|----------------|
| 1 Instalacja elektryczna | | | |
| 1.1 KNR 508/9903/1 Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Rozdzielnica RO (kompletny prefabrykat) | 1,00 | | kpl |
| 1.2 KNR 508/9903/5 Montaż typowych tablic rozdzielczych w budownictwie ogólnym - Rozdzielnica TSO (kompletny prefabrykat) | 1,00 | | kpl |
| 1.3 KNNR 5/406/3 Rozłącznik bezpiecznikowy 3x200A gG z wkładkami bezpiecznikowymi | 1,00 | | szt |
| 1.4 KNR 514/517/9 Układanie przewodów w wiązkach w szafach i na tablicach, przewód LgY 450/750V 1x120-mm ² R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 6,00 | | m |
| 1.5 KNNR 5/1204/4 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120-mm ² | 6,00 | | szt |
| 1.6 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m ² , beton żwirowy, grubość do 20-cm | 19,00 | | szt |
| 1.7 KNNR 3/304/1 Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 0,18 | | m ³ |
| 1.8 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 0,53 | | m ³ |
| 1.9 Kalkulacja własna Przejścia ppoż na granicach stref ogniowych instalacji elektrycznych | 1,00 | | kpl |
| 1.10 KNNR 5/705/1 Ułożenie rur osłonowych - Rura AROT DVK-110 | 45,00 | | m |
| 1.11 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 1x120-mm ² RM 45*4 $= \frac{180,000000}{180,00}$ | 180,00 | | m |
| 1.12 KNNR 5/715/3 Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 1x70-mm ² RM | 45,00 | | m |
| 1.13 KNNR 5/1204/4 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120-mm ² | 8,00 | | szt |
| 1.14 KNNR 5/1204/4 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 70-mm ² | 2,00 | | szt |
| 1.15 KNNR 5/1201/1 Osadzenie w podłożu kołków, plastikowych rozporowych, ściana lub strop (209,00+0)*2 $= \frac{418,000000}{418,00}$ | 418,00 | | szt |
| 1.16 KNNR 5/1101/2 Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1-kg, 2 mocowania (134,00+19,00+56,00) $= \frac{209,000000}{209,00}$ | 209,00 | | szt |
| 1.17 KNNR 5/1105/7 Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-100 56+78 $= \frac{134,000000}{134,00}$ | 134,00 | | m |
| 1.18 KNNR 5/1105/8 Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-150 | 19,00 | | m |
| 1.19 KNNR 5/1105/8 Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych otworów, Korytko K-400 | 56,00 | | m |
| 1.20 KNR 403/1001/27 Wykucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL32 ręcznie, podłoże: beton | 36,00 | | m |
| 1.21 KNNR 5/102/8 Rury winidurowe karbowane (giętkie) Fi 32-mm 36,00 $= \frac{36,000000}{36,00}$ | 36,00 | | m |
| 1.22 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50-mm 36,00 $= \frac{36,000000}{36,00}$ | 36,00 | | m |
| 1.23 KNR 508/820/1 Kompletowanie opraw oświetleniowych 70,00+5,00+81,00+14,00+17,00+2,00+8,00 3,00+12,00+20,00 1,00+4,00 $= \frac{197,000000}{237,00}$ $= \frac{35,000000}{237,00}$ $= \frac{5,000000}{237,00}$ | 237,00 | | szt |
| 1.24 KNR 508/502/9 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe 237,00 $= \frac{237,000000}{237,00}$ | 237,00 | | kpl |
| 1.25 KNNR 5/715/2 Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x16-mm ² RE | 139,00 | | m |
| 1.26 KNNR 5/715/2 Układanie kabli w budynkach - Kabel YKY 0,6/1kV 5x10-mm ² RE | 85,00 | | m |
| 1.27 KNR 403/1001/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych podłoże cegła | 912,00 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|----------------|
| 1.28 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 2x1,5-mm ² | 34,00 | | m |
| 1.29 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x1,5-mm ² | 1 912,00 | | m |
| 1.30 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 3x2,5-mm ² | 1 085,00 | | m |
| 1.31 KNNR 5/205/1 Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 4x1,5-mm ² | 553,00 | | m |
| 1.32 KNNR 5/205/2 Przewody kabelkowe układane - p/t - rurach - korytkach - Przewód YDY 450/750V 5x2,5-mm ² | 90,00 | | m |
| 1.33 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 912,00+0,00 = $\frac{912,000000}{912,00}$ | 912,00 | | m |
| 1.34 KNNR 5/1207/5 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47-mm, bruzdy dla rur RKL15 | 112,00 | | m |
| 1.35 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) Fi 15-mm 112,00 = $\frac{112,000000}{112,00}$ | 112,00 | | m |
| 1.36 KNNR 5/1208/1 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25-mm 112,00 = $\frac{112,000000}{112,00}$ | 112,00 | | m |
| 1.37 KNNR 5/201/3 Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, Przewód DY 450/750V 1x4,0-mm ² 112,00 = $\frac{112,000000}{112,00}$ | 112,00 | | m |
| 1.38 KNNR 5/202/3 Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, Przewód LgYżo 450/750V 1x25-mm ² | 21,00 | | m |
| 1.39 KNNR 5/602/2 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód mocowany na wspornikach ściennych, Bednarka ocynkowana St0S 30x4-mm | 47,00 | | m |
| 1.40 KNNR 5/611/5 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie lub konstrukcji zbrojenia, bednarka do 120-mm ² | 6,00 | | szt |
| 1.41 KNNR 5/406/2 Aparaty elektryczne, Szyna główna połączeń wyrównawczych GSPW | 1,00 | | szt |
| 1.42 KNNR 5/406/1 Aparaty elektryczne, Szyna połączeń wyrównawczych LSPW | 2,00 | | szt |
| 1.43 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego - sprawdzenie i pomiar | 2,00 | | szt |
| 1.44 KNNR 5/1301/2 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | 11,00 | | szt |
| 1.45 KNNR 5/1301/1 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | 49,00 | | szt |
| 1.46 KNNR 5/1304/1 Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | 1,00 | | szt |
| 1.47 KNNR 5/1304/2 Badania i pomiary instalacji - uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | 1,00 | | szt |
| 1.48 KNNR 5/1304/5 Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar pierwszy | 1,00 | | szt |
| 1.49 KNNR 5/1304/6 Badania i pomiary instalacji - skuteczność szybkiego wyłączenia, pomiar każdy następny | 317,00 | | szt |
| 1.50 KNNR 5/1305/1 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | 1,00 | | szt |
| 1.51 KNNR 5/1305/2 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | 23,00 | | szt |
| 1.52 KNNRW 9/1201/2 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy | 1,00 | | szt |
| 1.53 KNNRW 9/1201/3 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu | 56,00 | | szt |
| 2 Instalacja okablowania strukturalnego IT i RTV - KD | | | |
| 2.1 ATU 14/110/1 Montaż szaf dystrybucyjnych stojących - Szafa dystrybucyjna PD z wyposażeniem (kompletny prefabrykat) | 1,00 | | kpl |
| 2.2 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m ² , beton żwirowy, grubość do 20-cm | 7,00 | | szt |
| 2.3 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 0,22 | | m ³ |
| 2.4 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła 47*5+43 = $\frac{278,000000}{278,00}$ | 278,00 | | m |
| 2.5 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 16-mm 47*5+43 = $\frac{278,000000}{278,00}$ | 278,00 | | m |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|----------|-------|-------|
| 2.6 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm 47*5+43 = $\frac{278,000000}{278,00}$ | 278,00 | | m |
| 2.7 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w rurach - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 47*5*2+43 = $\frac{513,000000}{513,00}$ | 513,00 | | m |
| 2.8 KNNR 5/301/11 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle | 8,00 | | szt |
| 2.9 KNNR 5/302/1 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi-60, pojedyncze | 8,00 | | szt |
| 2.10 KNNR 5/308/2 Gniazdo 2XRJ 45 kat. 6 | 5,00 | | szt |
| 2.11 KNNR 5/308/2 Gniazdo 1XRJ 45 kat. 6 | 3,00 | | szt |
| 2.12 KNR 505/209/1 Krosowanie obwodów - gniazda RJ-45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 13,00 | | szt |
| 2.13 KNR 505/209/1 Krosowanie obwodów - panel krosowy RJ-45 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 | 13,00 | | szt |
| 2.14 ATU 14/111/1 Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami, wykonanie 1 pomiaru | 13,00 | | szt |
| 2.15 Kalkulacja własna Przyłączenie instalacji RTV w strefie VIP | 1,00 | | kpl |
| 2.16 Kalkulacja własna Szlaban KD z wpięciem do istniejącego systemu | 1,00 | | kpl |
| 3 Instalacja sygnalizacji pożarowej SSP | | | |
| 3.1 AL 1/102/1 Centrala sygnalizacji pożarowej FC724 kompletna z drukarką | 1,00 | | kpl |
| 3.2 AL 1/403/2 Montaż gniazd pożarowych, Gniazdo czujki 7,00+42,00 = $\frac{49,000000}{49,00}$ | 49,00 | | szt |
| 3.3 AL 1/401/2 Montaż czujek pożarowych, Neuronowa czujka wielodetektorowa OOH740 | 7,00 | | szt |
| 3.4 AL 1/401/1 Montaż czujek pożarowych, Czujka optyczna dymu OP720 | 42,00 | | szt |
| 3.5 AL 1/404/5 Wskaźnik zadziałania czujki | 25,00 | | szt |
| 3.6 AL 1/402/2 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, Ręczny ostrzegacz pożarowy FDM221 | 4,00 | | szt |
| 3.7 AL 1/108/1 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, Sygnalizator optyczno akustyczny SAK7N | 8,00 | | szt |
| 3.8 KNNR 5/303/6 Skrzynki łączeniowe typ PIP-1A | 8,00 | | szt |
| 3.9 KNR 401/208/2 Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05-m2, beton żwirowy, grubość do 20-cm | 4,00 | | szt |
| 3.10 KNNR 3/303/1 Przebiecia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | 0,26 | | m3 |
| 3.11 KNR 403/1001/13 Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła 771,00 + 226,00+ 33,00 = $\frac{1\ 030,000000}{1\ 030,00}$ | 1 030,00 | | m |
| 3.12 KNNR 5/102/5 Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 18-mm 1030,00 = $\frac{1\ 030,000000}{1\ 030,00}$ | 1 030,00 | | m |
| 3.13 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm 1030,00 = $\frac{1\ 030,000000}{1\ 030,00}$ | 1 030,00 | | m |
| 3.14 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 | 771,00 | | m |
| 3.15 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 3x1,5 mm2 | 33,00 | | m |
| 3.16 KNNR 5/212/1 Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód HDGS 2x1,5 mm2 | 226,00 | | m |
| 3.17 Kalkulacja własna Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną | 1,00 | | kpl |
| 3.18 KNR 506/705/4 Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych do 10 przewodów R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 49,00+25,00+4,00+8,00+8,00 = $\frac{94,000000}{94,00}$ | 94,00 | | szt |
| 3.19 KNR 506/1604/1 Programowanie linii dozorowych sap w centralkach i przystawkach, 1 wariant 49,00+4,00 = $\frac{53,000000}{53,00}$ | 53,00 | | szt |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|-------|-------|-------|
| 3.20 KNR 506/1614/4 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych | 2,00 | | szt |

Spis działań przedmiaru

| | Nazwa elementu | Wartość z narzutami |
|---|---|--------------------------------|
| 1 | Instalacja elektryczna | |
| 2 | Instalacja okablowania strukturalnego IT i RTV - KD | |
| 3 | Instalacja sygnalizacji pożarowej SSP | |