

Nadbudowa i przebudowa budynku Stacji Uzdatniania Wody, budowa zbiornika wody surowej V=2x50m³, zbiornika wody czystej V=2x200m³, odstojnika wód popłucznych V=48m³ wraz z przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi i drogami wewnętrznymi na terenie dz. nr 126/4, 127/4, 128/4, 129/4, 212 przy ul. Głównej w miejscowości Stare Grabie, gmina Wołomin

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

dotyczy:

Nadbudowy i przebudowy budynku Stacji Uzdatniania Wody, budowy zbiornika wody surowej V=2x50m³, zbiornika wody czystej V=2x200m³, odstojnika wód popłucznych V=48m³ wraz z przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi i drogami wewnętrznymi na terenie dz. nr 126/4, 127/4, 128/4, 129/4, 212 przy ul. Głównej w miejscowości Stare Grabie, gmina Wołomin

Lp.	Producent	Urządzenia/ materiały których nazwy własne podano w dokumentacji projektowej	Minimalne parametry dotyczące równoważności urządzeń/ materiałów
1	Deitermann	Izolacja przeciwwodna SUPERFLEX D2	<p>Wysokoelastyczna, szybko wiążąca mikrozaprawa uszczelniająca, przeznaczona do elastycznego, mostkującego rysy uszczelniania obiektów.</p> <p>Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <p>Baza cement, dobierane piaski kwarcowe, wysokoreaktywne polimery, reaktywne materiały wypełniające i dodatki</p> <p>Barwa szara</p> <p>Gęstość świeżej mieszanki ok. 1,40 kg/dm³</p> <p>Czas składowania co najmniej 6 m-cy</p> <p>Proporcje mieszanki 1:1 (w częściach wagowych)</p> <p>Sposób nanoszenia pędzlem murarskim, blichówką, wałkiem, aparatem natryskowym</p> <p>Wymagana liczba warstw co najmniej 2</p> <p>Środek czyszczący w stanie świeżym - woda</p> <p>Temperatura powietrza i obiektu od +5°C do +30°C w czasie obróbki</p> <p>Czas obróbki w temp. +20°C ok. 45 minut</p> <p>Możliwość obciążenia w temp. +23°C, przy 50% 1-warstwową powłokę można po 4 godzinach obciążać lekkim ruchem pieszym,</p>

Nadbudowa i przebudowa budynku Stacji Uzdatniania Wody, budowa zbiornika wody surowej V=2x50m³, zbiornika wody czystej V=2x200m³, odstojnika wód popłucznych V=48m³ wraz z przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi i drogami wewnętrznymi na terenie dz. nr 126/4, 127/4, 128/4, 129/4, 212 przy ul. Głównej w miejscowości Stare Grabie, gmina Wołomin

			<p>wilgotności względnej powietrza</p> <p>2-warstwową po 20 godz. można obciążać lekkim ruchem pieszym i okładać płytkami, a po 3 dniach można obciążać mechanicznie, po 7 dniach można obciążać wodą</p> <p>możliwość dalszej obróbki</p> <p>po 90 minutach</p> <p>Obciążanie ruchem pieszym</p> <p>po 4 godzinach</p> <p>Przyklejanie płytkami</p> <p>po 4 godzinach</p> <p>Całkowite wysychanie</p> <p>maks. po 24 godzinach, proces zależny od warunków atmosferycznych i podłoża (także przy +5°C i 95% wilgotności względnej powietrza)</p> <p>Długotrwałe obciążenie wodą</p> <p>po 3 dniach</p>
2	Deitermann	Izolacja przeciwwodna SUPERFLEX 10	<p>Elastyczna dwuskładnikowa masa uszczelniająca przeznaczona do trwałego i niezawodnego uszczelniania budowli. Cechuje się odpornością na starzenie się i normalnie występujące w gruncie agresywne substancje</p> <p>Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <p>Baza</p> <p>tworzywa sztuczne, bitum, wypełniacze</p> <p>Barwa</p> <p>Czarny</p> <p>Konsystencja</p> <p>Plastyczna</p> <p>Gęstość gotowej masy</p> <p>ok. 0,7 kg/dm³</p> <p>Obciążalność mechaniczna</p> <p>0,3 MN/m²</p> <p>Temperatura mięknięcia</p> <p>Ok130 °C</p>
3	TYTAN	ABIZOL R	<p>Roztwór bitumiczny, lekko modyfikowany kauczukiem syntetycznym, przeznaczony do gruntowania podłoży betonowych oraz do wykonywania samodzielnych powłok hydroizolacyjnych typu lekkiego</p> <p>Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <p>Skład – asfalt , kauczuk syntetyczny, rozpuszczalnik organiczny, modyfikatory</p> <p>Kolor- czarny</p> <p>Konsystencja -ciecz</p> <p>Gęstość – 0,93-1,1 g/cm³</p>

Nadbudowa i przebudowa budynku Stacji Uzdatniania Wody, budowa zbiornika wody surowej V=2x50m³, zbiornika wody czystej V=2x200m³, odstoju wód popłucznych V=48m³ wraz z przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi i drogami wewnętrznymi na terenie dz. nr 126/4, 127/4, 128/4, 129/4, 212 przy ul. Głównej w miejscowości Stare Grabie, gmina Wołomin

			Temperatura stosowania - +5 - +35 °C Czas schnięcia - 12h Ilość warstw -1-3 warstw
4	TYTAN	ABIZOL P	Masa bitumiczna, modyfikowana kauczukiem syntetycznym do bezspoinowych izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu średniego Parametry techniczne nie gorsze niż: Skład – asfalt , kauczuk syntetyczny, rozpuszczalnik organiczny, modyfikatory Kolor- czarny Konsystencja -ciecz Gęstość – 0,93-1,0 g/cm ³ Temperatura stosowania - +5 - +35 °C Czas schnięcia - 12h Ilość warstw -2-3 warstw
5	Deitermann	PLASTICOL KM FLEX	Klej cementowy do gresu Parametry techniczne nie gorsze niż: Kolor – szary Gęstość nasypowa ~1,38 kg/ dm ³ Temperatura aplikacji min. +5°C Możliwość chodzenia po 24h
6	Termo Organika	Termonium Plus	Styropian grafitowy Parametry techniczne nie gorsze niż: - współczynnik przenikania ciepła w temp 10°C 0,031W/(m ² K)
7	Fobos	Fobos M2	Impregnat drewnochronny Parametry techniczne nie gorsze niż: <ul style="list-style-type: none"> • Barwa wg PN-76/C-04906 - białoszara • Zapach wg PN-76/C-04906 - słaby niedrażniący • Konsystencja wg PN-76/C-04906 - wilgotny proszek. • Zawartość wody wolnej wg PN-76/C-04906 - do 5% • Zawartość substancji nierozpuszczalnych w wodzie wg PN-54/C-0417 - do 1 • Rozpuszczalność w wodzie dla 20% roztworu wg PN-76/C-04906 - do 20% • Lepkość kinematyczna roztworów wodnych w temp. 20°C dla stężenia 20% wg PN-77/C-04014 - 1,53 cSt • Temperatura krzepnięcia roztworów dla stężenia 20% - - 4.80°C • Napięcie powierzchniowe w temp. 18°C dla stężenia 20% - 0,0730 N/m • Gęstość w temp. 20°C dla stężenia 20% wg PN-85/C-04004 - 1,089 g/cm³ • Agresywność korozyjna w odniesieniu do stali wg PN-74/C-04904 - średnia • Skuteczność zabezpieczenia ogniochronnego drewna wg BN-87/8826-02; przy naniesieniu 40 kg/mj materiał trudno zapalny przy naniesieniu 200 g/m³ materiał trudno

NIE DOTYCZY ZAMÓWIENIA

Nadbudowa i przebudowa budynku Stacji Uzdatniania Wody, budowa zbiornika wody surowej $V=2 \times 50 \text{ m}^3$, zbiornika wody czystej $V=2 \times 200 \text{ m}^3$, odstojnika wód popłucznych $V=48 \text{ m}^3$ wraz z przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi i drogami wewnętrznymi na terenie dz. nr 126/4, 127/4, 128/4, 129/4, 212 przy ul. Głównej w miejscowości Stare Grabie, gmina Wołomin

			<p>zapalny</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wartość grzybobójcza oznaczona metodą agarowo-klockową przeciwko podstawczakom wg PN-76/C-04903 - nie więcej niż 4 kg/m³ • Substancje lotne przechodzące do powietrza: badania na wolny formaldehyd wg PN-76/Z-04045/02 • brak substancji lotnych badania na amoniak wg PN-71/Z-04041 - brak substancji lotnych. • Graniczna wartość owadobójcza dla stężenia 5% wg BN-63/6058-03; po 3 mies. - 23,3 kg/m³ po 6 mies. - 23,3 kg/m³
8	Simpson strong -Tie	BMF typu SST90	Złącza kontowe ze stali ocynkowanej ogniowo Metodą Sendzimira S250GD Grubość warstwy cynku 20 μm - 55 μm.
9		STYRODUR	Polistyren ekstrudowany – w projekcie nie podano producenta
10	ISOVERr	Dachoterm S	<p>Izolacja termiczna dachów płaskich</p> <p>Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda \text{ W/mK} \leq 0,040$ EN 12667 - Naprężenie ściskające przy 10% deformacji $\text{CS}(10) \text{ kPa} \geq 50$ EN 826 - Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni czołowych - $\text{FRkPa} \geq 10$ EN 1607 - Poziom obciążenia punktowego dla odkształcenia 5 mm $\text{PL}(5) \text{ N} \geq 400$ EN 12430 - Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej - $\text{MU-1EN} 12086$ <p>Deklarowany poziom oporności przepływu powietrza $\text{AFrkPa s/m}^3 \geq 5$ EN 2953</p> <ul style="list-style-type: none"> - Klasa reakcji na ogień - A1 EN 13501-1 - Klasa tolerancji grubości - T5 EN 823 - Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym $\text{kN/m}^3 1,4$ PN-EN 1991-1-1 PN-EN 1990
11	Deitermann	Izolacja Superflex D1	<p>Jednoskładnikowa mikrozaprawa uszczelniająca</p> <p>Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przeznaczenie: do wykonywania poziomych i pionowych hydroizolacji. • Zużycie: 1,4 kg/m² na 1 mm warstwy. • Materiał wykonania: cement, selekcyjonowane kruszywo, specjalne polimery. • Kolor: szary • Temperatura pracy C: od +3 do +30C. • Czas schnięcia: od 4 do 20 godzin. • Ilość warstw: 2-3 • Pełna wytrzymałość: 7 dni.
12	Deitermann		okładziny odkształcalny do płyt

Nadbudowa i przebudowa budynku Stacji Uzdatniania Wody, budowa zbiornika wody surowej V=2x50m³, zbiornika wody czystej V=2x200m³, odstojnika wód popłucznych V=48m³ wraz z przewodami wodociagowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi i drogami wewnętrznymi na terenie dz. nr 126/4, 127/4, 128/4, 129/4, 212 przy ul. Głównej w miejscowości Stare Grabie, gmina Wołomin

			<p>gresowych</p> <p>Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <p>Kolor – szary</p> <p>Gęstość nasypowa ~1,53 kg/ dm³</p> <p>Temperatura aplikacji min. +5°C</p> <p>Możliwość chodzenia po 24h</p>
13	Schomburg	AQUAFIN-2K	<p>Elastyczna cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca</p> <p>Parametry techniczne</p> <p>Zastosowanie – izolacja budowli betonowych przeciw przesiąkaniu wody gruntowej</p> <p>Kolor – szary</p> <p>Wodoszczelna ≥0,5 MPa</p> <p>Maksymalne naprężenie przy rozciąganiu ≥0,7 MPa</p> <p>Maksymalne naprężenie przy zerwaniu >0,8% w temp +23C</p> <p>Temperatura aplikacji: od +5 do +30C.</p> <p>Wydłużenie przy zerwaniu</p>
14	HILTI	Kotwy HVU	<p>Kotwy wklejane w patronach do montowania blach do betonu</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiał podłoża – beton - stan podłoża – suchy, mokry - elementy kotwiące pręty gwintowane, tuleje z gwintem wewnętrznym
15	Integra	KTW	<p>Łańcuch uszczelniający do wykonywania przejść szczelnych rurociągów przez ściany zbiornika</p> <p>Parametry techniczne nie gorsze niż:</p> <p>Max ciśnienie 0,25MPa -05MPa</p> <p>Materiał stali : stal ocynkowana 1.4307,1.4404</p> <p>Płytki dociskowe: poliamid, stal ocynkowana 1.4307</p> <p>Materiał elastomeru:</p> <p>EPDM, NBR, Silikon</p> <p>Atest do wody pitnej dla elastomeru</p>
16	Danfoss	USV-M	<p>Zawór odcinający automatyczny przeznaczony do montażu na powrocie instalacji c.o. do równoważenia instalacji grzewczych z możliwością napełniania i opróżniania instalacji.</p> <p>Zawór powinien mieć możliwość rozbudowy do zaworu umożliwiającego utrzymanie wymaganego ciśnienia dyspozycyjnego na poziomie między 5 a 25 kPa</p> <p>Parametry techniczne:</p> <p>Maksymalne ciśnienie robocze 16 bar</p> <p>Ciśnienie próbne 25 bar</p> <p>Maksymalna temp. Czynnika -20 do +120C</p> <p>Wykonanie zaworu;</p> <p>Korpus wrzeciono – mosiądz</p> <p>Grzybek – mosiądz DZR</p> <p>Przepona i Oringi - EPDM</p> <p>Sprężyna – stal nierdzewna</p>
17	PURMO	C11-60, C11-90, C22-60, C22-90	<p>Grzejniki stalowe płytowe z bocznym podłączeniem do instalacji</p> <p>Dane techniczne:</p>

Nadbudowa i przebudowa budynku Stacji Uzdatniania Wody, budowa zbiornika wody surowej V=2x50m³, zbiornika wody czystej V=2x200m³, odstoju wody popłucznych V=48m³ wraz z przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi i drogami wewnętrznymi na terenie dz. nr 126/4, 127/4, 128/4, 129/4, 212 przy ul. Głównej w miejscowości Stare Grabie, gmina Wołomin

			<p>Materiał; - głęboko tłoczna blacha ze stali niskowęglowej walcowanej na zimno Grubość blachy: płyta grzejnika zgodna z PN-EN 442 Ożebrowanie konwekcyjne zgodne z PN-EN 442 Max ciśnienie robocze 10 bar Ciśnienie próbne po instalacji 12 bar Maksymalna temperatura +110C Standardowy kolor bały</p>
18	Stąporków	TA-1	<p>Grzejnik żeliwny członowy Wysokość członu 590 mm Rozstaw wlotów 500 mm Masa członu 6,5 kg Ciśnienie robocze 0,6 MPa</p>
19	MAZZEI	Injektor model 4091	<p>Średnica wlot/wylot - DN100 końcówki gwintowane – gwint zewnętrzny Średnica króćców zasysających powietrze – DN50 końcówki gwintowane – gwint zewnętrzny Materiał wykonania – PVDF</p>
20	CETCO	Waterstop -RX	<p>Pęczniąca hydrofilowa taśma izolacyjna przeznaczona do uszczelnień przerw technologicznych w betonowaniu przed penetrującą wodą. Taśma w kontakcie z wodą w zamkniętej przestrzeni betonu, pęcznieje przez co tworzy aktywną barierę wodoszczelną.</p> <p>Może pęcznieć kilkakrotnie, ciśnienie pęcznienia sprawia, że rysy i pory betonu zostają wypełnione i uszczelnione</p> <p>Parametry techniczne nie gorsze niż: Wygląd - masa barwy czarnej Gęstość 1,57±10% (g/cm³) Ciśnienie pęcznienia ≥300 (kPa)</p> <p>Wodoszczelność – brak przecieku przy ciśnieniu co najmniej 0,2 MPa</p>
21	Elektromontex	Cluwo	<p>Czujnik poziomu cieczy w studni głębinowej. Zabezpieczenie pompy głębinowej przed suchobiegiem</p>

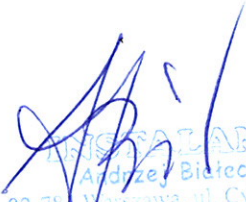
Nadbudowa i przebudowa budynku Stacji Uzdatniania Wody, budowa zbiornika wody surowej $V=2 \times 50 \text{ m}^3$, zbiornika wody czystej $V=2 \times 200 \text{ m}^3$, odстойnika wód popłucznych $V=48 \text{ m}^3$ wraz z przewodami wodociągowymi, kanalizacyjnymi, elektrycznymi i drogami wewnętrznymi na terenie dz. nr 126/4, 127/4, 128/4, 129/4, 212 przy ul. Głównej w miejscowości Stare Grabie, gmina Wołomin

			Długość kabla 15 m. NIE DOTYCZY ZAMOWIENIA Napięcie zasilania 230V, IP68
--	--	--	--

Uwaga:

Pozostałe urządzenia i materiały ujęte w projekcie budowlanym j.w., których nazw własnych i innych cech identyfikujących producenta/ dostawcy nie wskazano w dokumentacji projektowej, należy przyjąć zgodnie z przyjętymi przez projektanta parametrami technicznymi i technologicznymi określonymi w dokumentacji projektowej.

Warszawa, lipiec.2017 r.


ARISZALAND
Andrzej Białecki
02-78 Warszawa, ul. Cybisa 6/46
tel. 22 894 04 00, fax 22 894 04 01
NIP 951-004-58-97