

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT WYMIANY BRAM W GARAŻU NR. 14

Nazwa zamówienia :

Wymiana bram w Garażu nr 14 73-110 Stargard Szczeciński

Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

45111300-1 Roboty rozbiórkowe

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

Adres obiektu budowlanego :

Garaż Nr 14 J.W. 1749 Stargard Szczeciński
73 – 110 Stargard Szczeciński al. Żołnierza 37

Nazwa i adres Zamawiającego :

15 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY
UL. NARUTOWICZA 10 A
70 – 240 Szczecin

Stargard Szczeciński Luty 2014 rok.

Opracował:

Bogdan Dubicki

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa zamówienia:

Wymiana bram w Garażu nr 14 73-110 Stargard Szczeciński

1.2 Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru „Wymiany bram w garażu nr 14 73-110 Stargard Szczeciński”

1.2.1 Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.2. Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

1.2.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakres robót znajdujących się w specyfikacji obejmuje wszystkie czynności mające na celu wykonanie wymiany bram garażowych. Określenia podstawowe w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz wytycznymi technicznymi i odbioru.

1.2.3. Zakres robót :

- demontażu istniejących bram wraz z ościeżnicą szt. 17
- wstawieniu nowych bram ocieplonych wraz z ościeżnicą czteroskrzydłowych harmonijkowych typu AJAB z kratką nawiewną 100x300 zamykaną z furtkami lub równoważne szt 8 i bez furtki szt 9 lub równoważne
- wywiezieniu złomu w miejsce wskazane
- wstawienie kratki nawiewnych nad oknem przy słupie szt 17

1.3 INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

Miejscem planowanej wymiany bram jest Jednostka Wojskowa 1749 kompleks wojskowy przy al. Żołnierza 37 w Stargardzie Szczecińskim - budynek nr 14.

W trakcie prowadzenia prac wymiany bram należy uwzględnić mechaniczny transport materiałów.

Transport materiałów nie może w żaden sposób blokować ruchu wewnątrz Jednostki Wojskowej.

Inwestor zapewni na okres prac remontowych i wskaże punkt poboru wody i energii elektrycznej jeżeli będzie potrzebna. **Wykonawca zobowiązany jest do posiadania szafki elektrycznej z licznikiem pomiaru zużycia energii elektrycznej i licznika wody.**

Po wykonaniu rzeczowego zadania inwestor wystawi fakturę wykonawcy za zużyte media zgodnie z obowiązującymi cenami - zgodnie z umową.

Zabezpieczenie zaplecza na potrzeby wymiany bram wykonawca wykona we własnym zakresie i na własną odpowiedzialność.

Prace wykonywane będą w godzinach pracy Jednostki Wojskowej. Teren administracyjny.

Na teren Jednostki Wojskowej nie wymagane są specjalne przepustki wykonawca przedstawi tylko listę pracowników oraz wykaz sprzętu potrzebnego do wykonania zadania.

Teren budowy zostanie przekazany zgodnie z umową.

1.4. Zabezpieczenie interesu osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za szkody powstałe w mieniu spowodowane w trakcie wykonywania Robót.

1.5. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaże Wykonawcy teren budowy, poda lokalizację, przekaże „Dziennik korespondencji” na ustalone miejsce.

1.6. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.7. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania wykonywania robót budowlanych Wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- 1) lokalizację magazynów, składowisk i dróg dojazdowych,
- 2) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - a) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - b) możliwością powstania pożaru.

1.8. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, na terenie placu budowy i w pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.
Przy tego rodzaju robotach uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnianiem wymagań bezpieczeństwa określonych powyżej, nie podlegają odrębnej zapłacie i należy uwzględnić je w cenie oferty.

1.9. 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.

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

Ustala się możliwość dopuszczenia kontroli Inspektora BHP Użytkownika – Jednostki Wojskowej 1749 z pełną wykonalnością jego zaleceń i nakazów do wstrzymania prac włącznie oraz obciążenia kosztami Wykonawcę.

1.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, póź. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 póź. 1650).

1.11. Określenia podstawowe

- dziennik korespondencji - nieformalny, założony przez zamawiającego rejestr przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w toku wykonywania robót, zawierający informacje dotyczące kolejności i technologii wykonywania robót, zleceń i uwag inspektorów
Pozostałe określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

2.0 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW UŻYTYCH DO WYKONANIA ZADANIA

2.1 Wykonawca zrealizuje roboty z materiałów własnych, zakupionych przez siebie przy zachowaniu wymagań dotyczących właściwości wyrobów budowlanych oraz niezbędnych wymagań związanych z transportem i przechowywaniem.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania uznaje się wyroby :

- posiadające deklaracje zgodności - dokument wystawiany przez producenta i potwierdzający zgodność wyrobu z wymaganiami zasadniczymi oraz spełniające wymagania innych rozporządzeń.
- oznakowane wyroby znakiem CE , B

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobata Techniczna lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich,
- na opakowaniach powinien znajdować się termin przydatności do stosowania.
- zalecenia i instrukcje dostarczone przez producentów dla użytych podczas realizacji zadania wynikające z przepisów prawa (Dz. U. nr92, poz.881.

2.2 Materiały zastosowane do wykonania zamówienia muszą być zgodne z Polskimi Normami.

Kruszywo naturalne bez zanieczyszczeń

Fracja (0-2 mm) nie powinna zawierać powyżej 4 % innych drobniejszych frakcji mniejszych od 0,063 mm . Należy używać tylko czystego, płukanego piachu.

2.3 Bramy garażowe – zgodne z danymi Producenta

Bramy z nawiewem bez Furtki szt.9

Bramy z nawiewem z Furtką szt. 8

Bramy mają być wykonywane jako : 4 segmentowe bramy o segmentach pionowych [2 – 2].

Każda brama ma być montowana do futryny kątowej o wymiarze 120 x 100 x 4 mm ,

Bramy o konstrukcji szkieletowej z profili zamkniętych i specjalnych drzwiowych cynkowanych ogniowo (przez zanurzenie w rozgrzanym cynku) ocynkowanych wewnątrz i zewnątrz profili.

Wyposażone w zawiasy futrynowe w minimalnej ilości po 3 po każdej stronie

Skrzydła bram blokowane solidnymi zasuwami baskwilowymi typu góra-dół z możliwością od strony wewnętrznej blokowania kłódką.

W skrzydle należy zamontować klamkę z zamkiem zapadkowym z wkładką patentową klasy C . ponadto zamontować zamek patentowy wpuszczany klasy C oraz uszka uchwytowe na kłódkę i osobno plombownicę.

Brama winna posiadać blokadę anty wiatrową oraz uchwyt do otwierania.

Łożyskowanie zawiasów winno być nylonem gwarantującym wieloletnie użytkowanie bez potrzeby smarowania.

Brama po otwarciu nie powinna zajmować światła otworu.

Bramy mają posiadać zamontowaną w dole 1 sztukę kratki nawiewnej zamykaną o wym.100x300 mm. 1 kratka na kompletną bramę.

Zastosować bramy produkowane w grubości 40 mm Izolowane styropianem twardym EPS 100-038

Blachy poszycia cynkowane oraz lakierowane dwukrotnie piecowo o grubości do 0,7 mm w kolorach siwym lub innym uzgodnionym z Użytkownikiem

Wszystkie płaszczyzny uszczelnione : dół , góra, boczne oraz pomiędzy sekcyjne uszczelnkami typu EPDM lub równoważnymi gwarantującymi bardzo dużą szczelność oraz żywotność.

Na życzenie furtka wbudowana w skrzydło bramy o wymiarach 900 x 2000.

Produkowane bramy powinny posiadać techniczne rozwiązania odpowiadające normie PN-EN 13241-1

Cechy techniczne bram mają być potwierdzone certyfikatami:

Odporność na przenikanie wody nie niżej jak : klasa 3, zgodna z EN 12425,

Odporność na obciążenie od wiatru nie niżej jak : klasa 3, zgodna z EN 12424

Przenikanie ciepła nie niżej jak : 2,1 W/m²K

Przepuszczalność powietrza nie niżej jak : klasa 3, zgodna z EN 12426

Ognioodporność j.w.

2.4 Ościeżnica – wg danych producenta

- uszczelka okalająca ; np.: trójstronna EPDM lub równoważna w kolorze szarym
- dolne uszczelnienie gumowe podwójne
- element wpuszczany w posadzkę 30 mm

2.5 Bramy stalowe w wykonaniu obiektowym o wzmocnionej konstrukcji ; **4 skrzydłowe [2 – 2]**

- 3-stronna cienka przyłga.
- Powierzchnia ; ocynkowana i malowana
- Grubość skrzydła ; 60 mm
- Izolacja ; wełna mineralna lub styropian
- Grubość blachy; 1,5 mm

Zamek ; nawierzchniowy patentowy klasy C [w bramie i furtce]

Ryglowanie skrzydła stałego za pomocą rygla krawędziowego po zamknięciu od wewnątrz i po otwarciu skrzydła

Zawiasy; 3 zawiasy 3-częściowe łożyskowane / na 1 skrzydło (ocynk i grunt)

Okucia / klamki /zamek zapadkowy z klamką , podłużny szyld z tworzywa czarny z wkładką patent

Uszczelnienie dolne; na przyłgę do wpuszczonej w beton dolnej części ościeżnicy lub szcotka

Uchwyt; przymocowany uchwyt do bram na kłódkę i plombę

2.6 Wymiary bram zgodne z załączonymi rysunkami .

2.6.1. Lecz wykonawca zobowiązany jest do samodzielnego dokonania obmiarów i wskazania danych technicznych producentowi bram (w szczególności wymiarów otworów , wyposażenia) potrzebnych do zamówienia. Wykonawca obowiązany jest postępować zgodnie z zaleceniami danych montażowych Producenta.

Ustawienie ościeżnic i skrzydeł należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych. Dopuszczalne odchylenie od pionu nie powinno być większe niż 2 mm na metr jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości ościeżnicy lub przekątnej. Po ustawieniu i zaklinowaniu bram należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu , ościeżnice uszczelnić pianką montażową. Obróbkę ościeży należy wykonać nie wcześniej niż 24 godziny od nałożenia pianki.

Zastosowane materiały winny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania upoważnionych instytucji. Na każde żądanie Zamawiającego materiały te zostaną poddane badaniom w miejscu montażu lub też w określonym przez zamawiającego miejscu.

Bramy o konstrukcji szkieletowej ramowej wzmocnionej sekcjami poprzecznymi co 600 mm , ocynkowana podkonstrukcja ogniowo , płaszczyzna bram wykonany z blachy ocynkowanej powlekanej o profilu np.: AJAB lub równoważny w kolorach RAL 7035 * (jasny Siwy).

Bramy izolowane teknodur –twardy styropian o doskonałych parametrach który w grubości 40 mm posiada izolacyjność cieplną na poziomie $u=1,0$

Bramy pełne, wyposażone w furtki wejściowe w skrzydle środkowym lub bez według życzenia.

Bramy uszczelnione wysokiej klasy uszczelkami gumowymi typu EPDM lub równoważne w każdej płaszczyźnie.

Produkt posiada wyjątkowe cechy użytkowe gwarantujące brak potrzeby serwisowania płatnymi przeglądami.

Bramy nie zajmują światła otworu po pełnym otwarciu jak również posiadają skuteczne systemy przeciw podmuchom wiatru.

Solidne zawiasy główne jak i między segmentowe spawane do pod konstrukcji ramowej są łożyskowane wkładkami nylonowymi produkcji szwedzkiej – nie wymagające wymiany przez cały okres eksploatacji bram.

Gwarantują one niezmienną pozycję zamontowanych poprawnie bram i brak efektu luzowania się lub opadania skrzydeł .

3. Materiałami podstawowymi są:

- brama czteroskrzydłowa z kratką nawiewną [2 – 2] np.: typ AJAB z ościeżnicą bez furtki lub równoważne
- brama czteroskrzydłowa z kratką nawiewną [2 – 2] np.: typ AJAB z ościeżnicą i Furtką kompletna lub równoważne
- piasek do betonów zwykły
- żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny
- cement portlandzki zwykły 35
- kratka wywiewna z żaluzją \varnothing 100 zamykana ręcznie

- farba olejna nawierzchniowa
- farba olejna do gruntowania
- zaprawa cementowa M-12
- deski
- krawężniki
- elektrody
- tlen techniczny
- acetylen rozpuszczony
- materiały pomocnicze

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN DO ROBÓT BUDOWLANY

Wszystkie maszyny, sprzęt i elektronarzędzia użyte do realizacji zadania muszą odpowiadać przepisom BHP obowiązującym przy tego typu robotach jak i przy transporcie materiałów.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Poz. Koszt. 1, 2,3

Prace polegające na demontażu starych bram z ościeżnicą i montażu nowych bram

5.2. Poz. Koszt. 4,5

Wykucie bruzdy pod dolną część ościeżnicy i po osadzeniu zabetonowanie jej

5.3. Poz. Koszt. 6.7

Osadzenie krtek wywiewnych z żaluzją zamykaną wewnątrz hali w ścianie \varnothing 100 w ilości 1 sztuka na bramę.

5.4. Poz. Koszt. 8,9

Transport złomu na miejsce składowania do magazynu

6. Atesty i aprobaty techniczne zastosowanych do wykonania zamówienia materiałów powinny być wydane przez odpowiednie instytucje, Wykonawca przedłoży je jako załączniki do protokołu odbioru. Atesty i aprobaty techniczne, które będą stanowiły załącznik do protokołu odbioru będą potwierdzone przez wykonawcę „za zgodność” – **w dwóch egzemplarzach.**

7. Materiały pochodzące z rozbiórki – Stalowe Wykonawca komisyjnie rozliczy z Zamawiającym – Mistrz Rejonu i dostarczy je do wskazanego przez Zamawiającego miejsca składowania na terenie 15 Wojskowego Oddziału Gospodarczego Bielkowie – Magazyn złomu, w którego zarządzie pozostaje obiekt - nieodpłatnie. Protokół z przekazania materiałów z demontażu będzie załącznikiem do protokołu odbioru robót.

8. Wytworzone odpady budowlane zutilizuje wykonawca na własny koszt .

9. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

- 9.1. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z wymaganiami niniejszej specyfikacji
- 9.2. Kontrola wykonania podkładów pod pokrycia powinna być przeprowadzona przez Inspektora nadzoru przed przystąpieniem do wykonania pokryć zgodnie z wymaganiami normy FN-80/B-10240.
- 9.3. Kontrola wykonania pokryć malarskich
- 9.3.1. Kontrola wykonania pokryć polega na sprawdzeniu zgodności ich wykonania z powołanymi normami przedmiotowymi i wymaganiami specyfikacji. Kontrola ta przeprowadzana jest przez Inspektora nadzoru:
 - a) w odniesieniu do prac zanikających (kontrola między operacyjna) - podczas wykonania prac pokrywczych,
 - b) w odniesieniu do właściwości całego pokrycia (kontrola końcowa) – po zakończeniu prac pokrywczych.

1. Kontrola końcowa wykonania pokryć polega na sprawdzaniu zgodności wykonania z wymaganiami specyfikacji. Kontrolę przeprowadza się w sposób podany w normie PN-98/B-10240.
2. Uznaje się, że badania dały wynik pozytywny gdy wszystkie właściwości pokrycia malarskiego bram, montażu bram oraz innych materiałów użytych do wymiany są zgodne z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej lub aprobaty technicznej albo wymaganiami norm przedmiotowych.

10. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla robót – rozbiórkowych betonu i wylania – mb
- dla robót – montażu, demontaż bram - sztuki/t
- dla robót - wykucie i wstawienie kratak wentylacji wywiewnej – sztuki
- dla robót - transportowych złomu - tonokilometry

11. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT REMONTOWYCH

11.1 Wykonawca każdorazowo zgłosi do odbioru wszelkie roboty zanikowe, które odebrane zostaną i potwierdzone wpisem do Dziennika Korespondencji.

11.2 Inwestor odbierze przedmiot zamówienia na podstawie warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.

11.3 Zobowiązuje się Wykonawcę do prowadzenia Dziennika Korespondencji zeszytu w którym będzie opisywał chronologiczny zapis wykonywanych prac.

11.4 Na 7 dni przed planowanym zakończeniem robót Wykonawca zgłosi pisemnie Zamawiającemu gotowość do odbioru oraz komplet dokumentów wymaganych przepisami Prawa Budowlanego.

11.5 Zamawiający najdalej w ciągu 7 dni od chwili otrzymania zawiadomienia dokona odbioru albo przekaże Wykonawcy decyzję ustalającą jakie warunki muszą być jeszcze spełnione, aby odbiór mógł być dokonany zgodnie z umową. Rozliczenie Wykonawcy za przedmiot umowy nastąpi po wcześniejszym sprawdzeniu kompletów dokumentów odbiorowych:

- pisemną gwarancję na wykonane roboty
- oświadczenie o zastosowaniu wyrobów zgodnych z art. 10 oraz art. 5 ust 1 pkt. 1 ustawy z dnia 07.07.1994r
- dziennika korespondencji
- dokumenty zdania złomu do magazynu
- oświadczenia

11.6 Wykonawca jest odpowiedzialny za wady powstałe w okresie rękojmi na zasadach określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego.

11.7 Zamawiający jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę pisemnie o powstałych wadach i usterkach przedmiotu umowy w ciągu 10 dni od ich ujawnienia, a Wykonawca do ich usunięcia w terminie wyznaczonym stosownym protokołem.

11.8 Wszystkie prace budowlane będą prowadzone pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane do prowadzenia tego typu prac zgodnie z Prawem Budowlanym.

12. Odbiór pogwarancyjny:

12.1. Pod koniec okresu gwarancyjnego Zamawiający zorganizuje odbiór ostateczny – pogwarancyjny.

Odbiór robót ostateczny – pogwarancyjny polegać będzie na ocenie wykonanych robót związanych z usuwaniem wad stwierdzonych przy odbiorze „po okresie rękojmi” oraz ewentualnych wad zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektorów Nadzoru Inwestorskiego i Wykonawcy oraz przedstawicieli Administratora i Użytkownika.

12.2. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady powstałe w okresie rękojmi na zasadach określonych w Przepisach Kodeksu Cywilnego. Zamawiający jest zobowiązany powiadomić Wykonawcę pisemnie o powstałych wadach i usterkach przedmiotu umowy w ciągu 10 dni od ich ujawnienia, a Wykonawca do ich usunięcia w terminie wyznaczonym stosownym protokołem. Wszystkie prace budowlane będą prowadzone pod stałym nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane do prowadzenia tego typu prac zgodnie z Prawem Budowlanym.

13. Sposób rozliczania robót tymczasowych i prac towarzyszących

Roboty tymczasowe i towarzyszące związane z wykonaniem robót budowlanych należy ująć w cenie Robót podstawowych lub uwzględnić ich wartość w kosztach ogólnej budowy. Roboty tymczasowe i towarzyszące jakie mogą wystąpić w trakcie zamówienia, a ich wykonanie, będzie zobowiązany wykonać na własny koszt i ryzyko.

14. PODSTAWA PŁATNOŚCI

14.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w ST.

Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami,
- koszty badań i analiz,
- wartość użytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami,
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

14.2. Ceny jednostkowe wykonania robót

Ceny jednostkowe wykonania robót lub kwoty ryczałtowe obejmujące roboty wykonania wymiany bram garażu uwzględniają:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- przenoszenie podręcznych urządzeń i sprzętu w miarę postępu robót,
- wykonanie badań i analiz,
- usunięcie wad i usterek powstałych w czasie wykonywania robót.

15.0 ODNIESIENIA

- PN-61/B-10245 Roboty blacharskie budowlane z blachy stalowej ocynkowanej i cynkowej. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
- PN-71/H-97053 Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.

16.0. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - część C:

zabezpieczenie i izolacje, zeszyt 1: Pokrycia dachowe, wydane przez ITB –
Warszawa 2004 r.

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. :Dz. . U . Nr 207 z 2003 r. poz. . 2016 z póź. Zmianami)

- PBUE

- Rozporządzenie M G P i B z dnia 19.12.1994 r. w sprawie aprobat technicznych dotyczących materiałów budowlanych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U . 2003 r. Nr 47 , poz. 401

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (DZ.U. Nr. 121/03 poz. 1138)

- Aprobaty techniczne wyrobów budowlanych , jakie zostaną zastosowane przez wykonawcę do realizacji zamówienia.

- Instrukcje i wytyczne producentów wyrobów budowlanych , określające warunki ich stosowania
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych , wydawnictwo Verlag Dashöfer ,
Warszawa 2008r.

- PN-IEC 60364-5-56 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami) – Prawo budowlane

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji a dnia 5 sierpnia 1998 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych (Dz.U. nr 107/98 poz 679)

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 1998 r. (z późniejszymi zmianami) w sprawie systemów zgodności, wzoru deklaracji zgodności oraz sposobu znakowania wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (Dz.U. nr 113/98 poz. 728)

Opracował :

Inspektor Nadzoru SOI Stargard

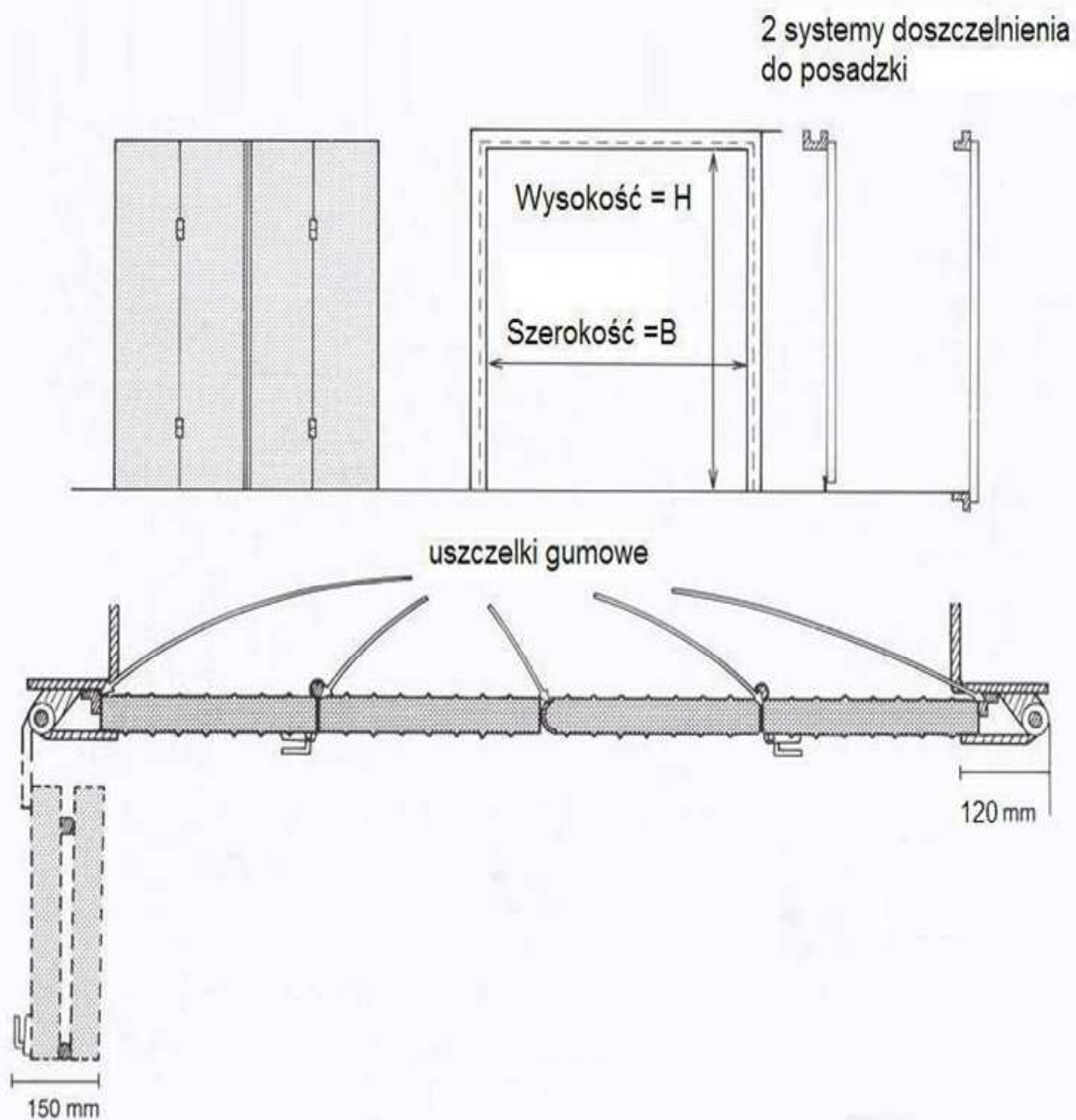
Bogdan Dubicki

451 – 752



Brama czteroskrzydłowa z furką [**bramy do wykonania bez przeszklenia**] – podobne bez furki

Minimalna wysokość nad futryną w celu zamontowania szyn sterujących to 100 mm.
Minimalna wolna przestrzeń po zewnętrznych stronach otworu to 150 mm w celu prawidłowego otwarcia bramy.



Brama czteroskrzydłowa bez furki - sposób przedmiarowania

Bramy czteroskrzydłowe 8 szt. z furką + 9 szt. bez furki = 17 sztuk razem.

H – od 3.43 do 3.50 mb

B – od 5.43 do 5.465 mb