

**CECHY RÓWNOWAŻNOŚCI DLA URZĄDZEŃ I MATERIAŁÓW PODANYCH Z NAZWY ZAWARTYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ: „Rewitalizacja zabytkowego pałacu na terenie Ośrodka Leczenia Odwykowego w Woskowicach Małych wraz z dobudową dźwigu osobowego polegającą na: Remoncie wieży pałacu, dobudowy windy oraz remoncie elewacji pałacu”.**

**Zgodność z normami i wymaganiami jakościowymi – produkty winny posiadać Aprobate Techniczną, Certyfikat Zgodności, Krajową deklarację zgodności, aktualne atesty i dopuszczenia do użytkowania.**

**Wykonawca winien przedstawić Inwestorowi „Tabele wprowadzonych zamienników” z „Tabelą porównawczą do materiałów ujętych w projekcie”.**

L.P.	Materiały/urządzenia opisane w dokumentacji projektowej jako przykładowe o istotnych parametrach wskazanych w tabeli obok:	PARAMETRY RÓWNOWAŻNOŚCI
1.	Bautech Microterratop	Cienkowarstwowa, dekoracyjna posadzka PCC, zawierająca twarde mikrokruszywa, szlifowana i polerowana.
2.	Litorin / Litorin I+IIP	Zestaw preparatów (utwardzacz i utrwalacz) zabezpieczających, zapewniających ochronę i wzmocnienie, nawierzchni posadzek. Zabezpieczający przed pyleniem, powstrzymujący przesiąkanie cieczy, smarów i olejów. Powstała w wyniku zastosowania preparatu powłoka winna: <ul style="list-style-type: none"> <li>– spełniać wymagania ochrony przed elektrycznością statyczną,</li> <li>– być odporna na działania wysokich i niskich temperatur (w zakresie od -20°C do +80°C),</li> <li>– być odporna na działanie roztworów kwasowych.</li> </ul>
3	Promat podkładowa	Warstwa podkładowa zwiększającą przyczepność farby ogniochronnej
4	PROMAPAIN – SC4	Farba bezrozpuszczalnikowa, wodorozcieńczalna do zabezpieczeń ogniochronnych elementów konstrukcji stalowych w klasach odporności ogniowej.
5	Carbothane 134 PU	Poliuretanowa farba antykorozyjna nawierzchniowa odporna na czynniki chemiczne
6	PROMATECT-L	Samonośne płyty ogniochronne, przeznaczone do stosowania w budownictwie do wykonywania okładzin ppoż. elementów budowlanych i konstrukcji samodzielnych elementów , Zaklasyfikowane jako klasa A1 (wg EN 13501-1:2002) w zakresie niepalności, ciężar max 17kg/m2.
7	PROMAXON typ A	Samonośne płyty ogniochronne, przeznaczone do stosowania w budownictwie do wykonywania okładzin ppoż. elementów budowlanych i konstrukcji samodzielnych elementów , Zaklasyfikowane jako klasa A1 (wg EN 13501-1:2002) w zakresie niepalności, ciężar max 17kg/m2.
8	BITIZOL (ABIZOL) R+2P	Zestaw preparatów bitumicznych przeznaczonych do:

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– gruntowania podłoża betonowych,</li> <li>– wykonywania samodzielnych powłok hydroizolacyjnych,</li> <li>– bezspoinowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych.</li> </ul>
9	Remmers KIESOL MB	<p>Bezrozpuszczalnikowy koncentrat krzemionkowy o działaniu wzmacniającym. Przeznaczony do gruntowania podłoża.</p> <p>Przeznaczony do zastosowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych;</li> <li>– w beciśnieniowym uszczelnianiu istniejącego muru w przekroju poprzecznym do stopnia zawilgocenia: 80% i niskociśnieniowego do stopnia zawilgocenia: 95%;</li> <li>– jako powłoka gruntująca, zabezpieczająca przed wodą podsiąkającą od spodu.</li> </ul>
10	Remmers WP Sulfatex	<p>Mineralny szlam uszczelniający, odporny na siarczany. Przeznaczony do zastosowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– do izolacji przeciwwilgociowej;</li> <li>– do ochrony przed zawilgoceniem od strony podłoża przy wykonywaniu hydroizolacji na elementach stykających się z gruntem.</li> </ul> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– odporność chemiczna: XA2</li> </ul>
11	Remmers WP DS Levell	<p>Szpachlówka uszczelniająca, odporna na siarczany. Przygotowująca (wyrównująca) podłoża pod powłoki ze szlamów uszczelniających mineralnych.</p> <p>Przeznaczona do zastosowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– do wodoszczelnej naprawy ubytków;</li> <li>– jako szpachlówka spoinowa i powierzchniowa;</li> <li>– do wykonywania fasad.</li> </ul> <p>Dopuszczona do stosowania na zewnątrz budynku.</p>
12	Remmers MB 2K	<p>Hydroizolacja – mineralna, polimerowa powłoka łącząca właściwości elastycznego, mostkującego rysy (zgodnie z normą EN14891) mineralnego szlamu uszczelniającego oraz bitumicznej powłoki.</p>
13	Remmers DS Protect	<p>Mata składająca się z folii polietylenowa z wytłoczonymi kubkami z folią poślizgową i naklejoną włókniną polipropylenową</p>
14	Remmers DS Protect AL	Listwa wykończeniowa
15	Remmers DS Protect Clip	Elementy mocujące matę do fundamentu
16	Remmers Kiesol C [basic]	Bezrozpuszczalnikowy preparat na bazie silanów do iniekcji w murach przeciw wilgoci podciąganej kapilarnie
17	Remmers AGE	<p>Niealkaliczny środek do usuwania graffiti i farb. Produkt czyszczący o konsystencji pasty, emulgujący w wodzie oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nie zawierający 1-metylopirolidyny,</li> <li>– nie zawierający alkaliów,</li> <li>– nie zawierający chlorowanych węglowodorów.</li> </ul>
18	Remmers Primer Hydro SF / Silikatfestiger	<p>Preparat krzemianowy. Przeznaczony do wzmacniania murów ceglanych przed pokryciem zaprawami mineralnymi.</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kolor: przezroczysty,</li> <li>– wzmocnienie: 4,0 – 8,0 N/mm<sup>2</sup>,</li> <li>– odczyn pH: zasadowy.</li> </ul>

19	Remmers TZM Levell	Uniwersalna zaprawa tynkarsko – murarska z traselem. Przeznaczona do stosowania ręcznego i maszynowego. Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>– wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach: CS II/M5,</li> <li>– przepuszczalność pary wodnej: <math>\mu \leq 15 /35</math>.</li> </ul>
20	Remmers SP Prep	Specjalna obrzutka (zgodna z wymaganiami WTA) pod tynki renowacyjne. Przeznaczona do przygotowania podłoża przed nałożeniem tynków mineralnych oraz wyrównania zróżnicowanej nasiąkliwości podłoża. Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach: CS IV (średnio: 9,0 N / mm <sup>2</sup> ).
21	Remmers TCW Levell	Tynk wapienno – cementowy z perlitem. Przeznaczony do tynkowania oraz jako tynk wykończeniowy. Uziarnienie: do 1,0 mm.
22	Remmers SP Top Q2	Tynk mineralny, powierzchniowy, cienkowarstwowy. Przeznaczony do wyrównywania powierzchni tynków. Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>– reakcja na ogień: klasa A1,</li> <li>– klasa wytrzymałości na ściskanie: CS II (1,5-5,0N/mm<sup>2</sup>),</li> <li>– przepuszczalność pary wodnej: <math>\mu \leq 25</math>,</li> <li>– uziarnienie: &lt;0,5mm.</li> </ul>
23	Remmers Primer Hydro HF	Wodorozcieńczalny, wzmacniający i hydrofobizujący preparat gruntujący. Przeznaczony do wyrównywania chłonności podłoża nowych i starych zapraw oraz wzmacniania powierzchni. Odporność na alkalia do pH = 14.
24	Remmers Color LA Fill	Wypełniająca farba oparta na żywicy silikonowej. Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>– przepuszczalność pary wodnej: <math>s \leq 0,05</math> m (wg DIN52615),</li> <li>– współczynnik nasiąkliwości: <math>w \leq 0,1</math> kg/(m<sup>2</sup>h0,5) (wg DIN52617),</li> <li>– stopień połysku: mat o charakterze mineralnym,</li> <li>– odczyn: zasadowy.</li> </ul>
25	Remmers Color LA	Farba elewacyjna oparta na żywicy silikonowej. Przeznaczona do powierzchni zagrożonych atakami pleśni i glonów, do porowatych, mineralnych materiałów budowlanych (tj.: cegła, klinkier, piaskowiec, tynk i cegła wapienno-piaskowa) oraz na: nośne powłoki krzemianowe, silikonowe, matowe – dyspersyjne, tynki z żywic syntetycznych. Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>– przepuszczalność pary wodnej: <math>s \leq 0,05</math> m (wg DIN52615),</li> <li>– współczynnik nasiąkliwości: <math>w \leq 0,1</math> kg/(m<sup>2</sup>h0,5) (wg DIN52617),</li> <li>– stopień połysku: mat o charakterze mineralnym,</li> <li>– odczyn: zasadowy.</li> </ul>
26	Remmers SP Top SR	Tynk renowacyjny przeznaczony do stosowania na murach obciążonych wilgocią i solami, odporny na siarczany. Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none"> <li>– reakcja na ogień: klasa A1,</li> <li>– maks. ziarno: 2,0 mm zgodnie z DIN EN 13139,</li> <li>– klasa wytrzymałości na ściskanie: CS II (1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup>),</li> <li>– przepuszczalność pary wodnej: <math>\mu \leq 15</math>.</li> </ul>

27	Remmers BFA	Bakterio-grzybo i glonobójczy środek kompozytowy do czyszczenia i gruntowania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych, oparty na chlorku bezalkoniowym, odczyn pH: zasadowy.
28	Remmers Rotec	Urządzenie do czyszczenia metodą wirującego strumienia ścierniwa, stycznie do powierzchni.
29	Rotec glaspudermehl	Syntetyczny granulát, ścierniwo w kształcie mikrokuleczek lub pudru. Przeznaczone do stosowania w oczyszczaniu mechanicznym.
30	Remmers Entsalzungskomprese	Materiał kompresowy, będący kombinacją aktywnych składników mineralnych i celulozy.
31	Remmers BSP 3 lub Remmers BSP 6	Mineralna zaprawa wypełniająca i iniekcyjna, stosowana do wypełniania rys w murze.
32	Remmers Stucco GZ	Lekka zaprawa rdzeniowa. Przeznaczona do ciągnięcia rdzeni sztukatorskich, profili i gzymsów oraz do renowacji i odrestaurowywania elewacji/sztukaterii. Parametry techniczne: – uziarnienie: < 1,5 mm, – wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach: > 5,0 N/mm <sup>2</sup> (M5).
33	Remmers Stucco FZ	Zaprawa wygładzająca. Przeznaczona do ciągnięcia rdzeni sztukatorskich, tworzenia drobnostrukturalnej powierzchni nowych i starych sztukaterii, pokrywania rdzeni sztukatorskich, naprawy starych elementów sztukaterii wiązanych cementem oraz do uzyskiwania gładkich, ostrokrawędzistych profili. Parametry techniczne: – uziarnienie: < 1,5 mm, – wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach: > 5,0 N/mm <sup>2</sup> (M5).
34	Remmer Clean FP	Pasta czyszcząca z fluorkiem amonowym, wyzwalająca podczas spłukiwania czyszczący kwas fluorowodorowy. Przeznaczona do usuwania ciemnych, miejskich zabrudzeń z elewacji. Odczyn pH: kwaśny.
35	Remmers RM	Mineralna zaprawa do odrestaurowania i uzupełnienia ubytków cegły.
36	Remmers ZM HF [basic]	Środek przeznaczony do ulepszania zapraw poprawiający zespolenie.
37	Remmers FM SAN	Wapienno – cementowa renowacyjna zaprawa spoinowa. Parametry techniczne: – zaprawa o wytrzymałości na ściskanie po 28 dobach: > 5,0 N/mm <sup>2</sup> (M5), – pigmenty odporne na UV, – możliwość doboru odpowiedniej kolorystyki (w tym niestandardowej – spoza podstawowej kolorystyki oferowanej przez producenta).
38	Remmers FM ECC	Dwukomponentowa mineralna zaprawa spoinowa modyfikowana żywicą epoksydową, przeznaczona do spoinowania elementów wykonanych z kamienia naturalnego
39	Funcosil SNL geruchsneutral	Bezbarwny impregnat hydrofobizujący na bazie silanów/siloksanów, do ochrony elewacji przed deszczem ulewnym. Odporny na promieniowanie UV.

40	Remmers Aidol Buntlac 2 in 1	Powłoka gruntująca i farba z ochroną antykorozyjną: do bezpośredniego malowania elementów metalowych
41	Remmers Spiralankermoertel M20 / M30	Mineralna zaprawa mocująca, Reakcja na ogień w klasie A1
42	Remmers Spiralanker	Nierdzewne, skręcane kotwy śrubowe, przeznaczone do naprawy murów
43	Aqua IG15	Środek na bazie wody, przeznaczony do ochrony drewna, zabezpieczający przed sinizną, zgnilizną, owadami i termitami
44	Aqua AG 26	Środek gruntujący stosowany do drewna.
45	Induline 2K Spachtel	Dwukomponentowa szpachlówka do wypełniania nierówności w drewnie, podatna na szlifowanie
46	Aqua DL 65	arba nawierzchniowa do malowania Do drewnianych elementów budowlanych kolorze białym, mat
47	IG 10	Oleisty środek do impregnacji drewna, zabezpieczający drewno w klasach 1-2 przed atakami insektów i grzybów.
48	Anti Insekt	Rozpuszczalnikowy środek do zwalczania owadów niszczących drewno z jednoczesną profilaktyczną ochroną przed ponownymi ich atakami oraz przed atakiem grzybów.
49	Adolit Mflussig	Środek ochronny do zwalczania grzyba domowego
50	Terracoat	Preparat nabłyszczający zapewniający antypoślizgowość.
51	Terraseal	Pielęgnator do betonów szlifowanych. Zabezpiecza nawierzchnię przed pyleniem, przenikaniem substancji płynnych, wilgocią oraz alkalicznymi wykwitami. Pozostawia strukturę posadzki jako paroprzepuszczalną.
52	Baubond	warstwą szczepna na bazie cementu
53	Baugrunt	Preparat gruntujący - dyspersją modyfikowanej żywicy akrylowej, uszczelniający podłoże, zwiększający przyczepność zaprawy, paroprzepuszczalny.
54	Schluter-KERDI	Materiał wykonany z miękkiego polietylenu obustronnie pokrytego włókniną wzmacniającą, służący do uszczelniania i pokrycia pęknięć.
55	Schluter BECOTEC-DRAIN	Cienkowarstwowa warstwa rozkładająca obciążenia, wypełnienie – jastrych zbrojony matami zbrojarskimi fi 5mm (zgrzewane oczko 10x10)
56	Botatment KSK	Bitumiczna masa samoprzylepna
57	Remmers Funcosil OW	Srodek impregnujący, przeznaczony do stosowania na granicie, zabezpieczający powierzchniowo.
58	YTONG Ściany projektowane wewnętrzne	Błoczki z betonu komórkowego przeznaczone do wznoszenia ścian na zaprawie do cienkich spoin klejowych. <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mineralna, porowata struktura betonu komórkowego,</li> <li>– Materiał jednorodny (izotropowy),</li> <li>– Odporność ogniowa klasa: A1 (wg EN 13501-1:2002),</li> <li>– Izolacyjność termiczna: <math>U \leq 1,89 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})</math>.</li> </ul>
59	YTONG PP4/0,6	Błoczki z betonu komórkowego, materiał o gęstości 600 kg/m <sup>3</sup> i klasie reakcji na ogień A1.
60	EMCO Diplomat	Wycieraczka systemowa składająca się z kuwety ramy, sita, akcesoriami, szczotką kasetową.
61	Icopal FireSmart Duo-Top	Papa wierzchniego krycia, zgrzewalna, na osnowie z kompozytu szklanego z obustronną powłoką z masy asfaltowej: z asfaltu modyfikowanego SBS z wypełniaczem mineralnym.
62	Osolan KL	Żywica termoplastyczna

63	Techlift Orona O3G_X15	<p>Dźwig osobowy dostosowany do przewozu osób niepełnosprawnych.</p> <p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nośność: 1000 kg,</li> <li>– ilość pasażerów: maks. 13,</li> <li>– umożliwiający przewóz osób niepełnosprawnych wg wytycznych parametrów technicznych dźwigu, rys 1/ZDz – 5/ZDz i opisu technicznego,</li> <li>– winda: w szybie przeszklonym, podszycie żelbetowe,</li> <li>– szyb: 1625x2450cm,</li> <li>– nie wymagająca oddzielnego pom. na maszynownię (MRLG),</li> <li>– ilość przystanków: 04 / 4,</li> <li>– kabina: 110x210x210(h),</li> <li>– drzwi p.poż EI60,</li> <li>– moc silnika/zasil.: 380/220V – 50Hz, 8/8 kW,</li> </ul> <p>Uwaga: należy uwzględnić warunki ochrony p.poż i Ekspertyzy p.poż.</p>
64	PROMATPAINT-SC4	Farba ta jest bezrozpuszczalnikową, wodorozcieńczalną farbą do zabezpieczeń ogniochronnych elementów konstrukcji stalowych w klasach odporności ogniowej.
65	Promat-Impragnierung 2000	Bezbarwny środek impregnujący na bazie krzemianów. Zabezpieczający płyty ogniochronne przed bezpośrednim działaniem wód opadowych oraz wysoką wilgotnością otoczenia
66	PROMASTOP	Masa uszczelniająca, pęczniejąca stosowana do wypełniania przelotów kablowych i rurowych.
67	HILTI CP611A	Masa uszczelniająca, pęczniejąca stosowana do wypełniania przelotów kablowych i rurowych.
68	HILTI CP636	Masa uszczelniająca, pęczniejąca stosowana do wypełniania przelotów kablowych i rurowych.
69	MeaDrain	Odwodnienie liniowe z rusztem żeliwnym.
70	Schluter Dilex KS V2A20	Profil dylatacyjny o perforowanych ramiona mocujących wykonane ze stali nierdzewnej lub aluminium wyposażone w miękką wkładkę dylatacyjną.
71	Płyty PROMAXON	Samonośne płyty ogniochronne, przeznaczone do stosowania w budownictwie do wykonywania okładzin ppoż. elementów budowlanych i konstrukcji samodzielnych elementów , Zaklasyfikowane jako klasa A1 (wg EN 13501-1:2002) w zakresie niepalności, ciężar max 17kg/m2.
72	Wycieraczka zewnętrzna EMCO Diplomat 522/5CB	<p>Wycieraczka zewnętrzna, systemowa. W systemowej kuwecie z odprowadzeniem wody, z ramą, sitem, akcesoriami. Ze szczotką kasetową o wymiarach: 120/120cm. Uszczelniona.</p> <p>Właściwości antypoślizgowe: R13 wg DIN51130.</p> <p>Profil nośny: z odpornego na skręcanie Alu z izolacją tłumiącą odgłos kroków.</p> <p>Klasa odporności na ogień: Cfl-s1 zgodnie z EN13501.</p> <p>Powierzchnia do chodzenia: wpuszczone, wytrzymałe, odporne na działanie czynników atmosferycznych. Profile kasetowe, wyposażona w rozmieszczone równolegle wiązki włosów.</p>

73	Wycieraczka wewnętrzna EMCO Diplomat 522/4RB	Wycieraczka wewnętrzna, systemowa. W systemowej kuwecie, z ramą, sitem, akcesoriami. Ze szczotką kasetową o wymiarach: 120/120cm. Uszczelniona. Właściwości antypoślizgowe: R13 wg DIN51130. Profil nośny: z odpornego na skręcanie Alu z izolacją tłumiącą odgłos kroków. Klasa odporności na ogień: Cfl-s1 zgodnie z EN13501. Powierzchnia do chodzenia: wpuszczone, wytrzymałe, odporne na działanie czynników atmosferycznych. Profile kasetowe, wyposażone w rozmieszczone równolegle wiązki włosia.
74	MeaDrain Access AC2000.0	Korytko odwodnienia liniowego, w systemie z rusztem żeliwnym, szczelina 18/198, klasa C250, żeliwo GGG, korytko polimerobetonowe z zintegrowaną krawędzią ze stali ocynkowanej z zabezpieczeniem przed nieautoryzowanym demontażem. Elementy skrajne z odpływem do kanalizacji deszczowej.
75	VM-Zinc Pigmento-Quartz	Blacha tyt. Cynk. 1 mm barwiona wg projektu kolorystyki.
76	System SITA	System wpustów tarasowych, składający się z wklejanego wpustu dachowego, przedłużki, kolanka do wpustów dachowych, rury spustowej i łączników
77	System POLPROFILI	System wpustów tarasowych, składający się z wklejanego wpustu dachowego, przedłużki, kolanka do wpustów dachowych, rury spustowej i łączników
78	Batament KSK	Bitumiczna izolacja samoprzylepna z bitumu polimerowego na folii HDPE. Służąca do izolacji miejsc nie narażonych na stałe działanie promieniowania UV o odporności ogniowej: Klasa B 2
79	Schluter BECOTEC – DRAIN EN23 FD	System wykonania posadzki wolnej od naprężeń własnych, związanych ze zmianami temperatury, bez pęknięć i wybruszeń.
80	Schluter BARA - ESOT	Profil nośny w kształcie kątownika stosowany do klejenia płytek cokołowych na podłożu na którym znajdują się izolacje bądź podłoża z blachy cynkowej.
81	ABIZOL ST	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa do wykonywania powłok przeciwwodnych, posiadająca właściwości tiksotropowe, niespływająca z pionowych powierzchni, elastoplastyczna, niwelująca pęknięcia podłoża.
82	Paraloid B-72	Materiał (żywica) syntetyczny stosowany w konserwacji zabytków do utrwalania warstw malarskich.
83	Biotin R,	Środek stosowany w zabiegach konserwatorskich do odkażania drewna, zwalczający porosty, grzyby, bakterie i glony.
84	Preventol R 80,	Środek stosowany w zabiegach konserwatorskich do odkażania drewna, kamienia, tynków, zwalczający porosty, grzyby, bakterie i glony.
85	Xylotox	Owadobójczy preparat do drewna służący do zabezpieczania drewna przed szkodnikami technicznych oraz do zwalczania owadów w drewnie żerujących.
86	Epidian 5	Bezbarwna żywica epoksydowa stosowana do klejenia i zabezpieczania.
87	Araldit	Żywica epoksydowa, uzupełniania ubytków i rekonstrukcji w drewnie, Po utwardzeniu nadająca się do obróbki.

88	Remmers KSE300	Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego (KSE). -Niski stopień wytrącania żelu ok. 30%
89	Remmers KSE500	Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego (KSE). -Niski stopień wytrącania żelu ok. 50%, przeznaczony do wzmacniania materiałów budowlanych
90	Remmers KSE510	Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego (KSE). -Niski stopień wytrącania żelu ok. 45%, przeznaczony do wzmacniania materiałów budowlanych
91	Fassadenreiniger – paste firmy Remmers	Preparat do usuwania zanieczyszczeń przeznaczony do stosowania na mineralnych materiałach budowlanych
92	Optosan trassmörtel firmy Optolith	Wapienno-trassowa niskoalkaliczna zaprawa murarska do murów z cegły i kamienia wykorzystywana do prac konserwatorskich przy zabytkowych murach
93	Remmers Funkosil SNL	Bezbarwny, rozpuszczalnikowy impregnat silikonowy, hydrofobizujący, przeznaczony do materiałów mineralnych
94	Konsil Z	Bezbarwny, rozpuszczalnikowy impregnat silikonowy, hydrofobizujący, przeznaczony do materiałów mineralnych
95	Cosmoloid C8	Wosk mikrokryształiczny suzacy do zabezpieczania powierzchni przed czynnikami atmosferycznymi
96	Remmers Historic Lasur	Farba laserunkowa imitująca farbę wapienna
97	Remmers Historik Kalkfarbe	Powłoka malarska oparta na wapnie dyspergowanym. Naturalna farba mineralna nie zawierająca krzemianów.
98	Promadur	Specjalistyczna powłoka ogniochronna wodorozcieńczalna, przezroczysta pęczniająca powłoka ogniochronna służąca do ochrony przeciwpożarowej konstrukcji drewnianej, zabezpieczająca drewno do najwyższej klasy reakcji na ogień: B-s1, d0
99	Promadur Top Coat	Powłoka wierzchnia dopuszczona do stosowania na elementy drewniane pokryte wcześniej powłoką ogniochronną pęczniąca, wodorozcieńczalna, przezroczystą zwiększająca odporność na ścieranie bez obniżenia klasy odporności ogniowej.
100	Zawór przeciwwzalewowy z pompą firmy Kessel, typ Pumpfix F.	Urządzenie przeciwwzalewowe, automatyczne zamykające kłapy w momencie cofki. Pozwla na korzystanie z instalacji sanitarnej podczas jej przeciążenia
101	Studzienka Kessel Komfort LW800, wysokość T1, klasa D.	Studzienka techniczna do zabudowy w ziemi z włączem LW 800 z nasadą i pokrywą okrągłą
102	Promat PROMASTOP-E/A/AG/M	Masa uszczelniająca, pęczniająca stosowana do wypełniania przelotów kablowych i rurowych.
103	Hilti CFS-S ACR	Masa uszczelniająca, pęczniająca stosowana do wypełniania przelotów kablowych i rurowych.
104	Szafka hydrantowa STANDARD	szafka hydrantowa STANDARD wykonana z blachy czarnej malowanej farbą proszkową poliestrową fasadową w kolorze czerwonym (RAL 3000) lub białym (RAL 9003), drzwi pełne; dzięki zastosowaniu zawiasu krytego drzwi szafki można otworzyć o 180



105	Farba proszkowa poliestrowa fasadowa typ Facade	Farba proszkowa, zapewniająca optymalne połączenie ochrony przed korozją i dekoracyjnego wykończenia, jest odporna na starzenie się na skutek wpływów atmosferycznych zgodnie z wymaganiami AAMA 2603, spełnia wymogi standardu GSP, jest bezołowiowa i wolna od TGIC*
106	zawór hydrantowy Supron 3	Mosiężny zawór hydrantowy 25
107	zawór zwrotny z pompą KESSEL Pumpfix Komfort (rys na str 153)	Zestaw składający się z zaworu i pompy chroniący przed przepływem zwrotnym. Pompa pracuje tylko podczas przepływu zwrotnego tłocząc wodę brudną w kierunku przeciwnym do kierunku przepływu zwrotnego do kanału.
108	Honeywell DH100 DN40 (rys na str 155)	Zawór priorytetu DH 300/DH100 kontrolujący ciśnienie na wlocie do instalacji
109	Urządzenie sterownicze Comfort dla zaworu zwrotnego Kessel	Urządzenie sterownicze z wyświetlaczem (do sieci 230 V, 50 Hz, rodzaj ochrony IP 54) z podtrzymywaniem bateryjnym
110	Wavin	Studzienki rewizyjne, z pokrywą, uszczelką, rozmiar wg opracowań projektowych
111	obudowa rozdzielni T1 np. Elplast, Legrand lub Hager	Wolnostojąca, przyścienna obudowa rozdzielni
112	oprawy oświetleniowe typ System ZEUS LED	Oprawa oświetleniowa z aluminiową oprawą, wewnętrznym zasilaczem elektronicznym przeznaczona do akcentującego podświetlenia fasad budynków
113	kable grzewcze np. firmy DEVI lub równowazne np. firmy ELEKTRA	Ogrzewanie podłogowe stosowane na zewnątrz do ogrzewania podjazdu – 2,5 kW, odwodnienia liniowego – 0,1 kW, rury spustowej – 0,38 kW
114	SPIN 901	ogranicznik przepięć warystorowy z wymiennymi modułami
115	Arot 75	Rura osłonowa karbowana peszel ø75mm
116	Wavin	Studzienki rewizyjne, z pokrywą, uszczelką, rozmiar wg opracowań projektowych
117	RBK 00 63/160	Rozłączniki izolacyjne bezpieczników

Autor opracowania stworzył katalog sugerowanych produktów. Katalog ten nie jest wiążący, nie stanowi rekomendacji Zamawiającego i nie stanowi opisu przedmiotu zamówienia. Użyte nazwy własne zostały opisane poprzez parametry równoważności i to one składają się na opis przedmiotu zamówienia.

Zamawiający informuję, iż każdy materiał lub produkt przed użyciem lub wbudowaniem podlega bezwzględnej akceptacji kierownika prac konserwatorskich i inspektora nadzoru.

**Ważne:** Jeżeli dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót lub inne załączniki SIWZ wskazywałyby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenia Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust 3 Prawa zamówień publicznych dopuszcza stosowanie „produktów” równoważnych. Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dotyczący minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego

rozwiązania. Zastosowane w dokumentacji nazwy producentów lub firm służą tylko i wyłącznie doprecyzowaniu przedmiotu zamówienia i określeniu standardów jakościowych, technicznych i funkcjonalnych. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów (produktów) ma wyłącznie charakter przykładowy. Dokumentacja projektowa, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych.

Zgodnie z powyższym Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów i urządzeń równoważnych w stosunku do wskazanych w dokumentacji projektowej, STWIORB oraz załącznikach SWZ za pomocą nazw producenta pod warunkiem, że zagwarantują one realizację robót materiałami w pełnym systemie i w zgodzie z uzyskanym Pozwoleniem na budowę, Pozwoleniem OWKZ w Opolu, Ekspertyzą techniczną p.poż i wydanym Postanowieniem OKWSP w Opolu, zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej STWIORB oraz SWZ.