

K&A - OPIS

KURYŁOWICZ & ASSOCIATES Sp.z o. o
 OPIS ELEMENTÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH
 WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

15.01.2021

Keynote Description Type Comments/ Comments KA.Spec.Warstwy Model KA.Spec.Opis / KA.Spec.Opis.Material

SYMBOL OPIS PODMIOTU LOKALIZACJA W PROJEKCIE WARSTWY SKŁADOWE PRODUKT REFERENCYJNY OPIS DODATKOWY

A FUNDAMENTY/IZOLACJE PODZIEMNE					
A10	ŁAWY FUNDAMENTOWE	Wg proj. konstrukcji			
A20	IZOLACJE				
A22	IZOLACJE PODZIEMNE				
A22-IZ-01	Izolacja term i przeciwwodn. ścian fundament.	Podziemie - izol. pionowe	--- 3.00 (A22M-IZU-01) Mata drenażowa --- 12.00 (A22M-IZS-01) Izolacje termiczna-wodoodporna --- 1.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa		- Izolacja ław od strony wewnętrznej warstwą
A22-IZ-02	Izolacja term i przeciwwodn. ciężka ścian fundament.	Podziemie - izol. pionowe	--- 3.00 (A22M-IZU-01) Mata drenażowa --- 12.00 (A22M-IZS-01) Izolacje termiczna-wodoodporna --- 1.00 (A22M-IP-02) Izolacja przeciwwodna		
A22-IZ-05	Izolacja przeciwwodna fundamentów - ciężka	Podziemie - izol.poziome-Kwart.I	--- 1.00 (A22M-IP-02) Izolacja przeciwwodna --- 6.00 (A22M-KO) Wylewka wyrównująca - chudy beton		
A22-IZ-06	Izolacja przeciwwodna fundamentów	Podziemie - izol.poziome - Kwart.D	--- 1.00 (A22M-IP-03) Izolacja przeciwwodna --- 6.00 (A22M-KO) Wylewka wyrównująca - chudy beton		
A22-IZ-10	Izolacja przeciwwodn. powłokowa śc. fundamentowych.	Podziemie - izol. pionowe	--- 1.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa		
A22-IZ-11	Izolacja przeciwwodn. powłokowa śc. fundamentowych.	Podziemie - izol. pionowe	--- 1.00 (A22M-IP-02) Izolacja przeciwwodna		
A22M	IZOLACJE PODZIEMNE - MATERIAŁY				
A22M-IP	IZOLACJE P.WODNE				
A22M-IP-01	Izolacja przeciwwodna pionowa	Kondygnacje podziemne		Abizol W 2K, Sika IgoFlex 201	Masa bitumiczno-polimerowa typu KMB do wykonywania grubowarstwowych powłok hydroizolacyjnych na podłożach mineralnych poniżej poziomu gruntu i w warstwie cokołowej. Do stosowania ze styropianem.

A22M-IP-02	Izolacja przeciwwodna	Kondygnacje podziemne	SikaProof , Grace Preprufe	- Izolacja przeciwwodna typu ciężkiego, trwale łącząca się z betonem płyty fundamentowej wraz z zastygnięciem betonu - Izolacja wykluczająca migrację wody pomiędzy izolacją, a konstrukcją nawet w przypadku jej punktowego lub liniowego uszkodzenia PARAMETRY: - Produkt przystosowany do zwiększonego parcia wód gruntowych (minimum 6 barów słupa wody) - System nie wymagający zgrzewania - Zdolność mostkowania rys min. 1mm - Wydłużenie względnie przy rozciąganiu min. 800% - System jest odporny na zastoinową i zanieczyszczoną wodę gruntową w tym zawierającą chlorki lub/i siarczany oraz inne występujące naturalnie w wodzie i gruncie związki chemiczne.
A22M-IP-03	Izolacja przeciwwodna	Kondygnacje podziemne		- 2 x Papa przeznaczona do fundamentów
A22M-IZS	IZOLACJE TERMICZNE - STYRODUR			
A22M-IZS-01	Izolacje termiczna-wodoodporna	Kondygnacje podziemne		Izolacja termiczna – styropian wodoodporny XPS 30 (λ max 0,034) Docieplenie do głębokości 1,00 m poniżej poziomu terenu
A22M-IZU	IZOLACJE UZUPEŁNIAJĄCE			
A22M-IZU-01	Mata drenażowa	Kondygnacje podziemne		Folia kubełkowa do izolacji podziemnych przegród pionowych
A22M-KO	WYLEWKI / PODKONSTRUCJE			
A22M-KO	Wylewka wyrównująca - chudy beton			- Wylewka - chudy beton
B	SHELL			
B10	KONSTRUKCJA - wg proj. Konstrukcji		Wg proj. Konstrukcji	
B11	KONSTRUKCJA GŁÓWNA		Wg proj. Konstrukcji	
B11-ST	STROPY		Wg proj. Konstrukcji	
B11-ST-01	Balkony - Płyta isokorb		---System Sopro	- Balkony prefabrykowane Isokorb wg projektu konstrukcji. - Połączenia z budynkiem izolowane termicznie wg systemu Isokorb. Łączniki o odporności ogniowej REI30. Płyta o odporności EI30 . - Wykończenie - zacierany beton, zaimpregrowany - Elementy styku z budynkiem zaizolowane termicznie i przeciwwodnie
B12	Słup stalowy pod zadaszeniami betonowymi	Podpora zadaszeń betonowych nad parterami budynków D2, E1, E2, F1		Słup stalowy wg projektu konstrukcji, zabezpieczony antykorozyjnie, w kolorze ślusarki okiennej

B18	Schody prefabrykowane - beton zatarty	Wg proj. konstrukcji		<ul style="list-style-type: none"> - Schody prefabrykowane - Wierzch: beton zatarty, impregnowany - Na pierwszym i ostatnim stopniu malowane wzory wyróżniające, kontrastowe - Spód schodów: tynk gipsowy i malowany na kolor biały - Bok schodów malowany na kolor biały - Wzdłuż pierwszego-najniższego biegu zastosować profil maskujący; ceownik, malowany proszkowo w kolorze schodów
-----	---------------------------------------	----------------------	--	--

B20	POKRYCIA PIONOWE
------------	-------------------------

B21	POKRYCIA ELEWACYJNE
------------	----------------------------

B21-IZ-01	Izol.termiczna / Dylatacje		--- 10.00 (B21M-IZW-02) Izolacja term. - wełna	- Dylatacja między budynkami
-----------	----------------------------	--	--	------------------------------

B21-OC	OKŁADZINY CERAMICZNE
---------------	-----------------------------

B21-OC-01	Cegła rozbiórkowa/ Izol. Term		--- 2.50 (B21M-CE-01) Cegła rozbiórkowa --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	- Lico cegły zlicowane liceme tynku powyżej - Oddzielenie od okładziny tynkowanej profilem "c"
-----------	-------------------------------	--	---	---

B21-OC-02	Cegła rozbiórkowa/ Izol. Term		--- 2.50 (B21M-CE-01) Cegła rozbiórkowa --- 14.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	- Lico cegły zlicowane liceme tynku powyżej - Oddzielenie od okładziny tynkowanej profilem "c"
-----------	-------------------------------	--	---	---

B21-OT	OKŁADZINY TYNKOWANE
---------------	----------------------------

B21-OT-01	Tynk cienkowarstwowy- kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał A	--- 0.50 (B21M-T-01) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	---	----------------------	---	--

B21-OT-02	Tynk cienkowarstwowy- kolor szary / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał B	--- 0.50 (B21M-T-02) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	--	----------------------	---	--

B21-OT-03	Tynk cienkowarstwowy- kolor wrzosowy / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał C	--- 0.50 (B21M-T-03) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	---	----------------------	---	--

B21-OT-04	Tynk cienkowarstwowy- kolor beżowy / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał D	--- 0.50 (B21M-T-04) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	---	----------------------	---	--

B21-OT-05	Tynk cienkowarstwowy- kolor srebrny / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał E	--- 0.50 (B21M-T-05) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	--	----------------------	---	--

B21-OT-06	Tynk cienkowarstwowy- kolor ciemno-szary / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał F	--- 0.50 (B21M-T-06) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	---	----------------------	---	--

B21-OT-07	Tynk cienkowarstwowy- kolor czerwony / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał G	--- 0.50 (B21M-T-07) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	---	----------------------	---	--

B21-OT-08	Tynk cienkowarstwowy- kolor popielaty / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał H	--- 0.50 (B21M-T-08) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	--	----------------------	---	--

B21-OT-09	Tynk cienkowarstwowy- kolor różowy / Izolacja termiczna	Elewacja - kwartał I	--- 0.50 (B21M-T-09) Tynk mozaikowy --- 17.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	tynk wg opisu materiałów (kod B21M-T-xx)
-----------	---	----------------------	---	--

B21-OT-10	Tynk cienkowarstwowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Dach	--- 0.50 (B21M-T-10) Tynk cienkowarstwowy - kolor grafitowy --- 10.00 (B21M-IZS-01) Izolacja termiczna	
-----------	--	-----------------	---	--

B21-OT-21	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-21) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu
B21-OT-22	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor szary / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-22) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu
B21-OT-23	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-23) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu
B21-OT-24	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-24) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu
B21-OT-25	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-25) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu
B21-OT-26	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-26) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu
B21-OT-27	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-27) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu
B21-OT-28	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-28) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu
B21-OT-29	Tynk cienkowieństwowo - cokołowy - kolor piaskowy / Izolacja termiczna	Elewacja - Cokół	--- 1.00 (B21M-T-29) Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy --- 15.00 (B21M-IZS-03) Izolacja termiczna-wodoodporna --- 0.00 (A22M-IP-01) Izolacja przeciwwodna pionowa	- Tynk cokołowy 30cm ponad poziom terenu

B21-SK	Ściana kurtynowa - słupowo ryglowa	Witryny usług		<ul style="list-style-type: none"> - System słupowo -ryglowy - Szklenie zespolone przeźierne bezbarwne - Mocowane do elementów nośnych żelbetowych - System z widoczną nakładką - Kolor grafitowy - RAL 7024 - Górne panele z żaluzji aluminiowych, izolowane termicznie i zabezpieczone od wewnątrz blachą malowaną proszkowo. Przystosowane do podłączenia instalacji wywiewno-nawiewnej (pow. czynna żaluzji min. 50%) - Drzwi wyposażone od zewnątrz w półpochwyty ze stali nierdzewnej - Należy zapewnić wszystkie elementy uzupełniające, izolacje, mocowania. - Izolacyjność termiczna min.: $U_{g} \leq 1,0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$
B21M	POKRYCIA ELEWACYJNE			
B21M-CE	CERAMIKA (CEGLA / KLINKIER)			
B21M-CE-01	Cegła rozbiórkowa	Fasada - przy wejściach		<ul style="list-style-type: none"> - Cegła rozbiórkowa, klejona do izolacji termicznej - System zawierający elementy narożne - Fugi odwzorujące system ściany murowanej
B21M-IZS	IZOLACJE - STYROPIAN			
B21M-IZS-01	Izolacja termiczna	Izolacja termiczna fasad		- Izolacja termiczna ze styropianu fasadowego EPS 70 Premium ($\lambda \text{ max } 0,038$)
B21M-IZS-03	Izolacja termiczna-wodoodporna	Kondygnacje podziemne	Ocieplenie: SYNTOS Klej: Tytan EOS f-my Selena	<ul style="list-style-type: none"> - Izolacja termiczna – styropian wodoodporny XPS 30 ($\lambda \text{ max } 0,035$) - Docieplenie do głębokości 1,00 m poniżej poziomu terenu
B21M-IZW-02	Izolacja term. - wełna	Dylatacje		<ul style="list-style-type: none"> - Wełna mineralna twarda - Przystosowana do odzieleń dylatacyjnych
B21M-T	TYNKI (OGÓLNE)			
B21M-T-01	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne - A	np. Halit wg palety Mozaiker Dekor	<ul style="list-style-type: none"> - Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczną fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty
B21M-T-02	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne-B	np. Jura wg palety Mozaiker Dekor	<ul style="list-style-type: none"> - Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczną fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty
B21M-T-03	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne-C	np. Kobalt wg palety Mozaiker Dekor	<ul style="list-style-type: none"> - Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczną fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty
B21M-T-04	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne-D	np. Baryt wg palety Mozaiker Dekor	<ul style="list-style-type: none"> - Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczną fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty
B21M-T-05	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne-E	np. Talk wg palety Mozaiker Dekor	<ul style="list-style-type: none"> - Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczną fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty
B21M-T-06	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne-F	np. Karbon wg palety Mozaiker Dekor	<ul style="list-style-type: none"> - Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczną fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty
B21M-T-07	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne-G		<ul style="list-style-type: none"> - Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczną fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty

B21M-T-08	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne-H	np. Gabro wg palety Mozaiker Dekor	- Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczna fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty
B21M-T-09	Tynk mozaikowy	Fasady zewnętrzne-I	np. Krzemień wg palety Mozaiker Dekor	- Tynk mozaikowy na siatkce - Z widoczna fakturą / strukturą z dodatkiem miki - Potrójnie zatarty
B21M-T-10	Tynk cienkowieństwowo - kolor grafitowy	Fasady zewnętrzne - kominy	Tynk: Stolit MP Malowanie: StoColor	- Elewacyjny tynk cienkowieństwowo gładki. Tynk nanoszony równomiernie na grubość ziarna pacą ze stali nierdzewnej. - Strukturowanie przy pomocy pacy z gabką lub filcem. - Tynk malowany dwukrotnie farbą elewacyjną – kolor do akceptacji architekta na podstawie wymalowań. . Lub: - elewacyjny tynk cienkowieństwowo baranek - nanoszony równomiernie na grubość ziarna pacą ze stali nierdzewnej. - Strukturowanie przy pomocy pacy z utwardzonego tworzywa lub pacą styropianową. - Tynk malowany dwukrotnie farbą elewacyjną
B21M-T-21	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał A	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy
B21M-T-22	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał B	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy
B21M-T-23	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał C	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy
B21M-T-24	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał D	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy
B21M-T-25	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał E	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy
B21M-T-26	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał F	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy
B21M-T-27	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał G	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy
B21M-T-28	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał H	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy
B21M-T-29	Tynk cienkowieństwowo - mozaikowy - cokołowy	Elewacja - Przyziemie-Cokół - Kwartał I	STO	- Tynk mozaikowy z akrylową masą dyspersyjną pod spodem, do wykonywania hydroizolacji z zatopioną w niej siatką zbrojącą z włókna szklanego. - Kolor piaskowy

B22-O	OKNA ZEWNĘTRZNE (OGÓLNE)	Wg zestawienia	<ul style="list-style-type: none"> - okna z PVC powlekane powłoką akrylową wg standardu producenta - współczynnik izolacyjności cieplnej $U_w \leq 1,1$ W/m²K dla całego okna wg normy PN-EN ISO 10077-1, - szklenie szkłem zespolonym (szyba zespolona $U_g \leq 1,0$ W/m²*K), według normy PN-EN 673 - profile skrzydła i ościeżnicy 5/6-komorowe, ciepłe o głębokości min. 74mm, - współczynnik U_f dla złożenia ramy i skrzydła ze standardową stałą bez przekładki termicznej $U_f \leq 1,2$ W/m²K, wg normy PN-EN 12412-2, - w drzwiach balkonowych stosować ruchomy słupek, - w drzwiach balkonowych na całej szerokości należy zastosować podwalinę – dolny profil termiczny wraz z uszczelką lub taśmą uszczelniającą, - w oknach na całej szerokości należy zastosować dolną listwę podparapetową z uszczelką - okucia obwiedniowe - nawiewniki okienne - higrosterowane, rozmieszczone wg projektu wentylacji i rysunków architektury.
B25-DA	DRZWI SZKLANE W SYSTEMACH KURTYNOWYCH (ALUMINIOWE)	Wg zestawienia	<ul style="list-style-type: none"> - Ślusarka aluminiowa powlekana proszkowo na kolor RAL - Współczynnik izolacyjności cieplnej $U_w \leq 1,1$ W/m²K dla całego zestawu - Drzwi o parametrach termicznych: - Samozamykacz z szyną ślizgową lub ukryty z ogranicznikiem otwarcia drzwi. - Szkło bezpieczne P2. - Na zewnątrz - pochwyt ze stali nierdzewnej. - Wewnątrz klamka ze stali nierdzewnej. Wybór obu modeli do potwierdzenia - W drzwiach dwuskrzydłowych skrzydło czynne min. 90cm w świetle przejścia.
B26	BRAMY/ WROTA		
B26-B	BRAMY WJAZDOWE	Kwartał D, I	<ul style="list-style-type: none"> - Lokalizacja dolna, wzór do uzgodnienia z architektem. - Brama segmentowa, lakierowana proszkowo - kolor grafitowy - Otwieranie awaryjne. Sposób montażu zapewniający nieprzenoszenie drgań na konstrukcje. - Należy zapewnić ew. podkonstrukcję ze względu na wys. przejazdu. - Powierzchnia czynna ażurowa dla kompensacji wg proj. instalacji i zestawień
B26-B-01	Brama segmentowa	Kwartał D	<ul style="list-style-type: none"> - Brama segmentowa, lakierowana proszkowo - kolor grafitowy RAL 7024 - Wymiary w świetle przejazdu: 520x260 - Brama sterowana pilotem. - Otwieranie awaryjne. Sposób montażu zapewniający nieprzenoszenie drgań na konstrukcje. - Należy zapewnić ew. podkonstrukcję ze względu na wys. przejazdu. - Powierzchnia ażurowa na wysokości nie mniejszej niż 200cm ponad terenem zewnętrznym dla celów mechanicznej wentylacji bytowej min.: 1,3m². - Przystosowana do wzmożonego ruchu min. 50tys uruchumień.
B26-B-02	Brama segmentowa	Kwartał I	<ul style="list-style-type: none"> - Brama segmentowa, lakierowana proszkowo - kolor grafitowy RAL 7024 - Wymiary w świetle przejazdu: 500x240 - Brama sterowana pilotem. - Otwieranie awaryjne. Sposób montażu zapewniający nieprzenoszenie drgań na konstrukcje. - Należy zapewnić ew. podkonstrukcję ze względu na wys. przejazdu. - Powierzchnia ażurowa na wysokości nie mniejszej niż 200cm ponad terenem zewnętrznym dla celów mechanicznej wentylacji bytowej min.: 0,8m². - Przystosowana do wzmożonego ruchu min. 50tys uruchumień.
B28	AKCESORIA ELEWACYJNE		
B28-B	BALUSTRADY	Wg zestawienia i detalu	<ul style="list-style-type: none"> - Wykonawca zobowiązany jest wykonać obliczenia statyczne i przedstawić próbki.
B28-B-01	Balustrada stalowa - siatka ciętociągniona	Fasady- balkony	<ul style="list-style-type: none"> - Balustrada stalowa z wypełnieniem z siatki ciętociągnianej. H=110cm. - Kolor: grafit - Powlekane proszkowo

B28-ED	Zadaszenia - prefabrykowane	Nad usługami	--- 23.00 (B10M) Beton wg projektu konstrukcji	- Prefabrykowane zadaszenia w standardzie betonu architektonicznego montowane na izokorbach. Dopuszcza się podział dodatkowy z zachowaniem zewnętrznej geometrii, do zatwierdzenia przez architekta na etapie nadzorów.
B28-ED-2	Prefabrykowany gzyms	Nad usługami	--- 23.00 (B12M) Beton architektoniczny	- Prefabrykowany gzyms w standardzie betonu architektonicznego montowany na izokorbach
B28-FO	ELEMENTY FORMALNE	Wg zestawienia i detalu		- Wykonawca zobowiązany jest wykonać obliczenia statyczne i przedstawić próbki.
B28-FO-01	Tablica adresowa	Fasady		- Tablice administracyjne z informacją o adresie
B28-FO-02	Uchwyt na flagę	Fasady		- Uchwyty potrójne malowane proszkowo w kolorze elewacji.
B28-TK-01	Krata wentylacyjna / czerpnia	Fasady		Kratka metalowa zlicowana z elewacją, zabezpieczona antykorozyjnie, malowana proszkowo, w kolorze RAL zbliżonym do elewacji na ścianach tynkowanych, w kolorze szarym w ścianach wykończonych cegłą wg projektu detalu. Czerpnie w ścianach garażu: budynek I: przepuszczalność nie mniejsza niż 65% budynek D: przepuszczalność 50-60% Parametry kratki na zakończeniach przewodów instalacyjnych wg projektu instalacji sanitarnych.

B30 POKRYCIA POZIOME

B31 DACHY

B31-DK-01	Izolacja przeciwwodna i termiczna	Dach - Główne pokrycie	--- 1.00 (B31M-IZP-02) Izolacja przeciwwodna - 2xPapa --- 10.00 (B31M-IZS-02) Izolacja termiczna - styropian spadkowy --- 12.00 (B31M-IZS-01) Izolacja termiczna - styropian --- 0.00 (B31M-IP-04) Paroizolacja	- Izolacja termiczna ze spadkami - Grubość min. 22cm - W izolacji wykonane koryta odwadniające o szerokości min. 50cm - Dojścia do urządzeń zabezpieczone matami antypoślizgowymi - gumowymi. - Pod kotem odwodnienia izolacja termiczna 0,031 W/mK (np. grafitowy)
B31-DK-02	Beton zabezpieczony przeciwwodnie	Dach - kominy	--- 0.50 (B31M-IZP-01) Izolacja powłokowa do betonu --- 7.50 (B31M-KO-01) Wylewka spadkowa	
B31-DK-03	Izolacja przeciwwodna i termiczna	Dach - Nadszubybia wind	--- 0.50 (B31M-IZP-02) Izolacja przeciwwodna - 2xPapa --- 15.00 (B31M-IZS-02) Izolacja termiczna - styropian spadkowy	- Izolacja termiczna ze spadkami - Grubość min. 15cm
B31-DK-04	Izolacja przeciwwodn. i term. wykończona blachą grafitową	Elew - Przy wycofanych oknach	--- 1.00 (B31M-OB-01) Blacha ocynkowana na OSB - malowana - grafitowa --- 1.00 (B31M-IZP-02) Izolacja przeciwwodna - 2xPapa --- 12.00 (B31M-IZS-01) Izolacja termiczna - styropian --- 10.00 (B31M-IZS-02) Izolacja termiczna - styropian spadkowy --- 0.00 (B31M-IP-04) Paroizolacja	- Izolacja termiczna ze spadkami - Grubość min. 22cm - W izolacji wykonane koryta odwadniające o szerokości min. 50cm - Dojścia do urządzeń zabezpieczone matami antypoślizgowymi - gumowymi.
B31-DK-10	Wywinięcie izolacji przeciwwodnej i termicznej	Dach - Attyki	--- 0.90 (B31M-IZP-02) Izolacja przeciwwodna - 2xPapa --- 6.00 (B31M-IZS-01) Izolacja termiczna - styropian --- 0.40 (B31M-IP-04) Paroizolacja	Izolacja przeciwwodna dachu wywinęta na ścianę attyki.