

istofiltrów. Teren po zakończeniu robót należy przywrócić do stanu pierwotnego. Przejścia kanalizacji pod drogami należy wykonywać za pomocą przecisków w rurze osłonowej. Rury z PVC należy transportować, składować i układać zgodnie z "Instrukcją montażową" opracowaną przez WAVIN METALPLAST-BUK Sp. z o.o. ul. Dobieżyńska 43 64-320 Buk. Roboty ziemne i montażowe prace ziemne należy prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I - Budownictwo ogólne i tom II- Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz wytycznymi podanymi przez jednostki branżowe.

Wykopy należy wykonywać przy użyciu koparki podsiębiernej do głębokości 3,20m szalując jednocześnie wykop zgodnie z rysunkiem. Wykopy głębsze niż 3,20m należy wykonywać przy zastosowaniu koparki chwytakowej i przy całkowitym zaszalowaniu i rozparciu wykopu części wyższej. Szalunki ścian wykonywać z bali drewnianych grubości 50mm (alternatywnie z wyprasek stalowych lub szalunków płytowych typu ciężkiego) Wypraski należy układać poziomo. W odstępach co 2m dawać poprzeczki pionowe z bali j.w, które będą rozparte za pomocą drewnianych rozpór  $\varnothing 12-18$  cm, z jednej strony zaklinowane. Pod miejscem oparcia rozpór na poprzeczkach wykonać podbicie przy użyciu tzw. kang /desek/ uniemożliwiających obsuwanie się rozpór. Rozpory i kliny przybijać do pionowych poprzeczek. Alternatywnie zamiast rozpór z bali drewnianych można stosować rozpory stalowe /śruby rzymskie  $\varnothing 50$ mm/.

Po zaszalowaniu i rozparciu górnej części wykopu, po dokonaniu odbioru szalunku przez kierownika budowy i inspektora nadzoru, można przystąpić do wykonania najgłębszej części wykopu. Wykop prowadzić ostrożnie by przy opuszczaniu chwyta koparki nie uszkodzić szalunku wyższej części wykopu. Ziemię spod rozpór należy przerzucać ręcznie w miejsca dostępne dla chwyta koparki tj między rozpory.

Dla bezpieczeństwa wychodzenia i wchodzenia ludzi do i z wykopu ustawić przynajmniej dwie drabiny odległe od siebie około 5m w rejonie pracy ludzi w wykopie. Praca chwyta koparki może odbywać się tylko wówczas, gdy w wykopie w rejonie pracy chwyta nie przebywają ludzie. Robotnicy pracujący przy wykonywaniu robót ziemnych muszą posiadać na głowie kaski ochronne. Przy realizacji wykopu zachować wszelkie wymogi bhp dla tego rodzaju robót.

#### 12.4.2 Studzienki rewizyjne.

Studzienki rewizyjne należy wykonywać na sieci kanalizacyjnej jako  $\varnothing 425$ mm PVC z rurą teleskopową, włazem żeliwnym pełnym typu ciężkiego 40T. Studzienka  $\varnothing 425$ mm PVC jest najmniejszą średnicą przystosowaną do inspekcji kamerą TV. Na ciągach kanalizacyjnych i włączeniach kaskadowych zaprojektowano studnie kanalizacyjne z kręgów żelbetowych z felcem  $\varnothing 1200$ mm i włazem żeliwnym 40T zatrzaskowym. Kinetę studzienki betonowej należy wykonać z rury PVC /wycinając w niej górną część rury PVC, a następnie przestrzeń obetonować betonem B-12.5MPa. Kręgi żelbetowe należy spoinować betonem B-12.5MPa. Studzienki w pasie drogowym i drogach należy wyposażyć we włazy zatrzaskowe typu ciężkiego oraz klamry złazowe. Studzienki z kręgów należy posadawiać na płycie pełnej żelbetowej oraz zabezpieczyć przed korozją, powlekając ścianę zewnętrzną kręgów żelbetowych powłoką z abizolu R+2xP. Przejścia rur PVC przez ściany studzienek betonowych należy uszczelnić betonem, a od zewnątrz pianką i silikonem.

#### 12.4.3 Przyłącza kanalizacyjne.

Przyłącza kanalizacyjne do posesji położonych wzdłuż ciągów kanalizacyjnych należy