

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH

Specyfikacja materiałowa określa podstawowe parametry techniczne równoważnych materiałów budowlanych jakie Wykonawca robót może zastosować przy realizacji zadania.

Uporządkowanie kanalizacji deszczowej wykonanie drenażu z izolacją pionową i poziomą ścian fundamentowych budynku przy ul. Gen. Wł. Andersa 163 w Wałbrzychu

Lp.	Rodzaj materiału	Parametry
1.	Piasek 0-2mm	- wielkość frakcji 0-2mm - piasek płukany
2.	Kruszywo do wykonania drenażu	- wielkość frakcji 8-32mm
3.	Rura kanalizacyjna zewnętrzna PVC-U o śr. 110, 160mm	- klasa sztywności S- „SN8” - połączenie na wcisk lub uszczelkę - masa: 1mb=3,14kg - grubość: 4,00mm - gęstość: 1,38-1,40 g/cm <sup>3</sup> - wytrzymałość na rozciąganie obliczeniowa: 10MPa - palność: materiał samogaszący kolor: pomarańczowy
4.	Rura drenarska Φ113/126mm	- rura PVC-u o średnicy Φ113/126mm - wielkość otworów 2,5x5,0mm - powierzchnia otworów na cm <sup>2</sup> /m.b.rury 41 cm <sup>2</sup> - rura z filtrem z włókna syntetycznego
5.	Studzienka Φ 315mm	- studzienka niewłazowa - średnica wewnętrzna trzonu: 315mm - studzienka drenarska - żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe - możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów - rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4 - regulacja wysokość studzienki: docięcie rury karbowanej co 8cm
6.	Studzienka Tegra 600	- studzienka niewłazowa - średnica wewnętrzna trzonu: 600mm - płaskie dno kinety umożliwiające łatwe usytuowanie na dnie wykopu - żebrowanie powierzchni bocznej kinet zwiększające sztywność oraz odporność na wypór przez wody gruntowe - możliwość łączenia z rurami kanalizacyjnymi różnych systemów - rury trzonowe z PP o sztywności obwodowej SN4 - regulacja wysokość studzienki: docięcie rury karbowanej co 8cm
7.	Kineta przepływowa fi 600/160/45°L	- możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 30-60°
8.	Kineta przepływowa fi600 160/0°L	- możliwość płynnej regulacji kąta w zakresie 15-15°
9.	Wkładka typu „In-situ” 0,11	- umożliwiająca szczelne połączenie rury kanalizacyjnej

		z rurą trzonową studzienki. - średnica 0,11m
10.	Wkładka typu „In-situ” 0,16	- umożliwiająca szczelne połączenie rury kanalizacyjnej z rurą trzonową studzienki. - średnica 0,16m
11.	Czyszczak	- klasa sztywności N (SN4) - czyszczak z uszczelką wargową
12.	Przejście szczelne	- klasa sztywności S (SN8) - przejście szczelne z uszczelką - przez ścianę betonową
13.	Przepompownia wód deszczowych	- przepompownia o średnicy $\phi 425$ mm - zamontowana pompa typu KP250 z automatyczny załączaniem wyłącznik - napięcia zasilania 230V
14.	Cement portlandzki	- zmiany objętości (Le Chatelier): $\leq 10$ mm - początek czasu wiązania $\geq 75$ minut - wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach: $\geq 10$ MPa - wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach: $\geq 32,5$ MPa $\leq 52,5$ MPa
15.	Preparat do wykonywania przepony poziomej	- preparat hydrofobizujący - baza: związki krzemu - kolor: bezbarwny - ciężar właściwy: $1,3 \text{ g/cm}^3$ - wartość pH: 12,2 - temp. podłoża/obróbki: $+5^\circ\text{C}$ do $+30^\circ\text{C}$ - czyszczenie: wodą w świeżym stanie - zużycie: W zależności od chłonności
16.	Izolacja wykonywana na zimno	- jednokomponentowa powłoka izolacyjna bitumiczna - wodoszczelność W2A - zdolność mostkowania rys CB2 - odporność na wodę potwierdzono - elastyczność w niskich temperaturach potwierdzono - stabilność w podwyższonych temperaturach potwierdzono - klasa reakcji na ogień E - wytrzymałość na ściskanie C2A
17.	Folia kubełkowa	- membrana kubełkowa przeznaczona do ochrony ścian piwnic i fundamentów o parametrach: - materiał: polietylen o wysokiej gęstości (HDPE), - grubość 0,5 mm, - wysokość tłoczenia: 8÷9 mm, - odporność na: działanie korzeni, grzybów, bakterii
18.	Ścianka dociskowa	- z betonu towarowego o stopniu wodoszczelności W10. Wskaźnik wodno-cementowy W/C $< 0,45$ . Ścianka zbrojona dwustronną siatką z prętów $\phi 6$ co 50 cm ze stali A-II (18G2) – naprzemiennie i mocowanej do nich siatki z prętów $\#6$ o oczku $150 \times 150$ mm.
29.	Obrzeże betonowe 6x25x100	- prefabrykowana zgodna z PN-EN 1340:2003/AC:2006 - odporność na ścieranie klasa I - odporność na warunki atmosferyczne klasa D - nasiąkliwość klasa B