

Wykaz materiałów i technologii – parametry minimalne

Lp.	Pozycja kosztorysu	Proponowana nazwa materiału lub technologii	Minimalne wymagane parametry techniczne
1	1.3 i 1.5-gruntowanie	Bezrozpuszczalnikowa emulsja bitumiczna do gruntowania podłoży mineralnych pod masy hydroizolacyjne KMB	emulsja bitumiczna bezrozpuszczalnikowa, wodna emulsja bitumiczna przeznaczona do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i powłok ochronnych oraz jako dodatek modyfikujący do zapraw cementowych. Dzięki kompatybilności z cementem zwiększa szczelność, odporność chemiczną i poprawia urabialność zapraw. Właściwości min. - bezrozpuszczalnikowa i przyjazna dla środowiska, zawartość części stałych ok. 60%, zapewnia wodonieprzepuszczalność zapraw i jastrychów, zwiększa odporność na substancje agresywne występujące w gruncie, poprawia plastyczność i urabialność mieszanek cementowych. Podstawowe parametry techniczne: baza: emulsja bitumiczna, kolor: czarny, konsystencja: płynna, gęstość: ok. 1,0 kg/dm ³ , współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej μ : ok. 800.
2	1.6 i 1.9	Dwuskładnikowa, polimerowo-bitumiczna, grubowarstwowa masa hydroizolacyjna KMB	Elastyczna, dwuskładnikowa, polimerowo modyfikowana grubowarstwowa masa bitumiczna (KMB) przeznaczona do wykonywania trwałych hydroizolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych elementów budowlanych stykających się z gruntem oraz izolacji podposadzkowych; Właściwości elastyczna, mostkująca rysy, zawartość części stałych – ok. 90%, bez rozpuszczalników, dobra przyczepność do podłoża, odporna na starzenie, wodę i substancje agresywne występujące w gruncie, wiążąca chemicznie- szybko uzyskująca odporność na opady deszczu; Zastosowanie do wykonywania hydroizolacji: ścian i płyt fundamentowych, ścian piwnic, stropów garaży podziemnych, balkonów i tarasów, pomieszczeń mokrych i wilgotnych (izolacja pod jastrychem). Może być również stosowana do przyklejania płyt termoizolacyjnych i ochronnych z:EPS (styropian), XPS (styrodur), wełny mineralnej, płyt drenażowych.
3	1.7	Systemowe mocowanie płyt termoizolacyjnych do zaizolowanych ścian fundamentowych	Mocowanie płyt EPS lub XPS przy użyciu kleju albo masy bitumicznej niezawierającej rozpuszczalników organicznych mogących uszkadzać polistyren; materiał mocujący kompatybilny chemicznie z zastosowaną hydroizolacją KMB; brak negatywnego wpływu na szczelność powłoki; możliwość przyklejania płyt całopowierzchniowo lub metodą wskazaną w dokumentacji systemowej; połączenie odporne na wilgoć i oddziaływanie gruntu.
4	1.15	Systemowe niewłazowe studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego DN 315–425 mm	Studzienka wykonana z PP, PE albo PVC-U; średnica rury trzonowej DN 315, 400 lub 425 mm; rura trzonowa karbowana albo strukturalna, odporna na oddziaływanie gruntu i obciążenia komunikacyjne; kineta prefabrykowana z tworzywa, wyposażona w króćce kielichowe z uszczelkami elastomerowymi; szczelność połączeń; możliwość podłączenia przewodów kanalizacyjnych i drenarskich zgodnie z projektem; możliwość regulacji wysokości za pomocą rury teleskopowej; zwieńczenie dobrane do miejsca zabudowy; możliwość zastosowania pokrywy lub włazu klasy A15, B125 albo D400 – stosownie do obciążenia nawierzchni; zgodność z PN-EN 13598-2 lub równoważną normą właściwą dla studzienek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych.
5	1.15	Rura teleskopowa do regulacji wysokości zwieńczenia studzienki	Rura teleskopowa z PVC-U, PP albo innego tworzywa odpornego na warunki gruntowe; średnica dopasowana do DN studzienki; współpraca z uszczelką teleskopową; możliwość pionowej regulacji zwieńczenia i kompensowania osiadań nawierzchni; konstrukcja umożliwiająca przekazywanie obciążeń komunikacyjnych poza rurę trzonową; kompatybilność z kinetą, rurą trzonową i zwieńczeniem.
6	1.15	Kompletny system elementów studzienki kanalizacyjnej	Wszystkie elementy studzienki: kineta, rura trzonowa, uszczelki, rura teleskopowa, pierścień lub stożek odcciążający oraz pokrywa albo właz powinny tworzyć wzajemnie kompatybilny system jednego producenta lub system, którego kompatybilność została potwierdzona przez producentów poszczególnych elementów.
7	1.22 i 1.24	Systemowe deskowanie ściennie lub stropowe wielokrotnego użytku	Deskowanie systemowe panelowe albo dźwigarowe, zapewniające wymagany kształt, wymiary i jakość powierzchni konstrukcji betonowej; dopuszczalne obciążenia dostosowane do parcia świeżej mieszanki betonowej i ciężaru wykonywanej konstrukcji; konstrukcja zapewniająca stateczność i sztywność podczas betonowania; wyposażenie w systemowe podpory, ściągi, zamki i elementy bezpieczeństwa; możliwość wykonania ścian o wysokości do 4 m oraz stropów o grubości wynikającej z dokumentacji; montaż zgodnie z projektem technologicznym deskowania oraz instrukcją producenta.

Klauzula materiałowa do OPZ

Wszystkie materiały i wyroby budowlane zastosowane do wykonania robót muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie oraz posiadać dokumenty wymagane przepisami dotyczącymi wyrobów budowlanych.

Materiały wchodzące w skład jednego układu lub systemu technologicznego muszą być wzajemnie kompatybilne.

Wskazane w dokumentacji parametry należy traktować jako wymagania minimalne. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i rozwiązań posiadających parametry techniczne, użytkowe, jakościowe i trwałościowe nie gorsze od określonych w dokumentacji, pod warunkiem wykazania ich przydatności do przewidzianego zastosowania.

Wykonawca przed zastosowaniem materiału przedłoży Zamawiającemu kartę techniczną, deklarację właściwości użytkowych, krajową deklarację właściwości użytkowych albo inny dokument wymagany właściwymi przepisami, a także dokumenty potwierdzające parametry wskazane w OPZ.