



ul. Gabriela Narutowicza 11/12, 80-952 GDAŃSK, POLAND

tel: +48 (0 58) 347 10 47
tlx: +051 23 02 plg pl

e-mail: kkm@pg.gda.pl

fax: +48 (0 58) 347 10 47
347 20 44

Przedmiar robót

01/Olivia/08/KST

OBIEKT:	Hala Sportowo – Widowiskowa „Olivia”
TEMAT:	Roboty budowlano – montażowe realizowane w ramach prac przeglądowych obiektu
ADRES:	80-309 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 470
BRANŻA:	Przedmiar robót, kosztorys ślepy - wersja 2
ZAMAWIAJĄCY:	Politechnika Gdańska Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska Katedra Konstrukcji Metalowych i Zarządzani w Budownictwie 80-852 Gdańsk, ul. Narutowicza 11/12

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Podpis</i>	<i>Data</i>
<i>Opracował</i>	dr inż. Dariusz Kowalski upr. bud. nr 152/Gd/00 upr. bud. nr 148/Gd/2002 PIIB nr POM/BO/2341/01		2008-06-09
<i>Kierownik Zespołu</i>	dr hab. inż. Elżbieta Urbańska - Galewska		2008-06-09

Zawartość:

- Przedmiar robót
- Kosztorys ślepy

Rozdzielnik

- Inwestor – 1 egz.
- A/a -1 egz.

Gdańsk, czerwiec 2008r.

**Przedmiar robót na wykonanie robót budowlano-montażowych
przewidzianych do realizacji w ramach prac przeglądowych
na obiekcie: Hala Sportowo - Widowiskowa "Olivia" w Gdańsku**

Pozycja	kod CPV / ST / podst. wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
1.00	45212290-5 45215510-5 45262600-7 74131400-0	Prace kontrolne na obiekcie – Zespół KKM	kpl.	1		
1.01	45262600-7	Rozebranie sufitu podwieszzonego	m ²	1080		
1.02	45262000-1	Dostawa osłon dla demontowanych korytek osłonowych kabli sprężających	kpl.	40		
1.03	45262600-7	Wycinanie otworów kontrolnych w elementach zamykających istniejącej konstrukcji stalowej obiektu	kpl	40		
1.04	45262600-7	Osprzęt do szlifierki kątovej: ogranicznik głębokości cięcia do szlifierki lub szablon zabezpieczający przez zbyt głębokim wprowadzeniem szlifierki w kanał kabli sprężających obiekt	szt	1		
1.05	45261900-3	Usunięcie istniejącej asfaltowej masy antykorozyjnej z odsłoniętego kanału kabli sprężających	kpl	40		
1.06	45262000-1	Montaż dostarczonych osłon na otworach kontrolnych	kpl	40		
1.07	45262000-1	Tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętej powierzchni kabli sprężających	kpl	40		
1.08	45262600-7	Wypełnienie odsłoniętych kanałów kablowych nowym materiałem antykorozyjnym	kpl	40		
1.09	45500000-2	Dostawa urządzeń transportu pionowego wraz z ich obsługą	kpl	2		
1.10	45262100-2 45262110-5 45262120-8	Dostawa przejezdnych zestawów rusztowaniowych wraz z obsługą (przemieszczanie, przebudowy, wznoszenie) przeznaczonych do montażu na trybunach badanego obiektu oraz balkonach podłużnych w celu demontażu elementów sufitu podwieszzonego oraz prac kontrolnych konstrukcji nośnej dachu *)	kpl	1		
1.11	45262600-7	Dostawa i eksploatacja elementów wyposażenia pomocniczego	kpl	1		
1.12	45262000-1	Demontaż i ponowny montaż krzesełek z trybun w strefach ustawienia podpór	szt	100		
1.13	45262000-1	Demontaż osłonowych płyt paździerzowych	kpl	40		
1.14	45261910-6	Rozebranie hydroizolacyjnych warstw pokrycia dachowego	kpl	2		
1.15	45261910-6	Odtworzenie hydroizolacyjnych warstw pokrycia dachowego w miejscach odkrywek*	kpl	2		
1.16	74233500-6	Obciążenie próbne dźwigarów nośnych z wykorzystaniem basenów wodnych	kpl	1		
1.17	45262600-7	Zapewnienie dostępu do zakotwień kabli sprężających	kpl	3		
1.18	45262100-2 45262110-5 45262120-8	Podesty rusztowaniowe dla zapewnienia dostępu do zakotwień kabli sprężających	kpl	1		

Pozycja	kod CPV / ST / podst. wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
1.19	45262100-2 45262110-5 45262120-8	Rusztowania, podesty do prac Zespołu Żelbetowego	kpl	1		

RAZEM

Słownie:

Opracował:

**Kosztorys ślepy na wykonanie robót budowlano-montażowych
przewidzianych do realizacji w ramach prac przeglądowych
na obiekcie: Hala Sportowo - Widowiskowa "Olivia" w Gdańsku**

Pozycja	kod CPV / ST / podst. wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
1.00	45212290-5 45215510-5 45262600-7 74131400-0	Prace kontrolne na obiekcie – Zespół KKM	kpl.	1		
1.01	45262600-7	Rozebranie sufitu podwieszzonego	m ²	1080		
	SST - 03 kalkulacja własna	- demontaż paneli (kasetonów) wypełniających ruszt sufitu podwieszzonego wykonanych z płyt wełny mineralnej o grubości 5 cm, kasetony o wymiarach 60x120 cm, demontaż płyt do 100% odzysku (do ponownego wbudowania) $10 \times 50 + 10 \times 25 + 2 \times 360 = \sim 1500 \times (0,6 \times 1,2) = 1080 \text{ m}^2$	m ²	1080		
		- montaż ww. kasetonów sufitu podwieszzonego	m ²	1080		
		- naprawa elementów rusztu sufitu podwieszzonego ww.	mb	10		
		- naprawa (uzupełnienie) wieszaków w rejonie demontowanych paneli sufitów podwieszonych	szt	20		
1.02	45262000-1	Dostawa osłon dla demontowanych korytek osłonowych kabli sprężających	kpl.	40		
	SST - 05 kalkulacja własna	- wykonanie elementów osłonowych z blachy stalowej ocynkowanej gr.2 mm o minimalnej powłoce cynkowej 50 μm, o wymiarach 0,210 x 1,00 m wg dostarczonego projektu,	kg	3,3		
		- dostawa samoprzylepnych uszczelek neoprenowych o szerokości 25 mm wg dostarczonego projektu	mb	2,4		
		- dostawa łączników śrubowych samowiercących z łbami sześciokątnymi i podkładkami uszczelniającymi neoprenowymi 5,5 x 25 mm wg dostarczonego projektu	szt	28		
		- malowanie elementów osłonowych o zestawem malarskim epoksydowo – poliuretanowym w kolorze żółtym (dopasowanym do istniejącego koloru konstrukcji - 0,21 x 1,00 m	m ²	0,21		
1.03	45262600-7	Wycinanie otworów kontrolnych w elementach zamykających istniejącej konstrukcji stalowej obiektu	kpl	40		
	SST - 05 kalkulacja własna	- wykonywanie otworów w blachach osłonowych o grubości 2 mm przy pomocy szlifierki kątovej - 2 x (0,9 + 0,15) m - obrobienie krawędzi po cięciu - 2 x (0,9 + 0,15) m	mb	2,1		
1.04	45262600-7	Osprzet do szlifierki kątovej: ogranicznik głębokości cięcia do szlifierki lub szablon zabezpieczający przed zbyt głębokim wprowadzeniem szlifierki w kanał kabli sprężających obiekt	szt	1		
	SST - 05 kalkulacja własna	- ogranicznik głębokości - projektowany indywidualnie do dostarczonej szlifierki - max 3 kg	kg	3		
		lub wzorec do cięcia pod dostarczoną szlifierkę ok. 15 kg	kg	15		
1.05	45261900-3	Usunięcie istniejącej asfaltowej masy antykorozyjnej z odsoniętego kanału kabli sprężających	kpl	40		
	SST - 01 kalkulacja własna	- usunięcie antykorozyjnej zalewowej masy asfaltowej (lepik asfaltowy?) z przestrzeni ceownika o wysokości 220 mm, pomiędzy kabli sprężających, - oczyszczenie kabli sprężających przy użyciu środków do substancji asfaltowych - utylizacja usuniętej masy zalewowej	mb	0,9		

Pozycja	kod CPV / ST / podst. wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
1.06	45262000-1	Montaż dostarczonych osłon na otworach kontrolnych	kpl	40		
	SST - 05 kalkulacja własna	- dopasowanie elementów zamykający (jw.) do otworów kontrolnych	szt	1		
		- montaż samoprzylepnych uszczelek neoprenowych	mb	2,4		
		- mocowanie osłon za pomocą łączników śrubowych samowiercących	szt	28		
		- malowanie renowacyjne elementów osłonowych o konstrukcji w obrębie otworów kontrolnych zestawem epoksydowo - poliuretanowym	m ²	0,05		
1.07	45262000-1	Tymczasowe zabezpieczenie antykorozyjne odsłoniętej powierzchni kabli sprężających	kpl	40		
	kalkulacja własna	- zabezpieczenie z zastosowaniem stałego smaru odsłoniętych kabli sprężających	szt	1		
1.08	45262600-7	Wypełnienie odsłoniętych kanałów kablowych nowym materiałem antykorozyjnym	kpl	40		
	kalkulacja własna	- oczyszczenie powierzchni kanału - usunięcie tymczasowych zabezpieczeń antykorozyjnych - odtłuszczenie powierzchni - aplikacja asfaltowej masy antykorozyjnej - oczyszczenie powierzchni $0,10 \times 0,20 \times 0,9 = 0,028 \text{ m}^3$	m ³	0,018		
1.09	45500000-2	Dostawa urządzeń transportu pionowego wraz z ich obsługą	kpl	2		
	kalkulacja własna	- dostawa samojezdnego podnośnika elektrycznego o następujących parametrach eksploatacyjnych: - zasilanie akumulatorowe lub hybrydowe (silnik spalinowy przy przejazdach na większe odległości oraz do pracy tylko na zewnątrz obiektu) - wysokość platformy roboczej kosza min. 16 m, - wysokość robocza min. 18 m, - promień działania min 8÷9 m, - sterowanie z poziomu platformy roboczej, - udźwig platformy roboczej min 250 kg,	dni	30		
		- obsługa wózków z uprawnieniami UDT	dni	30		

Pozycja	kod CPV / ST / podst. wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
1.10	45262100-2 45262110-5 45262120-8	Dostawa przejezdnych zestawów rusztowaniowych wraz z obsługą (przemieszczanie, przebudowy, wznoszenie) przeznaczonych do montażu na trybunach badanego obiektu oraz balkonach podłużnych w celu demontażu elementów sufitu podwieszanego oraz prac kontrolnych konstrukcji nośnej dachu *)	kpl	1		
	SST - 02 kalkulacja własna	dostawa lekkich (aluminiowych) rusztowań przejezdnych, przeznaczonych do szybkiego demontażu z uwagi na konieczność przestawiania. - <u>zestaw 1</u> : szt.- 2 - $h_1 = 1,5$ m; $h_2 = 6$ m; wysokość średnia $H = 3,7$ m + nadstawki do 2 m wysokości z podestami. Górny podest roboczy o wymiarach $2 \times 6 \div 7$ m ($12 \div 14$ m ²); 15 przestawień każdego zestawu, - <u>zestaw 2</u> : szt.- 2 - $h_1 = 6$ m; $h_2 = 9$ m; wysokość średnia $H = 7,5$ m + nadstawki do 3 m wysokości z podestami. Górny podest roboczy o wymiarach $2 \times 6 \div 7$ m ($12 \div 14$ m ²); 15 przestawień każdego zestawu, - <u>zestaw 3</u> : szt.- 2 - $h_1 = 2$ m; $h_2 = 6$ m; wysokość średnia $H = 4$ m + nadstawki do 2 m wysokości z podestami. Górny podest roboczy o wymiarach $2 \times 6 \div 7$ m ($12 \div 14$ m ²); 12 przestawień każdego zestawu, - <u>zestaw 4</u> : szt.- 2 - $h = 9 \div 14$ m; + nadstawki do $2 \div 3$ m wysokości z podestami. Górny podest roboczy o wymiarach $2 \times 6 \div 7$ m ($12 \div 14$ m ²); 10 przestawień każdego zestawu, *) Wykonawca określi indywidualne wymagania dotyczące wielkości, rusztowań dopasowując je do warunków instalacji, eksploatacji, rodzaju prac oraz wymagań użytkowych	dni	30		
1.11	45262600-7	Dostawa i eksploatacja elementów wyposażenia pomocniczego	kpl	1		
	kalkulacja własna	- stałe halogenowe lampy oświetleniowe na stojakach z osłonami	szt	6		
		- przenośne halogenowe lampy oświetleniowe z osłonami	szt	6		
		- drabiny aluminiowe rozkładano - rozstawne,	szt	2		
		- osłony na krzeselka trybun pod zarusztowane strefy obiektu	szt	8		
1.12	45262000-1	Demontaż i ponowny montaż krzesełek z trybun w strefach ustawienia podpór	szt	100		
	kalkulacja własna	- demontaż krzesełek kolidujących z ustawianymi rusztowaniami	szt	1		
		- montaż krzesełek kolidujących z ustawianymi rusztowaniami	szt	1		
1.13	45262000-1	Demontaż osłonowych płyt paździerzowych	kpl	40		
	kalkulacja własna	- demontaż płyt paździerzowych grubości 16 mm z przeznaczeniem do 100% odzysku, płyty łączone do konstrukcji wsporczej za pomocą wkrętów do drewnianych rusztów co około 30 cm	m ²	4		
		- obróbka płyt w miejscach kolizji z otworami kontrolnymi	mb	1		
		- montaż płyt jw.	m ²	4		
		- naprawa powłok malarskich – farba emulsyjna w kolorze grafitowym na stykach płyt i w obrębie otworów na łączniki	m ²	0,1		
1.14	45261910-6	Rozebranie hydroizolacyjnych warstw pokrycia dachowego	kpl	2		
	SST - 01 kalkulacja własna	- rozebranie pokrycia bitumicznego dachu wykonanego z pap izolacyjnych o grubości co najmniej trzech warstw papy (pierwotna izolacja z 5 warstw papy)	m ²	10		

Pozycja	kod CPV / ST / podst. wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	j.m.	ilość	cena jedn.	wartość
1.15	45261910-6	Odtworzenie hydrolizolacyjnych warstw pokrycia dachowego w miejscach odkrywek*	kpl	2		
	SST - 06 kalkulacja własna	- wykonanie naprawy izolacji pokrycia dachowego na bazie pap termozgrzewalnych - papa perforowana wentylacyjna - papa asfaltowa podkładowa - papa asfaltowa na tkaninie technicznej - papa wierzchniego krycia * szczegółowa technologia opracowana będzie w czasie prac, po określeniu stanu istniejącego	m ²	12		
1.16	74233500-6	Obciążenie próbne dźwigarów nośnych z wykorzystaniem basenów wodnych	kpl	1		
	kalkulacja własna	Wariant - dostawa foliowych basenów wodnych dostosowanych do kształtu dachu o wysokości użytkowej około 0,3 m, - ustawienie basenów wodnych na pości dachu, - instalacja zasilania wodą za pomocą węży parcianych (strażackich) - wypełnienie wodą basenów z kontrolą ilości wody, z instalacji inwestora - demontaż basenów i instalacji wodnej	m ³	72		
1.17	45262600-7	Zapewnienie dostępu do zakotwień kabli sprężających	kpl	3		
	SST - 04 SST - 05 kalkulacja własna	- demontaż nieprzezroczystych wypełnień wykonanych z płyty wiórowej w fasadowej, szkieletowej ścianie aluminiowej, - montaż ww. elementów wypełnienia w aluminiowej ścianie fasadowej - demontaż metalowej osłony bloku zakotwień (poprzez szlifowanie) - montaż metalowej osłony bloku zakotwień (poprzez spawanie)	m ² m ² mb mb	1,5 1,5 1,2 1,2		
1.18	45262100-2 45262110-5 45262120-8	Podesty rusztowaniowe dla zapewnienia dostępu do zakotwień kabli sprężających	kpl	1		
	SST - 02 kalkulacja własna	- dostawa i montaż rusztowania montowanego na zewnętrznej konstrukcji obiektu na wysokości podest roboczy montowany na wysokości około 16 m nad ziemią, oparty na ukośnych belkach stalowych stanowiących konstrukcję obiektu bezpośrednio przy ścianie obiektu, podest roboczy o szerokości 0,8 m i długości 14 m (na 3 zakotwienia) ,	dni	5		
1.19	45262100-2 45262110-5 45262120-8	Rusztowania, podesty do prac Zespołu Żelbetowego	kpl	1		
	SST - 02 kalkulacja własna	Zespół rusztowaniowy lub podesty z drabin do kontroli elementów żelbetowych obiektu o wysokości dostosowanej do wysokości kondygnacji pomieszczeń - pomieszczenia pomocnicze, ogólnodostępne, piwnice (poza pomieszczeniem głównym hali)	dni	15		

RAZEM

Słownie: