

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Roboty wykończeniowe wewnętrzne

ST 7.1

SPIS TREŚCI

1.	Wstęp.....	2
1.1.	Przedmiot Specyfikacji Technicznej.....	2
1.2.	Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.....	2
1.3.	Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną.....	2
1.4.	Określenia podstawowe.....	2
1.5.	Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).	2
2.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych	2
3.	Wymagania dotyczące sprzętu	3
4.	Wymagania dotyczące środków transportu.....	3
5.	Wykonanie robót	4
5.1.	Zakres robót przygotowawczych.....	4
5.2.	Zakres robót zasadniczych	4
5.2.1.	Ogólne warunki wykonania robót	4
5.2.2.	Roboty posadzkowe	4
5.2.3.	Tynki, okładziny, malowanie	5
5.2.4.	Stolarka.....	5
5.3.	Warunki techniczne wykonywania robót	6
5.3.1.	Posadzki	6
5.3.2.	Tynki, okładziny ścian i roboty malarskie	6
5.3.3.	Stolarka.....	7
6.	Kontrola jakości robót.....	7
6.1.	Ogólne zasady kontroli jakości robót.....	7
6.2.	Kontrole i badania laboratoryjne.....	8
6.3.	Badania jakości robót w czasie budowy	8
7.	Obmiar robót.	8
8.	Odbiór robót.	8
9.	Podstawa płatności	9
10.	Dokumenty odniesienia.....	10

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Niniejszy tom Specyfikacji zawiera wymagania dotyczące wykonania, montażu i odbioru robót wykończeniowych wewnętrznych dla zadania: „Budowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Sławsk” – w budynku socjalno-technicznym.

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna stanowi obowiązującą podstawę jako dokument przetargowy i umowny przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą robót wykończeniowych, wykonywanych zgodnie z Dokumentacją Projektową

Roboty obejmują:

- a) Roboty posadzkowe
- b) Tynki, okładziny, malowanie, ścianki działowe
- c) Stolarka okienna i drzwiowa

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe, użyte w niniejszej Specyfikacji, są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV).

grupy	klasy	kategorie	Opis
454			Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
	4542		Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
		45421	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
	4543		Pokrywanie podłóg i ścian
		45431	Kładzenie płytek
		45432	Kładzenie i wykładanie podłóg, ścian i tapetowanie ścian
	4544		Roboty malarskie i szklarskie
		45444	Nakładanie powierzchni kryjących

2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów budowlanych

Materiałami stosowanymi przy wykonaniu robót będących przedmiotem niniejszej ST są:

- a) piasek
- b) beton C 16/20
- c) beton C 8/10
- d) płytki klinkierowe
- e) płytki posadzkowe typu gres,
- f) płytki posadzkowe,

- g) płytki posadzkowe chemoodporne
- h) tynk cementowo-wapienny kat. III
- i) farba emulsyjna
- j) płytki ścienne ceramiczne
- k) płytki ścienne chemoodporne
- l) kit chemoodporny
- m) płytki klinkierowe ścienne do stosowania zewnętrznego
- n) płyty gipsowo-kartonowe
- o) ruszt z elementów systemowych
- p) okna PCV w kolorze białym, barwione w masie
- q) parapety wewnętrzne z PCV
- r) drzwi płytowe, wykonane płytą MDF z ościeżnicami:
 - pełne
 - z doświetleniem i nawiewem dolnym
- s) farba chemoodporna w kolorze białym
- t) brama rozwierana i drzwi pełne (z ościeżnicami), ocieplone, okładzina zewn. z blachy stalowej, kolor wykończenia jasny brąz
- u) klej do płytek na powierzchni o dużym obciążeniu
- v) klej do płytek ceramicznych na powierzchni pionowe
- w) zaprawy do spoinowania

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w normach rysunkowych, przypadku braku normy – powinny odpowiadać rysunkom technicznym wytwórni lub innym umownym rysunkom. Do wykonania robót budowlanych dotyczących ww. robót należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Na żądanie Inspektora Nadzoru, przed wbudowaniem Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące źródła wytwarzania i wydobywania materiałów oraz odpowiednie świadectwa badań, dokumenty dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie i próbki do zatwierdzenia inspektorowi.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów dostarczanych na plac budowy oraz za ich właściwe składowanie i wbudowanie zgodnie z założeniami PZJ.

3. Wymagania dotyczące sprzętu

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość i środowisko wykonywanych robót.

Na żądanie, wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania zgodnie z jego przeznaczeniem.

4. Wymagania dotyczące środków transportu

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość robót i właściwości przewożonych towarów. Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania przepisów ruchu drogowego tak pod względem formalnym jak i rzeczowym.

5. Wykonanie robót

5.1. Zakres robót przygotowawczych

- a) Zabezpieczenie lub usunięcie istniejących urządzeń technicznych i ewentualnych składowisk odpadów, rumowisk.
- b) Wykonanie niezbędnych dróg tymczasowych zasilania w energię elektryczną i wodę oraz odprowadzenia ścieków.
- c) Dostarczenie na teren budowy niezbędnych materiałów, urządzeń i sprzętu budowlanego wykonanie niezbędnych prac badawczych i projektowych.

5.2. Zakres robót zasadniczych

5.2.1. . Ogólne warunki wykonania robót

- składowanie materiałów budowlanych i urządzeń powinno być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunienia lub rozsunienia się składowanych materiałów i elementów;
- opieranie składowanych materiałów o płoty, budynki, słupy linii napowietrznych jest zabronione;
- stosować ochrony zabezpieczające przed upadkiem;

5.2.2. Roboty posadzkowe

BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY

Podłoże pod posadzkę:

pomieszczenie socjalne i techniczne

- beton C 16/20 gr. 6cm,
- styropian twardy gr. 5cm wg ST 7.2
- izolacja p/wilgociowa z 2 warstw papy termozgrzewalnej wg ST 7.2
- podłoże z betonu C8/10 gr. 10cm,
- warstwa zagęszczonego piasku gr. 20cm

pomieszczenie technologiczne

- beton C 16/20 gr. 10cm
- izolacja p/wilgociowa z 2 warstw papy termozgrzewalnej wg ST 7.2
- podłoże z betonu C 8/10 gr. 10cm,
- warstwa zagęszczonego piasku gr. 20cm.

(podkłady betonowe dylatowane na pola 3/3m)

Wykończenie:

- w pomieszczeniu nr 1, 2, 3 i 4 płytki klinkierowe lub posadzkowe typu gres, z cokołem wys. 15 cm, w posadzce wykonać zagłębienie 1 cm o wym. 70/100 cm dla wycieraczki
- w pomieszczeniu nr 5 i 7 płytki posadzkowe typu gres, z cokołem wys. 15 cm,
- w pomieszczeniu nr 6 i 9 płytki posadzkowe, z cokołem wys. 15 cm,
- w pomieszczeniu nr 8, 10 i 11 płytki posadzkowe,
- w pomieszczeniu technologicznym płytki klinkierowe lub posadzkowe typu gres (przemysłowe), z cokołem wys. 15 cm,
- w magazynie chemicznym płytki posadzkowe chemoodporne z cokołem wys. 15 cm
- pod wiatą zastosować nawierzchnię betonową

- w posadzkach wykonać kanały: kablowy i instalacyjny wg ST 4.0
- kanał instalacyjny w pomieszczeniu technologicznym przykryć blachą żebrowaną wg ST 6.0

5.2.3. Tynki, okładziny, malowanie

Prace związane z wykończeniem wewnątrz obiektów

BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY

- w pomieszczeniach 1-5 i 11 tynk cementowo-wapienny kat. III malowany emulsyjnie
- w pomieszczeniach 6 i 9 płytki ściennie do wysokości 2,0 m; powyżej tynk cementowo-wapienny kat. III malowany emulsyjnie
- w pomieszczeniach 7 i 8 płytki ściennie do wysokości 1,5 m lub malowanie farbą wodoodporną; powyżej tynk cementowo-wapienny kat. III malowany emulsyjnie
- w pomieszczeniu 10 płytki ściennie do wysokości 1,5 m; powyżej tynk cementowo-wapienny kat. III malowany emulsyjnie
- w pomieszczeniu technologicznym płytki ściennie ceramiczne do wysokości 2,5 m; powyżej tynk cementowo-wapienny kat. III malowany emulsyjnie
- w magazynie chemicznym płytki ceramiczne w kolorze białym na całą wysokość pomieszczenia; fugowanie kitem chemoodpornym
- wiata – płytki klinkierowe ściennie do stosowania zewnętrznego
- w pomieszczeniach 1, 2 oraz 6-10 na poziomie 2,8 m sufit z płyt g-k wodoodpornych mocowanych do rusztu z elementów systemowych
- sufit w pomieszczeniach 3-5 oraz 11-13 tynk cementowo-wapienny kat. III malowany emulsyjnie

5.2.4. Stolarka

BUDYNEK SOCJALNO-TECHNICZNY

- stolarka okienna, materiał: wysokoudarowe PCV w kolorze białym, barwione w masie, wzmocnienia z kształtowników ze stali ocynkowanej, dla okien przyjęto wsp. U max-1.5, współczynnik izolacyjności dla szyb U - 1.1., okna uchylne i otwierane wyposażone w okucia umożliwiające rozszczelnienie,
- parapety wewnętrzne w części socjalnej z PCV, w pomieszczeniu technologicznym wnęki okienne wykończyć płytkami ściennymi,
- stolarka drzwiowa wewnętrzna do pomieszczeń socjalnych płytowa, wykończenie płytą MDF, drzwi do pomieszczeń sanitarnych z doświetleniem i nawiewem dolnym.
- drzwi do magazynu chemicznego malowane od strony pomieszczenia na kolor biały farbą chemoodporną
- brama rozwierana i drzwi pełne, dwupowłokowe, z izolacją termiczną z twardej wełny mineralnej, okładzina zewn. z blachy stalowej obustronnie ocynkowanej z proszkową powłoką zewnętrzną, wyposażone w rygle blokujące skrzydła i samozamykacze, kolor wykończenia jasny brąz

Ilość oraz szczegóły dotyczące stolarki wg Dokumentacji Projektowej

5.3. Warunki techniczne wykonywania robót

5.3.1. Posadzki

Podkłady pod posadzkę

Podkład układać pomiędzy listwami kierunkowymi wyznaczającymi jego grubość oraz płaszczyznę powierzchni, która powinna być pozioma jeśli projekt nie przewiduje wykonania spadków. Po ułożeniu beton należy zagęścić łątą wibracyjną lub przez ubijanie, a następnie wyrównać i wygładzić przez zacieranie.

Szczeliny przeciwskurczowe powinny być wykonane w postaci nacięć o głębokości 1/3 grubości podkładu. Wykonany podkład powinien twardnąć co najmniej 3 dni i w tym czasie nie powinno się po nim chodzić. W ciągu następnych 10 dni podkład powinien być pielęgnowany poprzez okresowe polewanie wodą i przykrycie folią polietylenową.

Prawidłowo wykonany podkład powinien po 5÷6 tygodniach wykazywać wilgotność 3%.

Wykonany podkład powinien być równy i gładki, dopuszczalne odchylenie powierzchni podkładu od powierzchni poziomej na całej długości i szerokości posadzki nie powinno przekraczać $\pm 2\text{mm}$.

Posadzki z płytek ceramicznych

Posadzki z płytek ceramicznych układać na przygotowanym wcześniej suchym i czystym podkładzie betonowym. Do układania stosować klej którego rodzaj dobrać zgodnie z przeznaczeniem posadzki oraz rodzaju płytek.

Roboty posadzkowe rozpocząć od ułożenia spoziomowanych płytek-reperów, których powierzchnia wyznacza położenie płaszczyzny posadzki. Następnie ułożyć w odstępach będących wielokrotnością wymiaru płytek pasy kierunkowe, których płaszczyznę kontroluje się łątą opieraną na płytkach-reperach. Prawidłowość płaszczyzny układanych pól kontroluje się łątą przykładaną do pasów kierunkowych. Spoiny wypełnia się zaprawą do spoinowania.

Przy odbiorze posadzki sprawdzeniu podlegają: wygląd zewnętrzny, związanie posadzki z podkładem, prawidłowość powierzchni, grubość posadzki, szerokość i prostoliniowość spoin oraz ich wypełnienia, wykończenie posadzki.

Wykonana posadzka powinna być równa, gładka i pozioma. Dopuszczalne odchylenia powierzchni od poziomu nie powinno być większe niż 2mm. Spoiny pomiędzy płytkami powinny być równe, prostoliniowe i jednakowej szerokości. Szerokość spoin powinna wynosić 2mm. Wykonana posadzka powinna posiadać odchylenie powierzchni od powierzchni poziomej na całej długości i szerokości posadzki nie przekraczające $\pm 2\text{mm}$.

5.3.2. Tynki, okładziny ścian i roboty malarskie

Tynki na ścianach wewnętrznych

Przed przystąpieniem do wykonywania tynków powinny być ukończone wszystkie roboty stanu surowego, zamurowane wszystkie przebiecia i bruzdy, wykonane instalacje podtynkowe oraz osadzone ościeżnice drzwiowe. Podłoże pod tynki powinno być wykonane na puste spoiny, suche, oczyszczone z kurzu tłustych substancji oraz zmyte. W czasie upalnej i wietrznej pogody podłoże powinno być bezpośrednio przed wykonaniem tynków zwilżone wodą. Należy wykonać tynki cementowo - wapienne pospolite kategorii III jako trójwarstwowe, składające się z obrzutki, narzutu i gładzi jednolicie zatartej na gładko.

Odbiór tynków powinien odbyć nie wcześniej niż 7 dni od położenia i nie później niż 1 rok.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają: wygląd płaszczyzny, pionowość wykonania, krawędzie przecięcia się płaszczyzn tynków, narożniki, styki z ościeżnicami.

Powierzchnie tynków powinny być poziome, przecięcia płaszczyzn tynków powinny być liniami prostymi, Odchylenie od pionu powierzchni płaskich nie powinno przekraczać 3 mm na 1 m oraz nie więcej niż 3 mm na wysokości pomieszczenia. Wygląd powierzchni tynków dopuszcza się nierówności o długości i szerokości 5 cm, o głębokości do 1 mm w liczbie 3 sztuk na 10 m² powierzchni tynków, wyprysków i spęczeń tynków w ilości 5szt. na 10 m² powierzchni tynków.

Licowanie ścian wewnętrznych płytkami ceramicznymi

Płytki do tynku powinny być mocowane metodą klejenia. Podłoże powinno być suche, równe, powierzchniowo mocne i wolne od zanieczyszczeń. Płaszczyzna okładziny powinna być wyznaczona przez tymczasowe naklejenie tzw. płytek kierunkowych ze sprawdzeniem łąką i poziomą prawidłowości płaszczyzny. Po wykonaniu okładziny należy wypełnić spoiny masą do spoinowania.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają: wygląd płaszczyzny, pionowość wykonania, krawędzie przecięcia się płaszczyzn, narożniki, styki z ościeżnicami.

Powierzchnie okładzin powinny być równe i tworzyć płaszczyznę zgodną z projektem. Dopuszczalne odchylenie powierzchni okładziny mierzone łąką kontrolną długości 2m nie powinno być na całej długości łąki większe niż 2mm. Płytki ceramiczne powinny być układane w ten sposób, aby ich krawędzie tworzyły układ wzajemnie prostopadłych linii prostych. Dopuszczalne odchylenie linii spoin od kierunku pionowego lub poziomego nie powinno być większe niż 2 mm na 1m.

Malowanie ścian wewnętrznych farbami emulsyjnymi

Roboty malarskie powinny być wykonywane przy temperaturze 12÷18°C lecz nie wyższej niż 22°C. Podczas malowania pomieszczenia powinny być zabezpieczone przed przeciągami oraz intensywnym działaniem urządzeń grzewczych. Roboty malarskie powinny być wykonywane na podłożach oczyszczonych i przygotowanych. Powierzchnie tynków nowych powinny być przetrta sztorcem drewnianego klocka w celu usunięcia luźnych ziaren piasku, grudek zaprawy, zachłapań i innych drobnych defektów. Ewentualne uszkodzenia powinny zostać naprawione przy użyciu tej samej zaprawy z której tynk został wykonany. Powierzchnia tynku powinna być odkurzona, a wszelkie plamy z tłuszczów, lepików itp. usunięte.

Podłoże należy zagruntować rozcieńczoną wodą w stosunku 1:5 farbą emulsyjną, po 2 godzinach nakładać 2 warstwę farby, a po wyschnięciu nakładać 3 warstwę. Gruntować podłoże nanosząc farbę pędzlem, pozostałe warstwy nanosić wałkiem malarskim.

Przy odbiorze sprawdzeniu podlegają: wygląd płaszczyzny.

Powłoki malarskie powinny pokrywać powierzchnię równomiernie bez spękań, pęcherzy, prześwitów, odprysków. Faktura powinna być jednorodna bez śladów pędzla. Barwa powinna być zgodna z wzorcem oraz jednolita bez smug, plam, uwydatniających się poprawek. Powłoka powinna być odporna na zmywanie zgodnie z PN-69/B-010280

5.3.3. Stolarka

Stolarkę należy wykonać według rozwiązań systemowych zgodnie z wytycznymi producenta.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót, dostawy materiałów, sprzętu i środków transportu podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót (zgodnie z PZJ) na terenie i poza placem budowy.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia budowlane.

6.2. Kontrole i badania laboratoryjne

- a) Badania laboratoryjne muszą obejmować sprawdzenie podstawowych cech materiałów podanych w mniejszej ST oraz wyspecyfikowanych we właściwych PN (EN-PN) lub Aprobatach Technicznych, a częstotliwość ich wykonania musi pozwolić na uzyskanie wiarygodnych i reprezentatywnych wyników dla całości wybudowanych lub zgromadzonych materiałów. Wyniki badań Wykonawca przekazuje inspektorowi nadzoru.
- b) Wykonawca będzie przekazywać inspektorowi nadzoru kopie raportów z wynikami badań nie później niż w terminie i w formie określonej w PZJ.
- c) Badania kontrolne obejmują cały proces budowy.

6.3. Badania jakości robót w czasie budowy

Badania jakości robót w czasie ich realizacji należy wykonywać zgodnie z wytycznymi właściwych ST oraz instrukcjami zawartymi w Normach i Aprobatach Technicznych dla materiałów i systemów technologicznych.

7. Obmiar robót.

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami Umowy.

Ilość robót oblicza się według sporządzonych pomiarów z natury, udokumentowanych operatem powykonawczym, z uwzględnieniem wymagań technicznych zawartych w niniejszej ST i ujmuje w księdze obmiaru.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowane do obmiaru robót podlegają akceptacji Inspektora nadzoru i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji.

Jednostką obmiarową robót jest m^2 i m^3 . W m^2 mierzy się powierzchnię robót:

- o wykonanie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych i z płytek z kamieni sztucznych,
- o wykonanie tynków wewnętrznych z malowaniem,
- o licowanie ścian płytkami,
- o montaż okien z PCV,
- o montaż drzwi wraz z ościeżnicami,
- o montaż bramy wraz z ościeżnicą.

W m^3 mierzy się podkłady pod posadzki.

8. Odbiór robót.

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”.

Celem odbioru jest protokolarnie dokonanie finalnej oceny rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.

Gotowość do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy przedkładając Inspektorowi do oceny i zatwierdzenia dokumentację powykonawczą robót.

Odbiór jest potwierdzeniem wykonania robót zgodnie z postanowieniami Umowy oraz obowiązującymi Normami Technicznymi.

9. Podstawa płatności

Płatność za pozycję rozliczeniową należy przyjmować zgodnie z postanowieniami Kontraktu, Zatwierdzonymi Dokumentami Wykonawcy, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót, na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena wykonania robót związanych z robotami omawianymi w niniejszej specyfikacji obejmuje:

- a) Tynki wewnętrzne – cena obejmuje:
 - a) przygotowanie zaprawy
 - b) dostarczenie materiałów i sprzętu
 - c) ustawienie i rozbiórkę rusztowań
 - d) umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich
 - e) osiatkowanie bruzd
 - f) osadzenie krtek wentylacyjnych i innych drobnych elementów
 - g) reperacja tynków po dziurach i hakach
 - h) oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów
 - i) uporządkowanie miejsca pracy
- b) Okładziny ścian - cena obejmuje:
 - a) przygotowanie zaprawy
 - b) przygotowanie podłoża
 - c) dostarczenie materiałów i sprzętu
 - d) moczenie płytek i docinanie płytek
 - e) ustawienie i rozbiórkę rusztowań
 - f) wykonanie okładziny z wypełnieniem spoin i oczyszczeniem powierzchni
 - g) zamurowywanie przebić
 - h) obsadzanie krtek wentylacyjnych i innych drobnych elementów
 - i) reperacje tynków
 - j) oczyszczanie miejsca pracy z pozostałości materiałów
- c) Malowanie - cena obejmuje:
 - a) prace przygotowawcze i pomiarowe
 - b) gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże;
 - c) zakup, transport materiałów;
 - d) załadunek i rozładunek materiałów;
 - e) pomalowanie sufitów;
 - f) pomalowanie ścian;
 - g) zabezpieczenie elementów narażonych na zabrudzenie;
 - h) uporządkowanie miejsca prowadzenia robót
- e) Montaż stolarki okiennej i drzwiowej - cena robót obejmuje :
 - prace pomiarowe;
 - załadunek, transport rozładunek materiałów;
 - montaż stolarki okiennej i drzwiowej;
 - montaż parapetów;
 - montaż okuć drzwiowych;
 - uporządkowanie miejsca prowadzenia robót;
 - zakup materiałów;
- f) Posadzki – cena obejmuje:
 - przygotowanie podłoża
 - dostarczenie materiałów i sprzętu
 - oczyszczenie stanowiska pracy
- g) Podkłady pod posadzki - cena obejmuje:
 - prace przygotowawcze,

- prace geotechniczne
- badania laboratoryjne materiałów, wraz z opracowaniem dokumentacji
- zakup i dostarczenie materiałów,
- dostarczenie sprzętu i urządzeń oraz ich składowanie,
- przygotowanie podłoża,
- wykonanie zbrojenia (siatki stalowe),
- montaż i demontaż szalunków, deskowań i rusztowań wraz ze wszelkimi kosztami (np. dzierżawa, impregnacja, itp.)
- prace zasadnicze – betonowanie,
- pielęgnację betonu,
- wykonanie wymaganych izolacji
- wywóz z terenu budowy materiałów zbędnych,
- wykonanie określonych w Dokumentacji badań, pomiarów, i sprawdzeń robót,
- uporządkowanie terenu budowy po robotach

10. Dokumenty odniesienia.

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ dla zadania: „Budowa oczyszczalni ścieków dla aglomeracji Sławsk”.
2. Dokumentacja projektowa dla ww. zadania
3. Normy

Najważniejsze normy:

WTWiO - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót - ITB

PN-62/B-10144 Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe

PN-B-79405:1977 Płyty gipsowe

PN-EN- 12859:2002 Płyty gipsowe. Definicje, wymagania i metody badań

PN-B-30042:1977 Spoiwa gipsowe. Gips szpachlowy, gips tynkarski, klej gipsowy.

4. Aprobaty techniczne.

5. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim.