

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU **ROBÓT BUDOWLANYCH**

**Na wykonanie prac związanych z przeniesieniem
Pomnika Nieznanego Żołnierza z Placu Litewskiego
na cmentarz miejski przy ul. Białej w Lublinie**

**45200000-9 - Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych
obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty
w zakresie inżynierii lądowej i wodnej**

45453000-7- Roboty remontowe i renowacyjne

45212351- 1- Pomniki historyczne

45262510- 9- Roboty kamieniarskie

45262600-7 - Różne specjalne roboty budowlane

45442300-0 - Roboty w zakresie ochrony powierzchni

45453100-8 - Roboty renowacyjne

92522000-6 – Usługi ochrony obiektów i budynków historycznych

92522100-7 – Usługi ochrony obiektów historycznych

Nazwa i adres

GMINA LUBLIN

Inwestora

PLAC KRÓLA ŁADYSŁAWA ŁOKIETKA 1

Tytuł, imię i nazwisko

Nr upr. bud.

Podpis

Opracował:

mgr inż. arch. Jacek Ciepliński

2692/Lb/85


mgr inż. architekt
JACEK CIEPLIŃSKI
Jor. bud. 2692/Lb/85

LUBLIN kwiecień 2017 r.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu:

projekt przeniesienia Pomnika Nieznanego Żołnierza z Placu Litewskiego na cmentarz miejski przy ul. Białej w Lublinie

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z przeniesieniem Pomnika Nieznanego Żołnierza z Placu Litewskiego na cmentarz miejski przy ul. Białej w Lublinie

1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

1.4. Informacje o terenie budowy zawierające niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Wynika z ogólnego harmonogramu realizacji zadania.

1.4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Nie występuje. Roboty prowadzone będą na terenie stanowiącym własność Inwestora.

1.4.3. Ochrona środowiska

Nie stawia się wymagań. Roboty remontowe i montażowe nie wpłyną negatywnie na środowisko naturalne, a podniosą walory techniczne i estetyczne obiektu, oraz zapobiegną jego dewastacji.

1.4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Wykonawca winien zatrudniać pracowników przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i ochrony pracy. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inspektorowi Nadzoru w ciągu tygodnia od przekazania placu budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ”.

Podstawowe zasady, których należy przestrzegać podczas prowadzenia robót zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. nr.47 poz. 401).

1.4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Wykonawca zabezpieczy swoim pracownikom pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne (szatnia, jadalnia, umywalnia i ustęp) które powinny spełniać wymogi określone w ogólnych przepisach BHP.

1.4.6. Warunki dotyczące organizacji ruchu

Nie dotyczy.

1.4.7. Ogrodzenie

Wykonawca wygrodzi i oznakuje teren prowadzenia robót

1.4.8. Zaplecze chodników i jezdni

Wykonawca zorganizuje roboty i plac budowy tak, aby nie stwarzać utrudnień w ruchu ludzi i pojazdów.

1.4.9. Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej nie zdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

Nie występują.

2. SPRZĘT

Nie stawia się specjalnych wymagań dotyczących sprzętu i maszyn.

Wykonawca przystępujący do wykonania robót ujętych w niniejszej Specyfikacji powinien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą jakość robót.

3. ŚRODKI TRANSPORTU

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Materiały i elementy pomnika przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu w celu ich zabezpieczenia przed uszkodzeniem lub zniszczeniem.

4. WYKONYWANIE ROBÓT

PRACE ROZBIÓRKOWE

Demontaż istniejącego pomnika pod nadzorem konserwatora dzieł sztuki o przewóz na teren cmentarza przy ul. Białej.

ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZYGOTOWANIEM TERENU POD BUDOWĘ GEODEZYJNE WYTYCZENIE OBIEKTU

Przedmiot SST

W rozdziale omówiono wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z geodezyjnym wytyczeniem obiektu - odtworzeniem osi oraz wyznaczeniem punktów wysokościowych.

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą prowadzenia robót związanych z ustaleniem w terenie osi oraz punktów wysokościowych, zgodnie z Dokumentacją Projektową i obejmują:

- wyznaczenie punktów głównych osi,

- wyznaczenie i utrwalenie reperów roboczych,
- uzupełnienie osi dodatkowymi punktami,
- zastabilizowanie punktów w sposób trwały, ochrona ich przed zniszczeniem oraz oznakowanie w sposób ułatwiający odszukanie i ewentualne odtworzenie.
- wykonanie pomiarów bieżących miarą postępu robót, zgodnie z dokumentacją projektową,

Wykonanie robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zobowiązany jest do odszukania i widocznego oznakowania punktów państwowej osnowy geodezyjnej zlokalizowanej w granicach projektowanych robót. Wykonawca wykona wszelkie pomiary geodezyjne.

Kontrola jakości robót

Kontrolę jakości prac pomiarowych związanych z odtworzeniem trasy i punktów wysokościowych należy prowadzić według ogólnych zasad określonych w instrukcjach i wytycznych GUGiK.

Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót związanych z odtworzeniem osi w terenie jest punkt [pkt].

Odbiór robót

Odbiór robót następuje na podstawie szkiców i dzienników pomiarów geodezyjnych lub protokołu z kontroli geodezyjnej, które Wykonawca przedkłada Inspektorowi.

ROBOTY ZIEMNE

- Zebranie warstwy humusu z terenu objętego opracowaniem
- Wykonanie wykopu fundamentowego
- Wykonanie koryta pod opaskę z kostki granitowej na podbudowie betonowej

Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru wykopów i zasypania wraz z zagęszczeniem pod fundament i opaskę wokół pomnika

Ogólne wymagania dotyczące robót.

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych należy zakończyć wszelkie roboty przygotowawcze. Odsłonięte grunty należy chronić przed dopływem wody. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem wykopów przed zawilgoceniem ponosi Wykonawca. Koszty te należy oszacować na podstawie wizji w terenie, dokumentacji projektowej i przewidzieć w cenie ofertowej.

Kontrola jakości robót

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca powinien sprawdzić prawidłowość wykonania robót pomiarowych i przygotowawczych i prowadzić systematyczne badania kontrolne dostarczając kopie ich wyników do Inspektora. Badania kontrolne należy wykonać w zakresie i z częstotliwością gwarantującą zachowanie wymagań dotyczących jakości robót.

Wyniki badań i pomiarów kontrolnych w czasie wykonywania robót ziemnych należy wpisywać do:

- dziennika budowy

- protokołów odbiorów robót zanikających lub ulegających zakryciu.

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

- a.) odpajanie gruntów w sposób nie pogarszający ich właściwości,
 - b) zapewnienie stateczności skarp,
 - c) zabezpieczenie wykopów przed nawodnieniem w czasie wykonywania robót,
 - d) dokładność wykonania wykopów (usytuowanie i wykończenie),
 - e) zagęszczenie górnej strefy korpusu w wykopie według wyżej określonych wymagań.
- Sprawdzenie zagęszczenia gruntów w dnie wykopu fundamentowego oraz zasypek fundamentowych przeprowadza uprawniony geolog lub geotechnik.

Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem robót ziemnych jest metr sześcienny [m³].

Odbiór robót

Roboty ziemne uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami. W przypadku, gdy wykonanie, choć jednego elementu robót ziemnych okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty ziemne uznaje się za niezgodne z dokumentacją projektową i Wykonawca robót zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru.

PODŁOŻA I POBUDOWY

Wyrównanie podłoża pod fundamentami warstwą chudego betonu oraz podłoża betonowego pod opaskę z kostki granitowej

Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wyrównania dna wykopu betonem kl. B 10 (tzw. chudym betonem) na podsypce piaskowej.

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- wyrównania dna wykopu warstwą betonu B 10 grubości 10 cm wykonaną pod płytą fundamentową pomnika.

Określenia podstawowe

Warstwa wyrównawcza - warstwa o zmiennej grubości układana na istniejącej warstwie (np. zagęszczonej podsypce piaskowej) w celu wyrównania jej nierówności w profilu poprzecznym i podłużnym.

Materiały

Beton B 10 powinien spełniać następujące wymagania: przygotowany na wężle betoniarskim i dostarczony z świadectwem zgodności z zatwierdzoną przez inspektora nadzoru recepturą.

Wykonanie robót.

Wyrównanie podłoża warstwą betonu nie może być wykonywane wtedy, gdy temperatura powietrza spadła poniżej 0°C oraz gdy podłoże jest zamarznięte.

KONSTRUKCJE BETONOWE I ŻELBETOWE

KONSTRUKCJE MONOLITYCZNE

Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót betonowych i żelbetonowych.

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z:

- wykonaniem płyty fundamentowej pod pomnik
- wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych fundamentu.

Materiały

Materiały stosowane przy wykonywaniu fundamentów objętych niniejszą SST:

- elementy deskowania konstrukcji betonowych i żelbetonowych,
- beton.
- stal zbrojeniowa.
- materiały izolacyjne,

Elementy deskowania konstrukcji betonowych i żelbetonowych

Dopuszcza się użycie wyłącznie deskowania systemowego uzgodnionego z Inspektorem nadzoru.

Beton i jego składniki

Dla wykonania elementów betonowych i żelbetonowych dopuszcza się, wyłącznie beton B30 W6 posiadający atest, wyprodukowany na węźle betoniarskim.

Stal zbrojeniowa

W projekcie przewidziano zastosowanie stali AIIIIN dostarczonej na budowę z atestami.

Materiały izolacyjne

Jako izolację fundamentów na nowo wznoszonych stosować należy następujące materiały.

- a) masa bitumiczno-kauczukowa jako izolacja pionowa
- b) 2 x papa asfaltowa na lepiku asfaltowym jako izolacja pozioma
- c) inne materiały izolacyjne posiadające aprobatę techniczną wydaną przez uprawnioną jednostkę. Zastosowane materiały izolacyjne muszą być zaakceptowane przez Inspektora.

Sprzęt

Należy użyć następującego sprzętu:

- zagęszczarki płytowe wibracyjne,
- ubijaki ręczne i mechaniczne,
- wibratory wgłębne.

Wykonanie robót.

Zasady wykonywania fundamentu

Fundament należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i SST.

Wykopy fundamentowe

Górna warstwa gruntu w dole fundamentowym powinna pozostać o strukturze nienaruszonej. Dopuszczalne odchyłki wymiarów wykopu wynoszą: dla rzędnej dna wykopu ± 5 cm.

Wykonanie deskowania dla fundamentu żelbetowego

Deskowanie powinno zostać wykonane zgodnie z specyfikacją pracy deskowania dostarczoną przez dostawcę deskowania oraz zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji.

Deskowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający łatwy jego montaż i demontaż. Przed wypełnieniem masą betonową sprawdzić szczelność deskowania, aby wykluczyć wyciek zaprawy i możliwość zniekształceń lub odchyłeń w wymiarach betonowej konstrukcji. Deskowania nieimpregnowane przed wypełnieniem ich masą betonową powinny być obficie polane wodą. W projekcie przewidziano zastosowanie deskowań systemowych, wielokrotnego użytku. Wszystkie narożniki konstrukcji fundamentu należy wykończyć listwą trójkątną, dla uniknięcia ostrych kątów.

Wykonanie fundamentu.

Fundament z żelbetu powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją projektową i SST. W fundamentach żelbetowych grubość otulenia zbrojenia powinna być nie mniejsza niż 5 cm. Płyta powinna być dokładnie zawibrowana, gładka i o jednolitej strukturze i kolorze, zalana w sposób monolityczny, bez zbędnych przerw roboczych.

Izolacja płyty fundamentowej

Izolację wykonać na całej powierzchni ścian fundamentu od strony materiału zasypowego. Każda warstwa izolacji powinna tworzyć jednolitą, ciągłą powłokę przylegającą do powierzchni ściany lub do uprzednio ułożonej warstwy izolacji. Występowanie zniszczeń, spękań, pęcherzy itp. wad jest niedopuszczalne. Warstwa izolacji powinna być chroniona od uszkodzeń mechanicznych. Materiały i sposób wykonania izolacji muszą być zaakceptowane przez Inspektora.

Roboty odwodnieniowe

Przez cały czas trwania prac fundamentowych wykop należy chronić przed zalaniem wodami opadowymi. Sposób zabezpieczenia ustala Wykonawca w porozumieniu z Inspektorem, na własny koszt.

Dopuszczalne tolerancje wykonania płyty żelbetowej;

Dopuszcza się odchyłki wymiarowe w stosunku do podanych w dokumentacji projektowej:

- a) rzędnych wierzchu fundamentu +10 mm,
- b) rzędnych spodu ± 50 mm,
- c) w przekroju poprzecznym ± 20 mm,
- d) odchylenie krawędzi od linii prostej nie więcej niż 10 mm/m i nie więcej niż 20 mm na całej długości,
- e) zwichrowanie i skrzywienie powierzchni (odchylenie od płaszczyzny lub założonego szablonu) nie więcej niż 10 mm/m i nie więcej niż 20 mm na całej powierzchni muru.

Kontrola jakości robót.

Kontrola betonu dokonywana jest na węźle betoniarskim i winna posiadać świadectwo zgodności z recepturą. Po 28 dniach producent betonu dostarczy wyniki badań próbek betonu na ścisnienie wraz z atestem. Kontrola zbrojenia polega na sprawdzeniu średnic, ilości i rozmieszczenia zbrojenia w porównaniu z dokumentacją projektową i SST.

Kontrola izolacji fundamentu

Izolacja przeciw wilgotnościowa powinna być sprawdzona przez oględziny i być zgodna z wymaganiami zamieszczonymi wyżej.

Kontrola prawidłowości zasypywania wykopu fundamentowego

Sprawdzenie prawidłowości zasypywania fundamentu należy przeprowadzać systematycznie w czasie wykonywania. Wszystkie materiały muszą spełniać określone wyżej wymagania. Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień SST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest m³ (metr sześcienny) wykonanej płyty żelbetowej.

Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli wszystkie pomiary i badania, z zachowaniem tolerancji ww. dały wyniki pozytywne.

BLOKI I PŁYTY Z KAMIENIA

Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem bloków z piaskowca i płyt granitowych realizowanych w ramach inwestycji

Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót

Zakres robót objętych SST Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych wykonaniem i odbiorem elementów z piaskowca i granitu.

Określenia podstawowe Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami

Ogólne wymagania dotyczące robót Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Materiały

Do wykonania płyty pomnika zostaną użyte oryginalne bloki z piaskowca Kopulak poddane zabiegom konserwatorskim

Do wykonania okładziny cokołu pomnika należy użyć czerwonego granitu Red Multicolor o następujących parametrach:

- a) barwa czerwona z szarym uziarnieniem
- b) gęstość: 2,95 g/m³,
- c) wytrzymałość na zginanie: 29,3 MPa,
- d) wytrzymałość na ściskanie: 267 MPa,
- e) nasiąkliwość: 0,04%.

Sprzęt

Wykonawca robót powinien dysponować specjalistycznym sprzętem służącym do obróbki kamieni naturalnych.

Transport

Do transportu kostki stosować należy dowolne środki transportu dostosowane tonażem i rozmiarami do przewożonych elementów pomnika. Elementy muszą być zabezpieczone przed przemieszczeniem się i uszkodzeniami w czasie transportu.

Wykonanie robót

Powierzchnia elementów granitowych

Elementom granitowym służącym do wykonania okładzin cokołu należy nadać fakturę polerowaną

Montaż elementów

Montaż elementów należy przeprowadzić zgodnie z dokumentacją projektową. Płytki kamienne należy mocować za pomocą specjalistycznych klei, elastycznych, mrozoodpornych przeznaczonych do mocowania kamienia naturalnego (można oprócz kleju zastosować kotwy ze stali nierdzewnej, przyklejane do płytki i zatapiane w podkładzie). Wszystkie kamienne elementy będą mocowane bezpośrednio do podkładu betonowego.

Impregnacja

Wszystkie elementy granitowe należy zabezpieczyć powierzchniowym środkiem wodo- i olejoodpornym przeznaczonym do stosowania na granit. Impregnat powinien zapobiegać wnikaniu olejów, tłuszczów oraz wody w powierzchnię kamienia. Obrabianie powierzchni elementów oraz wykonywanie zdobień należy przeprowadzić w porozumieniu z Inwestorem.

Kontrola jakości

Kontrola jakości wykonanych elementów polega przede wszystkim na ocenie zgodności z dokumentacją projektową pod względem geometrii i treści oraz wymiarów elementów. Niedopuszczalne są równego rodzaju widoczne wady materiału, odpryski powierzchni polerowanych, pęknięcia itp.

Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest m² (metr kwadratowy przy odpowiedniej grubości elementu) wykonanej okładziny z granitu oraz montażu bloków piaskowca.

Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora, jeżeli oględziny i sprawdzenie geometrii wykonanych elementów dały wyniki pozytywne.

Przepisy związane

- a) PN-EN 1468:2005P Kamień naturalny. Płyty surowe. Wymagania.
- b) PN-EN 13373:2004P Metody badań kamienia naturalnego Oznaczanie właściwości geometrycznych elementów.

WYKONANIE OPASKI Z KOSTKI GRANITOWEJ

Wokół pomnika zaprojektowano opaskę o nawierzchni z kostki granitowej ułożonej na podsypce piaskowej i podbudowie betonowej – wg załączonego rysunku. Obrzeża zaprojektowano jako kamienne na ławie betonowej z opornikiem.

Zakres robót objętych SST

Wykonanie opaski z kostki granitowej

Materiały

Betony są produkowane centralnie przez uprawniony zakład i pozwalający na ciągłą kontrolę temperatury kruszywa, kruszywa otoczonego i zawartości spoiwa.

Obrzeża granitowe Elementy proste mają 0,5 m długości, Kostka brukowa granitowa 5x5x5 cm w I gatunku.

Podsypka gr. 7 cm – piasek stabilizowany cementem min. 5%

Podbudowa z betonu R_m = 1,5 MPa gr. 20 cm

Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na właściwości gruntu zarówno w miejscu jego naturalnego zalegania, jak też w czasie odspajania. Do wykonania użyć sprzętu zaakceptowanego przez inspektora.

Transport

Do transportu stosować samochody samowyładowcze i sprzęt ręczny. Wykonawca ma obowiązek zorganizowania transportu z uwzględnieniem wymogów bezpieczeństwa, zarówno w obrębie pasa robót, jak i poza nim. Jakiegolwiek skutki prawne, wynikające z niedotrzymania wymienionych powyżej warunków obciążają Wykonawcę. Zwiększenie odległości transportu ponad wartości zatwierdzone nie może być podstawą roszczeń Wykonawcy, dotyczących dodatkowej zapłaty za transport, o ile zwiększone odległości nie zostały wcześniej zaakceptowane na piśmie przez Inspektora.

Kontrola jakości robót

Zasady ogólne kontroli jakości robót

Przed przystąpieniem do robót ziemnych Wykonawca powinien sprawdzić prawidłowość wykonania robót pomiarowych i przygotowawczych i prowadzić systematyczne badania kontrolne dostarczając kopie ich wyników do Inspektora. Badania kontrolne należy wykonać w zakresie i z częstotliwością gwarantującą zachowanie wymagań dotyczących jakości robót.

Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót związanych z wykonaniem robót jest metr kwadratowy [m²].

Odbiór robót

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, jeżeli wszystkie wyniki badań przeprowadzonych przy odbiorach okazały się zgodne z wymaganiami. W przypadku, gdy wykonanie choć jednego elementu robót okazało się niezgodne z wymaganiami, roboty uznaje się za niezgodne z dokumentacją projektową i Wykonawca robót zobowiązany jest doprowadzić roboty do zgodności z wymaganiami i przedstawić je do ponownego odbioru.

Dodatkowe roboty w opisanej wyżej sytuacji nie podlegają zapłacie

Wykonanie robót

Prace wykonywać na podstawie projektu wykonawczego

- Dokładnie zaplanować i skoordynować wykonanie robót. Harmonogram należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru oraz ze Zleceniodawcą.
- W trakcie wykonywania prac należy stosować systemowe rozwiązania uszczelnień, łączeń i obróbek.

Odbiór robót

- Upoważniony przedstawiciel Inwestora, podczas odbioru prac, zwróci szczególną uwagę na jakość i estetykę wykonania wszystkich elementów opaski.

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Czynności mające na celu kontrolę, badania i odbiór wyrobów (materiałów) i przeprowadzonych robót budowlanych wykonywać winien, ustanowiony przez Zleceniodawcę Inspektor Nadzoru Konserwatorskiego.

Badanie jakości materiałów i robót powinno być potwierdzone protokołami lub wpisami do dziennika budowy.

6. OBMIAR ROBÓT

Warunki przedmiaru i obmiaru robót znajdują się w właściwych katalogach kosztorysowych.

7. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót obejmuje:

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu, których wyniki sprawdzenia należy odnotować w dzienniku budowy;
- odbiór ostateczny po zakończeniu robót;
- odbiór pogwarancyjny.

Do odbioru końcowego wykonawca winien dostarczyć:

- dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów jak- atesty, oświadczenia zgodności;
- protokoły odbiorów częściowych;
- protokoły badań i sprawdzeń;
- dokumentację powykonawczą.

8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawą płatności jest wykonanie robót objętych niniejszym opracowaniem.

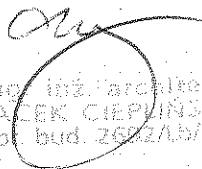
9. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

9.1. Projekt budowlany przeniesienia pomnika Nieznanego Żołnierza.

9.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych

9.3. Polskie Normy, Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych, świadectwa, instrukcje i karty techniczne (określające warunki i sposób stosowania) zastosowanych materiałów do konserwacji zabytków.

Opracował:


mgr inż. architekt
JACEK CIEPIŃSKI
upr. bud. 26027/5/3