

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA i ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

INWESTOR: Zespół Opieki Zdrowotnej w Bolesławcu

ADRES INWESTORA: 59-700 Bolesławiec ul. Jeleniogórska 4

NAZWA ZADANIA: Remont Pododdziału Chirurgii Onkologicznej Zespołu Opieki Zdrowotnej w Bolesławcu

Opracował:

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST - 01.00
STOLARKA OKIENNA i DRZWIOWA
Kod CPV 454245421110-8

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej ST SA wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki drzwiowej wewnętrznej drewnianej i stolarki oraz ścianek przeszklonych z PCV. Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w obiektach budowlanych :
Remont Pododdziału Chirurgii Onkologicznej Zespołu Opieki Zdrowotnej w Bolesławcu
Inwestor: Zespół Opieki Zdrowotnej w Bolesławcu
59-700 Bolesławiec ul. Jeleniogórska 4

1.2. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania i odbioru robót wymiany stolarki drzwiowej drewnianej na drzwi płycinowe okleinowane wzmocnione z ościeżnicą metalową oraz wymiany drzwi wewnętrznych drewnianych na drzwi aluminiowe z ościeżnicą – częściowo oszklone szkłem zespolonym z kompletnym zamkiem i klamkami

- wykucie z muru istniejącej stolarki drzwiowej drewnianej wraz z ościeżnicami.
- montaż ościeżnic metalowych typowych FD o wymiarach 110*200 cm
- montaż skrzydeł drzwiowych pełnych płycinowych wzmocnionych, okleinowanych w kolorze białym.
- montaż drzwi aluminiowych częściowo oszklonych z ościeżnicą i kompletnym zamkiem z klamkami
- montaż moskitiery w oknach uchylno - rozwiernych

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

Ogólne wymagania dotyczące robot:

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1. Materiały.

Materiałami stosowanymi do wykonania robot montażu stolarki drzwiowej i ścianek są:
- drzwi aluminiowe rozwierane, oszklone, wyposażone w zamek patentowy
- ościeżnice metalowe typowe o wymiarach 110x200 cm
- skrzydło drzwiowe wzmocnione z płyty paździerzowej pełnej, okleinowane w kolorze białym w tym częściowo skrzydła drzwiowe oszklone szkłem przezroczystym do wglądu sali. Drzwi wyposażone w kompletny zamek z wkładką patentową i kompletem klamek

2. Sprzet:

Roboty należy wykonać ręcznie oraz przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego odpowiadającego wymaganiom bhp.

3.Transport:

Stolarka drzwiowa drewniana i aluminiowa mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem z zachowaniem obowiązujących przepisów bhp i ruchu drogowego.

4. Wykonanie robót:

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót związanych z wymianą stolarki drzwiowej uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

Roboty montażowe stolarki :

- sprawdzenie ościeżnicy pod kątem możliwości prawidłowego osadzenia i uszczelnienia,
- sprawdzenie dokładności wymiarowej otworów
- wstawienie stolarki w otwory na podkładkach lub listwach
- osadzić w sposób trwały elementy kotwiące,
- sprawdzenie ustawienia stolarki pod kątem pionu i poziomu oraz przekątnej
- uszczelnić styk ościeża z ościeżnicą pianką montażową,
- zamontować zamki i komplet klamek z szyldami
- sprawdzić działanie skrzydeł oraz ewentualnie wyregulować

Wszystkie roboty montażowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, z przedmiarem robót, opisem, instrukcjami technicznymi producentów, obowiązującymi przepisami i normami oraz poleceniami inspektora nadzoru.

5. Kontrola jakości robót:

Badania w czasie wykonywania robot. W trakcie wykonywania robót szczególnie powinno być ocenianie:

- Rozmieszczenie punktów mocowania stolarki zgodnie z instrukcją producenta,
- Dopuszczalne odchyłki wymiarów otworów dla stolarki okiennej i drzwiowej,
- Zgodność wymiarów stolarki,
- Jakość materiałów, z których została wykonana stolarka,
- Prawidłowość wykonania stolarki z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych wymaganych projektem,
- Sprawdzić działanie skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonalność okuć,
- Sprawdzić oszklenie pod względem wymogów przenikalności ciepła i uszkodzeń mechanicznych,
- zgodność wykonania z opisem w przedmiarze robót i odpowiednimi normami,
- aprobaty techniczne i atesty wbudowanych materiałów.

Wyniki wszystkich badań powinny być wpisane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

6. Obmiar robót:

Jednostką obmiaru jest m² oraz sztuka

Ilość jednostek obmiarowych stanowią przedmiary kosztorysu inwestorskiego.

7. Odbiór robót.

7.1. Wymagania przy odbiorze:

- zgodność z opisem w przedmiarze robot,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- zgodność wykonania z obowiązującymi przepisami i normami.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją, ST i poleceniami Inspektora nadzoru jeżeli wszystkie badania i pomiary dały wynik pozytywny

9. Podstawa płatności:

Ogólne ustalenia dotyczące płatności zawarte w umowie o wykonanie robót.

Cena wykonania robót obejmuje:

- wszystkie roboty przygotowawcze,

- zakup i dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,
- wykonanie zakresu robót zgodnie z pkt. 1.3.
- wykonanie badań i pomiarów,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA
ST 02.00
ROBOTY MALARSKIE
Kod 45442100-8

1. Wstęp

- 1.1. Przedmiot ST. Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych (malowanie ścian i sufitów, malowanie grzejników i rur instalacyjnych, wykonanie lamperii z farby olejnej o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne)
- 1.2. Zakres stosowania ST
Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w obiektach budowlanych – Remont Pododdziału Chirurgii Onkologicznej Zespołu Opieki Zdrowotnej w Bolesławcu w Bolesławcu przy ul. Jeleniogórskiej 4.
Inwestor: Zespół Opieki Zdrowotnej, 59-700 Bolesławiec ul. Jeleniogórska 4
Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej ST mogą mieć miejsce tylko w przypadku małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.
- 1.3. Zakres robót objętych ST
Ustalenia zawarte w niniejszej ST obejmują wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z robotami malarskimi wewnętrznymi;
- malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną akrylową, oraz sufitów i ścian na ciągach komunikacyjnych farbą akrylową, lamperia malowana farbą olejną – żywicznymi o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.
-malowanie farbami olejnymi grzejników i rur instalacyjnych
- 1.4. Określenia podstawowe
Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami.
- 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

2. Materiały:

- Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST 00.0 Wymagania Ogólne.
- farba emulsyjna akrylowa wewnętrzna
 - farba olejna podkładowa,
 - emalia olejna nawierzchniowa
 - emulsja gruntująca
 - szpachle gipsowe
 - odbojnice ściennie np., firmy AcroMat szer. 22 cm
 - poręcze ściennie fi 40 mm

- moskitiery przeci owadom w oknach uchylno – rozwiernych

3. Sprzet:

Roboty należy wykonać ręcznie oraz przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego spełniającego wymagania BHP i zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne. Wszystkie rodzaje sprzętu powinny posiadać aktualne badania techniczne.

4. Transport :

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

5. Wykonanie robot :

Ogólne warunki wykonania robot podano w DST 00.00 Wymagania Ogólne.

Wykonanie robot murarskich należy przeprowadzić z zachowaniem bezpieczeństwa pracy robotników. Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i poleceniami inspektora nadzoru.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót malarskich należy wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczona do malowania i naprawić ewentualne uszkodzenia. Następnie należy powierzchnię zagruntować.

Przy robotach malarskich należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane - farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

Przygotowanie podłoża:

- Gruntowanie podłoży ścian,
- Zabezpieczenie folią powierzchni narażonych na zabrudzenie przy malowaniu
- Malowanie tynków wewnętrznych,
- usunięcie folii,

Pierwsze malowanie można wykonać po zakończeniu robót poprzedzających , w szczególności :

- po całkowitym zakończeniu robót instalacyjnych
- po wykonaniu podłoża pod okładziny podłogowe
- po usunięciu z pomieszczenia gruzu i odpadów,

Drugie malowanie można wykonać:

- po białym montażu
- po ułożeniu posadzek.

Roboty malarskie wewnątrz budynków powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków. Przy wykonywaniu robót malarskich wewnątrz budynków nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30 stopni C. oraz przeciągi.

Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane , a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14-dniowym.

Powierzchni podłoży przewidzianych do malowania powinny być gładkie , równe, wszelkie występy od lica powierzchni należy skuć , usunąć lub zeszlifować.

Podłoża powinny być dostatecznie mocne, nie pyłące, nie kruszące się , bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień , czyste i suche.

Wilgotność powierzchni tynkowanych przewidzianych pod malowanie farbami emulsyjnymi powinna być nie większa niż 4% masy, a farbami olejno – żywicznymi i syntetycznymi nie większa niż 3 % masy.

Malowanie farbami emulsyjnymi:

Farbę można nanosić za pomocą pędzla , wałka malarskiego lub natrysku. Przygotować podłoże przez uzupełnienie ubytków, następnie zmyć całą powierzchnię wodnym roztworem środka dezynfekującego grzyby i pleśnie zgodnie z instrukcją zamieszczoną na opakowaniu. Jeszcze przed całkowitym wyschnięciem powierzchni pomalować dwukrotnie farba. Do pierwszego malowania farbę rozcieńczyć przez dodatek ok. 5% wody pitnej. Drugą warstwę

nanosić farbą o lepkości handlowej po wyschnięciu pierwszej warstwy tj. po ok. 2 godz. . Prace malarskie powinny być prowadzone gdy temperatura otoczenia nie jest niższa niż + 5 stopni C. i nie wyższa niż +30 stopni C. Zbyt niska temperatura może spowodować spękania powłoki.

6. Kontrola jakości robót :

Ogólne zasady jakości robót podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

W szczególności podlega sprawdzeniu:

- nasiąkliwość
- wsiąkliwość
- wyschnięcia
- przyczepność
- wygląd zewnętrzny powłoki,

Warunki badań materiałów i innych materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

Badanie powłok z farb emulsyjnych należy przeprowadzić nie wcześniej niż po 7 dniach. Powłoki z farb powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez śladów pędzla, smug, zacieków , uszkodzeń, marszczeń, pęcherzy, plam, zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk a powłoki matowe powinny być jednolicie matowe lub półmatowe. Wszystkie powłoki z farb nawierzchniowych powinny wytrzymywać próbę na wycieranie, zarysowanie, zmywanie, przyczepność.

7. Obmiar robót :

Ogólne zasady podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

Jednostką obmiaru jest m² wymalowanych powierzchni. Do obliczenia ilości przedmiarowej przyjmuje się ilość wymalowanych powierzchni wg faktycznej ilości wykonanych robót.

Ilość jednostek obmiarowych stanowią ilości przedmiarowe z przedmiaru robót .

8. Odbiór robót:

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00 Warunki Ogólne.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora Nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6 ST dały pozytywne wyniki Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją projektową ST i przedmiarem robót,
- rodzaj zastosowanych materiałów
- prawidłowość wykonania zgodnie z obowiązującymi normami

9. Podstawa płatności :

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00

Cena jednostkowa wykonania robót uwzględnia :

- prace przygotowawcze z pomiarami,
- zakup i dostarczenie niezbędnych czynników produkcji,
- kompletny zakres robót podany w poz. 1.3.
- wykonanie badań i pomiarów kontrolnych,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST – 3 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH i INSTALACJI PRYZEWOWEJ BEZPRZEWODOWEJ Kod 45316000-5

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST. Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót instalacji elektrycznej – wymiana opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego

oraz wykonanie wewnętrznej instalacji przyzewowej
Remont Pododdziału Chirurgii Onkologicznej Zespołu Opieki Zdrowotnej w Bolesławcu w Bolesławcu przy ul. Jeleniogórskiej 4.

Inwestor: Zespół Opieki Zdrowotnej, 59-700 Bolesławiec ul. Jeleniogórska 4
Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej ST mogą mieć miejsce tylko w przypadku małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.2. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejsze ST obejmują wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z robotami wewnętrznej instalacji elektrycznej:

- wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych na oprawy LED
 - montaż osprzętu elektrycznego
 - dostawa i montaż wewnętrznej instalacji przyzewowej - bezprzewodowej
- a. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z projektem technicznym, przedmiarem robót, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

2. Materiały:

Materiały do wykonania prac:

- oprawy oświetleniowe LED – 2xLED/22W/230 W
- oprawy LED j.w z modułem awaryjnym
- łączniki instalacyjne p/t
- gniazda wtykowe
- puszki instalacyjne z deklami
- Instalacja przyzewowa bezprzewodowa (radiowa)
 1. centrala 1 szt
 2. wyświetlacz – 2 szt
 3. przyciski przyzewowe – 24 sztuki w salach
 4. przyciski przyzewowe – 11 sztuk w toaletach

3. Sprzęt:

Roboty należy wykonać ręcznie oraz przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego spełniającego wymagania BHP i zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

4. Transport :

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.
Materiały elektryczne mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami z zachowaniem obowiązujących przepisów bhp i ruchu drogowego.

5. Wykonanie robot :

Ogólne warunki wykonania robót podano w DST 00.00 Wymagania Ogólne.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót instalacyjnych uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

Roboty instalacyjne będą prowadzone w dwóch etapach:

ETAP 1.

- demontaż istniejących opraw oświetleniowych i osprzętu elektrycznego
- wymiana puszek instalacyjnych

ETAP 2 po wykonaniu gładzi i malowaniu ostatecznym:

- montaż kompletnej instalacji przyzewowej
- montaż osprzętu elektrycznego,
- montaż lamp oświetleniowych
- pomiary elektryczne

6. Kontrola jakości robót :

Ogólne zasady jakości robót podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

Badania w czasie wykonywania robót. W trakcie wykonywania robót szczególnie powinno być oceniane:

- zgodności z projektem technicznym ,przedmiarem robót i przepisami
- poprawności montażu
- kompletności wyposażenia
- poprawności oznaczeń
- braku widocznych uszkodzeń
- należytego stanu izolacji
- należy przeprowadzić pomiar rezystancji izolacji w poszczególnych obwodach
- sprawdzić działanie samoczynnego wyłączania zasilania przez wyłącznik różnicowoprądowy
- należy sporządzić protokół rozkładu natężenia oświetlenia
- zgodność użytych materiałów wymaganiami projektu technicznego i przedmiaru robót

7. Obmiar robót :

Ogólne zasady podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

Jednostką obmiaru są:

- kpl – kompletna instalacja przyzewowa
- sztuka - osprzęt i lampy oświetleniowe

8. Odbiór robót:

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00 Warunki Ogólne.

Zgodność robót z załączonym przedmiarem robót i ST.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z projektem technicznym ,przedmiarem robót , ST oraz pisemnymi decyzjami Inspektora nadzoru , jeżeli wszystkie pomiary i badania wg pkt. 6 ST dały pozytywne wyniki.

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z projektem technicznym i przedmiarem robót
- rodzaj zastosowanych materiałów
- prawidłowość wykonania zgodnie z obowiązującymi normami

9. Podstawa płatności :

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00 Cena jednostkowa wykonania robót uwzględnia :

- prace przygotowawcze z pomiarami,
- kompletny zakres robót podany w poz. 1.3.
- zakup i dostarczenie niezbędnych czynników produkcji
- wykonanie badań i pomiarów

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST - 01.00 INSTALACJE WODNO – KANALIZACYJNE I GAZÓW MEDYCZNYCH Kod 45332000-3

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST. Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i

odbioru - wymiana armatury i urządzeń instalacji wodno – kanalizacyjnej zadania:
Remont Pododdziału Chirurgii Onkologicznej Zespołu Opieki Zdrowotnej w Bolesławcu w Bolesławcu przy ul. Jeleniogórskiej 4.

Inwestor: Zespół Opieki Zdrowotnej, 59-700 Bolesławiec ul. Jeleniogórska 4
Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej ST mogą mieć miejsce tylko w przypadku małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej sztuki budowlanej.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejsze ST obejmują wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z robotami wodno – kanalizacyjnymi – wymiana armatury wodno – kanalizacyjnej w sanitariatach

2. Materiały:

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskania i składowania podano w ST Materiałami stosowanymi do wykonania robót instalacji wodno – kanalizacyjnej są:

- umywalki + postumenty
- miski ustępowe typu kompakt,
- brodziki natryskowe
- kabiny narożne ze szkła hartowanego
- uchwyty dla niepełnosprawnych w łazienkach
- rury miedziane i kształtki instalacji gazów medycznych

3. Sprzęt:

Roboty należy wykonać ręcznie oraz przy użyciu sprawnego technicznie sprzętu mechanicznego spełniającego wymagania BHP i zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

4. Transport :

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne. Materiały instalacyjne mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami z zachowaniem obowiązujących przepisów bhp i ruchu drogowego.

5. Wykonanie robot :

Ogólne warunki wykonania robot podano w DST 00.00 Wymagania Ogólne.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robot instalacyjnych uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą wykonywane roboty.

Roboty instalacyjne będą prowadzone w dwóch etapach:

- ułożenie rurociągów wody zimnej i ciepłej oraz kanalizacji z wpięciem do istniejących rurociągów na etapie wykonawstwa ścianek działowych.
- montaż osprzętu i armatury na etapie robót wykończeniowych przed ostatecznym malowaniem.

Przybory i urządzenia kanalizacyjne należy wyposażyć w syfony.

Wszystkie roboty instalacyjne należy wykonać zgodnie z przedmiarem robót, instrukcjami technicznymi producentów, Obowiązującymi normami oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

6. Kontrola jakości robót :

Ogólne zasady jakości robót podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

Badania w czasie wykonywania robót. W trakcie wykonywania robót szczególnie powinno być oceniane:

- prawidłowość wykonania złączy rur i połączeń armatury,

- prawidłowość wykonania spadków,
- po wykonaniu instalacji wodociągowej należy ją przepłukać i poddać próbie szczelności wodą zimną o ciśnieniu 0,9 MPa.
- jakość stosowanych materiałów
- zgodność wykonania z otrzymanym przedmiarem robót i odpowiednimi normami,
- aprobaty techniczne i atesty na wbudowane materiały,

Wyniki wszystkich badań powinny być wpisane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

7. Obmiar robót :

Ogólne zasady podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

Jednostką obmiaru są:

- sztuka - miski ustępowe, umywalki, postumenty, brodziki natryskowe, kabiny natryskowe, uchwyty dla niepełnosprawnych

8. Odbiór robót:

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST 00.00 Warunki Ogólne.

8.1. Zgodność robót z załączonym przedmiarem robót i ST.

Roboty powinny być wykonane zgodnie z przedmiarem robót , ST oraz pisemnymi decyzjami Inspektora nadzoru.

8.2. Odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu

Podstawą odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu jest:

- pisemne stwierdzenie Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy o wykonaniu robót zgodnie z przedmiarem robót i ST.
- protokoły przeprowadzonego badania szczelności przewodów,
- protokoły przeprowadzonych płukań i dezynfekcji przewodu
- dokumentacja techniczno – ruchowa i karty gwarancyjne urządzeń,

8.3. Odbiór końcowy

Odbiór końcowy odbywa się po pisemnym stwierdzeniu Inspektora Nadzoru w dzienniku budowy zakończenia robót rozbiórkowych spełnieniu warunków dotyczących tych robót zawartych w umowie.

9. Podstawa płatności :

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST 00.00 Wymagania Ogólne.

Cena jednostkowa wykonania robót uwzględnia :

- prace przygotowawcze z pomiarami,
- kompletny zakres robót podany w poz. 1.3.
- wykonanie otworów i ich wykończenie,
- wykonanie prób szczelności,
- wykonanie badań i pomiarów kontrolnych,