



NIP : 627- 001 - 67- 70 KRS 0000174991 www.profil.com.pl e-mail : profil @ profil.com.pl.

41-506 CHORZÓW, ul. PRZYJEMNA 14 tel : (032) 24 – 60 – 308 tel/fax : (032) 24 – 60 – 309

PROJEKT NR A – 1265/11/S

FAZA Projekt wykonawczy

OBIEKT Cmentarz komunalny – rozbudowa

ADRES Świdnik, ul. Kard. St. Wyszyńskiego dz. nr 432/7, 433/8, 435/4, 436/4, 437/4, 439/5, 440, 441, 442/1, 442/2, 442/4, 471/1

**TEMAT Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
S.10 - Ogrodzenie terenu, kolumbaria, mała architektura**

**INWESTOR BEZPOŚREDNI Gmina Miejska Świdnik
ul. Kard. S. Wyszyńskiego 15
21 – 047 Świdnik**

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

DATA WYKONANIA październik 2011 NR. EGZ.

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH NR S. 10**

DLA INWESTYCJI P.N. :

**ROZBUDOWA CMENARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO
W ŚWIDNIKU**

**OGRODZENIE TERENU, KOLUMBARIA, MAŁA
ARCHITEKTURA**

- kod CPV 45220000
- kod CPV 4534200-6

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,aprob	-	at 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

ROZBUDOWA CMENARZA KOMUNALNEGO PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W ŚWIDNIKU

1.2 Przedmiot ST

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

- ogrodzenie terenu
- kolumbaria
- elementy małej architektury

1.3 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna (ST) ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu 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 :

Ogrodzenie terenu

- 1.4.1 Demontaż istniejącego ogrodzenia
- 1.4.2 Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu
- 1.4.3 Roboty betonowe ze zbrojeniem części pełnych ogrodzenia
- 1.4.4 Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów z pkt. 1.4.3
- 1.4.5 Roboty montażowe części ażurowej ogrodzenia wraz z furtkami i bramą
- 1.4.6 Roboty wykończeniowe ogrodzenia

Kolumbaria

- 1.4.7 Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu
- 1.4.8 Roboty betonowe ze zbrojeniem
- 1.4.9 Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów z pkt. 1.4.8
- 1.4.10 Roboty wykończeniowe kolumbariów

Elementy małej architektury

- 1.4.11 Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu
- 1.4.12 Roboty betonowe ze zbrojeniem
- 1.4.13 Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów z pkt. 1.4.8
- 1.4.14 Studnia chłonna punktu poboru wody
- 1.4.15 Roboty wykończeniowe punktów poboru wody
- 1.4.16 Dostawa i montaż ławek
- 1.4.17 Dostawa i montaż koszy na śmieci

1.5 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

1.6 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

1.7 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

- Rozbiórki i demontaże – kod CPV 45110000-1
- Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu – kod CPV 45111200
- Roboty betonowe ze zbrojeniem – kod CPV 45262300, 45262310
- Roboty izolacyjne, przeciwwilgociowe – kod CPV 45260000-7
- Roboty budowlane w zakresie wznoszenia ogrodzeń – kod CPV 4534200-6
- Roboty konstrukcyjne ze stali – kod CPV45223210-1
- Dostawa ławek i koszy na śmieci –5CPV 39113600-3, 39224340-3

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 :

- spełnienia 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

Ogrodzenie terenu

2.2.1 Demontaż istniejącego ogrodzenia

Nowe materiały nie występują

2.2.2 Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu

Materiały nie występują

2.2.3 Roboty betonowe ze zbrojeniem części pełnych ogrodzenia

- beton zwykły klasy B10 wg PN-88/B-06250, klasy C8/10 wg PN-EN 206-1
- papa asfaltowa podkładowa na tekturze P/400/1200, deklaracja zgodności z PN-EN 13701 :2006, PN-EN 13707 : 20061 AI: 2007 gramatura asfaltu przemysłowego 400g/m², atest PZH
- beton zwykły klasy B25 wg PN-88/B-06250, klasy C20/25 wg PN-EN 206-1
- stal zbrojeniowa klasy AIIIIN, A-0 wg PN-89/H-840023/06

2.2.4 Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów z pkt. 2.2.3

- 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)

Materiał do izolacji powinny ponadto posiadać certyfikat „B” wydany przez ITB oraz PZH

2.2.5 Roboty montażowe części ażurowej ogrodzenia wraz z furtkami i bramą

- przęsła wykonane zgodnie z DP, z profili stalowych zimnogietych , zamkniętych i płaskowników stalowych, spawanych,, ocynkowanych ogniowo zewnętrznie i wewnętrznie z minimalną powłoką cynku 275 g/ m², ze stali jakości 320-510 N/mm² według normy DIN 2395
- słupki ogrodzeniowe stalowe z profili j.w.
Słupki ze stali jakości 320-510 N/mm² według normy DIN 2395.
- akcesoria montażowe , płytki, śruby zwykłe i do betonu – zgodnie z DP
- furtki jednoskrzydłowe – wyrób jednostkowy wg DP w konstrukcji stalowej j.w. na zawiasach stalowych, regulowanych M20, ocynkowanych. Furtki wyposażone w okucia i zamki Locinox :
 - zamek Locinix LAKQ U2 do profilu 40 mm
 - zaczep Locinox SAKL do profilu 40 mm
 - zawiasy stalowe regulowane 20 spawane do ramy przęsła Locinox GBMU4D20

Furtki dostarczone na budowę zabezpieczone antykorozyjnie (cynkowanie ogniowe jak przęśła)

- brama dwuskrzydłowa – wyrób jednostkowy wg DP w konstrukcji stalowej j.w. na zawiasach stalowych, regulowanych M20, ocynkowanych.
Brama wyposażona w okucia i zamki Locinox :
 - zawiasy stalowe regulowane 20 spawane do ramy przęśła Locinox GBMU4D20
 - zamek Locinix LAKQ U2 do profilu 40 mm
 - zaczep Locinox SAKL do profilu 40 mm
 - rygiel Locinox VSA
 -

Brama dostarczone na budowę zabezpieczona antykorozyjnie (cynkowanie ogniowe jak przęśła)

2.2.6 Roboty wykończeniowe ogrodzenia

- pokrywa cokołu oraz słupów bramy i furtek zgodna z DP, prefabrykowana z betonu B20 zbrojonego siatką stalową zgrzewana \varnothing 4,5 mm, oczko 10x10 cm St3SY-b-500 wymiary 35 x 100 cm gr. 5 cm (35 x 130 cm na pokrywy słupów bramy i furtek) z fakturą z gysu drobnoziarnistego bazaltowego, płukanego w kolorze czarnym.
- zaprawa cementowa M-12 (PN-65/B-14504, PN-90/B-14501)
- podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywicy syntetycznej (AT +Deklaracja zgodności z aprobatą, atest PZH)
- szpachla do betonu , drobnoziarnista, mrozoodporna, grubość warstwy 1 – 5 mm (AT +Deklaracja zgodności z aprobatą, atest PZH)
- wodorozcieńczalna farba akrylowo-silikonowa np. AKSILBET, odporna na czynniki agresywne i warunki atmosferyczne, odporna na szorowanie na mokro, wymagana AT ITB i atest PZH

Kolumbaria

2.2.7 Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu

Materiały nie występują

2.2.8 Roboty betonowe ze zbrojeniem

- beton zwykły klasy B10 wg PN-88/B-06250, klasy C8/10 wg PN-EN 206-1
- papa asfaltowa podkładowa na tekturze P/400/1200, deklaracja zgodności z PN-EN 13701 :2006, PN-EN 13707 : 20061 AI: 2007 gramatura asfaltu przemysłowego 400g/m², atest PZH
- beton zwykły klasy B15 wg PN-88/B-06250, klasy C12/15 wg PN-EN 206-1
- piasek kopany na podsypkę 0 – 15 mm zgodny z PN-EN 13242
- beton zwykły klasy B25 wg PN-88/B-06250, klasy C20/25 wg PN-EN 206-1
- stal zbrojeniowa klasy AIIIIN, A-0 wg PN-89/H-840023/06

2.2.9 Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów z pkt. 2.2.8

- 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)

Materiał do izolacji powinny ponadto posiadać certyfikat „B” wydany przez ITB oraz PZH

2.2.10 Roboty wykończeniowe kolumbariów

- pokrywa kolumbarium zgodna z DP, prefabrykowana z betonu B20 zbrojonego siatką stalową zgrzewana \varnothing 4,5 mm, oczko 10x10 cm St3SY-b-500 wymiary 70 x 100 cm gr. 5 cm z fakturą z gysu droбноziarnistego bazaltowego, płukanego w kolorze czarnym.
- zaprawa cementowa M-12 (PN-65/B-14504, PN-90/B-14501)
- płyty granitowe do zamknięcia wnek na urny, z czarnego granitu (np. włoski Negro Fino, granit szwedzki czarny) gr. 2 cm zgodne z norma PN-EN 1341 , kwadratowe o wym. 54 x 54 cm
- akcesoria montażowe do płyt j.w. (kątownik aluminiowy, śruby ozdobne i kołki do betonu) zgodne z DP
- płyty granitowe do półki na znicze, z czarnego granitu (np. włoski Negro Fino, granit szwedzki czarny) gr. 3 cm zgodne z norma PN-EN 1341 , prostokątne o wym. 35 x 100 cm i 20 x 100 cm
- wysokoplastyczna zaprawa klejowa do płyt z kamienia , mrozoodporna, zgodna z PN-EN 12004, wymagany AT i atest PZH
- podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywicy syntetycznej (AT +Deklaracja zgodności z aprobatą, atest PZH)
- szpachla do betonu , droбноziarnista, mrozoodporna, grubość warstwy 1 – 5 mm (AT +Deklaracja zgodności z aprobatą, atest PZH)
- wodorozcieńczalna farba akrylowo-silikonowa np. AKSILBET, odporna na czynniki agresywne i warunki atmosferyczne, odporna na szorowanie na mokro, wymagana AT ITB i atest PZH

Elementy małej architektury

2.2.11 Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu

Materiały nie występują

2.2.12 Roboty betonowe ze zbrojeniem punktu poboru wody

- beton zwykły klasy B10 wg PN-88/B-06250, klasy C8/10 wg PN-EN 206-1
- beton zwykły klasy B25 wg PN-88/B-06250, klasy C20/25 wg PN-EN 206-1
- stal zbrojeniowa klasy AIIIIN, A-0 wg PN-89/H-840023/06

2.2.13 Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów z pkt. 2.2.12

- 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)

Materiał do izolacji powinny ponadto posiadać certyfikat „B” wydany przez ITB oraz PZH

2.2.14 Studnia chłonna punktu poboru wody

- kregi betonowe z betonu B25 średnicy 60 cm wys. 30 cm gr. 6 cm zgodne z wymaganiami BN-86/8971-08
- materiał filtracyjny w studni chłonnej t.j. piasek gruby wg PN-B-02480 oraz żwir tłuczeń o frakcjach od 2 do 4, od 4 do 8, od 8 do 16, od 16 do 31,5, od 31,5 do 63 mm wg PN-B-01100
- donica betonowa z betonu B25 zbrojna siatką o wymiarach 68x80x30 cm , odpływ 5 cm zabezpieczony siatką , wyrób jednostkowy wg DP

2.2.15 Roboty wykończeniowe punktu poboru wody

- pokrywa cokołu oraz słupów bramy i furtek zgodna z DP, prefabrykowana z betonu B20 zbrojonego siatką stalową zgrzewana \varnothing 4,5 mm, oczko 10x10 cm St3SY-b-500 wymiary 35 x 100 cm gr. 5 cm (35 x 130 cm na pokrywy słupów bramy i furtek) z fakturą z gysu drobnoziarnistego bazaltowego, płukanego w kolorze czarnym.
- zaprawa cementowa M-12 (PN-65/B-14504, PN-90/B-14501)
- podkład gruntujący do podłoży chłonnych na bazie żywicy syntetycznej (AT +Deklaracja zgodności z aprobatą, atest PZH)
- szpachla do betonu , drobnoziarnista, mrozoodporna, grubość warstwy 1 – 5 mm (AT +Deklaracja zgodności z aprobatą, atest PZH)
- wodorozcieńczalna farba akrylowo-silikonowa np. AKSILBET, odporna na czynniki agresywne i warunki atmosferyczne, odporna na szorowanie na mokro, wymagana AT ITB i atest PZH

Uwaga – nawierzchnia placu na śmietniki i poboru wody wg specyfikacji S.14

2.2.16 Dostawa i montaż ławek

Ławki prefabrykowane typ GENEWA 001340 (firmy Komserwis) składające się z fundamentów i podstaw betonowych , konstrukcji stalowej pod siedzisko oraz siedziska - listwy z drewna iglastego bejca palisander

Wymiary ławek :

- długość: 210 cm
- szerokość: 39 cm
- wysokość: 45 cm

Wymagania : zgodność z norm: PN-EN 1022:2007, PN-EN 581-1:2008, EN 581-2:2009 w zakresie stateczności, wytrzymałości i bezpiecznych rozwiązań konstrukcyjnych.

2.2.17 Dostawa i montaż koszy na śmieci

Kosze betonowe, prefabrykowane typ Genewa 003333 (firmy Tallin). Wykończenie – beton piaskowany w kolorze szarym.

Wymiary koszy :

- wysokość: 60 cm
- średnica: 48 cm
- pojemność: 45 l
- waga: ok. 103 kg

2.2 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 Wykopy wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntu

Wymagania dotyczące w/w robót podano w specyfikacji nr S.02

5.2.2 Roboty betonowe ze zbrojeniem części pełnych ogrodzenia, kolumbariów i elementów małej architektury

Wymagania dotyczące robót betonowych ze zbrojeniem podano w specyfikacji nr S.03

5.2.3 Izolacja przeciwwilgociowa części podziemnych elementów z pkt. 5.2.2

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 zgęszczonej masy bitumicznej stosowanych na zimno w celu ich rozrzedzenia może być przeprowadzone wyłącznie poprzez zanurzenie pojemnika z masą do gorącej wody. Ogrzewanie ogniem jest niedopuszczalne.
Przewiduje się 2 warstwy powłoki gruntującej, warstwa druga naniesiona dopiero po całkowitym wyschnięciu pierwszej.

5.2.4 Roboty montażowe części ażurowej ogrodzenia wraz furtkami i bramą

Do montażu części ażurowych można przystąpić po wykonaniu części pełnych, ich wstępnym odbiorze technicznym, w tym sprawdzeniu wymiarów.
Montaż gotowych przęseł należy wykonać zgodnie z DP.
Montaż furtek i bramy wykonać zgodnie z DP za pomocą systemowych akcesoriów i okuć przewidzianych w DP

5.2.5 Roboty wykończeniowe ogrodzenia terenu, kolumbariów i elementów małej architektury

Montaż pokryw betonowych należy przeprowadzić po sprawdzeniu wymiarów . Ewentualne przycięcie pokrywy jest możliwe piłą do betonu, należy przycinać krawędzie pokryw stykające się ze sobą. Pokrywy układać na zaprawie cementowej w temp, od min. +5°C do max. 30°C

Podkład gruntujący nakładać zgodnie z instrukcją producenta , zużycie 100 – 200 g/2 Szpachlę do betonu nakładać w miejscach wymagających wyrównania i uzupełnienia ewentualnych ubytków spowodowanych rozdeskowaniem, w celu uzyskania gładkiej powierzchni pod malowanie. Grubość warstwy 1 – 5 mm, przygotowanie do użycia i aplikacja zgodnie z instrukcją producenta.

Przygotowany podkład j.w. malować 2 x farbą akrylowo-silikonową AKSILBET białą (murek w punkcie poboru wody szarą) do betonu zgodnie z instrukcją producenta.

Zamknięcia nisz i półka na znicze z płyt granitowych gr. 2 i 3 cm montować zgodnie z DP. Płyty półki układać na specjalnej zaprawie klejowej do płyt kamiennych

5.2.6 Dostawa i montaż ławek

W wyznaczonych miejscach (wg projektu) należy wkopać fundamenty betonowe. Montaż ławek, wg instrukcji producenta

5.2.7 Dostawa i montaż koszy na śmieci

Montaż (ustawienie) koszy w wyznaczonych miejscach wg projektu

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

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

6.2 Wymagania szczegółowe

- wymagania dotyczące robót ziemnych , robót betonowych i żelbetowych podano w specyfikacji nr S.02
- prace betonowe ogrodzenia, kolumbariów i elementów małej architektury kontrolować na bieżąco sprawdzając zgodność wymiarów z DP i stwierdzenie prawidłowości przez oględziny zewnętrzne i pomiar. Pomiaru długości i wysokości murów należy dokonywać taśmą stalową z podziałką centymetrowa, zaś grubości murów i wymiarów otworów - przyziarem z podziałką milimetrowa.
- w czasie wykonywania ogrodzenia ażurowego należy zbadać:
 - b) zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów,
 - c) prawidłowość wykonania osadzenia i ustawienia słupków,
 - d) prawidłowość montażu przęseł metalowych ogrodzenia, bramy wjazdowej oraz furtek.
- w trakcie montażu ławek i koszy sprawdzić zgodność elementów z wymiarami oraz deklarowanym wykończeniem przez producenta

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 zagospodarowania terenu i małej architektury, projekt wykonawczy ogrodzenia cmentarza, projekt wykonawczy kolumbariów i zieleni dla rozbudowy cmentarza komunalnego w Świdniku przy ul. Wyszyńskiego.

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-EN 206 -1 „Beton – Część 1. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”

PN-74/B-24622 Roztwór asfaltowy do gruntowania

PN-B-24620:1998 Lepiki, masy i roztwory asfaltowe stosowane na zimno

PN-65/B-14504 Zaprawy budowlane cementowe

PN-B-06200:1997 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
Wymagania podstawowe

Normy występujące w specyfikacji nr S.02, S.03

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 dn. 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 195z dnia 7 września 2004 r z późniejszymi zmianami)

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych,
tom I Budownictwo ogólne. Arkady 1988 r.