

Określenie parametrów wyrobów zaprojektowanych w projekcie pt: Centrum aktywności społeczno -
gospodarczej "Stara Kotłownia" w Rejowcu Fabrycznym
, Dz. Nr 33/6, 34/12, 34/14, 34/5, 34/3, 35/4, 34/1, 35/7, 35/6, 36/4, 36/5 obr. 3

JEST W PROJEKCIE	POWINNO BYĆ	
	CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PARAMETRÓW STOSOWANYCH WYROBÓW	
	MINIMALNYCH	MAKSYMALNYCH
BRANŻA ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA		
plyty Knauf AQAPANEL Indoor	do użycia wewnętrznego, klasa palności A1 100% odporność na wilgoć, szerokość 900mm długość 1200,2400,2500mm grubość 12,5mm ciężar 15 kg/m ² gęstość 1050 kg/m ³ przewodność cieplna 0,27 W/mxK współcz. dyfuzji pary wodnej $\mu=30$	nie określa się
Preparat gruntujący Sopro GD 749	Wysoko skoncentrowany, nie zawierający rozpuszczalnika, szybko schnący podkład na bazie żywicy syntetycznej, do podłoży o silnych i zróżnicowanych właściwościach ssących, zużycie: ok. 100-200 g/m ² (bez rozcieńczenia), Gęstość 1,02 g/cm ³ (w 23°C) Rozpuszczalność w wodzie: dobra. Lepkość dynamiczna 20 mPa s (w 23°C), Czas schnięcia: ok. 10 min w temperaturze +23 oC, ok. 12 h na podłożach gipsowych i anhydrytowych	nie określa się
Zaprawa uszczelniająca elastyczna Sopro DSF 523	Jednoskładnikowa, cementowa zaprawa uszczelniająca do wytwarzania -elastycznych powłok nie przepuszczających wody i pokrywających rysy. Produkt o niskiej zawartości chromianów zg. z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, załącznik XVII. Gęstość nasypowa 700 - 1400 kg/m ³ Rozpuszczalność w wodzie: < 50 Zgodny z normą PN-EN 14891 Przepuszcza parę wodną Czas schnięcia: ok. 4 h na warstwę Czas użycia: ok. 2 h Możliwość chodzenia: po ok. 5-6 h	nie określa się

Taśma uszczelniająca Sopro DBF 638 wraz z narożnikami uszczelniającymi EDE 018, EDE 019, oraz uszczelką na ścianę EDMW 081 i podłogę EDMB 082	Wzmocniona fizeliną, elastyczna, nieprzepuszczająca wody taśma uszczelniająca. Do stosowania przy wykonywaniu powłok uszczelniających pod płytkami ceramicznymi. Również do przykrywania szczelin dylatacyjnych. Odporna na działanie zasad, czynników atmosferycznych i wody Grubość $0,58 \pm 10\%$ mm, masa powierzchniowa $497 \pm 10\%$ g/m ² , Maksymalne naprężenie rozciągające ≥ 4 MPa	nie określa się
Wysokoelastyczna zaprawa klejowa Sopro No.1 (400)	Wysokoelastyczna, cementowa zaprawa klejowa cienkowarstwowa do układania i mocowania płytek ceramicznych oraz niewrażliwego na przebarwienia kamienia naturalnego •Klasyfikacja C2 TE, S1 wg normy PN-EN 12004 •Wysoka stabilność dzięki wzmocnieniu włóknami •S1: ugięcie $\geq 2,5$ mm •Do płyt dużego formatu Zużycie: ok. 1,1 kg/m ² na 1 mm grubości warstwy	nie określa się
Fuga szeroka, elastyczna Sopro FL	Cementowa, elastyczna, zawierająca tras reński zaprawa do fugowania płytek i płyt ceramicznych, gresów, kształtek z kamienia naturalnego i betonu oraz szklanych kształtek budowlanych. •Klasyfikacja CG2 WA wg normy PN-EN 13888 •Do ścian i podłóg •Czas użycia: ok. 30-40 minut •Szerokość spoiny: 2-20 mm Zużycie: 2,0-2,5 kg/m ² przy płytkach 11,5x24 cm lub 20x20 cm i szerokości spoiny 10 mm	nie określa się
styrodur PERIMATE DI	plyta do izolacji gr. 10 cm z poliestru ekstrudowanego (XPS), poprzez odpowiednie ukształtowanie płyty nachodzą się na siebie eliminując mostki termiczne, posiadają rowki pełniące rolę warstwy odwadniającej oraz geowłókninę pełniącą rolę filtru. [W/mK] - 0,036, Wytrzymałość na ściskanie - 300 kPa, Nasiąkliwość [%] <0,5, samogasnące	nie określa się

mata wejściowa C/S PEDIMAT	do budynków o umiarkowanym natężeniu ruchu, duża zdolność zatrzymania brudu, wysokie walory estetyczne, montaż we wnęce, szyny aluminiowe	nie określa się
profile dylatacyjne CAPAROL	Profile i taśma elastyczna wykonane są w technologii koekstruzji, co gwarantuje trwałość i wytrzymałość całego profilu. Profil wyposażony jest: zatyczki łączące, wsuwane w końce profilu, co umożliwia idealnie prostoliniowe połączenie "na styk" poszczególnych profili taśmy montażowe (pasy miękkiego PVC z warstwą kleju)	nie określa się
taśma dylacyjna ATLAS	Tasma do systemów izolacji przeciwwodnych łącznie z płynna folia Woder E	nie określa się
klej elastyczny ATLAS PLUS	C2TE Najlepiej rozpoznawalny elastyczny klej do płytek na rynku. Na ekstremalne zastosowania. płytka na płytkę itp Rekomendacja- część elewacji z płytek gresowych 30x30 cm o pow ok 100 m2(bez dylatacji - fuga atlas z emulsja elastyczną) na scianie płd- zach klejonych Plusem na systemie dociepleń Atlas Stopter(styropian 12 cm) wykonana w 1996 roku na budynku Boz rzeszów geodetów 3 po 15 latach nadal się doskonale trzyma i nie odpadła z niej ani jedna płytka.	nie określa się
grunt ATLAS UNIGRUNT PLUS	Grunt głębokopenetrujący podłoże pod wylewki samopoziomujące. Zapobiega skutecznie wydostawaniu się pęcherzyków powietrza z podłoża , które pogarszają gładkość i wygląd wylewek	nie określa się
warstwa wyrównująca ATLAS TERPLAN R	Podkład renowacyjny na stare podłoża np. po parkiecie Szybkosprawy i bardzo wtrzymały, zbrojony włóknem. Grubość od 5aż do 30 mm. Możliwość układania agregatem	nie określa się

podkład ATLAS CERPLAST	Tynk podkładowy pod tynki szlachetne mineralne i akrylowe w systemach dociepleń atlas. Mieszanka żywic styrenowo akrylowych z piaskiem kwarcowym. Warstwa hydrofobowa i odcinająca. Doskonały i do innych zastosowań ,np. jako warstwa kontaktowa przy klejeniu płytek na stare płytki lub inne trudne podłoża. W tych zastosowaniach tańszy kilka razy od wyrobów konkurencji	nie określa się
klej ATLAS STOPER K-10	Zaprawa do klejenia płyt styropianowych w systemie dociepleń Atlas Stopter .	nie określa się
tynk akrylowy ATLAS CERMIT R	Tynk na wysokiej jakości żywicach styrenowo akrylowych barwiony dobrymi pigmentami. D Najbardziej odporny na rynku na porażenie biologiczne(grzyby ,algi na elewacjach) będące zmorą innych producentów.	nie określa się
papa Fire Smart Duo-Top	Odporna na działanie ognia zewnętrznego, nie rozprzestrzeniająca ognia, Klasa E reakcji na ogień, Przenikanie pary wodnej $\mu=20\ 000$, wodoszczelna przy ciśnieniu 100 kPa	nie określa się
papa Fire Smart Duo-Baza	Odporna na działanie ognia zewnętrznego, nie rozprzestrzeniająca ognia, Klasa E reakcji na ogień, Przenikanie pary wodnej $\mu=20\ 000$, wodoszczelna przy ciśnieniu 10 kPa	nie określa się
szytwna pianka PIR ECOTHERM TOPLINE MG	rdzeń z pianki poliuretanowej typu PIR w obustronnej okładzinie z mineralnego włókna szklanego, wsp. przewodzenia ciepła λ : 0,026 W/mK, klasa NRO i Broof; Aprobata Fire Guard Europejska klasa ogniowa: E-S2-d0 Gęstość: minimum 30 kg/m ³ Odporność na ściskanie: minimum 150 kPa przy 10% odkształceniu	nie określa się
kamień elewacyjny Stone Master Arizona Krem	Materiał wykonania: beton, Kolor: kremowy, Wymiary płytki: 175-525 x 115 mm Grubość płytki: 20 - 50 mm	nie określa się

papa ICOPAL FUNDAMENT SZYBKI PROFIL SBS	wytrzymałość na rozdzieranie gwoździem 250/250 N , wodoszczelność po starzeniu sztucznym 60 kPa, wytrzymałość złączy na ścinanie 700/100 N/50mm	nie określa się
grunt ICOPAL SIPLAST PRIMER	czas schnięcia nie dłuższy niż 4h, zawartość wody 0,0 . Na bazie płynnego asfaltu i kauczków	nie określa się
paroizolacja bitumiczna zgrzewalna ICOPAL FOALBIT AL. S.40	gr min 4.00 mm papa paroizolacyjna z wkładką aluminiową	nie określa się
podłoga sportowa Flip-It firmy BRP	Ziarnista struktura środkowego, ochrona przed sprzętem używanym na siłowni segmentu, Rozmiar 24" x 24", Grubość 7/16", Ciężar 12 lbs. Palność Klasa 1 0.62 watts/cm2 (ASTM E-648/NFPA-253) Statyczny współczynnik tarcia suchy, 0.95; mokry 0.98 (ASTM D-2047)	nie określa się
płytki Nowa Gala QUARZITE	Nasiąkliwość PN-EN ISO 10545 - 3: < 0,1% Wytrzymałość na zginanie PN-EN ISO 10545 - 4: min. 45N/mm2 Odporność na ścieranie wgłębne PN-EN ISO 10545 - 6: max. 130 mm3 Odporność na płamienie Antypoślizgowość DIN 51130: R10	nie określa się
wykładzina Tarkett IQ Granit	wykładzina homogeniczna, Stabilność wymiarów EN 434 ≤ 0.40 % rolki $\leq 0.25\%$ płytki Ognioodporność EN 13501-1 Bfl s1 EN ISO 9239-1 $\geq 8\text{kW/m}^2$ Grupa ścieralności EN 660-2 Grupa T: $\leq 2,0$ mm3 Wgniecenie resztkowe EN 433 ok. \leq 0.02 mm Oddziaływanie nóg od mebli EN 425 Brak uszkodzeń Właściwości elektrostatyczne EN 1815 < 2 kV Przewodzenie ciepłe EN 12667 ok. 0.01 m2 K/W Odporność chemiczna EN 423 dobra Antypoślizgowość DIN 51130 R9 EN 13896 $\geq 0,3$	nie określa się
awka KOMSERWIS PRAGA	Konstrukcja stalowa, malowana proszkowo, siedzisko i oparcie drewniane, wymiary ok. 190x75x82	nie określa się

kołki HILTI HSC-AR M12x60/20	Kotwa mechaniczna ze stali kwasoodpornej charakteryzuje się małą głębokością kotwienia, i stosunkowo dużymi nośnościami, siła podłużna N=11,1 kN, siła poprzeczna V=13,5 kN, minimalna głębokość otworu 68 mm, minimalna grubość podłoża 130 mm.	nie określa się
sufit podwieszany ECOPHON FOCUS A	Sufit demontowalny z wełny szklanej o dużej gęstości, powierzchnia licowa w powłoce Akutex FT, tył płyty welon szklany. Kolor powłoki biały White Frost wg NCS:S 0500-N, odbijanie światła 85%, odporność na wilgoć do 95% bez ugiecia, wypaczenia i rozwarstwienia. Reakcja na ogień A2-s1,d0, α_w 0,90. Konstrukcja systemowa biała,	nie określa się
sufit podwieszany ECOPHON FOCUS DG	Sufit demontowalny w dół z wełny szklanej o dużej gęstości, powierzchnia licowa w powłoce Akutex FT, tył płyty welon szklany i boki Dg pomalowane. Eksploatacja: czyszczenie ręczne i maszynowe codziennie, przecieranie na mokro 1/tydzień. Kolor powłoki biały White Frost wg NCS:S 0500-N, odbijanie światła 85%, odporność na wilgoć do 95% bez ugiecia, wypaczenia i rozwarstwienia. Reakcja na ogień A2-s1,d0, α_w 0,90. Konstrukcja systemowa biała 010, Connect T24, częściowo ukryta, efekt konstrukcji "pływającej"	Właściwości mechaniczne: Klasa 2/C/5N i 1/A/5N. Wszystkie formaty. Waga całego systemu ok 4kg/m2

sufit podwieszany ECOPHON MEDITEC E	<p>Sufit demontowalny od góry z wełny szklanej o dużej gęstości.</p> <p>Eksploatacja: Codzienne odkurzanie ręczne i maszynowe, także pod wysokim ciśnieniem. Wyrób, łącznie z krawędziami, pokryty jest specjalną folią o bardzo gładkiej i całkowicie szczelnej powierzchni. Zapobiega to przywieraniu i wnikananiu cząstek w materiał, co ułatwia czyszczenie.</p> <p>Konstrukcja nośna systemowa wyprodukowana jest z ocynkowanej, lakierowanej stali C3 lub stali nierdzewnej C4. Kolor biały 141, NCS: S 1000-N, odbijanie światła 85%, odporność na wilgoć do 95% bez ugięcia, wypaczenia i rozwarstwienia.</p> <p>Reakcja na ogień A2-s1,d0, α_w 0,80/0,90 dla poszczególnych grubości.</p> <p>Konstrukcja systemowa biała, częściowo ukryta, efekt konstrukcji "pływającej"</p>	nie określa się
nawierzchnia placu zabaw Childs Play 90/120	<p>Sztuczna trawa jako warstwa nawierzchniowa, membrana rozkładająca siłę uderzenia oraz warstwa amortyzująca chroniąca przed negatywnymi skutkami upadku z wysokości 120 cm. Certyfikat upadkowy HIC, zgodnie z PN/EN 1177 (2008)</p>	nie określa się
nawierzchnia placu zabaw Childs Play Rekreacja	<p>Sztuczna trawa jako warstwa nawierzchniowa,</p>	nie określa się

<p>zestaw przedszkolak 1 (nr kat. 120 NOVUM)</p>	<p>słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane są z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami, elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne, Zabezpieczenia i dach wykonane z płyt polietylenu ciśnieniowego HDPE, odpornego na wgniecenia , zarysowania , graffiti i promieniowanie UV oraz nie chłonnego wody, ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, zakończenia elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami, wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych wym. ok 5,25 x 1,3 m, wymagania bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009, PN-EN 1176-7:2009</p>	<p>nie określa się</p>
--	---	------------------------

WIEŻA 20 (nr kat. W20 NOVUM)	słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane są z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie, górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem, trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami, elementy drewniane (słupy, podesty) zabezpieczone przed szkodliwym wpływem warunków atmosferycznych przez impregnację środkami na bazie naturalnych olejów i wosków, posiadających wymagane atesty higieniczne, Zabezpieczenia i dach wykonane z płyt polietylenu ciśnieniowego HDPE, odpornego na wgniecenia , zarysowania , graffiti i promieniowanie UV oraz nie chłonnego wody, ślizgi zjeżdżalni wykonane ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej, zakończenia elementów łącznych osłonięte plastikowymi korkami z zaślepkami, wszystkie elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej, zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych, wym. ok. 12,75 x 7,55 m, certyfikat TUV, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-3:2009	nie określa się
Linarium Wehikuł Czasu (nr kat. 062010 NOVUM)	Liny polipropylenowe na oplocie stalowym połączone ze sobą przy pomocy łączników aluminiowych oraz z tworzywa sztucznego o średnicy 16-18 mm, Obręcz rozpierająca wykonana z rury ze stali nierdzewnej (gat. 1.4301) Fundament - beton klasy min.C12/15 Elementy wykonane ze stali czarnej, odtłuszczane i pokryte farbą proszkową, poliestrową, odporną na długotrwałe oddziaływanie czynników atmosferycznych, wymagania bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009	nie określa się

Zjazd Linowy (nr kat. 062 NOVUM)	słupy nośne mają przekrój okrągły, wykonane z drewna sosnowego, klejonego z 5 warstw, toczone cylindrycznie , górne powierzchnie słupów konstrukcyjnych zabezpieczone przed nasiąkaniem trwale zamocowanymi plastikowymi kapturami, zabezpieczenia wykonane ze sklejki wodoodpornej liściastej z filmem melaminowym . elementy ze stali węglowej konstrukcyjnej zabezpieczone farbami proszkowymi poliestrowymi odpornymi na ciągłe działanie warunków atmosferycznych, łby wkrętów ukryte w plastikowych wkładkach, wymagania bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-4:2009, PN-EN 1177-1:2009	nie określa się
Piaskownica z desek (nr kat. 063 NOVUM)	Wykonana z drewna sosnowego, impregnowanego próżniowo ciśnieniowo w kolorze oliwkowym, zakotwiona w ziemi. Elementy złączne ocynkowane i osłonięte plastikowymi korkami, wymiary ok. 3,28m x3,28m, wymagania bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1177-1:2009	nie określa się
Huśtawka sprężynowa Konik i Delfin (nr kat. 032 NOVUM)	bujak ze stelażem z polietylenu ciśnieniowego HDPE gr.15 mm, formatki połączone ocynkowanymi elementami złącznymi osłoniętymi plastikowymi korkami z zaślepkami i przykręcone do stalowego mocowania sprężyny zabezpieczonego przed warunkami atmosferycznymi poprzez lakierowanie proszkowe farbami poliestrowymi, stalowa sprężyna bujaka wykonana ze stali jakościowej, wymagania bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009	nie określa się

Huśtawka Ważka (nr kat. 036 NOVUM)	huśtawka wagowa 2 osobowa ,mocowana na podstawie metalowej 60cm w gruncie na betonowych fundamentach, mechanizm obrotowy łożyskowany, bezobsługowy, belka pozioma wykonana z drewna sosnowego klejonego z 6 warstw, obtoczonego cylindrycznie, Siedziska huśtawki i stelaż rączek wykonane ze sklejki wodoodpornej z filmem melaminowym, ze względów bezpieczeństwa zamocowane na końcach belki gumowe odbojniki amortyzujące, wymagania bezpieczeństwa PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-6:2009, PN-EN 1176-7:2009	nie określa się
winda PRO-REHA DOMUS LIFT DL 2P/4	Wymiary kabiny 1000x1300 mm, Wymiary szybu 1420 x 1550 mm, podszybie 100 mm, nadszybie 3730 mm, użwąg znamionowy min 325 kg,	nie określa się
BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH		
Rury PePex - syst. UPONOR	Rury Pex-a siecowane chemiczną metodą tlenową wg procesu ENGELA zabezpieczone barierą antydyfuzyjną EVOH zabezpieczone przed uszkodzeniem bariery powłoką PE. Parametry pracy:-ciśnienie robocze 4bar,-temperatura pracy 40st.C,-temperatura pracy podczas awarii 80st.C	Rury Pex-a siecowane chemiczną metodą tlenową wg procesu ENGELA zabezpieczone barierą antydyfuzyjną EVOH zabezpieczone przed uszkodzeniem bariery powłoką PE. Parametry pracy:-ciśnienie robocze 6bar,-temperatura pracy 95st.C,-temperatura pracy podczas awarii 100st.C
Rury MLC - syst. UPONOR	Rury wielowarstwowe PE-RT/AL/PE-RT z wkładką aluminiową. Połączenia za pomocą złączek zaciskowych z pierścieniem aluminiowym oraz posiadających gwarancję próby ciśnienia. Parametry pracy:-ciśnienie robocze 4bar,-temperatura pracy 40st.C,-temperatura pracy podczas awarii 80st.C	Rury wielowarstwowe (materiał DOWLEX 2388) z wkładką aluminiową. Połączenia za pomocą złączek zaciskowych z pierścieniem aluminiowym oraz posiadających gwarancję próby ciśnienia. Parametry pracy:-ciśnienie robocze 10bar,-temperatura pracy 95st.C,-temperatura pracy podczas awarii 100st.C

Profilowane grzejniki zaworowe FTV f-my KERMI	Grzejnik z blachy stalowej, produkowany według normy PN EN 442, oznakowany znakiem CE. Szeregowe połączenie płyt grzejnika (najpierw zasilana jest płyta przednia, a następnie tylne płyty). Zintegrowana wkładka zaworowa z nastawioną wstępnie wartością kV, fabrycznie wyregulowaną odpowiednio do wydajności cieplnej grzejnika, certyfikowana według normy EN 215. Wbudowany korek zaślepiający i odpowietrzający.	Nie określa się
Zawory termostatyczne RTD-N f-my DANFOSS	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną do stosowania w dwururowych instalacjach c.o.zakres nastaw 6-26°C, czujnik gazowy wbudowany, bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatur	Zawory termostatyczne z nastawą wstępną do stosowania w dwururowych instalacjach c.o.zakres nastaw 6-26°C, czujnik gazowy wbudowany, bezpiecznik mrozu, ograniczenie lub blokowanie zakresu temperatur
Zawory nastawne MSV-I f-my DANFOSS	Zawór do równoważenia przepływu w instalacji grzewczej. Zawór z nastawą wstępną (ręczna kryza) i zawór odcinający,złączki pomiarowe iglicowe, nastawa wstępna, zaprojektowany na przewód zasilający instalacji połączony z zaworem odcinającym, max tem. czynnika 120°C, Δpmax=1,5 bar, PN 16,	Zawór do równoważenia przepływu w instalacji grzewczej. Zawór z nastawą wstępną (ręczna kryza) i zawór odcinający,złączki pomiarowe iglicowe, nastawa wstępna, zaprojektowany na przewód zasilający instalacji połączony z zaworem odcinającym, max tem. czynnika 120°C, Δpmax=1,5 bar, PN 16,
Izolacja THERMAFLEX - instalacje grzewcze i sanitarne	Otuliny wykonane są ze spienionego poliuretanu o gęstości 30-40 kg/m ³ i grubości w zależności od średnicy rury i wytycznych producenta, współczynnik λ=0,035 W/mK przy 10 °C, λ=0,0038 W/mK przy 40 °C, i temperaturze pracy -80°C do 95 °C	Otuliny wykonane są ze spienionego poliuretanu o gęstości 30-40 kg/m ³ i grubości w zależności od średnicy rury i wytycznych producenta, współczynnik λ=0,035 W/mK przy 10 °C, λ=0,0038 W/mK przy 40 °C, i temperaturze pracy -80°C do 95 °C
Kołnierze ogniochronne PROMASTOP®- UniCollar	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych zapewniające klasę odporności ogniowej EI 120	Zabezpieczenie przejść instalacyjnych zapewniające klasę odporności ogniowej EI 120
Wodomierz firmy POWOGAZ	Wodomierz śrubowy do wody zimnej o przepływie nominalnym do 40 m ³ /h i średnicy 80 mm, temperatura pracy: 50°C/130°C, ciśnienie: PN 16	Wodomierz śrubowy do wody zimnej o przepływie nominalnym do 40 m ³ /h i średnicy 80 mm, temperatura pracy: 50°C/130°C, ciśnienie: PN 16

Pompa do wody zanieczyszczonej Wilo LPC 40/19	Przepływ 15 m ³ /h, wysokość podnoszenia 4,5 m, materiał aluminium, prędkość znamionowa 2900 l/min, napięcie znamionowe 3-400 V 50 Hz, Moc znamionowa 1,1 kPa	Przepływ 15 m ³ /h, wysokość podnoszenia 4,5 m, materiał aluminium, prędkość znamionowa 2900 l/min, napięcie znamionowe 3-400 V 50 Hz, Moc znamionowa 1,1 kPa
Centrala podwieszana, nawiewno -wywiewna z odzyskiem ciepła: PCKb-P-D-24/2-FK-Xb-NW-W+PW+KE PCKb-P-D-24/2-FK-W-Xb+PW+KE f-my KLIMOR	Centrala podwieszana nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła w oparciu o wymiennik krzyżowy , nominalny przepływ, nawiew/wywiew 2 400 m ³ /h, sprawność odzysku ciepła wymiennika krzyżowego min 75%	nie określa się
Wentylator łazienkowy DECOR 100CD	niezbędny spręż dyspozycyjny 100 Pa, niezbędny wydatek powietrza 70 m ³ /h	nie określa się
Wentylator łazienkowy DECOR 200CD	niezbędny spręż dyspozycyjny 100 Pa, niezbędny wydatek powietrza 100 m ³ /h	nie określa się
Anemostat f-my LINDAB	Anemostat kwadratowy lub okrągły z perforowaną płaszczyzną, ze skrzynką rozprężną wyposażoną w przepustnicę regulacyjną z cięgnem, króćce pomiarowe oraz izolację dźwiękochłonną	nie określa się
Kratki nawiewne GTHc +TRGc f-my SWEGON	Kratki nawiewne, ze skrzynką rozprężną wyposażoną w przepustnicę regulacyjną z cięgnem, króćce pomiarowe oraz izolację dźwiękochłonną	nie określa się