

Kielce, dnia 21.02.2019r.

NO.26.2.2019.11

Pytania i odpowiedzi na pytania

Zarząd Transportu Miejskiego w Kielcach informuje, że w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: „Budowa hali wielkopowierzchniowej wraz z parkingami – etap I budowa parkingu” do Zamawiającego wpłynęły następujące pytania, dotyczące wyjaśnienia treści Specyfikacji istotnych warunków zamówienia:

Pytanie 1

Monitoring wizyjny: W opisie jest informacja, że do układania połączeń światłowodowych kable światłowodowe należy wykorzystać projektowaną kanalizację, brak rysunku projektowanej kanalizacji, brak w przedmiarze i w zestawieniu materiałów, prosimy o uzupełnienie.

Odpowiedź:

Pomiędzy słupami na terenie parkingu kable teletechniczne będą układane równolegle z kablami do oświetlenia natomiast w miejscu gdzie dworzec obecnie jest modernizowany należy się nawiązać do budowanej kanalizacji w tamtym etapie.

Pytanie 2

Monitoring wizyjny: W opisie jest informacja, że jako jednostkę zarządzającą i rejestrującą należy wykorzystać urządzenia dostarczane w ramach budowy Centrum, w przedmiarze natomiast są pozycje rejestrator i dysk twardy, prosimy o doprecyzowanie zakresu oferty.

Odpowiedź:

Jako, że system realizowany w ramach niniejszego postępowania, może zostać uruchomiony przed zakończeniem remontu Centrum Komunikacyjnego, uwzględnione zostały wszystkie elementy pozwalające na to. Docelowo, rejestrator będzie musiał mieć możliwość sieciowania z systemem zainstalowanym w Centrum Komunikacyjnym.

Pytanie 3

Monitoring wizyjny: W opisie jest informacja, że w zakresie opracowania jest doposażenie punktu dystrybucyjnego PD6 w dodatkową przełącznicę światłowodową oraz adapter media konwerterów, w przedmiarze jest pozycja szafa CCTV, prosimy o doprecyzowanie zakresu oferty

Oświetlenie terenu:

Odpowiedź:

Jako, że system realizowany w ramach niniejszego postępowania, może zostać uruchomiony przed zakończeniem remontu Centrum Komunikacyjnego, uwzględnione zostały wszystkie elementy

pozwalające na to. Szafa CCTV jest elementem systemu, pozwalającym na jego uruchomienie, niezależnie od remontu Centrum Komunikacyjnego.

Pytanie 4

Oświetlenie terenu: W zestawieniu materiałów są 2 złącza SOU, w przedmiarze 1 szt, prosimy o potwierdzenie właściwej ilości, prosimy o uzupełnienie elewacji szafy

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że należy wycenić dwa złącza SOU. Rysunek elewacji szafy w załączeniu.

Pytanie 5

Prosimy o zamieszczenie na stronie Zamawiającego Specyfikacji Technicznej nr D-10.10.10 dotyczącej wykonania regulacji studzienek oraz nr D-10.10.11 dotyczącej ławek parkowych z koszami na śmieci, ich brak powoduje, że Wykonawca nie może należycie wycenić przedmiotu zamówienia. Wykonawca wnosi również o zamieszczenie załącznika graficznego, który będzie określał parametry techniczne ławek i koszy oraz zbliżony wygląd elementów

Odpowiedź:

Zamawiający w załączeniu przekazuje Specyfikacji Technicznej nr D 10.10.10 dotyczącej wykonania regulacji studzienek oraz nr D-10.10.11 dotyczącej ławek parkowych z koszami na śmieci,

Pytanie 6

Uprzejmie proszę o wyjaśnienie rozbieżności dotyczącej grubości kostki betonowej. Na rysunku nr. 3.1. Przekroje normalno – konstrukcyjne grubość kostki betonowej wynosi 5 cm natomiast w opisie technicznym str. 3 Konstrukcja chodników podano 8 cm. Proszę o informację jaką grubość kostki należy przyjąć do wyceny.

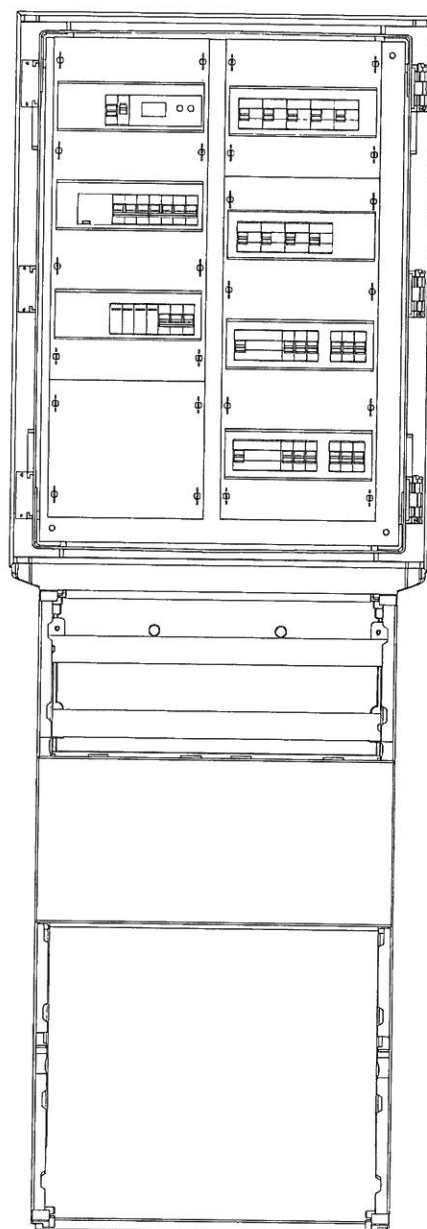
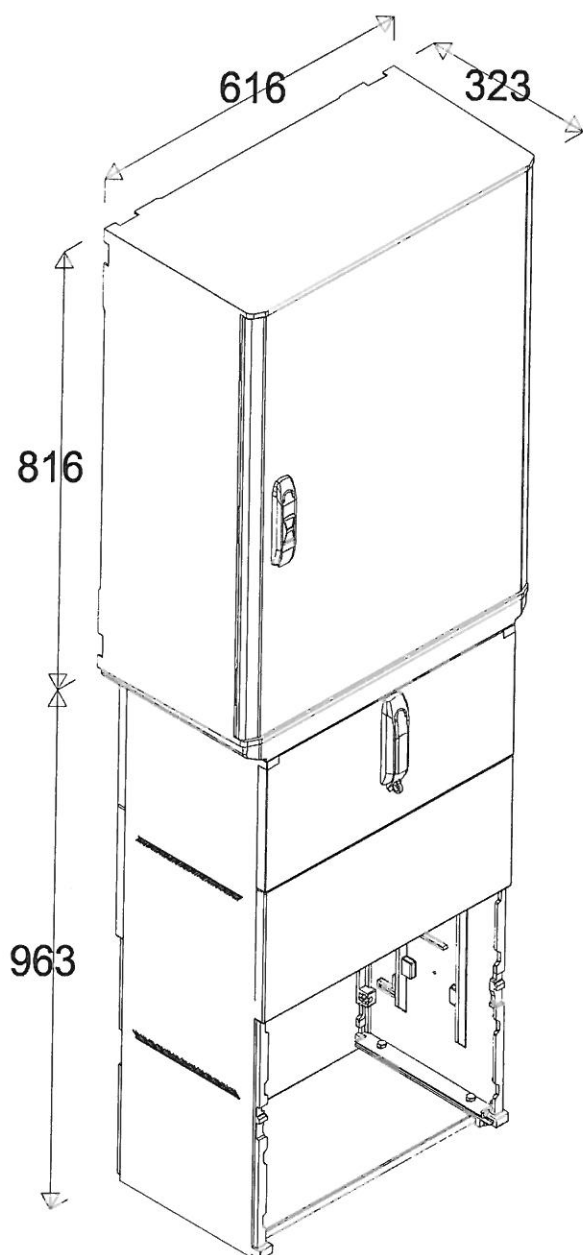
Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że prawidłowe warstwy konstrukcyjne chodnika to:

- | | |
|--|-------|
| – kostka betonowa kolorowa | 8 cm |
| – cm podsypka cementowo-piaskowa 1:4; | 5 cm |
| – podbudowa zasadnicza z niezwiązanej mieszanki kruszywa łamanego; | 15 cm |
| – warstwa z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym C3/4 | 20 cm |

PODPISETKA
Dariusz
mgr inż. Dariusz Dąbrowski

Przykładowa szafa oraz jej elewacja



1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i obioru robót związanych z ustawieniem ławek wraz z kosztami na śmieci dla zadania:

„Budowa hali wielkopowierzchniowej wraz z parkingami – Etap I budowa parkingu”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót ujętych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad wykonania i odbioru robót związanych z ustawieniem ławek wraz z kosztami na śmieci i obejmują:

- ustawienie ławek z betonu płukanego
- ustawienie koszy na śmieci z betonu płukanego

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora.

2. MATERIAŁY

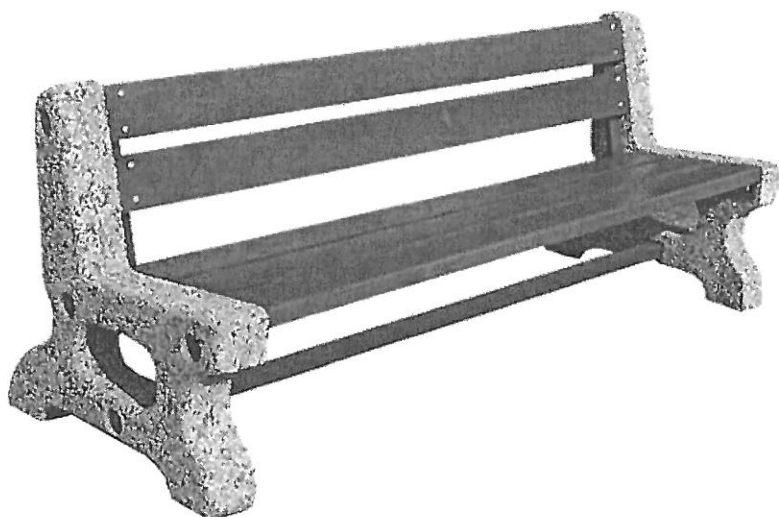
2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodne z wymaganiami dokumentacji projektowej lub SST. Wykonawca powinien powiadomić Inspektora o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy. W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Inspektora materiał z innego źródła. Wszystkie materiały, dla których przewidziano w SST przeprowadzenie badań kontrolnych, powinny być sprawdzone, zbadane i przedstawione do akceptacji Inspektora przed ich użyciem w czasie robót. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

2.2. Ławki

Ławka parkowa z oparciem na cokołach z betonu płukanego. Listwy drewniane siedziska i oparcia z drewna jodłowego 8,5 cm x 4 – 4,2 cm x 180 – 185 cm, impregnowane impregnatem typu rustikal, drewnolit i lakierowane lakierami na zewnątrz w kolorze brązu. Podwójnie montowane śrubami do elementów betonowych. Długość ławki 190-200 cm szerokość 60-65 cm. Wysokość siedziska 40 -42 cm od podłoża.

Część metalowe należy zabezpieczyć farbami antykorozyjnymi lub cynkować



Przykładowa ławka

2.2. Kosze na śmieci

Betonowe kosze na śmieci o wymiarach: wysokość (cm): 62, średnica (cm): górna - 51, dolna 60, pojemność: 40, pokryte z zewnątrz kamieniem płukany lub grysem, powinny być wyposażone w wkład ocynkowany z popielnicą, która stanowi jednocześnie rączkę do wyjęcia go z kosza.



Przykładowy kosz na śmieci

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w SST D-00.00.00 pkt 3.

Roboty mogą być wykonywane ręcznie użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora. Stosowany

sprzęt drobny ręczny (łopaty, poziomice, szpadle, taczka)

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.01 pkt 4.

Transport ławek może być dowolny pod warunkiem, że nie uszkodzi, ani też nie pogorszy jakości transportowych materiałów.

W czasie transportu ławki i kosze muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 pkt 5.

5.2 Montaż

Montaż ławek we wskazanych miejscach wykonuje się zgodnie ze wskazówkami producenta. Elementy te powinny być montowane trwale w podłożu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót jest stwierdzenie jakości wyregulowanych przykryć urządzeń obcych. Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inspektorowi zgodności dostarczonych materiałów i zrealizowanych robót z dokumentacją projektową oraz wymaganiami SST.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 pkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badanie materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Inspektorowi według zasad określonych w punkcie 2 niniejszej SST.

6.3 Kontrola jakości robót

Kontrola w czasie montażu ławek polega na sprawdzeniu:

zgodności posadowienia ławek pod względem rozmieszczenia i ilości jakości elementów wyposażenia (zgodności pod względem projektowanej formy, zgodności kolorystycznej, impregnacji, stabilności posadowienia)

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową ustawienia ławki i kosza jest 1 [szt.] (jedna sztuka). Obmiar robót polega na określeniu rzeczywistej ilości ustawionych ławek z koszami, zgłoszonych po wykonaniu na budowie i dokonanego w terenie w obecności Inspektora.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru podano w SST D-00.00.00 pkt 8.

Odbiorowi podlega ustawienie ławki wraz koszem na śmieci. Zasady odbioru określono w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne punkt 8.

Ustawieni ławek uważa się za wykonaną zgodnie z dokumentacją projektową jeżeli wszystkie wyniki badań i pomiary okazały się zgodne z wymaganiami określonymi w punkcie 2, 5, 6 niniejszej SST.

W przypadku stwierdzenia wad Inspektor ustali zakres robót poprawkowych lub poleci rozbiórkę wykonanej regulacji i ponowne jej wykonanie według zasad określonych w niniejszej SST.

Inspektor może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne wykonanych robót i ustalić zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość. Roboty poprawkowe lub rozbiórkowe i ponowne ich wykonanie Wykonawca wykona na własny koszt w terminie uzgodnionym z Inspektorem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność za 1 [szt.] będzie przyjęta na podstawie obmiaru. Cena jednostkowa obejmuje:

- roboty przygotowawcze:
- przygotowanie stanowiska roboczego,
- wyznaczenie miejsc posadowienia,
- montaż ławek
- montaż koszy na śmieci
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.

- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

brak

D - 10.10.10 REGULACJA PIONOWA URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i obioru robót związanych z regulacją wysokościową urządzeń obcych, włączów kanałowych dla zadania:

„Budowa hali wielkopowierzchniowej wraz z parkingami – Etap I budowa parkingu”

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót ujętych w pkt.1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej SST dotyczą zasad wykonania i odbioru robót związanych z regulacją wysokościową urządzeń obcych, włączów kanałowych, studzienek telefonicznych oraz wpustów ulicznych i obejmują:

- regulację pionową włączów kanałowych

1.4. Określenia podstawowe

Stosowane określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami oraz z definicjami podanymi w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” punkt 1.4.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w D-00.00.00 „Wymagania ogólne” pkt 1.5. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć materiały zgodne z wymaganiami dokumentacji projektowej lub SST. Wykonawca powinien powiadomić Inspektora o proponowanych źródłach otrzymania materiałów przed rozpoczęciem ich dostawy. W przypadku nie zaakceptowania materiału ze wskazanego źródła, Wykonawca powinien przedstawić do akceptacji Inspektora materiał z innego źródła. Wszystkie materiały, dla których przewidziano w SST przeprowadzenie badań kontrolnych, powinny być sprawdzone, zbadane i przedstawione do akceptacji Inspektora przed ich użyciem w czasie robót. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora.

2.2. Materiałami stosowanymi przy regulacji urządzeń obcych są:

Mieszanka betonowa.

Mieszanka betonowa powinna być z betonu klasy C 16/20, Beton powinien odpowiadać wymaganiom PN-EN 206-1:2003. Składnikami betonu są: cement, kruszywo i woda.

Kruszywo.

Kruszywo do betonu (piasek, żwir, grys, mieszanka z kruszywa naturalnego sortowanego), powinno odpowiadać wymaganiom PN-EN 12620+A1:2008.

Woda.

Woda powinna być odmiany „1” zgodnie z wymaganiami PN-EN 1008:2004. Barwa wody powinna odpowiadać

barwie wody wodociągowej, woda nie powinna wydzielać zapachu glinianego. Bez badań laboratoryjnych

można stosować wodę wodociągową pitną.

Cement.

Cement stosowany do betonu powinien być cementem portlandzkim klasy 32,5, odpowiadający wymaganiom PN-EN 197-1:2012. Cement powinien być dostarczony w workach. Cement należy przechowywać w suchych i zadaszonych miejscach. W normalnych warunkach czas przechowywania cementu nie powinien przekraczać trzech miesięcy.

Piasek.

Do zaprawy cementowej przy regulacji studzienek należy stosować piaski mineralne, naturalne i łamane, o uziarnieniu do 2 mm, przeznaczone do zapraw budowlanych i spełniające wymagania PN-EN 12620:2003. Piaski powinny być przebadane w laboratorium i posiadać deklarację zgodności z PN. Piasek należy przewozić luzem dowolnymi środkami transportowymi, w warunkach zabezpieczających go przed zanieczyszczeniem, zmieszaniem z innymi klasami, odmianami lub gatunkami piasku oraz z innymi kruszywami, a także przed rozpyleniem.

Deski.

Deski użyte do deskowania powinny być z drzew iglastych. Deski powinny być klasy III, grubości 19-25 mm, powinny być proste i nie powykrzywiane.

Elementy studni telekomunikacyjnych.

Prefabrykaty i elementy studzien kablowych pod warunkiem zachowania, wymagań wg BN-85/8984-01.

Pokrywy i ramy studni kablowych. Pokrywy i ramy ciężkie, wzmocnione, przejazdowe.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania i ustalenia dotyczące sprzętu określono w SST D-00.00.00 pkt 3.

3.2. Wytwarzanie mieszanki betonowej

Mieszankę betonową należy wytworzyć w betoniarnie wolnostopowej elektrycznej 250 dcm³. Betoniarka powinna być stale utrzymywana w dobrym stanie technicznym i odpowiadać wymogom PN-79/M-47335.00

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w SST D-00.00.01 pkt 4.

Do transportu materiałów i sprzętu na plac budowy szczegółowych wymagań nie określa się.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w SST D-00.00.00 pkt 5.

5.2. Wykonanie robót obejmujących roboty rozbiórkowe

Zdjęcie przykryć urządzeń obcych. Mechaniczne i ręczne odkucie nawierzchni wokół urządzeń. Zebranie i odrzucenie gruzu na chodnik.

5.3. Wykonanie deskowania

Deskowanie powinno zapewniać sztywność i niezmienność układu oraz bezpieczeństwo konstrukcji. Deskowanie powinno być skonstruowane w sposób umożliwiający łatwy jego montaż i demontaż. Przed wypełnieniem masą betonową deskowanie powinno być sprawdzone, aby wykluczało wyciek zaprawy betonowej, możliwość zniekształcenia lub odchylenia w betonowej konstrukcji. Skończone deskowanie powinno być zgłoszone do odbioru Inspektorowi. Przed odbiorem deskowania przez Inspektora nie wolno rozpoczynać betonowania.

5.4. Wytworzenie betonu

Wytworzenie betonu klasy C 16/20 wg PN-EN 206-1:2003 lub wg recepty laboratoryjnej

zatwierdzonej przez laboratorium w betoniarnie wolnospadowej elektrycznej 250 dcm³. Ułożenie i zagęszczenie betonu do wymaganej w projekcie wysokości.

5.5. Rozebranie deskowań

Po związaniu betonu deskowania należy rozebrać w sposób uniemożliwiający uszkodzenie wykonanych elementów betonowych.

5.6. Osadzenie przykryć

Przykrycia urządzeń obcych (żeliwne skrzynki zaworów wodociągowych i gazowych, włazy kanałowe oraz ramy i pokrywy studni telekomunikacyjnych) należy osadzić na odpowiedniej wysokości na uprzednio przygotowanej zaprawie cementowej.

5.7. Wywóz gruzu

Po wykonaniu prac miejsca robót należy oczyścić, a gruz należy wywieźć na najbliższe składowisko odpadów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Celem kontroli robót jest stwierdzenie jakości wyregulowanych przykryć urządzeń obcych. Wykonawca robót ma obowiązek wykonania pełnego zakresu badań na budowie w celu wykazania Inspektorowi zgodności dostarczonych materiałów i zrealizowanych robót z dokumentacją projektową oraz wymaganiami SST.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w SST D-00.00.00 pkt 6.

6.2. Badania przed przystąpieniem do robót

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien wykonać badanie materiałów przeznaczonych do wykonania robót i przedstawić wyniki tych badań Inspektorowi według zasad określonych w punkcie 2 niniejszej SST.

6.3. Badania i pomiary wyregulowanych studzienek

Badania i pomiary wyregulowanych przykryć urządzeń obcych przeprowadza się dla wykonania deskowania

i sprawdzenia osadzenia pokrywy. Sprawdzenie wykonania deskowania należy przeprowadzić dla każdego regulowanego urządzenia, polega ono na sprawdzeniu szczelności, wymiarów oraz zgodności z wymogami wysokościowymi regulowanej przykrywy. Sprawdzenie osadzenia pokrywy polega na sprawdzeniu wysokościowym, oraz na sprawdzeniu stabilności (pokrywa nie może ulegać drganiom podczas najeżdżania kół samochodu). Rzędne przekryć powinny być wykonane z dokładnością do ± 5 mm.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w SST D-00.00.00 pkt 7.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostką obmiarową regulacji urządzeń obcych jest 1 [szt.] (jedna sztuka). Obmiar robót polega na określeniu rzeczywistej ilości podniesionych i wyregulowanych przykryć urządzeń obcych, zgłoszonych po wykonaniu na budowie i dokonanego w terenie w obecności Inspektora.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru podano w SST D-00.00.00 pkt 8.

Odbiorowi podlega regulacja pionowa wykonana z betonu oraz osadzenie przykrycia urządzeń podziemnych. Zasady odbioru określono w SST D-00.00.00. „Wymagania ogólne punkt 8.

Regulację i naprawę urządzeń obcych uważa się za wykonaną zgodnie z dokumentacją projektową jeżeli wszystkie wyniki badań i pomiary okazały się zgodne z wymaganiami określonymi w punkcie 2,

5, 6 niniejszej SST.

W przypadku stwierdzenia wad Inspektor ustali zakres robót poprawkowych lub poleci rozbiórkę wykonanej regulacji i ponowne jej wykonanie według zasad określonych w niniejszej SST.

Inspektor może uznać wadę za nie mającą zasadniczego wpływu na cechy eksploatacyjne wykonanych robót i ustalić zakres i wielkość potrąceń za obniżoną jakość. Roboty poprawkowe lub rozbiórkowe i ponowne ich wykonanie Wykonawca wykona na własny koszt w terminie uzgodnionym z Inspektorem.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w SST D-00.00.00 pkt 9.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność za 1 [szt.] będzie przyjęta na podstawie obmiaru. Cena jednostkowa wykonanej regulacji obejmuje:

- zdjęcie przykrycia,
- rozebranie uszkodzonej górnej części urządzenia obcego ,
- odkucie uszkodzonej nawierzchni i obudowy wokół urządzenia,
- zebranie i odrzucenie gruzu na chodnik,
- wykonanie deskowania,
- wytworzenie mieszanki betonowej C 16/20,
- ułożenie i zagęszczenie betonu oraz pielęgnacja,
- rozebranie deskowania,
- przygotowanie zaprawy cementowej,
- osadzenie przykrycia na zaprawie cementowej,
- montaż ram i pokryw ciężkich dla studzienek telekomunikacyjnych,
- wywóz gruzu, oczyszczenie miejsca robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- PN-EN 206-1:2003 Beton Część 1. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
- PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy
- PN-EN 12620+A1:2008 Kruszywa do betonu.
- PN-EN 197-1:2012 Cement Część 1. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
- PN-D-96000 Tarcica iglasta powszechnego przeznaczenia.
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.
- PN-EN 124:2000 Zwieńczenie wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
- BN-87/5028-12 Gwoździe budowlane.