

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ZADANIE : „TERMOMODERNIZACJA SZKOŁY PODSTAWOWEJ ,
GIMNAZJUM I CENTRUM SPORTOWE
W MAZAŃCOWICACH ”
43-391 MAZAŃCOWICE 162

INWESTOR: GMINA JASIENICA 159
43-385 JASIENICA 159

BRANŻA ; INSTALACJE CIEPLNE

KOD CPV: 4553000-7 Roboty remontowe i renowacyjne poz.1.1-1.7 – ST 01
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów
budowlanych związanych ze szkolnictwem poz. 2.1-2.20 – ST 02
45331110-0 Instalowanie kotłów poz. 3.1-3.45 – ST 03
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe poz.4.1-4.2 - ST 04
45321000-3 Izolacja cieplna poz. 5.1-5.7 – ST 05

ST-01 ROBOTY DEMONTAŻOWE

1. Wstęp

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót demontażowych dla zadania „Termomodernizacja szkoły podstawowej, gimnazjum, i centrum sportowe w Mazańcowicach.”

1.2. Zakres robót objętych ST-01

- a) demontaż rurociągu stalowego o śr. 150 mm,
- b) demontaż zbiornika kondensatu prostokątnego,
- c) demontaż pompy odśrodkowej,
- d) demontaż zaworu kołnierзовego o śr. 65 – 80 mm,
- e) demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody poj. $V = 2000$ l.,
- f) demontaż kotłów gazowych stalowych wodnych o pow. 8,0 m²,
- g) demontaż przewodów spalinowych z blach stalowej o przekroju okrągłym i obwodzie do 1000 mm,

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-„Wymagania ogólne”, pkt. 1.4

2. Sprzęt

2.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST” Wymagania ogólne” pkt. 3

2.2. Sprzęt stosowany

- spawarka elektryczna,
- szlifierka kątowna,
- środektransportowy,
- drobny sprzęt potrzebny do wykonania robót.

3. Transport

3.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” w pkt.4

3.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętów i materiałów jest samochód dostawczy lub inny gwarantujący transport sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, samochody samowyladowcze do załadunku i transportu, ciężarowe dostawcze.

4. Wykonanie robót

4.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” w pkt.5.1

5. Kontrola jakości robót

Zgodnie z „Warunkami wykonania robót”, podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.6, sprawdzenie wykonania wykopu polega na kontrolowaniu z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz dokumentacji projektowej.

6. Obmiar robót

Obmiaru dokonuje się na budowie, zgodnie z zasadami obmiaru robót podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.7.1. Roboty objęte niniejszą ST obmierza się w mb oraz sztukach. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

7. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru na zasadach określonych w ST „Wymagania ogólne”. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie końcowej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

ST-02 ROBOTY BUDOWLANE

1.Wstęp

1.1.Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót budowlanych dla zadania „ Termomodernizacja szkoły podstawowej, gimnazjum i centrum sportowe w Mazańcowicach .”

1.2.Zakres robót objętych ST-02

- a) odbicie tynków zaprawy wapiennej lub cem.- wap. na ścianach,
- b) odbicie tynków zaprawy wapiennej lub cem.- wap. na stropach,
- c) przebicie otworów w ścianach z cegieł,
- d) rozbiórka murku oporowego,
- e) demontaż balustrad schodowych,
- f) wykonanie wykopów gł. 0,60 m,
- g) naprawa murku oporowego,
- h) niwelacja terenu,
- i) zasypanie wykopu o gł. 0,60 m,
- j) naprawa balustrady schodowej,
- k) osadzenie krutek wentylacyjnych,
- l) zamurowanie przebić w ścianach,
- m) wykonanie fundamentu pod kocioł,
- n) wymiana drzwi stalowych na stalowe ognioodporne,
- o) uzupełnienie tynków zwykłych wewn. kat. III,
- p) licowanie ścian płytkami kamionkowymi,
- q) wykonanie posadzki z płytek gresowych,
- r) dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian i sufitów

1.3.Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-„ Wymagania ogólne”, pkt. 1.4.

2. Materiały

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST-,, Wymagania ogólne” pkt.2.

2.2. Stosowane materiały

- materiały pomocnicze
- acetylen techniczny
- tlen techniczny
- beton zwykły B – 20
- elektrody stalowe do stali węglowych
- cegła budowlana pełna
- pręty płaskie walcowane na gorąco
- kratka wentylacyjna
- cement portlancki
- wapno sucho gaszone
- deski
- gwoździe budowlane okrągłe
- drzwi stalowe o odporności 30 minut z atestem
- blachy stalowe grube i uniwersalne
- farby emulsyjne nawierzchniowe
- szpachlówka gipsowa
- płytki kamionkowe szkliwione ścienne
- zaprawa klejąca
- masa fugowa
- płytki kamionkowe nieszkliwione

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST” Wymagania ogólne” pkt.3.

3.2. Sprzęt stosowany

- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t
- spawarka elektryczna wirująca do 300 A
- betoniarka wolnospadowa elektryczna

- środek transportowy

4.Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” w pkt.4.

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętów i materiałów jest samochód dostawczy lub inny gwarantujący transport sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, samochody samowyładowcze do załadunku i transportu, ciężarowe dostawcze.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” w pkt.5.1.

6. Kontrola jakości robót

Zgodnie z „Warunkami wykonania robót”, podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.6, sprawdzenie wykonania wykopu polega na kontrolowaniu z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz dokumentacji projektowej.

7. Obmiar robót

Obmiaru dokonuje się na budowie, zgodnie z zasadami obmiaru robót podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.7.1. Roboty objęte niniejszą ST obmierza się w m² i m³. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

8. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru na zasadach określonych w ST „Wymagania ogólne”. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie końcowej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

ST-03 – „ ROBOTY MONTAZOWE KOTŁOWNI”

1.Wstęp

1.1.Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót montażowych kotłowni dla zadania „ Termomodernizacja szkoły podstawowej, gimnazjum i centrum sportowe w Mazańcowicach .”

1.2.Zakres robót objętych ST-03

- dowóz kotła wodnego z dwoma komorami spalania, z palnikami gazowymi dwustopniowymi na gaz ziemny o mocy 384 kW,
- montaż kotła wodnego z dwoma komorami spalania, z palnikami gazowymi dwustopniowymi na gaz ziemny o mocy 384 kW,
- montaż naczyń wzbiorniczych przeponowych,
- montaż pionowego podgrzewacza pojemnościowego, stalowego, emaliowanego o objętości $V = 1000 \text{ l}$,
- montaż zawór bezpieczeństwa,
- montaż rurociągów stalowych o średnicy nom. 25 mm łączonych poprzez spawanie,
- montaż rurociągów stalowych o średnicy nom. 40 mm łączonych poprzez spawanie,
- montaż rurociągów stalowych o średnicy nom. 65 mm łączonych poprzez spawanie,
- montaż kształtek stalowych o śr. nom. 65 mm,
- montaż rurociągów z rur stalowych czarnych o śr. nom. 150 mm łączonych przez spawanie,
- montaż rurociągów z rur stalowych czarnych o sr. nom. 20 mm łączonych przez spawanie,
- montaż rozdzielaczy do kotłów o śr. nom. Do 200 mm,
- montaż sprzęgła hydraulicznego,
- montaż zaworów przelotowych , zwrotnych o połączeniach gwintowanych o sr. nom. 65 mm,
- montaż filtrów siatkowych o połączeniach gwintowanych o sr. nom. 65 mm,
- montaż zaworów przelotowych , zwrotnych o połączeniach gwintowanych o sr. nom. 40 mm,

- montaż filtrów siatkowych o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 40 mm,
- montaż zaworów przelotowych kulowych o połączeniach gwintowanych o śr. nom. 20, 32 mm,
- montaż filtra siatkowego o śr. nom. 20 mm,
- montaż zaworów zaporowych, kulowych, kołnierзовych o śr. 65 mm,
- montaż zaworów zwrotnych, żeliwnych dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nom. 65 mm,
- montaż grupy bezpieczeństwa podgrzewacza ,
- montaż termometrów, manometrów
- dostawa i montaż uzdatniania wody,
- montaż zbiornika wody uzdatnionej o poj. Do 1 m³,
- montaż pomp obiegu kotłowego typu GD 65,
- montaż pompy UPS 32-55,
- montaż pomp obiegowych c.o. typu UPE 65-120,
- montaż pompy uzupełniającej wodę typu Ska.2.05,
- montaż zaworów odpowietrzających o sr. 15 mm,
- montaż zaworu trójdrogowego, kołnierзовego o sr. nom. 100 mm z przelotem prostym typu DR100GFLA z siłownikiem VMM30,
- dostawa i montaż wkładów kominowych z blachy kwasoodpornej Ø 220 mm,
- montaż rurociągów z tworzyw sztucznych o średnicy zew. 20 mm, 40 mm, o połączeniach zgrzewanych w budynkach niemieszkalnych,
- montaż zaworów przelotowych instalacji wodociagowych z rur z tworzy sztucznych o śr. nom. 15 mm,
- montaż zaworów przelotowych i zwrotnych instalacji wodociagowych z rur tworzyw sztucznych o sr. nom. 15 mm,
- montaż izolatora przepływów zwrotnych CA296 o sr. 15 mm,
- uruchomienie kotłowni c.o.

1.3.Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-,, Wymagania ogólne”, pkt. 1.4.

2.Materialy

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST-,, Wymagania ogólne” pkt.2.

2.2. Stosowane materiały

- materiały pomocnicze,
- kocioł wodny z dwoma komorami spalania z dwoma palikami gazowymi, dwustopniowymi na gaz ziemny o łącznej mocy grzewczej 384 kW, z rampą CE-CT, kompletna ścieżka gazowa i automatyka klimatyczną RVA do pracy z regulatorem tygodniowym i sterowaniem dla zaworu mieszającego pomp obiegu kotłowego , obiegów grzewczych i pompy ładowania podgrzewacza c.w.u.
- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne,
- naczynie wzbiorcze REFLEX N 50,
- termometr, manometry, kurki manometrowe gwintowane,
- zawory odpowietrzające stalowe sr. 25 mm,
- zawory wodne przelotowe proste żeliwne ocynkowane śr. 50 mm,
- podgrzewacz pojemnościowy pionowy, stalowy, emaliowany z węzownicą o pojemności 1 m³,
- naczynie wzbiorcze typu REFLEX N 25,
- zawory bezpieczeństwa sprężynowe z kielichami gwintowanymi o sr. nom. 32 mm,
- rura stalowa czarna Ø 33, 7/3,2 mm,
- uchwyty do rurociągów stalowych,
- rura stalowa czarna Ø 48,3/3,2 mm,
- rura stalowa czarna Ø 76,1/3,6 mm,
- kształtki stalowe gładkie Ø 65 mm,
- drut stalowy do spawania,
- tlen techniczny sprężony,
- acetylen techniczny rozpuszczony,
- kolana stalowe, krótkie, czarne Ø 150 mm,
- rura stalowa typ S Ø 159,0/4,5 (150) mm,
- podparcia ślizgowe spornikowe,
- łuki stalowe gładkie,
- łuki gładkie Ø 150 mm z rur stalowych bez szwu,
- rura stalowa czarna Ø 26,9/2,6 mm,
- rozdzielacze z rur stalowych bez szwu wraz z króćcami,
- sprzęgło hydrauliczne,
- zawory przelotowe kulowe, wodne o śr. nom. 65 mm,
- zawory zwrotne przelotowe SOCLA Ø65, 40,32 mm,

- filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych Ø 65 mm,
- zawory przelotowe kulowe Ø 40,20, 32 mm,
- filtr siatkowy Ø 20 mm,
- zawory zaporowe, kulowe kołnierzowe Ø 65 mm,
- kołnierze stalowe z szyjka do przyspawania Ø 65 mm,
- zawory zwrotne żeliwne klapowe, kołnierzowe,
- zawory przelotowe, kulowe Ø32 mm,
- zawory bezpieczeństwa Ø 32mm/ 6bar,
- kurki manometrowe gwintowane,
- rurki syfonowe
- stacja uzdatniania wody,
- kurki priopiercze bezdławikowe z kielichami gwintowanymi Ø 15 mm,
- zawór zwrotny Ø 15 mm,
- zawory zaporowe, śrubunkowe , kulowe z kielichami gwintowanymi Ø 15 mm,
- zbiornik stalowy wody uzdatnionej o poj. 1 m3 z czujnikami poziomu wody,
- blacha stalowa, czarna ST 0S,
- pompy typu GD 65,
- pompa UPS 32-55,
- pompy UPE 65-120,
- pompa SK.a 2.05,
- odpowietrznik automatyczny mosiężny Ø 15 mm,
- elektrody stalowe,
- zawór regulacyjny trójdrogowy typu DR 100 GFLA, z siłownikiem VMM 30,
- kołnierz stalowy przyspawany okrągły, gładki 100 mm,
- wkłady kominowe z czopuchami Ø 220 mm,
- kształtki z polipropylenu PP 20, 40,
- rury Ø 20 mm,
- uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych,
- zawory wodne, przelotowe, elektromagnetyczne,
- zawory wodne, przelotowe, proste kulowe Ø 15 mm,
- zawory wodne, zwrotne, proste Ø 15 mm,
- izolator przepływów CA 296,
- rury stalowe ze szwem przewodowe, czarne o śr. nom. 50 mm

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST „Wymagania ogólne” pkt.3

3.2. Sprzęt stosowany

- środek transportowy,
- spawarka elektryczna,
- żuraw samojezdny kołowy,
- samochód dostawczy,
- spawarka elektryczna, wirująca 300 A,

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” w pkt.4.

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętów i materiałów jest samochód dostawczy lub inny gwarantujący transport sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, samochody samowyladowcze do załadunku i transportu, ciężarowe dostawcze.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” w pkt.5.1

5.2. Warunki wykonania robót

Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – Instalacje sanitarne cz. II”

6. Kontrola jakości robót

Zgodnie z „Warunkami wykonania robót”, podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.6, sprawdzenie wykonania wykopu polega na kontrolowaniu z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz dokumentacji projektowej.

7. Obmiar robót

Obmiaru dokonuje się na budowie, zgodnie z zasadami obmiaru robót podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.7.1. Roboty objęte niniejszą ST obmierza się w m,szt. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

8. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru na zasadach określonych w ST „Wymagania ogólne”. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie końcowej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

ST-04 „INSTALACJA GAZOWA”

1. Wstęp

1.1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem instalacji gazowej do zadania:

„Termomodernizacja szkoły podstawowej, gimnazjum i centrum sportowe w Mazańcowicach .”

1.2. Zakres robót objętych ST-03

- montaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o sr. nom. 50 mm,
- montaż układu sygnalizacyjnego gazu MAG-1 z czujnikami DEX- 1

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-„ Wymagania ogólne”, pkt. 1.4.

1. Materiały

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST-„ Wymagania ogólne” pkt.2.

2.2. Stosowane materiały

- materiały pomocnicze,
- rury stalowe szwem przewodowe, czarne o śr. nom. 50 mm,
- uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nom. 50 mm,
- konstrukcja wsporcza,
- zwężka stalowa, czarna, symetryczna Ø 65/ 50 mm,
- zestaw MAG-1 z czujkami DEX – 1

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST” Wymagania ogólne” pkt.3

3.2. Sprzęt stosowany

- samochód dostawczy 0,9 t,
- spawarka elektryczna wirująca 300 A,

4. Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” w pkt.4

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętów i materiałów jest samochód dostawczy lub inny gwarantujący transport sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, samochody samowyladowcze do załadunku i transportu, ciężarowe dostawcze.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” w pkt.5.1

5.2. Warunki wykonania robót

Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – Instalacje sanitarne cz. II”

6. Kontrola jakości robót

Zgodnie z „Warunkami wykonania robót”, podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.6, sprawdzenie wykonania wykopu polega na kontrolowaniu z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz dokumentacji projektowej.

7. Obmiar robót

Obmiaru dokonuje się na budowie, zgodnie z zasadami obmiaru robót podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.7.1. Roboty objęte niniejszą ST obmierza się w m, szt. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

8. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru na zasadach określonych w ST „Wymagania ogólne”. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie końcowej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

ST-05 „IZOLACJE TERMICZNE”

1.Wstęp

1.1.Przedmiot

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji termicznych rurociągów dla zadania: „Modernizacja szkoły podstawowej, gimnazjum, i centrum sportowe w Mazańcowicach .”

1.2. Zakres robót objętych ST-05

- czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr. zew. do 57 mm,
- odtłuszczanie rurociągów,
- malowanie pędzlem farbami termoodpornymi (gruntowanie) rurociągów o sr. zew. 58 – 219 mm,
- malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o śr. zew od 58- 219 mm,
- wykonanie jednowarstwowej izolacji o gr. 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zew. 133-159 mm,
- wykonanie jednowarstwowej izolacji o grubości 20 mm otulinami w płaszczu z folii PCV rurociągów o średnicy zew. 54 mm,
- wykonanie jednowarstwowej izolacji o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o sr. zew. 42-63 mm

1.3.Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-„ Wymagania ogólne”, pkt. 1.4

2.Materiały

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów podano w ST-„ Wymagania ogólne” pkt.2

2.2. Stosowane materiały

- materiały pomocnicze,
- benzyna do ekstrakcji,

- farba podkładowa,
- rozcieńczalnik,
- farba poliwinylowa do gruntowania termoodpornego 400 ° C srebrzysto szara
- drut stalowy okrągły miękki,
- otuliny z wełny mineralnej masa obj. 150 kg/m³, grubość 60 mm,
- otuliny z wełny mineralnych b/o Ø 159, grubość 60 mm,
- otuliny z wełny mineralnych b/o Ø 60, grubość 40 mm,

3. Sprzęt

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w ST” Wymagania ogólne” pkt.3.

3.2. Sprzęt stosowany

- ciągnik kołowy,
- przyczepa skrzyniowa

4.Transport

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „ Wymagania ogólne” w pkt.4

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętów i materiałów jest samochód dostawczy lub inny gwarantujący transport sposób uniemożliwiający ich uszkodzenie, samochody samowyladowcze do załadunku i transportu, ciężarowe dostawcze.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „ Wymagania ogólne” w pkt.5.1

5.2. Warunki wykonania robót

Całość robót prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych – Instalacje sanitarne cz. II”

6. Kontrola jakości robót

Zgodnie z „Warunkami wykonania robót”, podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.6, sprawdzenie wykonania wykopu polega na kontrolowaniu z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz dokumentacji projektowej.

7. Obmiar robót

Obmiaru dokonuje się na budowie, zgodnie z zasadami obmiaru robót podanymi w ST „Wymagania ogólne” pkt.7.1. Roboty objęte niniejszą ST obmierza się w m. Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy.

8. Odbiór robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru na zasadach określonych w ST „Wymagania ogólne”. Celem odbioru jest protokolarne dokonanie końcowej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.