
SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
ADMINISTRACYJNO – LABORATORYJNEGO
NA LOKALE MIESZKALNE – SOCJALNE WRAZ Z NADBUDOWĄ
NA DZIAŁCE NR 555/6
W CZECHOWICACH-DZIEDZICACH PRZY UL. KOCHANOWSKIEGO

KOD CPV 45211000-9

Inwestor: **BURMISTRZ CZECHOWIC-DZIEDZIC**
CZECHOWICE-DZIEDZICE PL. JANA PAWŁA II 1

Jednostka projektowania: ZWIERZCHOWSKI I SPÓŁKA
Pracownia Projektowa Budowlano Instalacyjna
Czechowice-Dziedzice ul. Kolejowa 43.

Maj 2007

Projektował:

SPIS TREŚCI

1. Wstęp

- 1.1 Przedmiot specyfikacji
- 1.2 Zakres stosowania ST
- 1.3 Zakres robót objętych ST
- 1.4 Określenia podstawowe

2. Materiały

3. Wytoczne w zakresie wł. Materiałów i wytoczne wykonawstwa

4. Sprzęt

5. Transport

6. Wykonanie robót

7. Kontrola jakości robót

8. Obmiar robót

9. Odbiór robót

10. Uwaga końcowa

1.1 Przedmiot Specyfikacji technicznej Wykonania i Odbioru Robót.

1.1.1 Specyfikacja techniczna nr 1 –Wymagania ogólne odnosi się do wymagań technicznych wykonania i odbioru robót, związanych z nadbudową i zmianą sposobu użytkowania budynku przy ul. Kochanowskiego na lokale mieszkalne – socjalne.

1.2 Zakres stosowania ST.

1.2.1 Specyfikacja techniczna stanowi część Dokumentów Przetargowych. I należy ją stosować przy wykonywaniu robót opisanych w podpunkcie 1.3

1.3 Zakres Robót objętych specyfikacją.

Opis robót

1. Demontaże , rozbiórki

CPV 45211000-9

1.1. Dach i poddasze rozbiórki i przebudowa starych kominów

CPV 45211000-9

Rynny drewniane do gruzu - wykonanie rynny

Rynny drewniane do gruzu - ustawienie rynny

Rynny drewniane do gruzu - rozebranie rynny

Demontaż masztów

Demontaż syreny

Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku

Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku

Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju pręta do 120mm² mocowanych na wspornikach

Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim

betonowym krytym papą

Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur żeliwnych o średnicy 80-150mm - piony kanalizacyjne

Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych

Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych

Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku

Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 3,6 - 6,0 t materiałów z rozbiórek papa ; załadunek i wyładunek ręczny, odl. przewozu do 10 km

Utylizacja papy

Rozbiórka betonowych czapek kominowych i wyrzutni

Rozebranie kominów wolnostojących i wyrzutni dachowych

Rozebranie wylewek cementowych

Rozebranie płyt dachowych żelbetowych przy grubości płyt do 10cm

Rozebranie belek i podciągów przy grubości węższego boku do 30cm

Rozebranie słupów żelbetowych o wymiarze węższego boku do 30cm

Rozszklenie otworów okiennych w ramach drewnianych

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m² - okna

Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m²

Demontaż wentylatorów o średnicy otworów ssących do 500mm

Demontaż przy użyciu palnika tlenowego przewodów z rur stalowych o średnicy do 70mm

Rozebranie ścian wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do poziomu stropu

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie

Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego

Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości

Opłata wysypisko

Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych po rozebraniu wyrzutni

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych

Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych dachu B15

Przemurowanie kominów z cegieł

Przemurowanie - sprawdzenie przewodów

Nakrywy kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu - kominy istniejące B15

1.2. I piętro

CPV 45211000-9

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m²

Rozebranie ścianek działowych drewnianych

Rozebranie podłóg z płyt wiórowych

Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, o obwodzie do 4400mm

Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, o obwodzie do 2200mm

Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, o obwodach do 4400mm

Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, o obwodach do 2200mm

Demontaż grzejnika stalowego płytowego

Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20 mm o połączeniu gwintowanym

Demontaż rurociągu instalacji co

Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku - piony

Demontaż hydrantu ściennego średnicy 25mm

Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej

Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego

Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym

Demontaż belki montażowej

Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A

Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych

Demontaż rozdzielni + kable

Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 6,1 - 9,0t materiałów sztukowych drewnianych , instalacyjnych z demontaży; załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5km

Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Rozebranie przewodów wentylacyjnych

Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - fundamenty i cokoły

Rozebranie wykładziny ściennej z płytek

Rozebranie biegów schodowych z elementów stalowych w poziomie kondygnacji II

Stemplowania w wysokości do 4m deskowań konstrukcji

Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych po schodach stalowych

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zebrowanych o średnicy 10-14mm

Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych płyt stropowych B15

Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km

Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km

Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km

Opłata wysypisko gruzu

Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł po rozebranych ścianach i ściankach

Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej po rozebranych licowaniu ścian

Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - pod wąż

Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej - obramienia wykutego otworu

Uzupełnienie z betonu monolitycznego elementów konstrukcyjnych obramienia wjazdu na strych B15

Dostawa i montaż wjazdu na strych osadzony w stropie z zamkiem

Klamry wjazdowe na strych

1.3. Parter

CPV 45211000-9

Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m²

Rozebranie ścianek działowych drewnianych

Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych

Rozebranie posadzek parkiet

Demontaż grzejnika stalowego płytowego

Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym

Demontaż rurociągu instalacji co

Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku - piony

Demontaż hydrantu ściennego średnicy 25mm

Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej

Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego

Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym

Demontaż belki montażowej
Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A
Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych
Demontaż rozdzielni + kable
Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 6,1 - 9,0t materiałów sztucznych drewnianych , instalacyjnych z demontaży; załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5km
Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
Rozebranie przewodów wentylacyjnych
Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I
Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - klatki schodowej
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek
Rozbiórki podsufitki
Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km
Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km
Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km
Opłata wysypisko gruzu
Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł po rozebranych ścianach i ściankach
Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej po rozebranych licowaniu ścian

1.4. Piwnice
CPV 45211000-9
Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m²
Wykucie z muru ościeżnic stalowych typu schronowego , wyniesienie z budynku i przekazanie jak złom inwestorowi
Rozebranie obicia ścian z płyt spłśnionych
Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych
Demontaż wieszaków z ścian
Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową
Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki
Demontaż instalacji wody, i pozostałości zasilania pomieszczeń schronowych
Demontaż grzejnika stalowego płytowego
Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki średnicy 15-20mm o połączeniu gwintowanym
Demontaż rurociągu instalacji co
Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 50-100mm na ścianach budynku - piony
Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym
Demontaż belki montażowej
Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A
Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych

Demontaż instalacji elektrycznej przy podwójnym zasilaniu części schronowe
Demontaż rozdzielni + kable
Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym, o obwodzie do 2200mm
Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych, o obwodach do 2200mm
Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodach do 1600mm
Demontaż instalacji oczyszczania powietrza w części schronowej
Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 6,1 - 9,0t materiałów sztukowych drewnianych , instalacyjnych z demontaży; załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5km
Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej
Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie kondygnacji I
Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - klatki schodowej , stropu w rejonie klatki , fundamenty
Rozbiórki podsufitki
Rozebranie schodów do wymienikowni
Zagruzowanie wymienikowni
Podkłady betonowe na podłożu gruzowym B10
Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km
Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km
Opłata wysypisko gruzu
Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 30cm na murach z cegieł po rozebranych ścianach i ściankach

2. Roboty murowe nadbudowa II piętra

CPV 45211000-9

Warstwa wyrównawcza po rozebranie murów na poziomie stropu
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 38cm
Otwory w ścianach murowanych grubości 38 na okna
Otwory w ścianach murowanych grubości 38 na drzwi
Ułożenie nadproży prefabrykowanych
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 25cm
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 18,8cm
Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi
Ułożenie nadproży prefabrykowanych
Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM o grubości 8cm
Ułożenie nadproży prefabrykowanych
Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - I piętro
Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych - II piętro - dach
Obmurowanie kanałów kominowych ceglami grubości 1/4c - II piętro - dach

Wykonanie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii III na kominach na strychu i ponad dachem

Nakrywy kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu B15 kominy nowe

Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4m - do kominów

3. Strop nadbudowy

CPV 45211000-9

Belki montażowe pod strop Teriva

Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie co 60cm, z transportem materiałów wyciągiem B15

Belki monolityczne między pustakami z ręcznym układaniem betonu B15

Belka żelbetowa z ręcznym układaniem betonu B15

Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30cm

Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli

Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali gładkiej w elementach budynków i budowli

4. Dach + pokrycie

CPV 45211000-9

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady R i S na 1m elementu konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murlaty i podwaliny (nakłady M na 1m3 drewna konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady R i S na 1m elementu konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy (nakłady M na 1m3 drewna konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie (nakłady R i S na 1m elementu konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie (nakłady M na 1m3 drewna konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady R i S na 1m elementu konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe (nakłady M na 1m3 drewna konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany (nakłady R i S na 1m elementu konstrukcyjnego)

Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - wymiany (nakłady M na 1m3 drewna konstrukcyjnego)

Wykonanie konstrukcji nośnej dla osadzenia włązów w połaci dachowej

Osadzenie włązu w połaci dachowej

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa

Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa

Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej gr. 15cm układanymi na sucho - jedna warstwa

Deskowanie połaci dachowych

Rynny dachowe z PCW półokrągłe o średnicy 15cm

Rury spustowe z PCW o średnicy 11cm

Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm

Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe

Kominki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej do wentylacji poddasza

Podbitka dachu z listew szerokości do 12cm

Lakierowanie dwukrotne podbitki dachu

5. Piwnice -roboty murowe, nadproża, kominy, ścianki działowe

CPV 45211000-9

Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm - pod ławy

Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku

Usunięcie z budynku ziemi bez względu na kategorię z piwnic

Ławy fundamentowe betonowe prostokątne o szerokości do 0,6m z ręcznym układaniem betonu B15

Izolacje przeciwwilgociowe z papy ław fundamentowych betonowych dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco

Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM grubości 25cm

Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM grubości 18,8cm

Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi

Ułożenie nadproży prefabrykowanych

Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) grubości 8,0cm

Ułożenie nadproży prefabrykowanych

Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm - pod kanały kominowe

Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod kanały kominowe

Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych

Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych

Obmurowanie kanałów kominowych ceglami grubości 1/4c

Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod belki nadprożowe

Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 140 poz. 0.5

Wykucie otworów przy klatce poz. 0.5

Uzupełnienie ścian lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km

Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km

Opłata wysypisko gruzu

6. Parter -roboty murowe, nadproża, kominy, ścianki działowe

CPV 45211000-9

Uzupełnienie ścian lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej po zamurowaniach

Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod belki nadprożowe
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 160
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 180
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 120
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 140
Obmurowanie końców belek stalowych
Umocowanie siatki tynkarskiej Rabbitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe
Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach
Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - podbicie belek stalowych
Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej
Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod kanały kominowe
Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm - pod kanały kominowe
Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km
Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieganej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km
Opłata wysypisko gruzu
Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM grubości 25cm
Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM grubości 18,8cm
Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi
Ułożenie nadproży prefabrykowanych
Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych
Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych
Obmurowanie kanałów kominowych ceglami grubości 1/4c
Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowe z izolacją wełna mineralna gr 50mm

7. I piętro -roboty murowe, nadproża, kominy, ścianki działowe

CPV 45211000-9

Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej
Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej po zamurowaniach
Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod belki nadprożowe
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 160
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 180
Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych ceownik 120
Obmurowanie końców belek stalowych

Umocowanie siatki tynkarskiej Rabitza na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe

Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach

Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - podbicie belek stalowych

Wykucie otworów drzwiowych w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej

Przebicie otworów o powierzchni do 0,05m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20cm - pod kanały kominowe , strop i dach

Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod kanały kominowe

Kanały spalinowe i dymowe z pustaków ceramicznych - I piętro

Kanały wentylacyjne z pustaków ceramicznych - I piętro

Obmurowanie kanałów kominowych ceglami grubości 1/4c - I piętro

Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km

Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km

Opłata wysypisko gruzu

Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł o grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM grubości 25cm

Ściany budynków wielokondygnacyjnych z pustaków ceramicznych POROTHERM grubości 18,8cm

Otwory w ścianach murowanych grubości do 1c, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków na drzwi

Ułożenie nadproży prefabrykowanych

Ścianki na rusztach pojedynczych z pokryciem obustronnym - jednowarstwowe z izolacją wełna mineralna gr 50mm

8. Roboty żelbetowe

CPV 45211000-9

8.1. Klatki schodowe

CPV 45211000-9

Podstemplowania stropów pojedynczymi stemplami

Rozebranie stemplowań pojedynczymi stemplami

Mechaniczne nacięcie betonu na głębokość 5cm - pod część rozbieranych stropów pod klatki

Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - część stropów pod nowe klatki

Przecinanie poprzeczne palnikiem prętów zbrojenia

Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej

Wywiezienie gruzu żwirobetonowego i żelbetowego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km

Wywiezienie gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km

Wywiezienie gruzu bez względu na rodzaj rozbieranej konstrukcji samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km

Opłata wysypisko gruzu

Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8cm z ręcznym układaniem betonu B15

Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości płyty schodowej B15

Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - belki podestowe i kotwiące B15

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 12mm

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 6mm

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych - strzemiona o średnicy do 6mm

8.2. Strop nad piwnicami po rozebraniu klatki

CPV 45211000-9

Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej

Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie co 60cm, z transportem materiałów wyciągiem B15

Belka żelbetowa poz. 0.7 z ręcznym układaniem betonu B15

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 12mm

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych - strzemiona o średnicy do 6mm

8.3. Strop pośredni parter

CPV 45211000-9

Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej gr 10cm układanymi na sucho - jedna warstwa

Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej

Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA o rozstawie co 60cm, z transportem materiałów wyciągiem B15

Belka żelbetowa z ręcznym układaniem betonu B15

Belki monolityczne między pustakami z ręcznym układaniem betonu B15

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 12mm

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy 18mm

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych - strzemiona o średnicy do 6mm

8.4. Strop nad parterem po rozebraniu klatki

CPV 45211000-9

Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1x1 cegła w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej

Wykucie gniazd o głębokości 1 cegły dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej

Strop żelbetowy gęstożebrowy na belkach kratownicowych TERIVA I o rozstawie co 60cm, z transportem materiałów wyciągiem B15

Belka żelbetowa poz. 1.5 z ręcznym układaniem betonu B15

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy do 12mm

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych - strzemiona o średnicy do 6mm

9. Roboty wykończeniowe

CPV 45211000-9

9.1. Piwnice

CPV 45211000-9

Drzwi piwniczne deskowe pełne

Obsadzenie wyciorów kominowych w ścianach

Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie

Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie

Zeskrobanie i zmycie starej farby sufity

Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych sufitów

Zeskrobanie i zmycie starej farby ściany stare

Uzupełnienie- wymiana tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej

Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian

Dwukrotne ręczne malowanie farbą wapienną ścian

Posadzki cementowe zatarte na gładko, grubości 25mm - po wymienikowni

Uzupełnienie miejscowe posadzki cementowej z zatarciem na gładko

9.2. Parter

CPV 45211000-9

Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach

Obsadzenie rozet pod piece węglowe w ścianach

Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich kolor

Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane

Ługowanie farby z tynków ścian

Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany stare

Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m² na ścianach

Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku

Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża

Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wymiarach 20x20cm (metoda zwykła)

Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian kolor

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne D3 90x200 wejściowe wew. szt 11

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,, fabrycznie wykończone szklone D4 80x200 szt 18

Skrzydła drzwiowe , fabrycznie wykończone szklone łazienkowe z kratką nawiewną D5 80x200 szt 8

Skrzydła drzwiowe , fabrycznie wykończone szklone łazienkowe z kratką nawiewną D6 90x200 szt 4

Założenie okuć drzwiowych - klamki z szyldami

Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszanym

Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji stropu

Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej gr 5cm układanymi na sucho na ruszcie sufitu podwieszonego

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi na biało wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem
Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa łazienki
Izolacje z płyt styropianowych podposadzkowych gr 4cm poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho - jednowarstwowe
Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko
Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm
Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową
Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą
Posadzki z paneli podłogowych

9.3. Piętro

CPV 45211000-9

Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania
Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach
Obsadzenie rozet pod piece węglowe w ścianach
Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane
Zeskrobanie i zmycie starej farby - ściany stare
Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m² na ścianach
Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku
Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża
Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wymiarach 20x20cm (metoda zwykła)
Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian kolor
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodzielne wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone pełne D3 90x200 wejściowe wew. szt 11
Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone szklone D4 80x200 szt 18
Skrzydła drzwiowe, fabrycznie wykończone szklone łazienkowe z kratką nawiewną D5 80x200 szt 11
Założenie okuć drzwiowych - klamki z szylkami
Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi GKF na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD pojedynczym podwieszonym
Izolacja z folii polietylenowej przymocowanej do konstrukcji stropu
Izolacje poziome płytami z wełny mineralnej gr 5cm układanymi na sucho na ruszcie sufitu podwieszonego
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi na biało wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem
Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej - pozioma podposadzkowa łazienki

Izolacje z płyt styropianowych podposadzkowych gr 4cm poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho - jednowarstwowe

Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko

Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm

Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową

Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą

Posadzki z paneli podłogowych

9.4. II piętro

CPV 45211000-9

Tynki zwykłe kategorii III stropów i podciągów wykonywane ręcznie

Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie

Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach

Obsadzenie rozet pod piece węglowe w ścianach

Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane

Licowanie ścian płytkami na klej - płytki o wymiarach 20x20cm (metoda zwykła)

Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko

Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm

Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową

Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wymiarach 20x20cm układane metodą zwykłą

Posadzki z paneli podłogowych

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, jednodelne wewnętrzne, fabrycznie wykończone pełne D3 90x200 wejściowe wew. szt 11

Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne,, fabrycznie wykończone szklone D4 80x200 szt 18

Skrzydła drzwiowe , fabrycznie wykończone szklone łazienkowe z kratką nawiewną D5 80x200 szt 11

Założenie okuć drzwiowych - klamki z szyldami

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania

Malowanie farbami emulsyjnymi kolor wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie

9.5. Klatki schodowe

CPV 45211000-9

Tynki zwykłe kategorii III biegów klatek schodowych

Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi kolor wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania

Okładziny schodów i podestów z płytek GRES antypoślizgowych na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm

Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek, cokolik o wysokości 10cm

Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie do 14kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu

Okładziny schodów z zaprawy cementowej - stopnie bez profilu zatarte na gładko, grubości 25mm

10. Stolarka zew.

CPV 45211000-9

Wykucie z muru drzwi zew.

Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach drewnianych

Wykucie z muru ościeżnic okiennych piwnicznych

Wykucie z muru ościeżnic okiennych strychowych

Wykucie z muru ościeżnic okiennych

Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko

Rozbiórka podokienników z blachy nie nadającej się do użytku

Przewóz samochodem skrzyniowym o ładowności od 6,1 - 9,0t materiałów sztucznych drewnianych z demontaży; załadowanie i wyładowanie ręczne, odl. przewozu do 5km

Podmurowanie pod okna w otworach drzwiowych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod belki nadprożowe

Przygotowanie otworów w ścianach murowanych grubości 1,5c na okna

Ułożenie nadproży prefabrykowanych pod okna

Zamurować otworów okiennych ponad belkami nadprożowymi w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej

Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie

Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego

Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości

Opłata wysypisko

Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180mm

Umocowanie siatki tynkarskiej Rabbita na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane

Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach

Przesklepienia otworów w ścianach z cegieł - podbicie nadproży

Zamurować otworu okiennego w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej

Okna otwierane stalowe w ścianach z cegieł - okienka piwniczne 120x60

Szklenie ram metalowych i żelbetowych na kit podwójny, szkłem płaskim zbrojonym grubości 6-7mm

Okna z tworzyw sztucznych 120x150 dwudzielne , uchylno rozwieralne

Spadki podokienne wew. piwnice z zaprawy cementowej

Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy

Osadzenie podokienników prefabrykowanych w ścianach murowanych

Ościeżnice drewniane zew. Dz 120x220 szt 2

Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne wykończone Dz 120x220 szt 2
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 15cm zew.
Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach o szerokości do 25cm wew.

11. Elewacja

CPV 45211000-9

Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m
Osłony okien folią polietylenową
Demontaż rurociągów stalowych średnicy 40-50mm
Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 20mm łączonego przez spawanie
Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych
Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - obramienia drzwi zew.
Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 50cm na murach po skuciach
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 10cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki mineralnej - docieplenie ścian z cegły
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 3cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - docieplenie ościeży o szerokości do 30cm z cegły
Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej - podokienniki zew.
Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe - cokoły
Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 3mm na ścianach płaskich cokoły
Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy
Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe
Nakłady robocizny= 3920,427665 r-g (poz. 429, 430, 431, 435, 436, 437, 438, 439, 441)
Skład zespołu roboczego= 5
Współczynnik przestoju= 0,84

12. Roboty zew. przy budynku

CPV 45211000-9

12.1. Rozebranie schodów zew.

CPV 45211000-9

Rozbiórka betonowych czapek murów schodów
Rozebranie murów zew. schodów powyżej terenu
Burzenie przy użyciu młotów pneumatycznych schodów zew.
Rozebranie podsypki gruzowej pod schodami
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie

Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego

Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości

Oplata wysypisko

12.2. Opaska przy budynku

CPV 45211000-9

Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem

Opaska o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm

Chodniki o nawierzchni żwirowej o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 5cm grubości warstwy

12.3. Schody zew. i pochylnie

CPV 45211000-9

Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km - koparki o pojemności łyżki 0,40m³, grunt kategorii IV

Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych schodów i pochylni B15

Ściany betonowe grubości 20cm proste z ręcznym układaniem betonu B15

Podkłady murarskie z gruzu na podłożu gruntowym

Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek

Izolacja przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej

Płyty fundamentowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu B15

Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu B15

Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych

Izolacje z płyt styropianowych gr 4cm FS20 poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho - jednowarstwowo

Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm zatarte na gładko

Warstwy wyrównawcze pod posadzki - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm

Dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową

Okładziny schodów i pochylni z płytek GRES mrozoodporny antypoślizgowych na zaprawach klejowych o grubości warstwy 4mm

Balustrady stalowe pochylni dla niepełnosprawnych

Balustrady schodowe prętowe wypełnione o masie do 14kg osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu

13. Zagospodarowanie terenu

CPV 45211000-9

13.1. Dojazd z placem manewrowym

CPV 45211000-9

Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem

Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 20x30cm, na podsypce piaskowej

Rozebranie ław z betonu pod krawężniki

Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV

Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości powyżej 20cm

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m³, grunt kat.IV

Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV

Opłata składowanie urobku z korytowania

Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV

Dolna warstwa placu manewrowego z nawierzchni z gruzu pozyskanego z rozbiórek o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm

Dolna warstwa jezdni z nawierzchni z gruzu pozyskanego o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy

Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm

Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 8cm grubości warstwy

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce piaskowej

Rowki w gruncie kat. III-IV o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe
Ława betonowa z oporem pod krawężniki B15

Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40m

Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce piaskowej

Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie krawężników na łukach

Przestawianie krawężników betonowych wystających o wymiarach 20x30cm na podsypce cementowo-piaskowej - wjazd z ulicy

13.2. Chodniki

CPV 45211000-9

Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV

Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m³, grunt kat.IV

Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kat.III-IV

Opłata składowanie urobku z korytowania

Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV

Dolna warstwa chodników z nawierzchni z gruzu pozyskanego z rozbiórek o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm

Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm

Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce piaskowej

Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem

13.3. Inne

CPV 45211000-9

Śmietnik

14. Ogrodzenie od strony zakładu

CPV 45211000-9

Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych

Ogrodzenie z siatki na słupkach o rozstawie 2,1m z rur stalowych o średnicy 70mm o wysokości siatki 1,5m.

1.4 Określenia podstawowe

1.4.1 Dziennik budowy

- opatrzony pieczęcią Zamawiającego zeszyt, z ponumerowanymi stronami, służący do notowania zdarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inżynierem, Wykonawcą i Projektantem.

1.4.2 Inżynier

- osoba prawna lub fizyczna, w tym również pracownik Zamawiającego, wyznaczona przez Zamawiającego do reprezentowania jego interesów przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, zasadami wiedzy technicznej oraz postanowieniami warunków umowy (w rozumieniu art. 27 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane -Inżynierem określa się Inspektora Nadzoru - koordynatora).

1.4.3 Kierownik budowy

- osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu.

1.4.4 Kosztorys ślepy

- wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar) w kolejności technologicznej ich wykonania

1.4.5 Materiały

- wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót zgodnie z dokumentacją projektową specyfikacjami technicznymi, zaakceptowane przez Inżyniera

1.4.6 Odpowiednia zgodność

- zgodność wykonanych robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony - z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych,

1.4.7 Polecenie Inżyniera

- wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez inżyniera, w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy,

1.4.8 Projektant

- uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej.

1.4.9 Rysunki i opisy techniczne

- część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem robót.
- w części opisowej podane są cechy obiektu nie widoczne w części rysunkowej, oraz podane są wymagania dotyczące parametrów technicznych, wymagania wytrzymałościowe, poleceni producenci elementów i urządzeń

1.4.10 Zadanie budowlane

- część przedsięwzięcia budowlanego, stanowiąca oddzielną całość konstrukcyjną lub technologiczną, zdolna do samodzielnego spełnienia przewidywanych funkcji techniczno budowlanych,

1.4.11 Księga obmiaru

- akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ew, dodatkowych załączników. Wpisy w księdze obmiaru podlegają potwierdzeniu przez Inżyniera

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość, metody wykonywania robót i powinien przestrzegać i spełniać wymagania rysunków, opisów technicznych, specyfikacji i instrukcji wydanych przez Inżyniera. Wykonawca powinien przygotować i przedstawić technologię wykonania do akceptacji Inżyniera, która precyzuje podejście budowlane do każdego elementu Robót.

1.5.1 Dokumentacja Projektowa

Roboty budowlane objęte niniejszą specyfikacją winne być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową pod nazwą:

PROJEKT BUDOWLANY
ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU
ADMINISTRACYJNO-LABORATORYJNEGO NA
LOKALE MIESZKALNE – SOCJALNE

Dokumentacja Projektowa - projekt budowlany znajduje się w posiadaniu Zamawiającego (do wglądu).

1.5.2 Przejęcie placu budowy.

Wykonawca będzie przejmował części placu budowy podczas trwania robót w taki sposób, aby mógł on rozpocząć oraz kontynuować realizację robót zgodnie z harmonogramem robót.

1.5.3. Roboty na placu budowy.

Żadne ważne roboty nie mogą być prowadzone bez pisemnej zgody Inżyniera (Inspektora nadzoru). Wykonawca winien z odpowiednim wyprzedzeniem zawiadomić pisemnie Inspektora Nadzoru o rozpoczęciu takich robót tak, aby Inspektor mógł zorganizować odpowiedni nadzór i środki bezpieczeństwa. Wykonawca winien podać listę podstawowego sprzętu, który on i jego podwykonawcy zamierzają użyć, zawierającą jego charakterystykę.

1.5.4 Zabezpieczenie Placu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Placu Budowy oraz Robót poza placem budowy w okresie trwania realizacji Umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego Robót, a w szczególności utrzymać warunki bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalność ich mienia służącego do pracy a także zabezpieczyć Plac Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

- Koszt zabezpieczenia Placu Budowy i Robót poza placem budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w Cenę Umowną.

1.5.5 Ochrona środowiska w czasie wykonywania Robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia Robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego uwzględniając, lecz nie ograniczając się do poniższej listy

- a). Utrzymywać teren budowy i wykopów w stanie bez wody,
- b). Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania. Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:
 - Lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, wykopów i dróg dojazdowych - Środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - 1. Zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi,
 - 2. Zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - 3. Możliwością powstania pożaru.

1.5.6 Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, na terenie baz produkcyjnych, w pomieszczeniach biurowych, mieszkalnych i magazynach oraz maszynach i pojazdach na terenie budowy, Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed

dostępem osób trzecich w miejscach pracy. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty i ubezpieczenia spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

1.5.7 Materiały szkodliwe dla otoczenia,

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, Wszelkie materiały odpadowe użyte robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie Robót, a po zakończeniu Robót ich szkodliwość zanika (np. materiał pylasty) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych w budowania.

Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie okazało się później szkodliwe dla środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.5.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na placu budowy i powiadomić Inżyniera i władze lokalne o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inżyniera i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

1.5.9 Ograniczenie obciążeń osi pojazdów.

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z placu robót

1.5.10 Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Umownej.

1.5.11 Ochrona i utrzymanie Robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę Robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do Robót od Daty Rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia Zakończenia przez Inżyniera. Wykonawca będzie utrzymywać Roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby obiekt lub jego elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego.

Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inżyniera powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

1.5.12 Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inżyniera o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Pochodzenie materiałów

Mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze, oraz certyfikaty zgodności wydane przez producenta.

Preferować należy surowce i produkty krajowe, tak aby ich udział w planowanej inwestycji nie był mniejszy niż 50%.

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów.

Wykonawca, zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i przydatność do robót i były dostępne do kontroli przez Inżyniera.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inżynierem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

2.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli rysunki lub opis techniczny przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Inżyniera o

swoim zamiarze, co najmniej 3 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inżyniera. Wybrany i zaakceptowany materiał nie może być później zmieniany bez zgody Inżyniera.

3. Wymagania w zakresie właściwości materiałów i wytyczne wykonawstwa-

NORMY BRANŻOWE I WYTYCZNE WYKONASTWA

PN-86/B02480	Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.
PN-81/B-03020	Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-83/B- 03010	Ściany oporowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-76/B-03001	Konstrukcje i podłoża budowli . Ogólne zasady obliczeń.
PN-68/B-06050	Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania badań przy odbiorze
PN-64/B-03003	Mury z kamienia naturalnego. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03002:1999	Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie
PN-B-11202:1996	Materiały kamienne. Elementy kamienne płyty posadzkowe zewnętrzne i wewnętrzne.
PN-B-11205:1996	Materiały kamienne. Elementy kamienne stopnie monolityczne i okładzina stopni.
PN-B-12008	Wyroby budowlane ceramiczne Cegły klinkierowe budowlane.
PN-B-12030	Wyroby budowlane ceramiczne i silikatowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
PN-B-12050	Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły budowlane.
PN-B-12051	Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły modularne
PN-B-12055	Wyroby budowlane ceramiczne Pustaki ścienne modularne.
PN-B-12057	Wyroby budowlane ceramiczne. Pustaki do ścian działowych.
PN-EN ISO 6946:1999	Komponenty budowlane i elementy budynku. Opór cieplny i współczynnik przenikania ciepła. Metoda obliczania.
PN-87/B-02151.02	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach. Dopuszczalne wartości poziomu dźwięku w pomieszczeniach.
PN-81/B-03150/00.	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Obliczenia statyczne i projektowanie - Postanowienia ogólne.
PN-81/B-03150/01.	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Obliczenia statyczne i projektowanie – Materiały.
PN-81/B-03150/02.	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Obliczenia statyczne i projektowanie - Konstrukcje.
PN-81/B-03150/03.	Konstrukcje z drewna i materiałów drewnopochodnych - Obliczenia statyczne i projektowanie - Złącza.
PN-90/B-03200	Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie
PN-B-03215:1998	Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie.
PN-ISO 3443-5:1994	Konstrukcje budowlane. Tolerancje w budownictwie.
PN-64/B-03220	Konstrukcje aluminiowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.
PN-B-03264:2002/Apl:2004	Konstrukcje betonowe.
PN-86/B-03301	Konstrukcje zespolone stalowo-betonowe. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-82/B-01801	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania.
PN-88/B-01041	Rysunek konstrukcyjny budowlany. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone.
PN-B-01042:1999	Rysunek konstrukcyjny budowlany. Konstrukcje drewniane.
PN-82/B-02000	Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości.
PN-82/B-02001	Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
PN-82/B-02003	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Podstawowe obciążenia technologiczne i montażowe.
PN-82/B-02004	Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne. Obciążenia pojazdami.
PN-80/B-02010	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie śniegiem.
PN-77/B-02011	Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenie wiatrem.
PN-70/B-10100	Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze. Zmiany 1 BI 11-12/72 poz. 139.
PN-65/B-10101	Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-75/B-10121	Okładziny z płytek ściennych ceramicznych szkliwionych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-72/B-10122	Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze. Zmiany 1 BI 5/77 poz. 34.
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Wymagania i badania przy odbiorze. Zmiany 1 DZ 21/73 poz. 61.
PN-B-19401:1996	Płyty gipsowe dźwiękochłonne, dekoracyjne i wentylacyjne.
PN-90/B-92210	Elementy i segmenty ścienne aluminiowe. Drzwi i segmenty z drzwiami szklone, klasy 0 OT. Ogólne wymagania i badania.
PN-89/B - 10425	Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania techniczne i badania przy odbiorze. Zmiany 1 BI 5/92 poz. 22.
PN-B-76002:1996	Wentylacja. Połączenia urządzeń, przewodów i kształtek wentylacyjnych blaszanych.
PN-86/M-40142	Elementy przewodu dymowego domowych urządzeń grzewczych.
PN-89/B-01022	Schody stałe. Określenia i podział.
PN-62/B-10144	Posadzki z betonu i zaprawy cementowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-63/B-10145	Posadzki z płytek kamionkowych (terakotowych) klinkierowych i lastrykowych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-72/B-06190.	Roboty kamieniarskie. Okładzina kamienna. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.
PN-61/B-10245	Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze. Zmiany 1 BI 3/71 poz. 31; 2 BI 3/83 poz. 16.
PN-B-27620:1998	Papa asfaltowa na welonie z włókien szklanych.
PN-B-27621:1998	Papa asfaltowa podkładowa na włókninie przeszywanej.
PN-84/B-03230	Lekkie ściany osłonowe i przekrycia dachowe z płyt warstwowych i żebrowych. Obliczenia statyczne i projektowanie Poprawki 1 BI 5-6/89 poz. 45.
PN-70/B-10026	Ściany monolityczne z lekkich betonów z kruszywa mineralnego porowatego. Wymagania i badania.

PN-91/B-10102	Farby do elewacji budynków. Wymagania i badania. Zastąpić część przez PN-C-81913:1998 w zakresie p. 2.1a.
PN-ISO 6240:1998	Właściwości użytkowe w budownictwie. Zawartość i układ norm.
PN-ISO 6241:1994	Normy właściwości użytkowych w budownictwie. Zasady ich opracowywania i czynniki, które powinny być uwzględniane.
PN-85/B-01805	Antykorozyjne zabezpieczenie w budownictwie. Ogólne zasady ochrony.
PN-86/B-01806	Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogólne zasady użytkowania konserwacji i napraw.
PN-89/Z-04021.01	Badania higieniczne. Materiały i wyroby stosowane w budownictwie. Postanowienia ogólne i zakres normy Poprawki 1 B1 1/91 poz. 2.
PN-92/Z-04226.02	Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości poszczególnych substancji szkodliwych dla zdrowia (w ich mieszaninach) w powietrzu pomieszczeń. Oznaczanie par substancji trudno lotnych, wydzielających się z materiałów i wyrobów stosowanych w budownictwie, zawierających bitumy i ich pochodne chlorowane metodą chromatografii gazowej z użyciem kolumn kapilarnych.
PN-73/S-02202	Przepusty. Podział, nazwy i określenia.
PN-57/S-06100	Drogi samochodowe. Nawierzchnie z kostki kamiennej. Warunki techniczne.
PN-57/S-06101	Drogi samochodowe. Nawierzchnie z brukowca. Warunki techniczne.
PN-B-01080	Kamień dla budownictwa i drogownictwa. Klasyfikacja i zastosowanie.
PN-B-06050:1999	Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
BN-62/6716-04	Kamień dla budownictwa i drogownictwa. Bloki surowe.
BN-66/6775-01	Elementy kamienne. Krawężniki uliczne, mostowe i drogowe.
PN-B-06250	Beton zwykły.
PN-B-06712	Kruszywa mineralne do betonu zwykłego.
BN-80/6775-03/04	Prefabrykaty budowlane z betonu. Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe.
BN-68/8931-01	Drogi samochodowe. Oznaczenie wskaźnika piaskowego.
BN-68/8931-04	Drogi samochodowe. Pomiar równości nawierzchni planografem i łątą.
PN-B-04481	Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.
PN-B-11111:1996	Kruszywa mineralne. Kruszywa naturalne do nawierzchni drogowych. Żwir i mieszanka.

4 Sprzęt.

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

5 Transport

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów, gruzu i sprzętu na i z terenu budowy.

6. Wykonanie robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie Robót zgodnie z umową.

7. Kontrola jakości robót.

Kontrola końcowa – odbiór uporządkowanego placu po wyburzonym obiekcie.

8. Obmiar robót

Poszczególne jednostki obmiarowe i ilości elementów podane są w "PRZEDMIARZE ROBÓT", który stanowi odrębne opracowanie.

9. Odbiór robót

Przy odbiorze częściowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie wykonywania robót
 - dziennik budowy
 - dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- odbiór częściowy polega na sprawdzeniu zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, użycia właściwych materiałów, prawidłowości oraz zgodności z wymaganiami określonymi w pkt. 5. S.T.
Odbiór częściowy dotyczy robót zanikających.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące materiały:

- dokumenty jak przy odbiorze częściowym
- protokoły wszystkich odbiorów częściowych
- protokół wszystkich prób i badań wykonanych zgodnie z pkt. 3. S.T.
- świadectwa jakości i certyfikaty wydane przez dostawców materiałów i urządzeń

Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:

- zgodność wykonania z dokumentacją projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku budowy dotyczącymi zmian i odstępstw od dokumentacji technicznej
- protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczących usunięcia usterek
- aktualność dokumentacji projektowej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia
- protokoły z przeprowadzonych prób i badań

10. UWAGA KOŃCOWA

Niniejsza specyfikacja nie stanowi podstawy do sporządzenia oferty na wykonanie projektowanych instalacji sanitarnych związanych ze zmianą sposobu użytkowania budynku administracyjno-laboratoryjnego na lokale mieszkalne – socjalne.
W celu sporządzenia oferty potencjalny Wykonawca musi zapoznać się z projektem instalacji sanitarnych, oraz z przedmiarem robót na projektowane instalacje sanitarne.

Autor Opracowania
Mgr inż. Zdzisław Zwierzchowski – projektant.

.....
