

Załącznik nr

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Wykonawstwa i odbioru robót budowlanych

dla zadania p.n.:

„Remont zaplecza technicznego w Rejonie Kraków, Obwód drogowy w Krakowie ul. Powstania Listopadowego 67, 30-298 Kraków polegający na wymianie rynien oraz bram w budynku garażowym”

mgr inż. Wojciech Wachowicz
32-200 Miechów, ul. Kopernika 23
tel. 501 407 635
Uprawnienia budowlane nr KU 308/88
Zaświadczenie PS 02 36/98

Kraków, czerwiec 2015 r.

TWISTED DESIGN
Wojciech Wachowicz
ul. M. Kopernika 23, 32-200 Miechów
NIP 6591075919, Regon 360345295

DROGOMISTRZ
mgr inż. Jacek Dymek

SPIS TREŚCI

1. SST 00 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych wymagania ogólne
2. SST 01 - specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych roboty dekarские
3. SST 03- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych –wymiana bram

1. SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

WYMAGANIA OGÓLNE

1.1. Wprowadzenie

1.2. Karta informacyjna

1.2.1. Zamawiający: GDDKiA O. Kraków

1.2.2. Nadzór: GDDKiA Obwód drogowy Miechów

1.2.3. Temat: Remont zaplecza technicznego w Rejonie Kraków, Obwód drogowy w Krakowie ul. Powstania Listopadowego 67, 30-298 Kraków polegający na , wymianie rynien oraz bram w budynku garażowym”

1.2.4. Lokalizacja: 30-298 Kraków ul. Powstania Listopadowego 67

1.2.5. Wykonawca: wybrany w trybie zamówienia publicznego

1.2.6. Projekt Budowlany – brak

1.3. Przedmiot specyfikacji technicznej

1.3.1. CPV – roboty szczegółowe - 45453000-7, 45262700-8, 45261000-4,

1.4. Zakres zastosowania specyfikacji technicznej

1.5. Niniejsza specyfikacja jest dokumentem przetargowym i stanowi podstawę, dla

zamawiania i odbioru późniejszych robót.

1.6. Zakres inwestycji. Remont pokrycia dachowego -wymiana rynien i rur spustowych z naprawą pokrycia dachowego związaną z wykonywanymi pracami i wymiana bram garażowych

1.6.1. roboty dekarские

1.6.2. roboty ślusarskie

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ST B-1 Roboty blacharskie i dekarские

Przedmiot

Przedmiotem są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót blacharskich oraz dekarских w zakresie robót pokrywczych.

Specyfikacja Techniczna jest dokumentem pomocniczym przy realizacji i odbiorze robót .

Zakres

Zakres robót objętych S.T. obejmuje:

- wykonanie krycia dachu (napraw pokrycia) papą termozgrzewalną wierzchniego krycia gr 5,2mm
- wykonanie i montaż rynien i rur spustowych, wykonanie i montaż obróbek blacharskich

Materiały

Papa wierzchniego krycia grubości 5,2 mm. Modyfikowana SBS

Sprzęt

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

Transport

Samochodowy i ręczny

Wykonanie robót

- Przygotowanie połaci dachowych do pokrycia papą wierzchniego krycia modyfikowaną SBS gr. 5,2 mm (w miejscach ingerencji związanej z wykonywanymi pracami)
- Układanie kolejnych pasów z wykonaniem zakładów według zaleceń systemowych
- Okapy należy obrobić zapewniając szczelność, na łączeniach stosować kit dekarский.
- Rynny wykonać z zachowaniem spadków, szczelności i właściwych dylatacji

Kontrola jakości

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

Jednostka obmiaru

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

Odbiór

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

Podstawa płatności

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

Przepisy związane

PN-61/B – 10245 – roboty blacharskie budowlane z blachy cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze. Własności materiałowe blachy.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA - SST 06 ŚLUSARKA

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ślusarki drzwiowej i okiennej.

1.2. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.6.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie montażu ślusarki drzwiowej - bram do obiektu wg poniższego.

Ślusarka drzwiowa stalowa.

1.4. Okreslenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z

dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.6.. Materiały

Stal

Do konstrukcji stalowych stosuje się:

– wyroby walcowane gotowe ze stali klasy 1 w gatunkach St3S; St3SX; St

wg PN-EN 10025:2002

Powłoki malarskie

Materiały na powłoki malarskie proszkowe wypalane w wysokiej temperaturze

Okucia

Wyroby ślusarskie powinny być wyposażone w okucia samozamykające, zabezpieczające i uchwytywne zgodnie z dokumentacją.

1.7. Składowanie materiałów i konstrukcji

Składowanie wyrobów ślusarki stalowej nie występuje, należy wbudowywać sukcesywnie po dostawie.

1.8.. Badania na budowie

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

Każdy element dostarczony na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,
 - zgodności z projektem,
 - zgodności z atestem wytwórni,
 - jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji, – jakości powłok antykorozyjnych.
- Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza się pisemnie.

Uszczelki i przekładki powinny odpowiadać następującym wymaganiom:

- twardość Shor'a min. 35-40
- wytrzymałość na rozciąganie ok. 8,5 MPa
- odporność na temperaturę od -30 do +80°C
- palność – nie powinny rozprzestrzeniać ognia EI 60 i EI 30 – nasiąkliwość – nie nasiąkliwe – trwałość min. 20 lat.

Ślusarka stalowa

Wbudować należy ślusarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami, uszczelkami i powłokami antykorozyjnymi. Na elementy ślusarki stosować kształtowniki stalowe ze stali St3SX wg PNEN 10025:2002.

Połączenia elementów wykonywać jako spawane, nitowane lub skręcane na śruby.

Dopuszczalne błędy wykonania elementów powinny odpowiadać wymaganiom normy PN80/M-02138.

Powierzchnie elementów należy pokryć farbami ftalowymi

1.9. Sprzęt

Do wykonania i montażu ślusarki może być użyty dowolny sprzęt.

1.10. Transport

Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednia norma. Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

1.11. Wykonanie robót

Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania ościeży,
- możliwość mocowania elementów do ścian, stropów– jakość dostarczonych elementów do wbudowania.

Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną lub instrukcją zaakceptowaną przez Inspektora nadzoru. Elementy powinny być trwale zakotwione w ścianach budynku. Zamiast kotwienia dopuszcza się osadzanie elementów za pomocą kołków rozporowych lub kołków wstrzeliwanych. Osadzone elementy powinny być uszczelnione między ościeżem a ościeżnicą lub ścianą. Uszczelnienia wykonywać z elastycznej masy uszczelniającej. Powłoki malarskie powinny być jednolite, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków i spełniać wymagania podane dla robót malarskich.

1.12. Kontrola jakości

Badanie materiałów użytych na konstrukcje należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

Badanie gotowych elementów powinno obejmować:

- sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżami,
- sprawdzenie działania części ruchomych,
- stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.

1.13. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest ilość m² elementów zamontowanych wraz z uszczelnieniem. Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

1.14. Odbiór robót

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających lub ulegających zakryciu.

Odbiór obejmuje wszystkie materiały i czynności

1.16.Podstawa płatności

Płaci się za przygotowanie i dostarczenie na miejsce montażu, zamontowanie, uszczelnienie otworów, oczyszczenie stanowiska pracy.

1.17.Przepisy związane.

PN-80/M-02138. Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.

PN-87/B-06200 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.

PN-EN 10025:2002 Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. PN-91/M-69430 Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.

PN-75/M-69703 Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.

Budynek garażowy-wymiana rynien i bram garażowych

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1 Wymiana rynien i rur spustowych				
1	KNR 4-01 0533/02	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balkonowych z blachy ocynkowanej powlekanej pas nadrynnowy 0,25*2*20,5	m2	10,250
		razem	m2	10,250
2	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 2*20,5	m	41,000
		razem	m	41,000
3	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 4*3,2	m	12,800
		razem	m	12,800
4	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie podłoża pod renowację starych dachów krytych papą termozgrzewalną DKD	m2	17,000
5	KNR 0-22 0528/02	Krycie starych dachów papą termozgrzewalnej DKD	m2	17,000
6	KNR K-05 0102/04	Montaż deski okapowej	m	41,000
7	KNR K-05 0102/05	Montaż deski czołowej	m	41,000
8	NNRNKB 8 0546/01	Montaż rynien dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej	m	41,000
9	NNRNKB 8 0546/04	Montaż denek rynnowych przy rynnach dachowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej	szt	4,000
10	NNRNKB 8 0546/02	Montaż lejów spustowych półokrągłych z polichlorku winylu o średnicy 115mm łączonych na klej	szt	4,000
11	NNRNKB 8 0550/07	Kolanka z polichlorku winylu o średnicy 100mm	szt	12,000
12	NNRNKB 8 0550/03	Rury spustowe z polichlorku winylu o średnicy 100mm	m	12,800
2 Bramy-wymiana 2 szt :2,62*3,50m;z automatyką -4 piloty				
1	KNR 4-01 0354/10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 2*2,62*3,5	m2	18,340
		razem	m2	18,340
2	KNR 2-02 1206/02	Wrota otwierane o powierzchni do 13m2	m2	18,340
3	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie zasilania napędów bram z zabezpieczeniem 6A	kpl	1,000
4	KNR 4-01 0725/01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	3,000