

Egz.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ARCHITEKTURA ZAGOSPODAROWANIE TERENU

OBIEKT BUDOWLANY:

BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO
W KRASNYMSTAWIE

INWESTOR:

Powiat Krasnostawski

ADRES INWESTYCJI:

ul. Sobieskiego 3
22-300 Krasnystaw
dz. nr ewid. 2063/18

NAZWA OPRACOWANIA:

ADAPTACJA POMIESZCZEŃ BUDYNKU STAROSTWA
POWIATOWEGO W KRASNYMSTAWIE NA POTRZEBY
ZWIĄZANE Z PROWADZENIEM POWIATOWEGO ZASOBU
GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

OPRACOWAŁ;

mgr inż. Krzysztof Grabiec
nr upr. bud.1108/CH/93
Biuro Inżynierskie Projektowo – Usługowe
ul. Piłsudskiego 1, Sobieskiego 19A
22-300 Krasnystaw

Krasnystaw sierpień 2008r.

1. CZĘŚĆ BUDOWLANA

1.1. Wymagania ogólne

1.1.1. Obowiązki Inwestora

- Przekazanie dokumentacji - Inwestor przekazuje wykonawcy 2 egzemplarze dokumentacji projektowej, oraz dziennik budowy.
- Przekazanie placu budowy - Inwestor przekazuje plac budowy we fragmentach i w czasie przedstawionym przez Wykonawcę i zaakceptowanym przez Inwestora projektu zagospodarowania placu budowy i programu realizacji inwestycji.
- Ustanowienie Kierownika budowy, kierownika robót.
- Zawiadomienie właściwych organów: Inwestor Powiat Krasnostawski powiadamia Powiatowego Inspektora Nadzoru budowlanego w Krasnymstawie, oraz projektanta - Biuro Inżynierskie Projektowo – Usługowe w Krasnymstawie, co najmniej na 7 dni przed rozpoczęciem robót dołączając oświadczenie kierownika budowy i Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o przejęciu obowiązków j. w.
- Ze względu na specyfikę obiektu: Inwestor musi zabezpieczyć teren budowy, wydzielić trasy wyjazdów z garaży samochodów strażackich /obiektu sąsiadującego/, zabezpieczyć sprzęt i wyposażenie straży.
- Zawiadomienie Zarządu Dróg o prowadzeniu prac w bezpośrednim sąsiedztwie z pasem drogowym.

1.1.2. Obowiązki Wykonawcy

Opracowanie projektu zagospodarowania placu budowy, projektu organizacji i zabezpieczenia robót w czasie trwania budowy. Stosownie do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego i osób zatrudnionych na terenie budowy, Wykonawca instaluje tymczasowe urządzenia zabezpieczające oraz harmonogram i terminarz wykonania robót - zaakceptowany przez Inwestora.

Przejęcie placu budowy, zabezpieczenie i oznakowanie zgodnie z wymogami prawa budowlanego. Treść tablic i miejsce ustawienia należy uzgodnić z inwestorem. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utrzymanie placu budowy, od momentu przejęcia placu budowy do odbioru końcowego. W miarę postępu robót, plac budowy powinien być porządkowany, usuwane zbędne materiały, sprzęt i zanieczyszczenia.

Zorganizowanie terenu budowy

Wytyczenie geodezyjne obiektów w terenie, ochrona przyjętych punktów i poziomów odniesienia wykonanie niwelacji terenu ; z wykonaniem odwodnień budynku, zabezpieczenie dostawy mediów.

Ochrona środowiska na placu budowy i poza jego obrębem powinna polegać na zabezpieczeniach przed:

- A) Zanieczyszczeniem gleby przed szkodliwymi substancjami, a w szczególności: paliwem, olejem, chemikaliami.
- B) Zanieczyszczeniem powietrza gazami i pyłami.
- C) Możliwością powstania pożaru.
- D) Niszczeniem drzewostanu na terenie budowy i na terenie przyległym.

Ochrona istniejących urządzeń podziemnych i naziemnych. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć wszelkie sieci i instalacje przed uszkodzeniem.

Pełna odpowiedzialność za opiekę nad wykonywanymi robotami, materiałami, oraz sprzętem znajdującym się na placu budowy (od przejęcia placu do odbioru końcowego robót).

Odpowiedzialność za wszelkie zniszczenia i uszkodzenia własności publicznej i prywatnej.

W przypadku natrafienia w czasie wykopów na przedmioty mogące mieć wartość zabytkową lub archeologiczną Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć te przedmioty, przerwać roboty i niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Inwestora, projektanta i władze konserwatorskie.

Wznowić roboty stosownie do dalszych decyzji.

Zapewnienie zatrudnionym na budowie pracownikom odpowiedniego zaplecza socjalno-sanitarnego, nie dopuszczać do pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia.

1.1.3. Materiały i sprzęt

- Materiały stosowane do wykonywania robót powinny być zgodne z dokumentacją projektową i obowiązującymi normami, posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia do użycia, oraz akceptację inspektora nadzoru.
- Przechowywanie i składowanie materiałów - w sposób zapewniający ich właściwą jakość i przydatność do robót.
- Składanie materiałów wg. asortymentu z zachowaniem wymogów bezpieczeństwa i umożliwieniem pobrania reprezentatywnych próbek.
- Sprzęt stosowany do wykonywania robót powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej, PN i warunkach technicznych i S.T. Dobór sprzętu wymaga akceptacji Inwestora.

1.1.4. Transport

Dobór środków transportu, wymaga akceptacji Inwestora. Każdorazowo powinny posiadać odpowiednie wyposażenie stosownie do przewożonego ładunku, stosując się do ograniczeń obciążeń osi pojazdów.

1.1.5. Wykonywanie robót

Wszystkie roboty objęte umową powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami, dokumentacją projektową, udzielonymi pozwoleniami na budowę, a także wymaganiami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót wyszczególnionych w ślepym kosztorysie. Odpowiedzialność za jakość wykonywania wszystkich rodzajów robót wchodzących w skład zadania w całości ponosi Wykonawca.

Wykonawca ustanawia Kierownika budowy posiadającego odpowiednie przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do kierowania robotami budowlanymi.

1.1.6. Dokumenty budowy

W trakcie realizacji Kontraktu Wykonawca jest zobowiązany prowadzić, przechowywać i zabezpieczyć następujące dokumenty budowy:

- dziennik budowy,
- księgę obmiarów,
- dokumenty badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- atestów jakościowych wbudowanych elementów konstrukcyjnych,
- dokumenty pomiarów cech geometrycznych,
- protokołów odbiorów robót,

Pomiary i wyniki badań powinny być prowadzone na odpowiednich formularzach, podpisywanych przez Inwestora i Wykonawcę. Dziennik budowy powinien być prowadzony ściśle wg. wymogów obowiązującego Prawa Budowlanego, przez Kierownika budowy.

Prawo do dokonywania zapisów w dzienniku budowy oprócz Kierownika i inspektora nadzoru inwestorskiego przysługuje także:

- przedstawicielom państwowego nadzoru budowlanego,
- autorowi projektu,
- osobom wchodzącym w skład personelu wykonawczego - tylko w zakresie bezpieczeństwa wykonywania robót budowlanych.

Księga obmiaru jest dokumentem budowy, w którym dokonuje się okresowych wyliczeń i zestawień wykonanych robót w układzie asortymentowym zgodnie z kosztorysem ślepym. Księgę obmiaru prowadzi Kierownik budowy, a pisemne potwierdzenie obmiarów przez Inwestora stanowią podstawę do obliczeń.

1.1.7. Kontrola jakości robót

Za jakość wykonywanych robót oraz zastosowanych elementów i materiałów - odpowiedzialny jest Wykonawca robót. W zakresie jego obowiązków przed przejęciem terenu budowy jest opracowanie i przedstawienie do akceptacji Inwestora projektu organizacji robót zawierającego: możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne oraz zamierzony sposób wykonania robót zgodnie z projektem i sztuką budowlaną. Projekt organizacji robót powinien zawierać:

- terminy i sposób prowadzenia robót,
- organizację ruchu na budowie,
- oznakowanie placu budowy (zgodnie z BHP),
- wykaz maszyn i urządzeń oraz ich charakterystykę,
- wykaz środków transportu,
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych robót,
- wykaz zespołów roboczych z podaniem ich kwalifikacji i przygotowania praktycznego,
- opis sposobu i procedury kontroli wewnętrznej dostarczanych na budowę materiałów,
- sprawdzania i cechowania sprzętu podczas prowadzenia robót,
- sposób postępowania z materiałami nie odpowiadającymi wymaganiom.

W zakresie jakości materiałów Wykonawca ma obowiązek :

- wyegzekwować od dostawcy materiały odpowiedniej jakości,
- przestrzegać warunków transportu i przechowywania materiałów dla zachowania odpowiedniej ich jakości,
- określić i uzgodnić warunki dostaw dla rytmiczności robót,
- prowadzić bieżące kontrole jakości otrzymywanych materiałów,

wszystkie roboty i materiały powinny być zgodne z projektem lub ich zmiana uzgodniona z projektantem.

Badania kontrolne - mogą być przeprowadzone w przypadku zakwestionowania przez Inwestora wyników badań jako niewiarygodnych. Koszty obciążają Inwestora jeśli wyniki potwierdzają się i spełniają wymogi PN. W przeciwnym wypadku koszty ponosi Wykonawca.

1.1.8. Obmiar robót

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu faktycznie wykonanych robót i wbudowanych materiałów. Obmiar robót wykonuje Wykonawca i wyniki zamieszcza w księdze obmiarów. Obmiar obejmuje roboty zawarte w kontrakcie oraz roboty dodatkowe. Roboty są podane w jednostkach zgodnych z kosztorysem ślepym.

Obmiar powinien być wykonany w sposób jednoznaczny i zrozumiały, dla robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania , dla robót zakrywanych - przed ich zakryciem. Obmiary skomplikowanych powierzchni i kubatur powinny być uzupełnione szkicami w księdze obmiarów lub dołączone do niej w formie załącznika.

1.1.9. Odbiór robót

Celem odbioru jest sprawdzenie zgodności wykonania robót z umową oraz określenie ich wartości technicznej .

Odbiór robót zanikających - jest to ocena ilości i jakości robót, które po zakończeniu podlegają zakryciu, przed ich zakryciem, lub po zakończeniu robót , które w dalszym procesie realizacji zanikają.

Odbiory częściowe - jest to ocena ilości i jakości, które stanowią zakończony element całego zadania, wyszczególniony w harmonogramie robót.

Odbiór końcowy - jest to ocena ilości i jakości całości wykonanych robót wchodzących w zakres zadania budowlanego oraz końcowe rozliczenie finansowe.

Odbiór ostateczny - (pogwarancyjny) - jest to ocena zachowania wymaganej jakości poszczególnych elementów robót w okresie gwarancyjnym oraz prac związanych z usuwaniem wad ujawnionych w tym okresie.

1.1.10. Dokumenty do odbioru robót

Do odbiorów częściowych i do odbioru końcowego Wykonawca przygotowuje następujące dokumenty:

- Dokumentację projektową
- Receptury i ustalenia technologiczne
- Dziennik budowy i księgi obmiaru
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych
- Atesty jakościowe wbudowanych elementów konstrukcyjnych
- Ocenę stanu faktycznego - sporządzoną na podstawie wyników badań i pomiarów załączonych do dokumentów odbioru oraz oględzin podczas odbioru
- Sprawozdanie techniczne
- Dokumentację powykonawczą
- Operat kalkulacyjny

Sprawozdanie techniczne powinno zawierać:

przedmiot, zakres i lokalizację wykonanych robót,
zestawienie zmian wprowadzonych do pierwotnej, zatwierdzonej dokumentacji projektowej,
oraz formalną zgodę Inwestora na dokonywane zmiany,
uwagi dotyczące warunków realizacji robót,
datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

1.1.11. Tok postępowania przy odbiorze

Roboty do odbioru Wykonawca zgłasza zapisem w Dzienniku budowy i jednocześnie przekazuje Inwestorowi kalkulację kosztową w zakresie zgłoszonych robót przy odbiorach częściowych i kompletny operat kalkulacyjny (kończącą kalkulacją kosztów) przy odbiorze końcowym.

Odbioru końcowego dokonuje komisja powołana przez Inwestora. Ilość i jakość zakończonych robót komisja stwierdza na podstawie operatu kalkulacyjnego oraz oceny stanu faktycznego i oceny wizualnej. Komisja stwierdza zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową oraz z protokołami dotyczącymi wprowadzanych zmian.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję nieznacznych odstępstw od dokumentacji projektowej w granicach tolerancji i nie mających większego wpływu na cechy eksploatacyjne - dokonuje się odbioru.

W przypadku stwierdzenia większych odstępstw, mających wpływ na cechy eksploatacyjne dokonuje się potrąceń jak za wady trwałe.

Jeśli Komisja stwierdzi, że jakość robót znacznie odbiega od wymaganej w dokumentacji projektowej - to roboty te wyłącza z odbioru.

Rozliczenie robót następuje na zasadach określonych w Umowie i w Harmonogramie rzeczowo-finansowym. Roboty dodatkowe zaakceptowane formalnie w odpowiednich protokołach, rozliczane są na podstawie ilości wykonanych faktycznie robót i ceny jednostkowej określonej dla poszczególnych rodzajów robót w kosztorysie. Cechy obejmują wszystkie czynności konieczne do prawidłowego wykonania robót.

1.2. Roboty rozbiórkowe

1.2.1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z rozbiórką, elementów budynku i zagospodarowania terenu stanowiącym mienie Powiatu Krasnostawskiego w miejscowości Krasnystaw. Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót.

Zakres robót

- Roboty rozbiórkowe;
- rozbiórka stolarki okiennej i drzwi,
- rozbiórka obróbek rynien i rur spustowych,
- rozbiórka odwodnień, schodów betonowych,
- rozbiórka ścianek z luxferów,
- rozbiórka posadzek parteru przeznaczonych do wymiany
- rozbiórka ścianek działowych w skrzydle „B”,
- rozbiórka urządzeń byłego zaplecza kuchni,
- rozbiórka zniszczonego pokrycia dachowego.

ilości wg. Przedmiaru robót.

Materiały pochodzące z rozbiórki

Gruz ceglany, gruz betonowy, elementy drewniane, stalowe, szklane, papa.

Sprzęt

Łomy, kilofy, oskardy, młoty, łopaty, szufle, wiadra, taczki, piły do metalu , młoty udarowe.

Transport

Samochód wywrotka, ładowarka mechaniczna. Odwiezienie i gruzu na odpowiednie składowiska. Nie należy używać gruzu do ponownego zużycia w podłożu posadzek.

1.2.6. Wykonanie robót

Prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie, Przed rozbiórką ścianek, urządzeń upewnić się czy nie ma elementów pod napięciem.

Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu kompletności dokonanej rozbiórki i sprawdzeniu braku zagrożeń na miejscu.

Jednostka obmiaru

rozbieranych konstrukcji betonowych, żelbetowych, (m³). Długości (mb), waga (kg) – elementy stalowe., pokrycie, ścianki (m²).

Odbiór robót

Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy.

Podstawa płatności

Zapisane w dzienniku budowy - po odbiorze robót.

Przepisy związane

Szczegółowe przepisy z zakresu warunków BHP przy robotach rozbiórkowych - Rozp. Min. Bud. i Przemysłu Mat. Bud. z dnia 28.03.72 - Dz. U. Nr. 13 poz. 93 z późniejszymi zmianami.

1.4. Roboty konstrukcyjne**1.3.1. Przedmiot**

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót w zakresie konstrukcji żelbetowych w budynku stanowiącym mienie Powiatu Krasnostawskiego w miejscowości Krasnystaw. Specyfikacja techniczna Specyfikacja Techniczna stanowi dokument pomocniczy przy realizacji i odbiorze robót.

1.3.2. Zakres robót

- wykonanie elementów konstrukcyjnych nadproży w nowych przejściach komunikacyjnych skrzydła „B”,

1.3.3. Materiały

- stal kl. A-O, A-III.
- farba ftalowa przeciwrzeczna.

1.3.4. Sprzęt

poziomice, szczotki stalowe, pędzle, (*sprzęt prosty*), spawarki, gwintownice, rusztowania systemowe, wciągarki, żuraw samojezdny (*sprzęt specjalistyczny*)

1.3.5. Transport

Samochód ciężarowy, rozładunek ręczny, transport ręczny.

1.3.6. Wykonanie robót

Wykonanie elementów konstrukcji budynku – nadproży należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, zabezpieczeniami.

- Wykonanie nadproży w nowych przejściach komunikacyjnych budynku,
- Zabezpieczenia antykorozyjne elementów stalowych (czyszczenie, gruntowanie, malowanie nawierzchniowe).

1.3.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie prawidłowości wykonania konstrukcji w trakcie odbiorów częściowych przed zakryciem, sprawdzenie jakości materiałów i elementów, zachowanie zaleceń technologicznych i zgodności z projektem.

1.3.8. Jednostka obmiaru

długości, typy, ilość i jakość elementów wbudowywanych

1.3.9. Odbiór

Odbiór końcowy, po odbiorach częściowych

1.3.10. Podstawa płatności

Po obmiarach i po sprawdzeniu zapisów w dzienniku budowy

1.3.11. Przepisy związane

PN- 84/B- 03264 - Konstrukcje betonowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowe

1.4. Roboty murowe /zamurowania otworów, wykonanie ścianek działowych, ścianek z pustaków szklanych, wymiana stolarki, termomodernizacja budynku/.

1.4.1. Przedmiot

Przedmiotem specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wymiany stolarki, docieplenia ścian budynku, poddasza, wykonanie zamurowania otworów w ściankach, wykonanie ścianek z pustaków szklanych, wykonanie ścianek z płyt G-K na stelażu przy realizacji zadania adaptacja pomieszczeń budynku Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie na potrzeby związane z prowadzeniem powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowiącym mienie Powiatu Krasnostawskiego w miejscowości Krasnystaw. Specyfikacja Techniczna jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze.

1.4.2. Zakres robót

- demontaż stolarki okiennej i drzwi,
- montaż stolarki z wykonaniem napraw gładzi, podokienników, montaż parapetów,
- wykonanie docieplenia styropianem; ścian, gładzi, cokołów,
- wykonanie docieplenia z wełny celulozowej przestrzeni międzystropowej,
- wykonanie wymiany ścianek z luxferów na pustaki szklane,
- wykonanie zamurowania otworów drzwiowych,
- wykonanie ścianek działowych z płyt G-K z wypełnieniem przestrzeni wełną mineralną.

1.4.3. Materiały

stolarka okienna PCW, drzwi, styropian EFS, polistyren ekstrudowany wełna celulozowa, siatka. wyprawy, zaprawa cementowo-wapienna, płyta G-K, wełna mineralna, bloczki betonu komórkowego, pustaki szklane.

1.4.4. Sprzęt

paca, kielnia, poziomica, łąta kierująca i murarska, warstwomierz narożny, pion i sznur murarski, betoniarka elektryczna, wiadra.

1.4.5. Transport

Samochód ciężarowy, rozładunek ręczny lub mechaniczny, wózek widłowy, taczki, dźwig pionowy lub wciągarka ręczna.

1.4.6. Wykonanie robót

- wykonanie wymiany stolarki okiennej i drzwi,
- wykonanie termomodernizacji budynku,
- wykonanie ścianek,

1.4.7. Kontrola jakości

Sprawdzenie jakości materiałów budowlanych, należy przeprowadzać pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy i innych dokumentów stwierdzających zgodność cech użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z odnoszonymi normami. Sprawdzenie jakości materiałów stosowanych do klejenia styropianu, wypraw elewacyjnych. Sprawdzenie efektu ostatecznego – kontrola największych odchyłek wymiarów ścianek, murów, sprawdzenie wykonania obsadzenia okien, obróbek gładzi, sprawdzenie wykonania termomodernizacji (jakość wykonania).

1.4.8. Jednostka obmiaru

(m³) i uzupełnianego, (m²) ocieplenia, ścianek, (szt. stolarki).

1.4.9. Odbiór

Odbiór dokonuje Inspektor Nadzoru na podstawie odbiorów częściowych, oglądu, wpisów do dziennika budowy i sprawdzeniu z dokumentacją projektową.

1.4.10. Podstawa płatności

Zgodnie z obmiarem (szt, m² i m³), po odbiorach poszczególnych robót .

1.4.11. Przepisy związane

PN-65/B- 14503 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

PN-68/B- 10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze

5. Roboty blacharskie i dekarские

1.5.1. Przedmiot

Przedmiotem są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót blacharskich oraz dekarских w zakresie zadania; adaptacja pomieszczeń budynku Starostwa Powiatowego w Krasnymstawie na potrzeby związane z prowadzeniem powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego stanowiącego mienie Powiatu Krasnostawskiego w miejscowości Krasnystaw. Specyfikacja Techniczna jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót wymienionych:

1.5.2. Zakres

Zakres robót objętych S.T. obejmuje:

- wykonanie demontażu obróbek, rynien i rur spustowych
- wykonanie i montaż rynien i rur spustowych po wykonaniu dociepleń,
- wykonanie nowych obróbek blacharskich pasa podrynnowego, kominów i gzymsów.

=1.5.3. Materiały,

blacha do obróbek grubości 0.55mm. rury i rynny ocynkowane,

1.5.4. Sprzęt

Specjalistyczny sprzęt dekarский: nożyce do cięcia blachy, giętarka do blachy, młotek, poziomice, piony, łaty, drabiny.

1.5.5. Transport

Samochodowy i ręczny

1.5.6. Wykonanie robót

- Rozbiórka obróbek, rur i rynien
- Montaż rur i rynien po wykonaniu ocieplenia budynku. Rynny wykonać z zachowaniem spadków,
- Wykonać obróbki blacharskich.

1.5.7. Kontrola jakości

Polega na sprawdzeniu szczelności pokrycia, prawidłowości wykonania elementów, poziomów i pionów, estetyki wykonania, zachowania szczelin wentylacyjnych, prawidłowości spadków rynien.

1.5.8 Jednostka obmiaru

(m²) pokrycia dachowego, obróbki blacharskiej, ilość zamontowanych elementów systemowych.

1.5.9. Odbiór

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

1.5.10. Podstawa płatności

Za (m2) obróbki blacharskiej, za ilość szt elementów systemowych

1.5.11. Przepisy związane

PN-61/B – 10245 - Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej cynkowej

Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.

1.6. Roboty zagospodarowania terenu – odwodnienia, schody**1.6.1. Przedmiot**

Przedmiotem S.T. są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ziemnych w gruntach III-IV , nawierzchni z kostek betonowych.

Zakres robót

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót ziemnych w czasie prac budowlanych w budynku stanowiącym mienie Powiatu Krasnostawskiego w miejscowości Krasnystaw, wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych kat III. Zakres robót obejmuje:

- niwelacje , wykopy pod warstwy odwodnień ,
odwodnienia przy budynku,
- wywóz nadwyżek ziemi samochodami samowyladowczymi,
- wykonanie podsypek piaskowych,
- wykonanie warstw podbudowy,
- wykonanie nawierzchni z kostek betonowych.
- wykonanie rozbiórek schodów,
- wykonanie podlewek betonowych, okładzin z płytek,

1.6.2. Materiały

beton, piasek, kruszywo łamane, kostka betonowa, płytki betonowe

1.6.3. Sprzęt

Łopaty, kilofy, wiadra, taczki, ubijarka.

1.6.4. Transport

Ręczny i samochodem samowyladowczym

1.6.5. Wykonanie robót

Wykopy należy wykonać jako wykopy otwarte. Metody wykonania robót - ręcznie

Wykopy powinny być dostosowane do głębokości, danych geotechnicznych,

Zagęszczenie warstw podbudowy spełniać wymagania, dotyczące wartości

wskaźnika zagęszczenia (I_s) 0,97- 1,0.

Kontrola jakości

Sprawdzenie wykonania wykopów polega na kontrolowaniu zgodności z wymaganiami określonymi w niniejszej specyfikacji oraz w dokumentacji projektowej. W czasie kontroli szczególną uwagę należy zwrócić na:

- a. sprawdzenie obszaru i głębokości niwelacji terenu,
- b. odwodnienie wykopów w czasie wykonywania robót i po ich zakończeniu,
- c. sprawdzenie zagęszczenia zaprojektowanych warstw,
- d. sprawdzenie wykonania nawierzchni z kostek
- d. sprawdzenie jakości robót betonowych.

Jednostka obmiaru

(m3) wykopu, jego zasypanie , betonu, roboty pomocnicze, (m²) ułożonych nawierzchni.

Odbiór robót

Roboty odbiera Inspektor na podstawie zapisów w dzienniku budowy i odbiorów częściowych, ze sprawdzeniem koordynacji robót

Podstawa płatności

(m3), (m²) - po odbiorze robót

Przepisy związane

PN-68/B-06250 Roboty ziemne budowlane, wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

PN-74/B-02480 Grunty budowane. Podział, nazwy, symbole, określenia

PN-84/S-96023 Konstrukcje drogowe. Podbudowa i nawierzchnia z tłucznia kamiennego.

PN-64/893s-02 Drogi samochodowe. Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie.

OPRACOWAŁ;

mgr inż. Krzysztof Grabiec
nr upr. bud.1108/CH/93
Biuro Inżynierskie Projektowo – Usługowe
ul. Piłsudskiego 1, Sobieskiego 19A
22-300 Krasnystaw