

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 zlokalizowanego w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym, przy ul. Mickiewicza 50 w Wałbrzychu oraz budowa instalacji c.o. na paliwo gazowe.

Lp	Nazwa materiału	Wymagania
1	Drzwi wejściowe do lokalu mieszkalnego	Drzwi wejściowe oraz ościeżnica do mieszkań stalowe z okleiną drewnopodobną w kolorze ciemny brąz. Klasa ochrony przed włamaniem - 3. Izolacyjność akustyczna - RA1 = 32 dB. Drzwi wyposażone min. w klamkę, dwa zamki drzwiowe, ukryty samozamykacz i wizjer szerokokątny. Wymiary wg. dokumentacji projektowej
2	Drzwi wewnętrzne mieszkaniowe	- skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF - wyposażone w okucia i zamki.
3	Drzwi wejściowe do łazienki	- skrzydło wykonane jest z ramiaków MDF i drewnianych z wypełnieniem plaster miodu, obłożone obustronnie płytą HDF - wyposażone w okucia i zamki. - wyposażone w kratkę wentylacyjną
4	Nawiewniki okienne	okna wyposażone w nawiewniki ciśnieniowe o wydajności 20-30m ³ /h przy dp=10Pa
5	Parapety wewnętrzne	- materiał: PCV - kolor: białe
6	Cement portlandzki	- początek czasu wiązania: > 75 minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: > 10 MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: > 32,5 MPa < 52,5 MPa
7	Wapno hydratyzowane	- wapno czynne: > 80% - wilgotność: < 2% - pozostałość na sicie 0,2 mm: < 2% - pozostałość na sicie 0,09 mm: < 7% - głębokość wnikania: > 10 i < 50 mm
8	Płyta gipsowo-karto nowa zwykła	- grubość 12,5mm - masa powierzchniowa : 8,80 kg/m ² - wilgotność powietrza w pomieszczeniach: <70%
9	Płyta gipsowo-kartonowa zielona (łazienkowa)	- grubość 12,5mm - masa powierzchniowa : 10,80 kg/m ² - przepuszczalność pary wodnej u 11 (pr EN 15283-1)
10	Wełna mineralna	- grubość od 50mm do 100mm Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła λ = 0,037 W/mxK Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - MU -1 Deklarowany współczynnik pochłaniania dźwięku α_w -dla produktu w grubości 50-74mm - 0,9 -dla produktu w grubości 75-180mm -1,0
11	Narożniki aluminiowe	- wymiary 25x25mm - długość 3m
12	Tynk gipsowy	- uziarnienie do 1,2mm - twardość kulkowa 8N/mm
13	Płyta OSB gr. 18mm	-grubość 18mm -Wymiary 2,5x1,25m - wytrzymałość na zginanie - oś główna 16N/mm ² - wytrzymałość na zginanie - oś boczna: 8 N/mm ²
14	Płyta OSB gr. 25mm	-grubość 25mm -Wymiary 2,5x1,25m - wytrzymałość na obciążenia: 20MPa - płyta konstrukcyjna do stosowania w środowisku o umiarkowanej wilgotności
15	Klej do wykładzin	- przyczepność : min 0,3N/mm ² - grubość: 0,5-3mm
16	Wykładzina z PVC	- grubość wykładziny:2mm

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 zlokalizowanego w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym, przy ul. Mickiewicza 50 w Wałbrzychu oraz budowa instalacji c.o. na paliwo gazowe.

		<ul style="list-style-type: none"> - klasa użytkowa: 33/42 - grupa ścieralności: P - temperatura użytkowania: do +50 °C
17	Klej do płytek elastyczny	Min/max. grubość kleju: 2 mm / 10 mm Temperatura przygotowania kleju oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac od +5 °C do +25 °C
18	Płytki ceramiczne podłogowe	<ul style="list-style-type: none"> - wymiar 30x30cm - grubość >7mm - odporność na ścieranie wgłębne: max 175 mm³ - skuteczność antypoślizgowa: grupa NPD, R9-R12
19	Płytki ceramiczne ściennie	<ul style="list-style-type: none"> - wymiary: 30x20cm - grubość: >5mm
20	Farba emulsyjna	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość 1,47-1,52 g/cm³ - czas schnięcia: 2h
21	Farba olejna nawierzchniowa	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość 1,5g/cm³ - czas schnięcia powłoki: do 12h - grubość powłoki po wyschnięciu 30um
22	Gazowy kocioł dwufunkcyjny, kondensacyjny	<p>Klasa energetyczna A Obieg c.o. Zakres mocy cieplnej kotła [kW] 3-24 (70/50°C) Min. sprawność użyteczna kotła przy nominalnym obciążeniu i średniej temp. wody 70°C [%] 97,0 Maksymalne ciśnienie wody min. [bar] 3 Max temperatura pracy c.o. [°C] 95 Temperatura nastawiana [°C] 40-80 Obieg c.w.u. Moc cieplna [kW] 3-24 Ciśnienie wody [bar] 0,1-6 Temperatura nastawiana [°C] 30-60 Przepływ wody użytkowej dla Δt=30K [dm³ / min] 10,0 Parametry hydrauliczne Pojemność naczynia wzbiorczego [dm³] min. 6</p>
23	Kanały i kształtki wentylacyjne	Kanał wentylacyjny, dwuścienny Ø160mm/220mm i Ø80mm/140mm wentylacji wywiewnej, ze stali nierdzewnej, ocieplony wełną mineralną gr. 3cm, wyprowadzony 1,0m ponad połac dachu, zakończony parasolem (z odskraplaczem i rewizją.).
24	System powietrzno-spalinowy	System powietrzno-spalinowy Ø80/125mm ze stali kwasoodpornej, wyprowadzony 1,0 ponad połac dachu (z rewizją)
25	Rury i kształtki miedziane	- Stan twardy R-250 wg normy PN-EN 1057:1999 "Miedź i stopy miedzi"
26	Rury i kształtki PP	rury klasy PN10 (woda zimna) PN16 (woda ciepła) PN20 (centralne ogrzewanie), łączone poprzez zgrzewanie, do instalacji c.o. posiadające barierę antydyfuzyjną, Materiał rur powinien być zgodny z odpowiednimi Polskimi Normami i powinien posiadać aprobaty techniczne do stosowania w budownictwie, deklaracje zgodności producenta, atest higieniczny.
27	Grzejniki	Stalowe, płytowe, łazienkowy wg PN-EN 442, ciśnienie robocze 10bar, kolor RAL 9016 biały
28	Zawory termostaticzne	z nastawą wstępną, ciśnienie robocze 10bar,
29	Głowice termostaticzne	zabezpieczenie przed zamarzaniem

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 zlokalizowanego w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym, przy ul. Mickiewicza 50 w Wałbrzychu oraz budowa instalacji c.o. na paliwo gazowe.

30	Zawory powrotne	Z funkcją odcięcia, ciśnienie robocze 10bar
31	Odpowietrzniki automatyczne	ciśnienie robocze 10bar
32	Izolacja termiczna dla rur (woda, c.o.)	Współczynnik przewodzenia ciepła minimum 0,035 W/mK
33	Wentylator wyciągowy	Wydajność 50m ³ /h, wentylator wyposażony w czujnik wilgotności względnej powietrza, wentylator wyłączany z opóźnieniem czasowym, Silnik elektryczny 230V 50Hz, z łożyskami kulkowymi, zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, stopień IPX4, moc wentylatora odpowiadająca wymaganiom § 154.pkt.10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami
34	Zawór odcinający	klasy PN16, Gwintowany, mosiężny Posiadający atest PZH,
35	Filtr	klasy PN16, Gwintowany, mosiężny Posiadający atest PZH,
36	Rury i kształtki kanalizacyjne PCV	HT PCV łączone na uszczelkę Ø110, Ø50
37	Rury i kształtki kanalizacyjne PP	PP łączone na uszczelkę Ø32
38	Bateria mieszająca (umywalka)	bateria jedno uchwytna, umywalkowa Posiadająca atest PZH,
39	Bateria mieszająca (natrysk)	bateria jedno uchwytna, natryskowa Posiadająca atest PZH,
40	Bateria mieszająca (zlewozmywak)	Bateria jedno uchwytna, z wyciąganą wylewką, Posiadająca atest PZH,
41	Zlewozmywak	- typ: jednokomorowy - materiał: stal nierdzewna
42	Umywalka	- typ: jednokomorowa - materiał: porcelana
43	Natrysk	- typ: 80x80cm - materiał: akryl
44	Miska ustępowa	- typ: Compact - materiał: Porcelana
45	Tablica mieszkaniowa kpl. - wyłącznik różnicowo-prądowy 2p – 25A - lampka sygnalizacji napięcia. - wyłączniki instalacyjne 1-biegunowe	Parametry zab. Jednobiegunowe - 230V~ Charakterystyka B Prąd znamionowy: 16/10 A Prąd różnicowy 0,03A Prąd znamionowy wyl, róż-prądowego – 25A Szerokość w modułach 17,5 mm : Parametry szafki TM. Obudowa IP41 Ilość w modułach 18
46	Przewód YDYżo 3x6mm ²	Napięcie znamionowe: 450/750 V Przekrój żyły: 6 mm ² Ilość żył: 3 szt. Materiał na żyłę: drut miedzi. klasy 1 Materiał na izolację: PVC (Y) Materiał na powłokę: PVC (Y)
47	Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	Napięcie znamionowe: 450/750 V Przekrój żyły: 1,5 mm ² Ilość żył: 3 szt. Materiał na żyłę: drut miedzi. klasy 1 Materiał na izolację: PVC (Y) Materiał na powłokę: PVC (Y)
48	Przewód YDYżo 4x1,5mm ²	Napięcie znamionowe: 450/750 V Przekrój żyły: 1,5 mm ²

Przebudowa lokalu mieszkalnego nr 3 zlokalizowanego w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym, przy ul. Mickiewicza 50 w Wałbrzychu oraz budowa instalacji c.o. na paliwo gazowe.

		Ilość żył: 4 szt. Materiał na żyłę: drut miedzi. klasy 1 Materiał na izolację: PVC (Y) Materiał na powłokę: PVC (Y)
49	Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	Napięcie znamionowe: 450/750 V Przekrój żyły: 2,5 mm ² Ilość żył: 3 szt. Materiał na żyłę: drut miedzi. klasy 1 Materiał na izolację: PVC (Y) Materiał na powłokę: PVC (Y)
50	Gniazdo wtykowe 10A IP44	Zdolność łączeniowa: 10A-250V~ Stopień ochrony IP: IP 44 Montaż: wtynkowy
51	Gniazdo wtykowe 16A IP20	Zdolność łączeniowa: 16A-250V~ Stopień ochrony IP: IP 20 Montaż: wtynkowy
52	Puszka instalacyjna podtynkowa modułowa	Puszka instalacyjna podtynkowa, modułowa, do ścian murowanych, wytrzymałość do 650°C. Napięcie pracy: 250V.
53	Łączniki jednobieguowe	Zdolność łączeniowa: 10A-250V~ Stopień ochrony IP: IP 20 Montaż: wtynkowy
54	Łączniki jednobieguowe IP44	Zdolność łączeniowa: 10A-250V~ Stopień ochrony IP: IP 44 Montaż: wtynkowy
55	Łączniki dwubiegunowe	Zdolność łączeniowa: 10A-250V~ Stopień ochrony IP: IP 20 Montaż: wtynkowy