

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SST-B

Roboty budowlane

Obiekt:

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POPOWIE KOŚCIELNYM O SAŁĘ GIMNASTYCZNĄ

Inwestor:

Gmina Mieścisko
Plac Powstańców Wielkopolskich 13
62-290 Mieścisko

Opracowują:

"Project Studio" Projektowanie i Nadzorowanie Obsługa
Inwestycji
ul. Cysterska 6 lok. 13
62-100 Wągrowiec

Wykonał:

mgr inż. Cezary Chojnowski

Pieczętka i podpis:

.....

~ listopad 2021 ~

I. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST-B) są wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych w ramach zadania: „Przebudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej o salę gimnastyczną” – zadanie realizowane w Popowie Kościelnym, na terenie działki o nr 392, obręb: 0012 Popowo Kościelne, gmina: Mieścisko.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie I.1.3.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające wykonanie wszystkich robót przewidzianych sztuką budowlaną oraz bezpośrednio z nimi związanych robót towarzyszących i tymczasowych wymaganych zastosowaną technologią lub rodzajem zastosowanego materiału. Obejmują prace związane z dostawą materiałów, wykonawstwem i ostatecznym wykończeniem umożliwiającym jego właściwe użytkowanie.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

Zakres planowanych robót obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych tj.: robót ziemnych, fundamentów, ścian fundamentowych, ścian przyziemia, stropów, izolacji i pokrycia dachu, obróbek blacharskich, podłogi i posadzek, tynków i okładzin wewnętrznych, robót malarskich, stolarki okiennej i drzwiowej, elewacji, schodów zewnętrznych, elementów ślusarsko - kowalskich.

1. Roboty rozbiórkowe 1 kpl - zakres robót obejmuje wykucie otworu drzwiowego który połączy nowobudowany obiekt z istniejącym, wraz z załadunkiem, wywozem i utylizacją gruzu z rozbiórki. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.1. kosztorysu.

2. Roboty ziemne 1 kpl - zakres robót obejmuje, usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami, ręczne roboty ziemne, wywóz nadmiaru gruntu z wykopów, rozplantowanie ziemi urodzajnej z wykopów po terenie. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.2. kosztorysu.

3. Fundamenty 1 kpl - zakres robót obejmuje wykonanie podkładów betonowych, ław i stóp fundamentowych żelbetowych. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.3. kosztorysu.

4. Ściany fundamentowe 1 kpl - w zakres prac wchodzi wykonanie ścian fundamentowych z bloczków betonowych wraz z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowej. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.4. kosztorysu.

5. Ściany przyziemia 1 kpl - zakres robót obejmuje wykonanie ścian nośnych z bloczków silikatowych i wewnętrznych z betonu komórkowego, wykonanie żelbetowych elementów

konstrukcyjnych (wieńców, belek, podciągów, słupów), szpaldowanie słupów żelbetowych cegłami klinkierowymi. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.5. kosztorysu.

6. Konstrukcja stropu 1 kpl - zakres robót obejmuje wykonanie stropu z płyt sprężonych HC. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.6. kosztorysu.

7. Dach dwuspadowy 1 kpl - zakres robót obejmuje wykonanie konstrukcji dachu z drewna klejonego, ułożenie blachy trapezowej, wykonanie izolacji stropu z wełny mineralnej, pokrycie dachu z membrany PCV. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.7. kosztorysu.

8. Dachy płaskie 1 kpl - zakres robót obejmuje wykonanie izolacji z folii, ułożenie płyt styropianowych wraz z kołkowaniem, pokrycie dachu z membrany PCV. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.8. kosztorysu.

9. Obróbki blacharskie 1 kpl - zakres robót obejmuje wykonanie obróbek blacharskich, wykonanie rynien i rur spustowych. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.9. kosztorysu.

10. Podłóża i posadzki - sala 1 kpl – zakres robót obejmuje wykonanie podsypki z piasku, podbetonu, wykonanie izolacji cieplnej i przeciwwilgociowej, wykonanie podłogi sportowej drewnianej wraz z nawierzchnią z wykładziny sportowej i zgrzanie wykładziny podłogowej. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.8. i 1.10. kosztorysu.

11. Podłóża i posadzki - zaplecze 1 kpl – zakres robót obejmuje wykonanie podsypki z piasku, podbetonu, wykonanie izolacji cieplnej i przeciwwilgociowej, wykonanie szlichty cementowej, podkładu pod ogrzewanie podłogowe, wykonanie posadzki z płytek. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.8. i 1.11. kosztorysu.

12. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie 1 kpl – zakres robót obejmuje wykonanie okładzin ścian wewnętrznych ze styropianu, wykonanie tynków i gładzi wewnętrznych, wykonanie okładzin ścian z płytek ceramicznych, paneli akustycznych i wykładziny PCV, wykonanie robót malarskich, wykonanie sufitów powieszonych. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.12. kosztorysu.

13. Stolarka okienna 1 kpl – zakres robót obejmuje dostawę i montaż zewnętrznej stolarki okiennej z PCV, parapetów wewnętrznych oraz żaluzji fasadowych. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.13. kosztorysu.

14. Stolarka drzwiowa 1 kpl – zakres robót obejmuje dostawę i montaż zewnętrznej i wewnętrznej stolarki drzwiowej z PCV oraz drzwi wewnętrznych z wypełnieniem z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, akustycznych min. 27 dB wraz z ościeżnicą. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.14. kosztorysu.

15. Elewacja 1 kpl – zakres robót obejmuje wykonanie izolacji ścian fundamentowych oraz ścian przyziemia ze styropianu, wykonanie izolacji z folii, montaż listwy startowej, wykonanie

wyprawy elewacyjnej z tynku cienkowarstwowego mineralnego, malowanie elewacji farbą silikonową. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.15. kosztorysu.

16. Utwardzenia 1 kpl - zakres robót obejmuje, wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami, wykonanie podbudowy pod projektowane utwardzenia, wykonanie utwardzeń z kostki betonowej, kruszywa oraz systemowe wzmocnienie nawierzchni trawiastej pod drogę pożarową, montaż obrzeży, wykonanie betonowych ław fundamentowych wywóz nadmiaru gruntu z wykopów, rozplantowanie ziemi urodzajnej z wykopów. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 1.16. kosztorysu.

17. Wyposażenie sportowe 1 kpl - zakres robót obejmuje dostawę i montaż następującego wyposażenia: koszykówka główna na boisko centralne, koszykówka treningowa, siatkówka boisko główne, tenis boisko główne, piłka ręczna boisko główne, drabinki gimnastyczne, piłkochwyty, siatka ochronna na okna, kotara grodząca, tablica wyników. Szczegółowy zakres prac wg rozdziału Nr 4. kosztorysu.

1.4. Prace towarzyszące i tymczasowe

Zostały opisane w Specyfikacji Ogólnej punkt I.3. W szczególności w zakres prac towarzyszących i tymczasowych w ramach robót budowlanych wchodzi obsługa geodezyjna, wykonanie szalunków, obudowy wykopów, rusztowania, zabezpieczenia, montaż środków transportu pionowego umożliwiający dostarczenie materiałów.

1.5. Informacja o terenie budowy

Informacje o terenie budowy zawarte zostały w punkcie I.4 Specyfikacji Ogólnej

1.6. Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45262300-4 Betonowanie

45262500-6 Roboty murarskie i murowe

45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych

45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

45321000-3 Izolacja cieplna

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45421130-4 Instalowanie drzwi i okien

45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

45442100-8 Roboty malarskie

1.7. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe opisane zostały w punkcie I.6. Specyfikacji Ogólnej.

II. WYMAGANIA MATERIAŁOWE

2.1. Wymagania ogólne

Materiały powinny spełniać wymagania określone w punkcie II. Specyfikacji Ogólnej.

Zastosowane materiały:

1. Rozbiórki - brak

2. Roboty zimne - brak

3. Fundamenty

- Beton C8/10,
- Beton C20/25,
- Pręty stalowe, okrągłe, gładkie - stal A - 0,
- Pręty stalowe, okrągłe, żebrowane - stal A - IIIN.

4. Ściany fundamentowe

- Papa asfaltowa klejowa,
- Bloczki betonowe M6 kl.100, gr. 24 cm,
- Zaprawa cementowa klasy M30.

5. Konstrukcja ścian

- Bloczki wapienno - piaskowe gr. 24 cm,
- Zaprawy klejowe suche do elem. silikatowych,
- Płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm,
- Zaprawy budowlane zwykłe,
- Płytki z betonu komórkowego 59x24x 6 cm,
- Nadproża strunobetonowe 110,
- Beton C20/25,
- Pręty stalowe, okrągłe, gładkie - stal A - 0,
- Pręty stalowe, okrągłe, żebrowane - stal A - IIIN,
- Cegły klinkier. 25x12x6,5 licówka.

6. Konstrukcja stropu

- Płyty stropowe sprężone - HC 200/4/R60,

7. Dach dwuspadowy

- Konstrukcja z drewna klejonego: dźwigary główne (szt.5) 70/120 cm, szerokość 24 cm, R=25 m, w klasie: GL 28h; elementy drugorzędne (szt.60) 12x24 cm, L=475 cm i L=525cm w klasie: GL 28c;
- Łączniki stalowe S235 ocynkowane indywidualne: łączniki oparcie dźwigarów i płatew, stężenia wiatrowe;
- Środki do impregnowania drewna przeciw korozji biologicznej,
- Blacha trapezowa T-60P gr. 0,88 mm
- Wełna mineralna twarda gr. min. 12+15cm, $\lambda = 0.039 \text{ W/mK}$,
- Łączniki do mocowania wełny mineralnej,
- Membrany PCV gr. min. 1.8mm odporne na czynniki atmosferyczne i promienie UV.

8. Dachy płaskie

- Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,3 mm;
- Płyty styropianowe EPS 100-038 30-42 cm;
- Elementy metal. do mocowania płyt izolacyj.,
- Systemowe elementy startowe czołowe,
- Membrany PCV gr. min. 1.8mm odporne na czynniki atmosferyczne i promienie UV.

9. Obróbki blacharskie

- Blacha powlekana 0.6 mm w kolorze RAL7000 (szary popielaty),
- Rynny dachowe półokrągłe - stalowe, malowane proszkowo fi 150 mm w kolorze RAL7000 (szary popielaty),
- Rury spustowe okrągłe z blachy - stalowe, malowane proszkowo fi 110mm w kolorze RAL7000 (szary popielaty),
- Leje spustowe - stalowe, malowane proszkowo fi 150/110mm- w kolorze RAL7000 (szary popielaty).

10. Podłóża i posadzki - sala

- Piasek do wykonania podkładów,
- Beton C8/10,
- Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,3 mm,
- Płyty styropianowe - EPS100-038 15 cm,
- Ruszt pod podłogę sportową:
 - klocki drewniane 90x90x180 mm w rozstawie 50x50 cm,
 - podkładki elastyczne 90x90x10 mm,
 - ruszt krzyżowy, legary 20x90 mm; rozstaw górnych co 25 cm, dolnych co 50 cm,
- Płyty wiórowe MDF 12 mm,

- Nawierzchnia sportowa z tworzyw sztucznych z warstwą amortyzującą i zabezpieczającą: heterogeniczna wykładzina podłogowa z PCW, grubość całkowita: min.5 mm, grubość warstwy użytkowej: min. 0,70 mm, przeznaczona do wielu dyscyplin sportowych (obiektów wielofunkcyjnych) wraz z akcesoriami (np. taśmy narożnikowe, podkłady, kleje), antypoślizgowa, kolory do uzgodnienia z Zamawiającym, wraz z malowaniem linii boisk, zgrzewaniem, listwą brzegową z otworami. Wykładzina powinna być dostosowana do możliwości współpracy z ogrzewaniem podłogowym,
- Izolacje przeciwwilgociowe, powłokowe, przeciwwodne,
- Pręty spawalnicze z tworzyw sztucznych.

11. Podłoża i posadzki - zaplecze

- Piasek do wykonania podkładów,
- Beton C8/10,
- Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,3 mm,
- Płyty styropianowe - EPS 100-038 gr. 12cm,
- Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków,
- Zaprawa cementowa M 12,
- Siatka stalowa - fi 4,5 mm, oczka 12x12 cm,
- Samopoziomujący podkład podłogowy, pod posadzki z kamieni sztucznych i wykładzin, w systemach ogrzewania podłogowego,
- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicznych,
- Płytki podłogowe o formacie 60x60cm, antypoślizgowe, przeznaczone do pomieszczeń o dużym natężeniu ruchu, gatunek I,

12. Tynki i okładziny wewnętrzne, roboty malarskie

- Styropian akustyczny gr. 10 cm,
- Styropian akustyczny gr. 5 cm,
- Płytki ceramiczne, gatunek I,
- Zaprawy klejowe suche do płytek ceramicznych,
- Kompleksowy system okładziny ściennej do wykładania ścian - wykładzina PCV wraz z akcesoriami (np. taśmy narożnikowe, podkłady, kleje), odporna na uderzenia i uszkodzenia mechaniczne, przeznaczona do pomieszczeń użyteczności publicznej,
- Zaprawa cementowo-wapienna,
- Gips budowlany szpachlowy,
- Farba emulsyjna akrylowa, zmywalna o zwiększonej wytrzymałości na ścieranie,

- Płyty rastrowe, niepalne i niekapiące pod wpływem ognia, odpornej na działanie wilgoci i zwykle,
- Ruszty metalowe do płyt gipsowych,
- Sufit podwieszony rastrowy o formacie 60x60cm, kolor biały, na rusztach metalowych: klasa pochłaniania dźwięku- A; klasyfikacja ogniowa- A2-s1; możliwość przecierania na mokro oraz okresowego czyszczenia parą. Pomieszczenia toalet: klasa pochłaniania dźwięku- C; klasyfikacja ogniowa- A2-s1; możliwość czyszczenia na mokro; dostosowany do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności powietrza,
- Panele ścienne akustyczne wraz z konstrukcją metalową, z wypełnieniem płytami z wełny szklanej gr. min. 40mm, piłkoodporne, o klasie odporności na uderzenia 1A, montowane do ścian za pomocą profili ceowych z aluminium ekstrudowanego oraz systemowych narożników i akcesoriów, spełniający wymagania normowe w zakresie 500-2000Hz oraz malowaniem dedykowanymi farbami w kolorach uzgodnionych z Zamawiającym,
- Sufit podwieszony montowany bezpośrednio do blachy trapezowej, z wypełnieniem płytami akustycznymi, piłkoodporny z wypełnieniem z wełny szklanej gr. min. 35mm, o klasie odporności na uderzenia 1A, o wadze nie więcej niż 4 kg/m², spełniający wymagania normowe w zakresie 500-2000Hz. Każde pole po obwodzie wykończone wzmocnionymi profilami ceowymi.

13. Stolarka okienna

- Okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne i wielodzielne z PCV, szklone potrójnie U=0,90 W/m²K, w sali okna wzmocnione, odporne na uderzenia piłki,
- Żaluzje zewnętrzne - osłony przeciwsłoneczne zewnętrzne, mocowane na zewnątrz elewacji, stanowiące zespół mocowanych nieruchomo wielkogabarytowych piór aluminiowych wraz mocującymi je zewnętrznymi uchwytami samonośnymi. Pióra posiadające możliwość wstępnego wyboru kąta nachylenia,
- Parapety wewnętrzne - PCV, komorowe, białe, szer. do 25 cm,

14. Stolarka drzwiowa

- Drzwi PCV - zewnętrzne, przymykowe, szkło bezpieczne, U=1.3 W/m²K; drzwi wyposażone w klamki oraz zamek systemowy z wkładką;
- Drzwi PCV - wewnętrzne, przymykowe, szkło bezpieczne; drzwi wyposażone w klamki oraz zamek systemowy z wkładką;
- Drzwi PCV - wewnętrzne, przymykowe, szkło bezpieczne; drzwi wyposażone w klamki oraz zamek systemowy z wkładką; klasa odporności ogniowej EI30,

- Ościeżnice regulowane na pełną szerokość muru z listwą wyłogową, dwustronną, dla drzwi jednoskrzydłowych, szer. ściany 12 i 24cm,
- Skrzydła drzwiowe wewnętrzne, wypełnienie z płyty wiórowej otworowej, w okleinie syntetycznej, akustyczne min. 27 dB, wraz z klamką, szyldem, zamkiem - pełne; do pom. sanitarnych z podcięciem.

15. Elewacja

- Styropian EPS 100 - 038 gr. 12 cm,
- Styropian EPS 70-040 o gr. 20 cm, 5 cm, 3 cm,
- Kołki polipropylen. do mocow. płyt styrop.,
- Siatki z włókna szklanego,
- Zaprawa klejowa sucha do styropianu,
- Listwa startowa elewacyjna,
- Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm kubełkowe,
- Tynk cienkowarstwowy, mineralny,
- Farba elewacyjna silikonowa.

16. Utwardzenia

- Piaski do nawierzchni drogowych,
- Beton zwykły C12/15,
- Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków,
- Obrzeża betonowe 30x8 cm,
- Tłucznie do nawierz.drog.,sort.31,5-63,0mm,
- Kostki brukowe betonowe gr.6 cm - szare,
- System do wzmacniania nawierzchni trawiastej,
- Nasiona traw,

17. Wyposażenie sportowe

- Konstrukcja podwieszana do koszykówki z napędem elektrycznym, uruchamiana ręcznie oraz pilotem, certyfikat bezpieczeństwa,
- Obręcz do koszykówki uchylona z siłownikami gazowymi, certyfikat bezpieczeństwa,
- Tablica do koszykówki profesjonalna , szkło akrylowe, 105 x 180 cm, gr. 15mm w ramie metalowej, certyfikat bezpieczeństwa,
- Mechanizm regulacji wysokości tablicy 105 x 180 cm, certyfikat bezpieczeństwa,
- Osłona dolnej krawędzi tablicy 105 x 180 cm,
- Siatka do obręczy polipropylenowa,

- Konstrukcja do koszykówki uchylna L=120 cm, składana w bok na ścianę, certyfikat bezpieczeństwa,
- Obręcz do koszykówki uchylona z siłownikami gazowymi, certyfikat bezpieczeństwa,
- Tablica do koszykówki treningowa, szkło akrylowe, 90 x 120 cm, gr. 10 mm w ramie metalowej, certyfikat bezpieczeństwa,
- Osłona dolnej krawędzi tablicy 90 x 120 cm,
- Mechanizm regulacji wysokości tablicy 90 x 120 cm, certyfikat bezpieczeństwa,
- Siatka do obręczy polipropylenowa,
- Słupki wielofunkcyjne (do siatkówki, tenisa) aluminiowe, z płynną regulacją wysokości siatki, korbka chowana w słupku, certyfikat bezpieczeństwa,
- Tuleja montażowa słupka wielofunkcyjnego aluminiowego,
- Rama podłogowa z dekle,
- Osłony słupków do siatkówki, certyfikat bezpieczeństwa,
- Siatka turniejowa z antenkami, boki usztywnione,
- Wieszak na siatkę,
- Stanowisko sędziowskie do siatkówki z reg. wysokości podestu, z oparciem i podstawką do pisania, certyfikat bezpieczeństwa,
- Słupki do tenisa aluminiowe z wewnętrznym naciąganiem siatki certyfikat bezpieczeństwa,
- Siatka do tenisa z taśmą ściągającą,
- Tuleja montażowa słupka tenisowego,
- Rama podłogowa z dekle,
- Montaż tulei w podłożu boiska do tenisa,
- Bramki do piłki ręcznej aluminiowe (2 x 3 m) z łukami składanymi, montowane do posadzki, na talerzykach, demontowane, certyfikat bezpieczeństwa,
- Zestaw talerzyków do montażu bramek,
- Siatki do bramek turniejowe z piłkochwytem, certyfikat bezpieczeństwa,
- Drabinka gimnastyczna przyścienna 180 x 300 cm- podwójna, certyfikat bezpieczeństwa,
- Piłkochwyty na ściany szczytowe 17 x 8 x 2 szt. polipropylenowa z obciążeniem dolnej krawędzi certyfikat bezpieczeństwa,
- Siatka ochronna na okna - wymiary okien 4,00x4,00 x 4 szt., oczka 5x5 cm, certyfikat bezpieczeństwa,

- Kotara grodząca "tkanina + siatka" do wysokości 3.0 m materiał niepalny (atest), nieprzezroczysty, powyżej siatka, wymiary 17 x 8 m,
- Konstrukcja do pionowego podnoszenia i opuszczania kotary, z napędem elektrycznym, certyfikat bezpieczeństwa,
- Montaż konstrukcji kotary podnoszonej pionowo z napędem elektrycznym,
- Tablica wyników o wym. 220x125cm, sterowanie przewodowe, tablica główna (zegar- czas, wynik, set/półowa, stan setów), pulpit sterowniczy, dwa manipulatory, widoczność 60 m.

III. WYMAGANIA SPRZĘTOWE

Wykonawca może użyć dowolnego sprzętu, który będzie gwarantował wykonanie zamówienia zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP.

Koszt sprzętu powinny być uwzględnione w oferowanej cenie.

IV. WYMAGANIA TRANSPORTOWE

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu, z odpowiednim zabezpieczeniem, zapewniającym ich transport bez uszkodzeń. Koszty transportu wliczyć do ceny ofertowej. W cenę oferty wliczyć koszty transportu związane z usunięciem gruzu i materiałów z rozbiórki wraz z ich utylizacją.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT

Wymagania poszczególnych robót zawarte są w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót (WTWiOR).

VI. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości powinna być zgodna z wymogami WTWiOR. Ocena jakości powinna obejmować m.in.: zgodność zastosowanych materiałów z wymogami norm, instrukcji i projektem technicznym; kontrole prawidłowości wykonywania robót tj. sprawdzenie grubości warstw, grubości spoin i fug, poziomów, pionów, rzędnych, spadków, wysokości szczelności połączeń, odpowiedniego zagęszczenia podłoża, zawibrowania betonu, wykonania zbrojenia, jednolitej płaszczyzny posadzek, tynków i płytek, właściwego mocowania rusztu sufitu podwieszonego, stolarki budowlanej, materiałów izolacyjnych, elementów wyposażenia itp., kontrola estetyki wykonania robót.

VII. PRZEDMIAR I OBMIAR ROBÓT

Jednostki obmiarowe - wg przedmiarów robót

VIII. ODBIÓR ROBÓT

Podstawą odbioru jest: niniejsza specyfikacja techniczna, oświadczenie o zastosowanych materiałach – wraz z wskazaniem dokumentu odniesienia, pozytywne wyniki wszystkich badań

i prób (zagęszczenie podłoży, badania próbek mieszanki betonowej itd.). Przy realizacji zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją przewiduje się odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu – odbiór fundamentów, ścian fundamentowych, podłoży, warstw posadzki, ścian przyziemia, elementów żelbetowych, izolacji, tynków.

IX. SPOSÓB ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Zakres i sposób rozliczenia określa p. I.3 Specyfikacji Ogólnej. Prace towarzyszące i tymczasowe powinny być uwzględnione w zaoferowanej cenie. Nie będą podlegały odrębnemu rozliczeniu.

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Przy realizacji robót ogólnie znanych w budownictwie obowiązują ogólne zasady sztuki budowlanej wynikające z praktyki, obowiązujących norm wykonawczych oraz WTWiOR Roboty budowlane – montażowe Tom 1 – Budownictwo ogólne oraz normy i przepisy branżowe, m.in.:

- EN 1990, Eurokod 0, Podstawy projektowania konstrukcji,
- EN 1991, Eurokod 1, Oddziaływania na konstrukcje,
- EN 1992, Eurokod 2, Projektowanie konstrukcji z betonu,
- EN 1993, Eurokod 3, Projektowanie konstrukcji stalowych,
- EN 1994, Eurokod 4, Projektowanie konstrukcji zespolonych stalowo-betonowych,
- EN 1995, Eurokod 5, Projektowanie konstrukcji drewnianych,
- EN 1996, Eurokod 6, Projektowanie konstrukcji murowych,
- EN 1997, Eurokod 7, Projektowanie geotechniczne,
- EN 1998, Eurokod 8, Projektowania konstrukcji ze względu na odporność na trzęsienie ziemi,
- EN 1999, Eurokod 9, Projektowanie konstrukcji aluminiowych,
- PN-82 / B – 02000, 01, 03, Obciążenia budowli,
- PN-80 / B – 02010/Az1:2006 Obciążenia śniegiem,
- PN-77 / B – 02011 Obciążenia wiatrem,
- PN-B-03002:1999, Konstrukcje murowe,
- PN-90 / B – 03200, Konstrukcje stalowe,
- PN-B-03264:2002, Konstrukcje betonowe, żelbetowe,
- PN-81 / B – 03020, Posadowienie bezpośrednie budowli.

