

FAZA Projekt wykonawczy

**OBIEKT Budynek mieszkalny wielorodzinny wraz z parkingiem
podziemnym, zjazdem z ulicy Tomanka oraz przyległym
zagospodarowaniem terenu**

Kategoria obiektu - XIII

**ADRES Ruda Śląska, ul. Tomanka dz. nr 2730/145, 2731/145, 2735/325,
2736/325**

**TEMAT Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót nr S.12
Zagospodarowanie terenu, mała architektura**

kod CPV 45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
kod CPV 45112700-2 roboty w zakresie kształtowania terenu

**INWESTOR BEZPOŚREDNI Regionalne Towarzystwo Budownictwa
Społecznego Sp. z o.o.
ul. Dworcowa 3/3
41 – 500 Chorzów**

**AUTOR OPRACOWANIA mgr inż. arch. Walenty Wróbel
upr. bud. nr 409/79**

DATA WYKONANIA

czerwiec 2016

NR. EGZ.

SPIS TREŚCI

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	3
1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....	3
1.2 Przedmiot ST.....	3
1.3 Zakres stosowania ST.....	3
1.4 Przedmiot i zakres robót objętych ST.....	3
1.5 Określenia podstawowe, definicje.....	3
1.6 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
1.7 Dokumentacja robót budowlanych objętych ST.....	3
1.8 Nazwy i kody.....	4
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH....	4
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI.....	6
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU.....	6
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.....	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	7
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU ROBÓT BUDOWLANYCH.....	7
8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT.....	7
9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT.....	8
10. DOKUMENTY ODNIESIENIA.....	8

Najważniejsze skróty i oznaczenia

ST	-	Specyfikacja Techniczna
SST	-	Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
PN	-	Polska Norma
BN	-	Branżowa Norma
ST	-	Specyfikacja Techniczna
DP	-	Dokumentacja Projektowa
PZJ	-	Program Zapewnienia Jakości
AT	-	Aprobata techniczna,
AH	-	Atest Higieniczny,
ITB	-	Instytut Techniki Budowlanej,
IsiC	-	Instytut Szkła i Ceramiki,
PZH	-	Państwowy Zakład Higieny,
JC	-	Jednostka certyfikująca, akredytowana przez Polskie Centrum Badań i Certyfikacji,
Certyfikat „B”	-	certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych
DZ	-	Deklaracja zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną
OZ	-	Oświadczenie o zgodności wyrobu z odpowiednią dokumentacją techniczną, z przepisami, Polskimi Normami i aprobatami technicznymi w celu dopuszczenia do jednostkowego stosowania w budownictwie
WB	-	Wyroby budowlane nie mające istotnego wpływu na spełnienia wymagań podstawowych oraz wyroby wytwarzane i stosowane według uznanych zasad sztuki budowlanej

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Nazwa zamówienia nadana przez zamawiającego

**BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z PARKINGIEM PODZIEMNYM,
ZJAZDEM Z ULICY TOMANKA ORAZ PRZYLEGLYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENUW RUDZIE
ŚLĄSKIEJ, UL. TOMANKA DZ. NR 2730/145, 2731/145, 2735/325, 2736/325**

1.2 Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych dla elementów małej architektury przy realizacji inwestycji określonej w pkt. 1.1.

1.3 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.2

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadku prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej.

1.4 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczące wszystkich czynności mających na celu wykonanie następujących robót budowlanych :

- 1.4.1 Wykonanie placu zabaw z wyposażeniem i ogrodzeniem
- 1.4.2 Wykonanie placów gospodarczych
- 1.4.3 Dostawa i montaż ławek i koszy na śmieci

1.4 Określenia podstawowe, definicje

Określenia podane w niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne: Kod CPV 45000000-7, pkt 1.5

1.6 Dokumentacja robót budowlanych objętych ST

Dokumentację robót budowlanych objętych ST stanowią :

- projekt budowlany i wykonawczy projektowanej inwestycji
- przedmiotowa specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
- dziennik budowy prowadzony zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. W sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108, poz. 953 z późn. zmianami)

- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania użytych wyrobów budowlanych, zgodnie z ustawą z 16 kwietnia 2004 r. O wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz. 881), karty techniczne wyrobów lub zalecenia producentów dotyczące stosowania wyrobów.
- protokoły odbiorów częściowych, końcowych oraz robót zanikających i ulegających zakryciu z załączonymi protokołami z badań kontrolnych
- dokumentacja powykonawcza (zgodnie z art. 3, pkt.14 ustawy Prawo budowlane z dn. 7 lipca 1944 – Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zmianami)

1.8 Nazwy i kody robót budowlanych

- Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu – kod CPV 45111200
- Roboty izolacyjne – kod CPV
- Roboty betonowe ze zbrojeniem – kod CPV 45262300, 45262310
- Roboty murarskie – kod CPV 45262500
- Roboty okładzinowe – kod CPV
- Roboty konstrukcyjne dachu z drewna – kod CPV 45261100, 45422000
- Roboty związane z pokryciem dachu - kod CPV 45432220-2 ; 45442100-8
- Montaż ławek i koszy na śmieci – kod CPV 45223800

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH

Wszelkie nazwy własne wyrobów i materiałów przywołane w specyfikacji służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań.

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów (wyrobów) innych producentów pod warunkiem :

- spełniania tych samych właściwości, parametrów technicznych i wymagań funkcjonalno – użytkowych
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (rysunki, dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania) wraz z uzyskaniem akceptacji projektanta

Wykonawca powiadomi Inspektora o wyborze materiału (wyrobu) wg w/w ustaleń. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

2.1 Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 2

Wykonawca robót zobowiązany jest każdorazowo sprawdzić ważność i aktualność dokumentów odniesienia , wymienionych w pkt. 10 specyfikacji.

2.2 Wymagania dla materiałów i wyrobów dla poszczególnych rodzajów robót objętych ST

2.2.1 Wykonanie placu zabaw z wyposażeniem i ogrodzeniem

- nawierzchnia placu z piasku o frakcji od 0,6 - 2mm, warstwa 30 cm, zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1177
- geowłóknina filtracyjno - separacyjna PP spełniająca następujące wymagania :

- masa powierzchniowa (gramatura) $\geq 200 \text{ g/m}^2$,
- wytrzymałość na rozciąganie $\geq 15 \text{ kN/m}$,
- wydłużenie graniczne $\leq 100 \%$,
- siła przebijająca stemplem CBR $\geq 2,5 \text{ kN}$,
- średnica efektywna porów $O_{95} \leq 0,15 \text{ mm}$,

Geowłóknina powinna posiadać znak CE lub Certyfikat Zgodności.

- kruszywo frakcji 0-3 mm i 2 - 32 mm, zgodne z normą PN - EN 13242 - Kruszywa do niezwiązanych i hydraulicznie związanych materiałów stosowanych w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym

Urządzenia i wyposażenie placu zabaw są przykładowe i mogą być zamienione na inne o podobnych parametrach użytkowych

- zestaw np. Saternus "MADZIA MINI" – wymagana AT, znak "B", DZ
- kiwak np. Saternus "KIWAK ZEBRA" – wymagania j.w.
- huśtawka np. Saternus "HUSTAWKA PODWOJNA WAŻKA Z CZTEREMA SIEDZISKAMI" – wymagania j.w.
- ławka z oparciem oraz kosz na śmieci - wg pkt. 2.2.3
- regulamin placu zabaw – tablica na drewnianych nogach wym. 11 x 70 x 209
- materiały pomocnicze do montażu wg instrukcji producenta

Urządzenia placu zabaw muszą spełniać wymogi normy PN-EN1176-1/3 : 2008 t.j. :

(posiadać certyfikat zgodności z wymogami normy PN-EN 1176 lub równoważny - urządzenia zabawowe) . Ponadto :

- Atest higieniczny lub równoważny dotyczący nawierzchni - w celu zapobiegania wprowadzeniu do użytku materiałów niebezpiecznych dla zdrowia i życia ludzi;
- Certyfikat zgodności z wymaganiami normy PN-EN 1177 lub równoważny dotyczący nawierzchni bezpiecznych - określa wymagania odnośnie nawierzchni stosowanych na placach zabaw i innych miejscach, gdzie niezbędna jest amortyzacja upadku
- ogrodzenie systemowe np. BETAFENCE Nyflor City panele (przęsła) o wymiarach 2500x1070 oczka o wymiarach 50x200 mm.
Przęsła wykonane z prętów poziomych i pionowych średnicy 5,0 mm, spawanych punktowo, ocynkowanych ogniowo z powłoką z tworzywa sztucznego. Minimalna powłoka cynku 40 g/m². Powłoka grubości 120 mikronów o przyczepności 100% z wysokiej jakości poliestru. Kolor paneli - grafit.
- Słupki ogrodzeniowe stalowe
Słupki ogrodzeniowe prostokątne o wymiarach 60x40x2 mm wykonane z profilowanej stali z z listwą montażową - dociskową systemu PLAST-MET
Długość całkowita słupka 152 cm. Słupki ocynkowane zewnętrznie i wewnętrznie.
Minimalna powłoka cynku 275 g/m². Słupki dostarczane z odpowiednim kapturkiem pokrywowym z tworzywa sztucznego. Słupki ze stali jakości 320-510 N/mm² według normy DIN 2395.
- System mocowania. Montaż panela ogrodzeniowego do słupka za pomocą obejm 40x60 systemu PLAST-MET
- Beton na podwalinę (murek ogrodzeniowy) klasy C20/25 wg PN-EN 206-1
- Furtka jednoskrzydłowa (plac zabaw) szer. 100 cm wys. 132 cm systemowa (część składowa ogrodzenia)

2.2.2 Wykonie placów gospodarczych

2.2.2.1 Roboty fundamentowe z izolacją

- roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol R, Abizol P, wymagane Aprobata + Deklaracja zgodności z aprobatą, konsystencja półciekła, jednorodna, schnięcie powłoki w temp. +20°C do 3 godz. wydajność: 0,8- 1kg/m² (przy jednokrotnym nanoszeniu)
- beton zwykły klasy C20/25 wg PN-EN 206-1
- stal zbrojeniowa klasy AI - PN-89/H-840023/06 pręty średnicy 12 mm i 6 mm
- zaprawa cementowa M-7 (PN-65/B-14504, PN-90/B-14501);

2.2.2.2. Posadzka placów gospodarczych

- podsypka piaskowo-żwirowa odpowiadająca wymaganiom normy PN-B-06712.
- beton zwykły klasy C25/30 wg PN-EN 206-1
- stal zbrojeniowa klasy AI - PN-89/H-840023/06 pręty średnicy 12 mm i 6 mm
- folia hydroizolacyjna PE

2.2.7.3 Roboty murowe

- cegła klinkierowa, kolor żółty, faktura lica gładka, drażniona, wymiary 250 x 120 x 65 mm, masa 3,0 kg/szt. Klasa wytrzymałości 35. Nasiąkliwość < 6 % mrozoodporna, wymagania zgodnie z normą PN-B-12008:1996
- zaprawa murarska do murowania klinkieru np. Optiroc (Maxit), Atlas, Sopro – wg normy PN-EN 998-2 wymagana AT, atest PZH
- beton zwykły klasy C20/25 wg PN-EN 206-1
- stal zbrojeniowa klasy AI - PN-89/H-840023/06 pręty średnicy 12 mm i 6 mm
- zaprawa cementowa M-7 (PN-65/B-14504, PN-90/B-14501);

2.2.7.4 Konstrukcja zadaszania placu na pojemniki P - 1,1

- elementy konstrukcyjne z tarcicy nasyconej – murlaty, krokwie - Deklaracja zgodności z PN drewno przesezonowane – atestowane klasa K-27.
Elementy konstrukcji muszą być:
 - ostrokrawężne, czyli bez zaokrągleń (jest to tzw. kantówka),
 - powietrznosuche, to jest o wilgotności od 15 do 20%,
 - bez murszu (zgnilizny drewna),
 - sinizny (nalotu spowodowanego rozwojem grzybów),
 - wypadających (tzw. czarnych) sęków.Zabezpieczenie drewna grzybobójczymi i owadobójczymi środkami ochrony metodą próżniowo-ciśnieniową lub kąpeli, impregnacja środkiem obniżającym palność.
- płyta drewnopodobna OSB 3 gr. 22 mm - wymagania wg PN-EN 300 : 2006
- elementy stalowe – wyroby jednostkowe zgodne z DP, wszystkie elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie, powierzchnie spawane oszlifowane i wyrównane przed malowaniem. Tolerancja wymiarów dokładna
- papa podkładowa asfaltowa P64/1200 na osnowie z welonu szklanego pod pokrycie gontem bitumicznym wymagania - PN-EN 13707:2006 i PN-EN 13707:2006/A1:2007, wymagana DZ i AH PZH
- gont bitumiczny systemowy w kolorze brązowym, gr. 3 mm, wytrzymałość na rozciągania podłuża 800 N/50 mm, poprzeczna 600N/50 mm – wymagania wg normy EN544 + kształtki i akcesoria systemowe do montażu
- rynny i rury spustowe – z twardego PCW w kolorze brązowym, średnicy 90 mm (rynny) i 50 mm (rury spustowe) deklaracja zgodności z PN

2.2.3 Montaż ławek i koszy na śmieci

- nawierzchnia zatok ławkowych z kostki brukowej "Krakowskiej" na podsypce piaskowej – wymagania jak w specyfikacji nr S.11

- ławki typu Lambda 5 firmy SATERNUS o wym. 165 x 89 cm, wymagana AT, znak "B", DZ
- kosze na śmieci o poj. 50 l np. Saternus BASIC – wymagania j.w.
- materiały pomocnicze do montażu wg instrukcji producenta

2.3 Warunki przyjęcia na budowę wyrobów i materiałów do robót budowlanych objętych ST

Wyroby i materiały do robót objętych ST mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki :

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej
- są właściwie oznakowane i opakowane
- spełniają wymagane właściwości wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania a w odniesieniu do wyrobów przygotowanych fabrycznie również ich karty katarowe lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów
- niedopuszczalne jest stosowanie do robót objętych ST wyrobów i materiałów nieznanego pochodzenia
- przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU, MASZYN I NARZĘDZI

3.1 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu, maszyn i narzędzi podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 3

Sprzęt do wykonania robót według możliwości wykonawcy.
Roboty można wykonać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora Nadzoru.
Liczba i wydajność sprzętu powinny gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

4.1 Ogólne wymagania dotyczące środków transportu w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 4

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 5

5.2. Wymagania dotyczące wykonania poszczególnych rodzajów robót

5.2 1 Wykonanie placu zabaw z wyposażeniem i ogrodzeniem

- wykonanie podbudowy z kruszywa - zgodnie ze specyfikacją nr S.11
- przekładkę z geowłókniny przytwierdzić do podłoża stosując szpilki lub klamry z prętów stalowych o średnicy ok. 12÷16 mm. Koniec pręta służący do wbijania w podłoże powinien być zaokrąglony i mieć długość min. 30 cm. Element mocujący powinien posiadać część poziomą, dociskającą geowłókninę do podłoża np. odgięcie pręta w kształcie litery U lub przyspawany kawałek blachy. Elementy mocujące stosuje się na złączach (zakładach) i na krawędziach pasów geowłókniny
- piasek powinien być dokładnie rozprowadzony i wyrównany (gr. 30 cm) za pomocą ręcznych lub mechanicznych urządzeń równających

5.2.2 Wykonanie placów gospodarczych

5.2.2.1 Roboty fundamentowe i murarskie

Roboty fundamentowe z betonu zbrojonego wykonać wg specyfikacji nr S.02

Roboty izolacyjne prowadzić po ukończeniu robót poprzedzających, w temp. 10°C dla izolacji z materiałów bitumicznych. Podczas robót należy chronić warstwy izolacji przed uszkodzeniami oraz możliwością zawilgocenia i zalania wodą.

Powierzchnia podkładu pod izolację powinna być równa, bez wgłębień, wypukłości oraz pęknięć, czysta odtłuszczona i odpylona. Wilgotność podkładu nie powinna przekraczać 5%. Podgrzanie zgęstniałych mas bitumicznych stosowanych na zimno w celu ich rozrzedzenia może być przeprowadzone wyłącznie poprzez zanurzenie pojemnika z masą do gorącej wody. Ogrzewanie ogniem jest niedopuszczalne.

Ściany z cegły należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin. Ściany należy wnosić równie miernie na całej ich długości.

Prace murarskie powinny być wykonywane przez brygady składające się z trzech osób, z których pierwsza przygotowuje i rozprowadza zaprawę, druga układa i poziomuje cegły, a trzecia przycina i dostarcza cegły.

Zaprawa do murowania może być przygotowana na budowie lub dostarczana w postaci fabrycznie przygotowanej suchej mieszanki. Aby przygotować zaprawę do użytku zawartość worka wsypuje się do pojemnika z wodą, w proporcjach podanych na opakowaniu i dokładnie miesza przy pomocy mieszadła zamontowanego do wiertarki wolnoobrotowej.

Do układania kolejnych warstw muru można przystąpić po stwardnieniu zaprawy murarskiej tj. po około 1 do 2 godzin od ułożenia pierwszej warstwy.

Kolejne warstwy muru układa się analogicznie jak w przypadku pierwszej warstwy. Ustawia się cegły narożne, rozciąga pomiędzy nimi sznur murarski i uzupełnia warstwę cegłami.

5.2.2.2 Konstrukcja zadaszenia osłony śmietnika

Konstrukcja zadaszenia wg DP - wykonać wg specyfikacji nr S.02

Pokrycie zadaszenia

Przy projektowanym pochyleniu płaci należy ułożyć jako podłoże płytę OSB 2 gr. 22 mm

Płytę należy mocować systemowymi gwoździami do krokwi.

Gont bitumiczny układać na podkładzie z papy podkładowa asfaltowej P64/1200 na osnowie z welonu szklanego

Szczegółowe wytyczne montażu dla gontu – dokładnie wg instrukcji producenta.

Elementy odwodnienia zadaszenia

Spadek rynny powinien wynosić nie mniej niż 0,5%. Uchwyty rynnowe mocować 2 wkrętami do desek okapowych. Odległość między uchwytami powinna wynosić 50-80cm. Zewnętrzny brzeg rynny powinien być usytuowany o 10mm niżej w stosunku do brzegu wewnętrznego.

Brzeg wewnętrzny rynny powinien być usytuowany o 25mm niżej w stosunku do linii stanowiącej przedłużenie połaci. Połączenie wpustu rynnowego z rynną powinno być obustronnie uszczelnione elementami systemowymi.

5.2.3 Montaż ławek i koszy na śmieci

- roboty związane z wykonaniem nawierzchni placu gospodarczego podano w specyfikacji nr S.13
- montaż ławek i koszy na śmieci wykonać wg instrukcji producenta

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1 Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 6

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

7.1 Ogólne wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 7

7.2 Szczegółowe zasady przedmiaru i obmiaru dla robót objętych ST zawarte są w przedmiarze robót

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

8.1 Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 8

8.2 Szczegółowe wymagania

Odbiory należy wykonywać dla każdej operacji wykonywanej osobno jako odbiory częściowe, przy czym sporządza się jeden protokół odbioru końcowego odbioru po jej całkowitym wykonaniu.

W protokole należy odnotować fakt dokonania poprawek lub elementów dodatkowych.

Podstawą do odbioru robót są badania obejmujące:

- sprawdzenie zgodności z Dokumentacją Projektową,
- sprawdzenie dostarczonych materiałów,
- sprawdzenie prawidłowości wykonanych robót.

Do odbioru robót wykonanych wykonawca zobowiązany jest przedłożyć:

- świadectwa dostaw materiałów,
- protokół odbiorów częściowych,
- zapisy w dzienniku budowy.

Odbioru dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie wizji lokalnej, zapisów w dzienniku budowy i kontroli z dokumentacją projektową

9. PODSTAWA ROZLICZENIA ROBÓT

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy rozliczenia robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 9

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA (poza powołanymi w tekście specyfikacji)

10.1 Dokumentacja techniczna

Projekt wykonawczy planu zagospodarowania terenu i małej architektury dla budynku mieszkalnego wielorodzinny wraz z parkingiem podziemnym, zjazdem z ulicy Tomanka oraz przyległym zagospodarowaniem terenu przy ul. Tomanka w Rudzie Śląskiej nr 1 (zad. nr 1) przy ul. Żywieckiej w Zabrze.

Nr projektu A – 1523/16 oprac. czerwiec 2016

Przedmiar robót i kosztorys inwestorski do projektu j.w.

10.2 Normy

10.2.1 Tolerancje w budownictwie

PN-ISO 3443:1994 - Tolerancje w budownictwie. Podstawowe zasady oceny i określania.

PN-ISO 3443-8:1994 - Tolerancje w budownictwie. Kontrola wymiarowa robót budowlanych

10.2.2 Normy podstawowe

PN-65/B-14504	Zaprawy budowlane cementowe
PN-B-12050:1996	Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły budowlane
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe niezbrojone
PN-68/B- 10020	Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze
PN-EN 771-1:2003	Wymagania dotyczące elementów murowych część:1
PN-EN 771-2:2003	Wymagania dotyczące elementów murowych część:2
PN-B-03150:2000	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych.

Normy występujące w specyfikacji nr S.02 i S.11

10.2.3 Maszyny i urządzenia do robót budowlano - montażowych

PN-M-42250:1998 - Maszyny i urządzenia budowlane. Klasyfikacja

10.3 Aprobaty techniczne

Aprobaty Techniczne w odniesieniu do wyrobów dla którego nie ustanowiono Polskiej Normy lub wyrobów, których właściwości użytkowe różnią się od właściwości podanych w Polskiej Normie; (przywołane w tekście specyfikacji)

10.4. Inne akty prawne i dokumenty

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 11 sierpnia 2004 r.
w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane
jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów
budowlanych oznakowaniem CE (Dz. U. Nr 195 z 2004 r. , poz. 2011);