

SUPLEMENT		
Lp.	NAZWA PRODUKTU	Materiały równoważne
1.	deskowanie, wieńce U-Form	<p>deskowanie systemowe uniwersalne</p> <p>rozmiary płyt: - szerokość: 60; 50; 40; 30; 10; 7,5 cm - wysokość: 240; 210; 180; 150; 120; 90; 60 cm dopuszczalne parcie betonu 36 kN/m² łączenie elementów za pomocą zatrzasków szybko złącznych oraz traconych ściągów płaskich system przystosowany do montażu ręcznego możliwość formowania słupów kwadratowych i prostokątnych</p> <p>System do ręcznego formowania ław, fundamentów i ścian piwnic w budownictwie mieszkaniowym, przemysłowym i inżynierskim.</p> <ul style="list-style-type: none"> - impregnowany - o gr. min. 7mm - odporność na ścieranie PEI 5 - antypoślizgowość min. R10 - nienasiąkliwość wodna E<0,5
2.	bloki Isomur	<p>Cokołowe bloczki termoizolacyjne 24,0x60x9,0</p> <ul style="list-style-type: none"> - Współczynnik przewodności cieplnej: $\lambda=0,245$ [W/m²K] - Nasiąkliwość struktury nośnej bloczka wg normy PN-EN ISO 12571: maks 4% masy - Absorpcja wody wg PN-EN 772-11: cws = 0,10 [kg/(Vm²h)] - Wytrzymałość na ściskanie: 20 [MPa] - Wytrzymałość na ścinanie ściany z wbudowanymi bloczkami Isomur Plus: 0,10 [MN/m²] - Klasa odporności ogniowej: F 30 oraz F 90 wg DIN 4102 F30-AB lub F90-AB
3.	bloki SILKA TEMPO 180/498/600	<p>system wielkowymiarowych, wapienno-piaskowych elementów murowych, wymiary 180 x 498 x 600 cm, wytrzymałość na ściskanie</p> <p>[N/mm²] 20, górna granica gęstości [kg/m³]2000, współczynnik przewodzenia ciepła λ [W/(mK)] 1,05, minimalna odporność ogniowa REI 240 / EI 240, izolacyjność akustyczna [dB] 56</p>
4.	deskowanie "PERI MULTIFLEX"	Dźwigarowe deskowanie stropowe z dźwigarów głównych i rozdzielczych z dowolnym późyciem
5.	Płyta gipsowa VG-ORTH gr. 8 cm zwykła na wpust i pióro	<p>blok gipsowy pióro-wpust, - grubość: 8 cm, - wymiary: wysokość 50 cm, długość 66,60 cm, - akustyka: 39 dB, - płyty łączy się za pomocą kleju gipsowego zwykłego, - reakcja na ogień: Euroklasa A.1</p>
6.	plyta OSB	plyta budowlana drewnopochodna, z wiórów sosnowych sklejaných przy pomocy specjalnych żywic syntetycznych
7.	Ościeżnica FD1	<p>ościeżnica stalowa - Uniwersalna - U (Obustronna O)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2-zawiasowa - G4 - Gruntowana zanurzeniowo (kolor: tlenkowy czerwony) - Otwory zamkowe do wybicia. - Grubość blachy 1,0 mm
8.	Elastyczna, płynna folia uszczelniająca na bazie dyspersji tworzyw sztucznych	Elastyczna, płynna folia uszczelniająca na bazie dyspersji tworzyw sztucznych, kolor jasnoszary lub brązowy
9.	plyta XPS	plyty z yrenu ekstrudowanego o wysokim współczynniku izolacyjności termicznej, dużej wytrzymałości, odporności na działanie wilgoci gr. 5 cm, współczynnik przewodzenia ciepła λ D: 0.035 W/mK
10.	norma	Wygodzenie segmentowe wykonywane wg. rysunku montażowego przedstawionego w dokumentacji projektowej.
11.	PEX-c	Segmentowe wygodzenie U-12 służy do wyznaczenia ciągu ruchu pieszych, oddzielając ich przed poruszającymi się jezdnią pojazdami.

12. grot stalowy do uziomów Galmar	Grot uziomu stalowy 5/8 cala
13. Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	opaski instalacyjne zaciskowe elastyczne z tworzywa sztucznego
14. Rura osłonowa SRS 110 AROT	rura Polietylen (PE), grubość ścian 5.5 mm
15. rura PE-XC	Rury osłonowe wykonane z polietylenu wysokiej gęstości o gładkich ściankach.
16. przewody wentylacyjne typ S (Spiro) typu A/1 prostokątne	okrągłe, spiralnie zawijane rury, wykonane z ocynkowanej blachy gr. 0,6-0,7 mm, średnica przewodu 100, 200, 300
17. studzienka kanalizacyjna systemowa WAVIN	studzienki zgodne z normą PN-EN 13598-2. Studzienki wpustowe są zgodne z KOT IBDiM, a studzienki wykonywane z rur strukturalnych – z AT IBDiM. Elementy powiązane ze studzienkami produkowane są zgodnie z normami: PN-EN 13598-2, PN-EN 124, PN-EN 1401, PN-EN 14396, PN-EN 681 bądź z aprobatami technicznymi ITB lub IBDiM Fi'315-425'mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kineta PP


 mgr inż. arch. Justyna Bernat-Łagoda
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 w specjalności architektonicznej bez ograniczeń
 nr 14/ZPOIA/OKKJ2012
 ZOIA RP nr ZP-0684

16.10.2020r.