Szczegółowa Specyfikacja Techniczna

1.0. Roboty rozbiórkowe

**1.1. Przedmiot**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką, wyburzeniami i demontażem elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych w: *Izolacja ściany piwnic budynku SOSW w Braniewie* ul. Moniuszki 22E 14-500 Braniewo działka nr 25/32 obr. 7 m. BraniewoSpecyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

**1.2. Zakres robót**

- rozbiórka opaski przy budynku

**1.3. Materiały pochodzące z rozbiórki**

Gruz betonowy.

**1.4. Sprzęt**

Łomy, kilofy, oskardy, młoty, łopaty, szufle, wiadra, taczki.

Samochód wywrotka. Odwiezienie gruzu na odpowiednie składowiska.

**1.6. Wykonanie robót**

Prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie. Przy rozległych rozbiórkach konstrukcyjnych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenia.

**1.7. Kontrola jakości**

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki oraz sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.

**1.8. Jednostka obmiaru**

Objętość (m3) – konstrukcje betonowe niezbrojone

**1.9. Odbiór robót**

Dokonuje go Inspektor na podstawie oględzin.

**1.10. Podstawa płatności**

Po odbiorze przez Inwestora.

**1.11. Przepisy związane**

Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych – Rozp. Min. Bud.i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28 marca 1972 r.– Dz.U. Nr. 13, poz. 93 z późniejszymi zmianami.

2.0. Roboty izolacyjne

**2.1. Przedmiot**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką, wyburzeniami i demontażem elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych w: *Izolacja ściany piwnic budynku SOSW w Braniewie* ul. Moniuszki 22E 14-500 Braniewo działka nr 25/32 obr. 7 m. BraniewoSpecyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

**2.2. Zakres robót**

- wykonanie powłoki z izolacyjnej z masy uszczelniającej wysokoelastycznej grubowarstwowej modyfikowanej polimerami (masa KMB)

**2.3. Materiały**

- środek gruntujący,

- elastyczna, modyfikowana polimerami, grubowarstwowa masa uszczelniająca (masa KMB),

- siatka z włókna szklanego.

**2.4. Sprzęt**

- pace stalowe,

- pace stalowe z dystansami,

- pędzle

**2.6. Wykonanie robót**

Podłoże musi być czyste, nośne, stabilne i wolne od oleju, tłuszczu, luźnych i niezwiązanych cząstek oraz innych zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność. Stare powłoki smołowe bezwzględnie usunąć. Istniejące uszczelnienia z bitumicznych mas KMB oraz roztworów lub emulsji bitumicznych (asfaltowych), np. nakładane na zimno lub gorąco nadają się, jako podłoże o ile ich wytrzymałość pozwala na wykonanie na nich hydroizolacji. Przed wykonaniem powłoki hydroizolacyjnej podłoże należy odpowiednio przygotować. Usunąć (np. skuć) wystające resztki zaprawy, mleczko cementowe, zanieczyszczenia itp. usunąć np. przez szlifowanie, zmywanie wodą pod ciśnieniem itp. Szczególnie starannie usunąć zanieczyszczenia ziemią i gruzem z obszaru styku ławy lub płyty fundamentowej ze ścianą fundamentową. Ubytki uzupełnić np. zaprawami naprawczymi, adekwatnie do rodzaju i miejsca uszkodzenia podłoża. Ostatecznie podłoże musi być równe, bez wystających fragmentów i wtrąceń, jak również ubytków, spękań, raków itp. Hydroizolację stosować na suchym lub lekko wilgotnym, lecz chłonnym podłożu. Wilgotne podłoże wydłuża czas twardnienia. Uwaga: w momencie wykonywania prac hydroizolacyjnych podłoże nie może być zamarznięte.

Gruntowanie: po oczyszczeniu podłoża wykonać gruntowanie preparatem gruntującym. Roztwór gruntujący nanosić się szczotką lub pędzlem. Właściwą hydroizolację wykonać po wyschnięciu warstwy gruntującej.

Hydroizolacja powierzchni pionowych (ścian): masę izolacyjną należy nakładać przynajmniej w dwóch warstwach. Aplikację drugiej warstwy należy przeprowadzić najszybciej jak to jest możliwe, tak by nie uszkodzić warstwy położonej w pierwszym procesie roboczym. W przypadku wykonywania izolacji przeciwwodnej (obciążenie zalegającą wodą opadową oraz wodą pod ciśnieniem) rekomendowanym rozwiązaniem ułatwiającym kontrolę wymaganej grubości warstwy jest aplikacja materiału specjalną pacą stalową z dystansami do hydroizolacji oraz wtopienie w pierwszą warstwę materiału siatki zbrojącej. Masa izolacyjna osiąga swoje końcowe parametry po pełnym związaniu i wyschnięciu. Dopiero wtedy można przystąpić do przyklejania płyt ochronnych i/lub termoizolacyjnych, do zasypywania wykopów fundamentowych czy zatrzymania pomp obniżających poziom wody gruntowej. Nie dopuszczać o sytuacji, żeby woda opadowa mogła wnikać w przegrodę i pod-  
chodziła pod warstwę hydroizolacji od strony podłoża. Nie zostawiać powłoki hydroizolacyjnej na zimę bez warstw ochronnych. Wykopów nie zasypywać stwardniałą gliną, gruzem czy gruboziarnistym żwirem itp. materiałem mogącym uszkodzić powłokę hydroizolacyjną, jeżeli nie jest ona zabezpieczona przed mechanicznym uszkodzeniem np. za pomocą płyt ochronnych. W przypadku silnego nasłonecznienia roboty izolacyjne wykonywać zgodnie z ogólnymi zasadami sztuki budowlanej, stosując siatki ochronne albo wykonywać prace wczesnym rankiem lub późnym wieczorem.

Temperatura aplikacji (powietrza i podłoża): od +1ºC do +35ºC temperatura materiału podczas aplikacji: od +3ºC do +30ºC Czas wyschnięcia powłoki przy +20°C i 70% wilgotności względnej powietrza wynosi ok. 3 dni. W tym czasie powłoka hydroizolacyjna powinna być chroniona przed przemarznięciem, zalaniem wodą i uszkodzeniem mechanicznym. Wysokie temperatury skracają, niskie wydłużają czas wyschnięcia powłoki.

**2.7. Kontrola jakości**

Kontrolę grubości nakładanej warstwy w stanie świeżym należy wykonywać poprzez określenie zużycia materiału na jednostkową i/ lub wydzieloną powierzchnię oraz poprzez pomiar grubości świeżo nałożonej powłoki. Pomiar grubości wilgotnej jeszcze warstwy uszczelniającej, należy wykonać w co najmniej 20 punktach na danym obiekcie lub na każdych 100 m2 uszczelnianej powierzchni. Kontrolę wyschnięcia powłoki przeprowadza się w sposób niszczący na próbce referencyjnej poprzez przecięcie powłoki. Próbka referencyjna wykonywana jest na identycznym podłożu i w identycznych warunkach jak właściwe uszczelnienie. Należy ją przechowywać w wykopie. Zaleca się dokumentować wyniki kontroli grubości nakładanej warstwy.

**2.8. Jednostka obmiaru**

Powierzchnia (m2) – powłoki izolacyjne.

**2.9. Odbiór robót**

Dokonuje go Inspektor na podstawie oględzin.

**2.10. Podstawa płatności**

Po odbiorze przez Inwestora.

**2.11. Przepisy związane**

PN-EN 1767:2008 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych – Metody badań - Analiza w podczerwieni

b) PN-EN 15820:2011 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami -Określanie wodoszczelności

c) PN-EN 15818:2011 Grubowarstwowe powłoki asfaltowe modyfikowane polimerami -Określanie stabilności wymiarów w podwyższonej temperaturze

d) PN-EN ISO 2811-1:2008 Farby i lakiery - Oznaczanie gęstości - Część 1: Metoda piknometryczna

3.0. Roboty związane z wykonaniem opaski

**3.1. Przedmiot**

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką, wyburzeniami i demontażem elementów konstrukcyjnych i wykończeniowych w: *Izolacja ściany piwnic budynku SOSW w Braniewie* ul. Moniuszki 22E 14-500 Braniewo działka nr 25/32 obr. 7 m. BraniewoSpecyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

**3.2. Zakres robót**

- wykonanie opaski z kostki brukowej kamiennej o nieregularnym kształcie na podsypce piaskowej gr. 15cm z szerokimi spoinami, z obrzeżami betonowymi 20x6cm z wypełnieniem spoin piaskiem,

**3.3. Materiały**

- kostka kamienna nieregularna,

- obrzeża betonowe 20x6cm,

- piasek.

**3.4. Sprzęt**

Młotek, łopata, pojemnik na zaprawę, wiertarka, czerpak do zaprawy, piła do cięcia betonu. Zagęszczarka.

**3.6. Wykonanie robót**

Zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych.

**2.7. Kontrola jakości**

Porównanie wykonanych robót z dokumentacją opisową i rysunkową oraz według protokołów badań kontrolnych i atestów jakości materiałów oraz stwierdzenia wzajemnej zgodności za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiarów.

**2.8. Jednostka obmiaru**

Powierzchnia (m2) – pow. podsypki, nawierzchni brukowej,

Długość (m) – obrzeża betonowe’

**2.9. Odbiór robót**

Dokonuje go Inspektor na podstawie oględzin.

**2.10. Podstawa płatności**

Po odbiorze przez Inwestora.