

Tabela 1 – parametry równoważności

L.p	Nazwa / symbol Odwołująca się do znaku towarowego , patentu lub pochodzenie	Szczegółowy opis parametrów technicznych , funkcjonalnych , użytkowych	Pozycja STWIORB / Pozycja przedmiaru
1	<p>Ceresit C 17 , np ;</p> <p>Można zastosować inny preparat głęboko penetrujący z takimi samymi właściwościami gruntującymi</p>	<p>a) Preparat gruntujący do powierzchni wzmocnienia podłóży przed mocowaniem płytek ceramicznych , tynkowaniem , wylewaniem posadzek, szpachlowanie ścian wraz z malowaniem ; preparat stosuje się na zewnątrz i wewnątrz ,</p> <p>b) Właściwości preparatu ; wzmocnia powierzchniowo podłóże , zmniejsza nasiąkliwość podłóża , paroprzepuszczalny ,</p> <p>c) Preparat Ceresit CT 17 służy do gruntowania podłóży (ścian, podłóg, sufitów) wewnątrz i na zewnątrz budynków przed mocowaniem płytek ceramicznych, wylewaniem posadzek, mocowaniem wykładzin podłogowych, tapetowaniem, szpachlowaniem, malowaniem czy mocowaniem płyt izolacji termicznej.</p> <p>Grunt nie zawiera rozpuszczalnika. Zagruntowane CT 17 podłóża (wszelkiego rodzaju tynki, betony, jastrychy, podkłady z ogrzewaniem podłogowym) mają mniejszą nasiąkliwość, co zapobiega zbyt szybkiemu przesychaniu zapraw klejących, posadzek, szpachlówek czy farb. Preparat wnika w podłóże i wiąże ziarna kruszywa, nie powoduje jednak zwiększania parametrów wytrzymałościowych w całym przekroju podłóża. Stosowanie CT 17 szczególnie zalecane jest na podłóża gipsowe, anhydrytowe i gazobetonowe. Jest on odpowiedni także do gruntowania płyt wiórowych i nieimpregnowanych płyt gipsowo-kartonowych. Preparat powoduje żółtawe zabarwienie podłóży.</p> <p>Baza: wodna dyspersja żywic syntetycznych Gęstość: ok. 1,0 kg/dm³ Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C Czas schnięcia: ok. 2 godz. w zależności od nasiąkliwości podłóża i warunków</p>	<p>Poz. 93, poz.202, poz.204</p>

		termiczno-wilgotnościowych Zużycie: od 0,1 do 0,5 l/m ² w zależności od równości i nasiąkliwości podłoża	
2	Atlas Uni ; "szybkosnąca emulsja gruntująca " Można zastosować inną emulsję z takimi samymi właściwościami gruntującymi	<ul style="list-style-type: none"> a) Emulsja do gruntowania podłoży nasiąkliwych , nadmiernie chłonnych i osłabionych , takich jak ; beton , płyty g-k , tynki gipsowe , cementowe , nieotynkowane ściany z wszelkiego rodzaju cegieł , bloczków , pustaków , wylewki betonowe i andhydrotowe, podłoża drewnopochodne , poprawia warunki wiązania zapraw . b) Zastosowanie ; pod wylewki , pod kleje , tynki , gładzie , farby , wzmacnia podłoże , szybko wysycha , wysoce wydajny , c) ATLAS UNI-GRUNT jest impregnatem do gruntowania, produkowanym na bazie najwyższej jakości wodnej dyspersji akrylowej. Jest farbą do gruntowania o właściwościach wiążących: maksymalna zawartość LZO (VOC) w produkcie 1,92 g/l, dopuszczalna zawartość LZO (VOC) 30 g/l. Gęstość emulsji ok. 1,0 g/cm³ d) Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac od +5 °C do +25 °C e) Rozpoczęcie dalszych prac po gruntowaniu po 2 godzinach 	Poz.93, poz.202, poz.204
3	Eurolan 3 K ; emulsja bitumiczna o różnorodnym zastosowaniu Można zastosować inną emulsję bitumiczną z takimi samymi właściwościami gruntującymi	<ul style="list-style-type: none"> a) Emulsja bitumiczna służąca do wykonania powłok przeciwwilgociowych i ochronnych . Pozwala ona na uzyskanie wodonieprzepuszczalnych zaprawa i jastrychów cementowo-bitumicznych ; b) zastosowanie ; jako dodatek do zapraw cementowych w celu uzyskania zapraw wodonieprzepuszczalnych ; jako dodatek do zapraw cementowych w celu nadania im odporności na agresję chemiczną .; do wykonywania powłok ochronnych elementów konstrukcji w gruncie ; do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych elementów konstrukcji w gruncie ; c) warunki aplikacji ; temperatura aplikacji (powietrza i podłoża) ; od + 4* C) 	Poz. 106
4	Superflex 10 ; to elastyczna , dwuskładnikowa bitumiczna izolacja na	a) jest wysokoelastyczną dwuskładnikową masą uszczelniającą	

	<p>podłoża mineralne</p> <p>Można zastosować inną emulsję bitumiczną izolacyjną z takimi samymi właściwościami izolacyjnymi</p>	<p>niezawierającą rozpuszczalników i przez to przyjazną dla środowiska , przeznaczoną do trwałego i niezawodnego uszczelnienia budowli , przenosi rysy jest przyczepny , odporny na starzenie się , wodę i wszystkie normalnie występujące w gruncie substancje agresywne aż do stopnia " mocno agresywne "</p> <p>b) zastosowanie ; do uszczelniania stykających się z gruntem ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyty dennej , fundamentów , garaży podziemnych , dachów odwróconych i zielonych oraz w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych , na balkonach , tarasach , oraz na wszystkich podłożach mineralnych takich jak ; - cegła silikatowa , cegła ceramiczna , bloczki betonowe , beton , tynki oraz jastrych 	
5	<p>Funcosil Historic ; pigmentowa farba oparta na emulsji siloksanowej ,</p> <p>Można zastosować inną farbę pigmentową opartą na emulsji siloksanowej z takimi samymi właściwościami lub podobnymi ;</p>	<p>a) właściwości powłoki ; przepuszczalność pary wodnej DIN 52615 ; wartość $s_d < 0.10$ m</p> <ul style="list-style-type: none"> - współczynnik nasiąkliwości wg DIN 52617 ; $w < 0.1$ kg / m² . h 0.5 przy suchej warstwie o grubości 200 u , stopień połysku ; matowy o charakterze mineralnym , faktura powierzchni gładka , wytrzymałość na odrywanie na nowych podłożach ; > 0.6 N / mm² , na zwiędzłych starych powłokach malarskich ; > 0.4 N / mm² <p>b) zastosowanie ; do podłoży ; kamień naturalny w obiektach zabytkowych ale także na nie glazurowanej cegle lub tynkach historycznych , oraz tynkach renowacyjnych , tynkach żywiczych</p>	Poz.15
6	<p>Aco Drain Odwodnienie liniowe Klasa obciążenia ; E 600 , materiał ; Polimerbeton</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami lub podobnymi ;</p>	<p>a) klasa obciążeń ; A 15 , E 600 . , materiał polimerbeton , kanały wielkości ; V 100 , V 150 , V 200 , V 300 , V 400 , V 500 ,</p> <p>b) zastosowanie ; odwodnienie liniowe</p>	poz. 144
7	<p>Beton komórkowy "YTONG"</p>	<p>a) właściwości bloczki z betonu komórkowego wykonane są z</p>	poz. 164

	<p>Izolacyjność termiczna ; $U = 0.19 \text{ W / m}^2 \text{ K}$</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami ;</p>	<p>surowców naturalnych ; piasek , wapno , woda oraz niewielkie ilości cementu i anhydrytu ,</p> <p>b) zastosowanie ; wykonywanie ścian technologii jednowarstwowej</p>	
8	<p>Geberit Pluvia tdp 567 DAF</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami lub podobnymi ;</p>	<p>a) właściwość ; odwodnienie powierzchni dachu jest wykonywane z rur oraz kształtek HDPE</p> <p>b) zastosowanie ; odwodnienie powierzchni dachu</p>	nr poz.183 przedmiaru
9	<p>System wełny ROKER</p> <ul style="list-style-type: none"> - wełna fasadowa – mineralna , - wełna lamelowa <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami lub podobnymi ;</p>	<p>a) właściwość ; klasa reakcji na ogień A 1 (niepalna)</p> <p>b) zastosowanie ; ocieplenie budynków</p> <p>Gęstość nasypowa (suchej mieszanki) ok. 1,3 kg/dm³</p> <p>Gęstość objętościowa masy (po wymieszaniu) 1,65 kg/dm³</p> <p>Gęstość w stanie suchym (po związaniu) 1,45 kg/dm³</p> <p>Proporcje mieszania woda/sucha mieszanka 0,22-,25 l/1 kg</p> <p>5,5 -,25 l/25 kg</p> <p>Przyczepność do betonu min. 0,3 MPa</p> <p>Przyczepność do wełny mineralnej min. 0,08 MPa</p> <p>Temperatura przygotowania zaprawy podłożai otoczenia od +5 °C do +30 °C</p> <p>Czas dojrzewania ok. 5 minut</p> <p>Czas gotowości do pracy ok. 4 godzin</p> <p>Czas otwarty pracy min. 25 minut</p>	Poz.199, poz.200, poz.201, poz.215
10	<p>Platforma Gold – Bud</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami lub podobnymi</p>	<p>a) właściwość ; elektryczna , udźwig 250 kg , prędkość (m/s) 0.05 ,</p> <p>b) zastosowanie ; do transportu osób niepełnosprawnych</p>	Poz.213
11	<p>Preparat "COMBIFLEX- C 2 "</p> <p>Izolacja pionowa ścian piwnicznych bitumiczną masą uszczelniającą</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>a) zastosowanie ; izolacja ścian fundamentowych oraz izolacje fundamentów ,</p> <p>dwuskładnikowa, modyfikowana polimerami bitumiczna masa szpachlowa</p> <p>Temp. stosowania/podłoża: + 5°C do + 30°C</p> <p>Podłoże: mur, beton, tynk . Podłoże musi być nośne, suche lub wilgotne, odkurzone, równe, bez ubytków itp., spoiny winny być wypełnione do lica muru.</p> <p>Czas mieszania: ok. 1 - 2 minut</p> <p>Czas obróbki: ok. 60 minut</p> <p>Mostkowanie rys: do 5 mm</p> <p>Wodoszczelność: zbadana do 0,7 MPa.</p>	Opis projektu architektura strona nr 3

		<p>Zużycie materiału / grubość warstwy związanej:</p> <p><u>Podłoże z cegły:</u></p> <p>1: wilgoć gruntowa 4,7 l/m² ok. 3,0 mm 2: woda bezciśnieniowa: 4,7 l/m² ok. 3,0 mm 3: woda ciśnieniowa: 6,3 l/m² ok. 4,0 mm</p> <p><u>Podłoże betonowe:</u></p> <p>1: wilgoć gruntowa: 3,5 l/m² ok. 2,0 mm 2: woda bezciśnieniowa: 3,5 l/m² ok. 2,0 mm 3: woda ciśnieniowa: 4 l/m² ok. 2,5 mm</p>	
12	<p>Preparat " Aquafin – F -preparat oparty jest na związkach krzemu do wykonywania przepony renowacji starego budownictwa ,</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>a) właściwości ; gotowy do użycia bezrozpuszczalny , o podwójnym działaniu ; hydrofobizującym i zwężającym kapil , dyfuzyjny ,</p> <p>b) zastosowanie ; wykonanie przepony poziomej budynków (ścian , fundamentów)</p> <p>Aquafin – F grawitacyjna - 30 max co 15 30-45o Gr. muru minus 5 cm 15 kg/m² prze-kroju poziomego muru</p> <p>AQUAFIN-F - GOTOWY DO UŻYCIA KRZEMIANUJĄCY I HYDROFOBIZUJĄCY ROZTWÓR NA BAZIE ZWIĄZKÓW KRZEMU.</p> <p>Dane techniczne: Baza płynne związki krzemu Kolor bezbarwny Gęstość 1,2 g/cm³ Współczynnik pH 12,2 Opakowanie kontener 1000 kg, beczka 200 kg, pojemnik 25 kg lub 5 kg Magazynowanie Zabezpieczony przed mrozem i w zamkniętym pojemniku do 1 roku Zużycie (minimalne) 15 kg/m² przekroju poziomego muru Sposób działania preparatu AQUAFIN-F: Działanie preparatu AQUAFIN-F polega na tym, że w wyniku reakcji chemicznej (preparat reaguje z wolnymi jonami wapnia oraz dwutlenkiem węgla) powstają nierozpuszczalne związki, które trwale zwężają i zasklepiają kapilary. Dodatkowo AQUAFIN-F powoduje wewnętrzną hydrofobizację nasączonego obszaru muru. Powstaje tym samym wewnątrz muru podwójna bariera dla kapilarnego nasączonego obszaru muru. Powstaje tym samym wewnątrz muru podwójna bariera dla kapilarnego podciągania wody wraz z rozpuszczonymi w niej solami.</p>	<p>Opis projektu architektura strona nr 3</p>

		Preparat posiada atest Państwowego Zakładu Higieny Nr 342/B-463/90 oraz Aprobata Techniczną Instytutu Techniki Budowlanej AT-15-2476/97.	
13	Styrodur Hydromax Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	<p>a) właściwości ; pow. gładka , gęstości (kg/m³) 32-45 , reakcja na ogień E , współczynnik przewodzenia ciepła < 0.036</p> <p>b) zastosowanie ; izolacja dachów płaskich , ścian , piwnic , podłóg , mostków termicznych , cokołów i ścian dachów stromych , izolacja budynków rolniczych ,</p>	Opis projektu architektura strona nr 3
14	Eurolan HL (Remers) Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	<p>a) właściwości ; zwiększa przyczepności , opóźnia zbyt szybkie wysychanie , zwiększenie wytrzymałości na rozciąganie przy zginaniu , zmniejszenie pylenia się powierzchni , posiada właściwości plastyfikujące Baza ; styreno- butadien Rozpuszczalnik ; brak Konsystencja ; ciekła Barwa ; biała Gęstości ; ok. 1.0 g/cm³ Sucha pozostałość ; ok.47% Wartość pH ; 10.5 do 11.50</p> <p>b) zastosowanie ; przeznaczone do polepszenia jastrychów , zapraw , tynków i warst czepnych , nie zawiera rozpuszczalników , nieszkodliwy dla skóry ,</p>	Opis projektu architektura strona nr 4
15	"Deiterol S " impregnat Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	<p>a) właściwości ; zawiera rozpuszczalnik bezbarwny , hydrofobowym środkiem impregnującym na bazie siloksanu , konsystencja ; ciekła , gęstość ; 0.79 kg/dm³ temperatura podczas pracy od +10 C , temperatura zapłonu ok. + 35* C</p> <p>b) zastosowanie ; do zabezpieczeń elewacji (fasad) i innych powierzchni pionowych lub silnie nachylonych przed przenikającą wilgocią (silny deszcz)</p>	Opis projektu architektura strona nr 4

16	<p>“ Asoplast – MZ ” ;Schomburg ;”</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwośc</p>	<p>a) właściwości ; jest płynnym preparatem na bazie emulsji tworzyw sztucznych , Jest odporny na środowisko alkaliczne , nie powoduje korozji zbrojenia ,</p> <p>b) zastosowanie ; stosuje się jako domieszkę dodawaną przy wytwarzaniu zaprawa , dla polepszenia ich właściwości ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - do zaprawa wyrównujący oraz do naprawy miejsc uszkodzonych , - do wytwarzania ciągów posadzkowych <p>ASOPLAST-MZ - ŚRODEK DO PLASTYFIKOWANIA, I POLEPSZANIA PRZYCZEPNOŚCI WYPRAW GRUBOWARSTWOWYCH. STOSUJE SIĘ GO JAKO DOMIESZKĘ DODAWANĄ PRZY WYTWARZANIU ZAPRAW, DLA POLEPSZENIA ICH WŁAŚCIWOŚCI, A W SZCZEGÓLNOŚCI DO ZAPRAW SŁUŻĄCYCH DO OBRZUTKI MURÓW PRZY TYNKACH O WYMAGANEJ WYTRZYMAŁOŚCI I RÓWNOCZEŚNIE CIĄGLIWOŚCI, DO WYKONYWANIA ULEPSZONEGO JASTRYCHU, DO ZAPRAW SŁUŻĄCYCH DO SPOINOWANI I PRZYKLEJANIA WYKŁADZIN, JAK I DO ZAPRAW UŻYWANYCH PRZY WYKONYWANIU FASET.</p> <p>Dane techniczne: Baza emulsja z tworzyw sztucznych na bazie butadienu-styrolu Ciężar właściwy ok. 1,0 (kg = litr) Kolor Biały Zużycie 0,3 kg/m² Magazynowanie przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed mrozem w zamkniętych pojemnikach przez okres 12 miesięcy ASOPLAST-MZ posiada Aprobate Techniczną ITB Nr AT-15-4531/2000 i Ocenę Higieniczną PZH Nr 1/B-1412/93.</p>	Opis projektu architektura strona nr 4
17	<p>“ Thermopal – P ” tynk renowacyjny Schomburg ”</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwośc</p>	<p>a) właściwości - tynk renowacyjny o konsystencji sypkiej ;</p> <p>b) zastosowanie ; tynki renowacyjne podkładowe do renowacji zawilgoconych i zasolonych ścian stosowany w systemie z tynkami renowacyjnymi</p>	Opis projektu architektura strona nr 4

		<p>THERMOPAL-P - POROTWÓRCZY DODATEK DO TYNKÓW, POWODUJE HYDROFOBIZACJĘ TYNKU POROTWÓRCZY DODATEK DO TYNKÓW, POWODUJE HYDROFOBIZACJĘ TYNKU, POLEPSZA JEGO TERMOIZOLACYJNOŚĆ I DYFUZYJNOŚĆ (ZAWARTOŚĆ PORÓW POWIETRZNYCH W TYNKU OSIĄGA OK. 30%). Dane techniczne: Baza kompozycja proszkowych materiałów hydrofobowych Gęstość 0,40 g/cm³ Kolor biały Zużycie 0,03 kg/m² i każdy cm grubości warstwy Magazynowanie przechowywać w zamkniętych opakowaniach fabrycznych w chłodnym i suchym miejscu do 12 miesięcy THERMOPAL-P posiada Ocenę Higieniczną PZH Nr HK/B/0975/98.</p>	
18	<p>Esco – Fluat – impregnat</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>a) właściwości ; przekształca szkodliwe sole budowlane (siarczany i chlorki , azotany) w związki nierozpuszczalne lub trudno rozpuszczalne ; ogranicza wędrówkę łatwo rozpuszczalnych soli do świeżego tynku renowacyjnego w czasie wiązania Nie zawiera ołowiu .</p> <p>b) zastosowanie ; do prac pomocniczych przy renowacji zasolonych murów stosowanych na starych murach po skuciu zniszczonych tynków , szczególnie pod tynki renowacyjne i powłoki uszczelniające</p> <p>ESCO-FLUAT W zależności od chłonności należy odsłonięty mur nasycić jedno lub dwukrotnie preparatem ESCOFLUAT. Przy nasycaniu jednokrotnym ESCO-FLUAT rozcieńczyć z wodą w stosunku 1:1. Łączne zużycie preparatu ESCO-FLUAT powinno wynieść 0,5 kg/m² Przy nasycaniu dwukrotnym dla zabiegu pierwszego roztwór 1:2 (jedna część ESCO-FLUAT i dwie części wody) a dla drugiego nasycania - 1:1.</p>	<p>Opis projektu-architektura strona nr 4</p>

		<p>Łączne zużycie preparatu ESCO-FLUAT powinno wynieść 0,5 kg/m². Między zabiegami należy zachować co najmniej 7 godzinną przerwę. Po około 24 godzinach należy jeszcze raz powierzchnie przetrzeć szczotką. Podczas aplikacji materiału nie stosować naczyń i narzędzi metalowych. Powierzchnie nieprzeznaczone do fluatyzacji należy chronić przed zachlapaniem, a ewentualne rozbryzgi należy niezwłocznie zmywać wodą, gdyż zanieczyszczenia preparatem mogą spowodować uszkodzenia stolarki otworowej i innych elementów szklanych, ceramicznych i metalowych.</p> <p>Konieczne jest zachowanie szczególnej ostrożności, stosowanie odzieży ochronnej i rękawic gumowych.</p> <p>Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami</p>	
19	<p>Botament MR 72 – Czyścik do płytek klinkieru</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>a) <i>właściwości ; specjalny czyścik do płytek klinkierowych , na bazie kwas nieograniczony i ograniczony ,</i></p> <p>b) <i>zastosowanie ; do usuwania wykwitów wapiennych , brudu , sadzy , oleju i tłuszczu z płytek i cegieł klinkierowych ,</i></p>	<p>Opis projektu architektura strona nr 4</p>
20	<p>Thermopal – SR 22 – tynk renowacyjny warstwa wierzchnia</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>a) <i>właściwości ; drobnoziarnista zaprawa warstwa wierzchnia ,</i></p> <p>b) <i>zastosowanie ; jako tynk renowacyjny stosowany na zewnątrz oraz wewnątrz</i></p> <p>Zastosowanie: Do wykonywania dyfuzyjnych wypraw tynkarskich, osuszających wilgotne lub mokre i zasolone mury. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Tynki po związaniu są zdolne do wieloletniej akumulacji skryzalizowanych soli.</p> <p>Dane techniczne: Baza: gotowa specjalna zaprawa tynkarska Kolor: szary Dodatek wody: ok. 6 - 6,5 l/worek 25kg Gęstość 1,0 - 1,1 kg/dm³ Zużycie: ok. 9,5 kg/m² na 1 cm grubości warstwy Klasa zaprawy: zaprawa tynkarska renowacyjna R.Temp. stosowania: powyżej +5°C THERMOPAL-SR22 Zaprawa tynkarska WTA (R) CS II</p>	<p>Opis projektu architektura strona nr 4</p>

		<p>Reakcja na ogień A1 Wytrzymałość na odrywanie > 0,08N/mm² Nasiąkliwość W2 Przewodność cieplna wg. EN 1745 (P = 50%) < 0,27W/m_K (P = 50%) < 0,27W/m_K Paroprzepuszczalność $\mu \leq 15$ Wytrzymałość zmęczeniowa NPD</p>	
21	<p>Thermopal – SR 33 – Drobnoziarnista zaprawa do wygładzenia powierzchni tynków TH</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami</p>	<p>a) właściwości ; drobnoziarnista zaprawa do wygładzenia powierzchni tynków TH , dyfuzyjna dla pary wodnej , wiąże bezskurczowo , do zewnątrz oraz zewnątrz , b) zastosowanie ; jest stosowana do otrzymania gładkich pow. renowacyjnych tynków</p>	<p>Opis projektu architektura strona nr 4</p>
22	<p>Tagosil – G - impregnat</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami</p>	<p>a) właściwości ; wzmacnia podłoże , zmniejsza nasiąkliwość , wyrównuje chłonność podłoża , dyfuzyjny , b) zastosowanie ; przed położeniem tynków renowacyjnych na ścianach , c)</p> <p>TAGOSIL-G - GRUNTOWNIK ORAZ ROZCIEŃCZALNIK WYROBÓW KRZEMIANOWYCH POSIADA NASTĘPUJĄCE WŁAŚCIWOŚCI: - wzmacnia podłoże oraz zmniejsza jego nasiąkliwość, - dyfuzyjny, - bezrozpuszczalny.</p> <p>TAGOSIL-G to rozcieńczalnik farb i tynków krzemianowych (na bazie szkła wodnego potasowego), do stosowania zewnątrz i wewnątrz pomieszczeń. Po rozcieńczeniu z wodą w stosunku 1:1 stosowany może być jako gruntownik pod farby krzemianowe. Dane techniczne:</p> <p>Kolor bezbarwny Baza szkło wodne potasowe Gęstość 1,0 g/cm³ Czas schnięcia 2-3 godzin; po 12 godzinach można nakładać kolejną warstwę Temp. stosowania temperatura podłoża i powietrza powinna mieć nie mniej niż + 8 oC (także w trakcie schnięcia) Rozcieńczenie wodą Składowanie w miejscu chłodnym lecz zabezpieczonym przed mrozem, w fabrycznie zamkniętych opakowaniach</p>	<p>Opis projektu architektura strona nr 4</p>

		Zużycie ok. 100-200 ml/m ² , w zależności od chłonności i struktury podłoża zużycie może ulegać dużym wahaniom. Dokładną wartość należy ustalić poprzez próby.	
23	Platforma firmy GOLD – BUD Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami lub podobnymi	a) właściwość ; elektryczna , udźwig 250 kg , prędkość (m/s) 0.05 , b) zastosowanie ; do transportu osób niepełnosprawnych	Opis projektu architektura strona nr 8
24	Kostka Libet Piccola , Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Trapezowy kształt i różna wielkość kostek umożliwiają tworzenie atrakcyjnych wzorów nawierzchni. Na system składa się 5 trapezowych kostek, które łatwo komponują się w łuki i okręgi. Najczęściej wykorzystywane do układania ogrodowych ścieżek. a) kostka betonowa b) zastosowanie ; chodniki , place ,	Opis projektu architektura strona nr 9
25	Kratka trawnikowa Nidegravel 40 Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	a) właściwości pod trawę wytrzymałości niewypełnionych kratek serii IG ; IG 30 – 244T/m ² ; IG40 - 310T/m ² ; IG 50 – 300T/m ² wypełnienie pod trawę , ziemia uprawna , b) zastosowanie ; zielone parkingi ; pojazdy do garażu ; place szkolne ; targowiska	Opis projektu architektura strona nr 9
26	Plastry nawierzchni Nidegravel Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	a) właściwości pod trawę wytrzymałości niewypełnionych kratek serii IG ; IG 30 – 244T/m ² ; IG40 - 310T/m ² ; IG 50 – 300T/m ² wypełnienie pod trawę , ziemia uprawna , b) zastosowanie ; zielone parkingi ; pojazdy do garażu ; place szkolne ; targowiska ; pola namiotowe	Poz. 20
27	Nawierzchnie Playtop Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	a) właściwości ; masa pojedynczego arkusza – 2 kg/m ² wytrzymałość na nacisk ISO 844 ; niewypełnione ; 40 T /m ² wypełnione ; 100 T /m ² odporność na związki chemiczne ;	Poz. 21

		<p>bardzo wysoka , składowanie długoterminowe ; chroni przed promieniowaniem UV odporność temperaturowa ; - 40 do + 80* C , waga wypełniającego żwiru – 50 kg/m2 b) zastosowanie ; nawierzchnie ścieżek .place zabaw , oraz tereny rekreacyjno – sportowe ,</p>	
28	<p>Kraty trawnikowe IGREEN 40</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>a) właściwości ; wytrzymałości na obciążenie modelu IG 40 do 310 t /mkw , odporności na niskie i wysokie temperatury od – 30 do + 80 st C , b) zastosowanie ; drogi , place manewrowe dla pojazdów ciężkich , place magazynowe , umocnienia poboczy dróg , ścieżki spacerowe , pola kampingowe ,</p>	<p>Poz.23, poz.26, poz.27</p>
29	<p>Oprawa elektryczna FWG200 2 x PL – c /2p18 w /840 – con</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy</p>	<p>Poz. 39</p>
30	<p>Oprawa elektryczna TCW115 1 x TL – D 58 W / 840 CON</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy</p>	<p>Poz. 40</p>
31	<p>Oprawa elektryczna TCW115 2 x TL – D 58 W /840 CON</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy</p>	<p>Poz. 41</p>
32	<p>Oprawa elektryczna Hyperion AT 2 J</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy</p>	<p>poz. 42</p>
33	<p>Oprawa elektryczna Pacific FCW 196</p> <p>Można zastosować inną z takimi samymi właściwość</p>	<p>Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy</p>	<p>Poz. 43</p>
34	<p>Oprawa elektryczna TCW125 2 x TL – D 18W /</p>	<p>Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy</p>	<p>Poz. 44</p>

	840 CON O Można zastosować inną z takimi samymi właściwość		
35	Oprawa elektryczna TCS 125 2 x TL 5 –35 W / 840 HF PCO Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy	Poz. 45
36	Oprawa elektryczna TCS 640 1 x TL 5 – 49 W / 840 HF AC – MLO Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy	Poz. 46
37	Oprawa elektryczna TPS 498 HIL D/ ISI 2 x TL – D 58 W /840 CON C 6 Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy	Poz. 47
38	Oprawa elektryczna HGP 141 niska + EGP 140 SDW – T 50 W 230 V Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Oprawy stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy	Poz. 86
39	Rury RKLG 18 , RSS 22 Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Rury stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy , charakterystyka i zastosowanie: Rury przeznaczone do układania i ochrony kabli w instalacjach elektrycznych budowlanych i przemysłowych, zarówno podtynkowych jak i zewnętrznych. Szczególnie zalecane w miejscach o podwyższonym ryzyku rozprzestrzenienia się ognia (konstrukcje drewniane, strychy, poddasza itp.). Zapewniają dużą wytrzymałość i odporność na czynniki mechaniczne. Typ RKSG powszechnie stosowany w betonach wibrowanych. Mimo dużej wytrzymałości mechanicznej charakteryzuje się stosunkowo dużą elastycznością. Zachowuje nadany kształt. Odpowiednio zaprojektowany przekrój podłużny zapewnia niski współczynnik oporu, co umożliwia łatwe wsunięcie kabli elektrycznych w długich odcinkach. Rury dostępne w wersjach: -standard (RKLG), -z pilotem (RKLG-P): drut stalowy ułatwiający wciągnięcie przewodów.	Poz. 52
40	Latarnia Metronormis CDS 550 + CDM – T 70 W	Latarnie stosowane w użyteczności publicznej , szkoły , przedszkola , urzędy ,	Poz. 85

41	Moduł sterujący MD	Moduł sterujący MD alarmowy przeznaczone do kontroli i zasilania w systemie bezpieczeństwa instalacji .	Poz. 69
42	W projekcie w opisie instalacji teleinformatycznej szafy ; RACK 19 i rys nr ; O1, 02, 03, 04	Szafka elektryczna – obudowa metalowa	; RACK 19 i rys nr ; O1, 02, 03, 04
43	Otulina termaflex FRZ ; Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Otulina termaflex FRZ ; jest przeznaczona do izolowania ciepła i zimnochronnych rurociągów i urządzeń instalacyjnych transportujących nośniki energii od -80 *C do 95 *C	Poz. 31
44	Zawory podpionowe mosiężne STAM Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Stosowane do regulacji pionów c.o	Poz. 113. poz. 114
45	Naczynie Refleks Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Przeponowe naczynie wyrównawcze zbiorcze DD 8 dm ³	Poz.119
46	Obudowa systemu box OWS – 3 Można zastosować inną z takimi samymi właściwość		poz.122
47	Kocioł "Buderus " Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Kocioł do C.O oraz C.W.U gazowy z podajnikiem atmosferycznym : Q=55 kW- Lagano 234	Opis projektu strona 7
48	Naczynie zbiorcze Rsflex NG 100	Naczynie w zbiorcze NG 100	Opis projektu strona 7
49	Grzejniki płytowe KERMI Typ PLAN I PLAN HIGIENE Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	Grzejniki energooszczędne o parametrach podane w projekcie	Opis projektu strona 10
50	System "FierPRO " Można zastosować inną z takimi samymi właściwość	System do ogniochronnego uszczelnienia przejść instalacyjnych , rur palnych i niepalnych przez przegrody budowlane (ściany stropy) w klasie odporności ogniowe EI 120	Opis projektu rys 7S, 8S, 9S, 10S ,
51	Zasobnik Logalux	Zasobnik ciepłej wody stojący o pojemności	

	Można zastosować inną z takimi samymi właściwościami	200l o sprawności kotła 93%	Opis projektu str 7 i rys 11 S
53	Szko referencyjne Glameco, Kast lub inny ekwiwalent można zastosować innej firmy ale tych samych parametrach i właściwościach	Szko zatem oszczędność energii Doskonałe właściwości termoizolacyjne - możliwość redukcji strat ciepła o 30% w stosunku do zwykłej szyby. Optymalne wykorzystanie energii słonecznej. lub w oknach skrzynkowych.	W projekcie na rysunkach nazwa szkła rys A1,A2, A4,