



LEGENDA:

- przewody instalacji kan. sanitarnej z rur kielichowych PVC / HT; ozn. linią ciągłą - prowadzenie nad posadzką, w ściankach inst.
- przewody instalacji kan. sanitarnej z rur kielichowych PVC / HT; ozn. linią przerywaną - prowadzenie w przestrzeni płyt stropowych
- wpust podłogowy z kratką ze stali nierdzewnej i blokadą antyzapachową HL310NPr
- rewizja, czyszczak kanalizacyjny
- Z.N. zawór napowietrzający, kanalizacyjny, w klasie A1 do montażu w ścianie instalacyjnej HL905; w kompl. - obudowa do ściany regulowana, wyciągalna membrana oraz pokrywa zewnętrzna
- syfon podtynkowy do pralki z zaworem zwrotnym HL400
- przewody instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji z rur wielowarstwowych PE-Xb/Al/PE-HD i złączek zaciskowych ze stopów metalu, w izolacji PE, prowadzenie w przestrzeni stropów, ścian i ścianek instalacyjnych
- zawór czerpalny 1/2" chromowany ze złączką do węża
- szafka z zabudowanymi wodomierzami lokalowymi wody zimnej i ciepłej, woda zimna dołem, woda ciepła górą
- instalacja ogrzewcza z rur wielowarstwowych PE-Xb/Al/PE-HD i złączek zaciskowych ze stopów metalu, w izolacji PE, prowadzenie w przestrzeni stropów, ścian i ścianek instalacyjnych
- przewody zasilające grzejniki 2 x Ø16 mm z rur wielowarstwowych PE-Xb/Al/PE-HD i złączek zaciskowych ze stopów metalu, w izolacji PE, prowadzenie od rozdzielaczy w przestrzeni stropów
- grzejnik płytowy COSMO zaworowy, wysokość 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym Danfoss nr 013G0361 z precyzyjną nastawą wstępną.
- grzejnik łazienkowy zaworowy, dolnozasilany, BERLIN-VM firmy Vogel&Noot, wysokość H = 1204 mm, długość L = 510 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym firmy Danfoss.
- szafka ścienna rozdzielacza grzejnikowego z zabudowanym ciepłomierzem lokalowym, jako podzielnikiem zużywanego ciepła
- nawiewniki okienne podciśnieniowe, zabudowane fabrycznie w oknach
- nawiewniki ściennie NOS 150A
- przewody instalacji wentylacji okrągłe z blachy ocynkowanej typ Spiro, wszystkie średnicy Ø150, poziomo prowadzone w przestrzeni pustki stropu bez izolacji, pionowo prowadzone w szachtach i izolowane akustycznie matami Armaflex VG gr.9,0 mm
- odcinki połączeniowe instalacji wentylacji z akustycznie i termicznie izolowanego przewodu TERMOFLEX Ø150
- okrągła kratka wywiewna KOS 150

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWEJ		m ²
MIESZKANIE A7_M2		
A7_01	POKOJ DZIENNY Z ANEKSEM	16.98
A7_02	SYPIALNIA	8.78
A7_03	ŁAZIENKA	4.47
A7_04	HOLL	5.76
A7_05	WIATROŁAP	3.00
#####		
balcon		4.00
MIESZKANIE A8_M2		
A8_01	POKOJ DZIENNY Z ANEKSEM	16.98
A8_02	SYPIALNIA	8.78
A8_03	ŁAZIENKA	4.47
A8_04	HOLL	5.76
A8_05	WIATROŁAP	3.00
#####		
balcon		4.00
MIESZKANIE A9_M2		
A9_01	POKOJ DZIENNY Z ANEKSEM	16.98
A9_02	SYPIALNIA	8.78
A9_03	ŁAZIENKA	4.47
A9_04	HOLL	5.76
A9_05	WIATROŁAP	3.00
#####		
balcon		4.00
MIESZKANIE B4_M4		
B4_01	POKOJ DZIENNY	15.33
B4_02	KUCHNIA	6.92
B4_03	SYPIALNIA	11.67
B4_04	SYPIALNIA	9.18
B4_05	ŁAZIENKA	4.99
B4_06	GARDEROBA	3.11
B4_07	HOLL	6.08
B4_08	WIATROŁAP	2.22
#####		
balcon		4.00
MIESZKANIE B5_M4		
B5_01	POKOJ DZIENNY	15.33
B5_02	KUCHNIA	6.92
B5_03	SYPIALNIA	9.18
B5_04	SYPIALNIA	11.67
B5_05	ŁAZIENKA	4.99
B5_06	GARDEROBA	3.11
B5_07	HOLL	6.08
B5_08	WIATROŁAP	2.22
#####		
balcon		4.00
suma:#####		
K_3	komunikacja_galeria	31.97
KS_3	komunikacja_klatka schodowa	5.20

UWAGA:
Przyjęte w projekcie rozwiązania systemowe wykonywać pod nadzorem właściwych doradców technicznych. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

M--PROJEKT BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH 41-902 Bytom ul.Olejnicza3/1 FIRMA mgr inż. Bogdan KLIMAS PROJEKTANT			ZAKŁAD BUDYNKÓW MIEJSKICH I TOWARZYSTWA BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o. INWESTOR 44-100 GLIWICE, ul. DOLNYCH WAŁÓW 11 BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO TEMAT 41-100 GLIWICE, ul. GÓRNA, nr działki 19,20,21 RZUT 2 PIĘTRA - INSTALACJE WOD-KAN, OGRZEWCHA I WENTYLACJI NAZWA RYSUNKU INSTALACJE SANITARNE BRANŻA			2.4S NR RYSUNKU 1/01/2019 NR PROJEKTU MARZEC 2019 DATA 1:50 SKALA PW FAZA 640-00176007 NR LICENCJA		
SPRAWDZAJĄCY	PODPIS	NR UPRAWNIEN	PROJEKTANT	PODPIS	NR UPRAWNIEN	PROJEKTANT	PODPIS	NR UPRAWNIEN
PROJEKTANT	PODPIS	NR UPRAWNIEN	PROJEKTANT	PODPIS	NR UPRAWNIEN	PROJEKTANT	PODPIS	NR UPRAWNIEN
PROJEKTANT	PODPIS	NR UPRAWNIEN	PROJEKTANT	PODPIS	NR UPRAWNIEN	PROJEKTANT	PODPIS	NR UPRAWNIEN