**ZMĚNOVÝ LIST**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Novogotický templ - oprava střechy a dřevěných konstrukcí, opakované zadání** | | | | |
| reg.č.projektu: |  | | | ***číslo ZL:*** |
| smlouva: | NPU-420/98113/2023 | | | **01** |
| objednatel: | Národní památkový ústav, Valdštejnské nám. 162/3, 118 01 Praha 1 - Malá Strana, zastoupený PhDr.Petrem Hrubým, ředitelem Územní památkové správy v Ústí nad Labem, IČ: 75032333 | | |
| zhotovitel: | Art Kodiak s.r.o., Vodičkova 704/36, Praha 1 110 00, IČO: 2042000 | | |
|  | | | | |
| ***název ZL:*** | **Změnový list č.01 - oprava žebra č.1** | | | |
| **dotčené st. objekty:** | **SO 01 - Stavebně konstrukční část** |  |  | |

|  |
| --- |
| **předmět změny:**  Změna se týká:  1) změny způsobu opravy žebra č.1 v interiéru templu |
| **zdůvodnění nezbytnosti změny:**  Důvody technické:  Projektová dokumentace předpokládá opravu žebra z dubového dřeva. Při demontáži havarijních částí žebra v oblasti paty bylo zjištěno použití lehčího borovicového dřeva. Dále bylo zjištěno, že žebro se skládá z jiných rozměrů lamel jiné profilace než předpokládá PD. Vzhledem k situaci, kdy se jedná o hlavní nosný prvek vynášející lucernu templu, bylo statikem Ing. Vinařem doporučeno nepřitěžovat konstrukci dubovým materiálem. Z důvodu dlouhodobé odolnosti zvláště po zkušenosti, kdy v oblasti styku žebra se zdivem hrozí riziko zatečení a kondenzace vlhkosti, bylo přistoupeno k použití materiálu modřínového dřeva. Vhodnost této změny po průzkumu na místě doporučil i RNDr. Mgr. Jaroslav Klán, CSc (znalec oboru stavebnictví, dřevokazné houby v budovách). Z důvodu lepšího statického působení i z důvodu památkového bude žebro složeno z rozměrově stejných segmentů dle nálezové situace původních prvků z konce 18.stol., nebudou prováděny prosté protézy pouze degradovaných částí lamel. |
| **zdůvodnění nepředvídatelnosti změny:**  Nepředvídatelnost potřeby je dána průzkumem na místě do skrytých částí konstrukce. |
| **zdůvodnění nemožnosti oddělení prací a samostatného zadání:** Jedná se o výkony bezprostředně související s plněním dodavatele. Samostatné zadání by bylo z hlediska organizace stavby i finančních nákladů nelogické a neefektivní a z technicko-organizačních důvodů nemožné. Nelze oddělit a samostatně zadat. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **záporná hodnota změny** | bez DPH | 1,009,978.75 | Kč |
|  | 21%DPH | 212,095.54 | Kč |
|  | **celkem** | **1,222,074.29** | **Kč** |
| **kladná hodnota změny** | bez DPH | 909,693.54 | Kč |
|  | 21%DPH | 191,035.64 | Kč |
|  | **celkem** | **1,100,729.18** | **Kč** |
| **celková bilance kladné a záporné hodnoty změny** | bez DPH | -100,285.21 | Kč |
|  | 21%DPH | -21,059.89 | Kč |
|  | **celkem** | **-121,345.11** | **Kč** |
| **vliv na termín dokončení:**  Nemá vliv. | | | |
| **jiné vlivy (na změnu PD apod.):**  Změna bude zapracována do dokumentace skutečného provedení stavby. | | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **další vyjádření:** | |
|  | |
| **přílohy:** | Název přílohy |
| příloha č.1 | Položkové rozpočty ZL01a, ZL01b |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **za zhotovitele:** | |
| Mgr. Jiří Fiala, akad. soch. a rest. Datum | 12/19/2024 |
| **za TDI:** | |
| Ing. Václav Šroubek Datum | 12/19/2024 |
| **za objednatele:** | |
| Ing.Tomáš Petr Datum | 12/19/2024 |

|  |  |
| --- | --- |
| S: | TS-2021-017 Novogotický templ - oprava střechy a dřevěných konstrukcí, opakované zadání |
| O: | 01 Stavebně konstrukční část |
| R: | SK.1.0 Statické zajištění nosné konstrukce |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ | Celkem |
| 54 | 7629500RAX | D+M obnova nosných žeber (profilovaná část i ramenáty) | m3 | 7.74450 | 117,500.00 | 909,978.75 |

analogicky dle popisu v PD:

Profilovaná část i ramena ramenátu nad podhledem lepená z dubových přířezů

tl. 90-120mm, tříděné dubové dřevo I. třída-absolutně bez suků. Vlhkost 12-14%, lepená vodovzdorným lepidlem.

Včetně, vyřezání, doplnění, profilování, napojení, plátování, statického zajištění a podpůrných konstrukcí, spojovací prostředky,tlaková impregnace, ošetření proti hmyzu a finální úpravy povrchu pod nátěr.

Poznámka:

U horní části je do žebra začepován práhový věnec lucerny. Po boku nosného žebra jsou z každé strany, začepována mezilehlá žebra, na konzole je žebro opřeno do dubového podkladu (tl. 60mm). Vystupující část nad podhled 2x120mm.

Mezilehlá žebra opřeny do pozednic na odskoku koruny zdiva. Žebra jsou vzájemně spojena ocelovým svařencem. Do boku žeber jsou začepovány ramenáty pobité prvky s dvouvrstvou štukovou omítkou.

Vystupující část nad podhled 2x75mm

Kompletní provedení dle PD (textová i výkresová část, technologické postupy, restaurátorské záměry atd.).

Provedení je včetně montáže, demontáže, dodávky, repase, přesunu hmot, povrchových úprav, přesunu a likvidace vybouraných hmot a veškerých dalších nutných souvisejících plnění a dodávek potřebných pro kompletní a úspěšné dokončení a předání.

viz. výpis dřevěných prvků :

a/Hlavní nosné žebro (označení 1-0 až 6 -0) :

Profilovaná část i ramena ramenátu nad podhledem lepená z dubových přířezů :

tl. 90-120mm, tříděné dubové dřevo I. třída-absolutně bez suků. Vlhkost 12-14%, lepená vodovzdorným lepidlem. :

|  |  |
| --- | --- |
| žebro 1-0 9,5 bm 80% : 0,15\*9,5\*0,8 | 1.14000 |
| žebro 2-0 9,5 bm 60% : 0,15\*9,5\*0,6 | 0.85500 |
| žebro 3-0 9,5 bm 80% : 0,15\*9,5\*0,8 | 1.14000 |

|  |  |
| --- | --- |
| S: | TS-2021-017 Novogotický templ - oprava střechy a dřevěných konstrukcí, opakované zadání |
| O: | 01 Stavebně konstrukční část |
| R: | SK.1.0 Statické zajištění nosné konstrukce |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | | Název položky | MJ | | Množství | Cena / MJ | | Celkem |
| žebro 4-0 9,5 bm 70% : 0,15\*9,5\*0,7 | | | 0.99750 | | |
| žebro 5-0 9,5 bm 60% : 0,15\*9,5\*0,6 | | | 0.85500 | | |
| žebro 6-0 9,5 bm 20% : 0,15\*9,5\*0,2 | | | 0.28500 | | |
| Plocha průřezu 0,15m2 : | | |  | | |
| Mezisoučet | | | 5.27250 | | |
| Mezilehlá žebra (označení 1-1 . 1-6 až 6-1. 6-6) : | | |  | | |
| Profilovaná část i ramena ramenátu nad podhledem lepená z dubových přířezů : | | |  | | |
| tl. 90-120mm, tříděné dubové dřevo I. třída-absolutně bez suků. Vlhkost 12-14%, lepená vodovzdorným lepidlem. : | | |  | | |
| pole "1" : | | |  | | |
| mezilehlá žebra : | | |  | | |
| 1-1 až 1-6 6 kusů 3,0m cca 80% : 0,08\*6\*3\*0,8 | | | 1.15200 | | |
| pole "2" : | | |  | | |

mezilehlá žebra :

2-1 až 2-6 6 kusů 3,0m cca 60% : 0,08\*6\*3\*0,6 0.86400

pole "3" :

mezilehlá žebra :

3-1 až 3-6 6 kusů 3,0m cca 60% : 0,08\*6\*3\*0,6 0.86400

pole "4" :

mezilehlá žebra :

4-1 až 4-6 6 kusů 3,0m cca 60% : 0,08\*6\*3\*0,6 0.86400

pole "5" :

mezilehlá žebra :

5-1 až 5-6 6 kusů 3,0m cca 60% : 0,08\*6\*3\*0,6 0.86400

pole "6" : mezilehlá žebra :

|  |  |
| --- | --- |
| S: | TS-2021-017 Novogotický templ - oprava střechy a dřevěných konstrukcí, opakované zadání |
| O: | 01 Stavebně konstrukční část |
| R: | SK.1.0 Statické zajištění nosné konstrukce |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| P.č. | Číslo položky | | Název položky | | | MJ | Množství | Cena / MJ | | Celkem |
| 6-1 až 6-6  Plocha průřezu | | 6 kusů 3,0m cca 60% : 0,08\*6\*3\*0,6  0,08 : | 0.86400 | | | |
| Mezisoučet | |  | 5.47200 | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 56 | 7629706RAX | Příplatek za specifické provedení a doplnění konstrukcí a detailů dle PD | komplet | 1.00000 | 100,000.00 | 100,000.00 |

analogicky dle popisu v PD:

Kotvení a provedení detailů dle PD viz. SK/9 Vzorové detaily

Kompletní provedení dle PD (textová i výkresová část, technologické postupy, restaurátorské záměry atd.).

Provedení je včetně montáže, demontáže, dodávky, repase, přesunu hmot, povrchových úprav, přesunu a likvidace vybouraných hmot a veškerých dalších nutných souvisejících plnění a dodávek potřebných pro kompletní a úspěšné dokončení a předání.

**Celkem** **1,009,978.75**

# Změnový list ZL01b - přípočet

|  |  |
| --- | --- |
| S: | TS-2021-017 Novogotický templ - oprava střechy a dřevěných konstrukcí, opakované zadání |
| O: | 01 Stavebně konstrukční část |
| R: | SK.1.0 Statické zajištění nosné konstrukce |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PODROBNÁ KALKULACE NÁHRADY ŽEBRA Č. 1 ZA REPLIKU A OPRAVA KRUHOVÉHO PRVKU | | | | | | |
| **Žebro č. 1** | *materiál* | *formát* | *jednotka* | *množství* | *jedn. cena* | *celkem* |
| kované skoby | ocel | 100 - 150 mm | ks | 500 | 30 | 15000 |
| týble malé | dub | do 10 mm | ks | 750.00 | 12 | 9000 |
| týble pro výrobu závitové tyče | dub | do 25 mm | bm | 130.00 | 300 | 39000 |
| vytočení závitové tyče | dub | do 25 mm | bm | 130.00 | 280 | 36400 |
| vnitřní závit | MODŘÍN | do 25 mm | bm | 130.00 | 240 | 31200 |
| vrstva 1 | MODŘÍN | 8367/70/232 | bm | 8.37 | 6788.32 | 56797.87 |
| vrstva 2 | MODŘÍN | 8964/20/213 | bm | 8.96 | 852 | 7637.33 |
| vrstva 3 | MODŘÍN | 8500/65/313 | bm | 8.50 | 3987.62 | 33894.77 |
| vrstva 4 | MODŘÍN | 8438/70/595 | bm | 8.44 | 17409.7 | 146903.05 |
| vrstva 5 | MODŘÍN | 9038/20/595 | bm | 9.04 | 1190 | 10755.22 |
| vrstva 6 | MODŘÍN | 9038/20/595 | bm | 9.04 | 1190 | 10755.22 |
| vrstva 7 | MODŘÍN | 8438/70/595 | bm | 8.44 | 17409.7 | 146903.05 |
| vrstva 8 | MODŘÍN | 8400/65/313 | bm | 8.40 | 4028.31 | 33837.80 |
| vrstva 9 | MODŘÍN | 8311/20/213 | bm | 8.31 | 852 | 7080.97 |
| vrstva 10 | MODŘÍN | 8266/70/232 | bm | 8.27 | 6788.32 | 56112.25 |
| montáž replik vrstev 1-10 |  | vrstvy profilu | bm | 85.76 | 2850 | 244416 |
| ***Celkem žebro č. 1*** |  |  |  |  |  | ***885694*** |
|  | | | | | | |
| **Oprava kruhového prvku** | borovice |  | ks | 1.00 | 18500 | **18500** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **Ostatní činnosti a práce**  konzultace v rámci KD a KOOBOZP mobilní WC v průběhu prací  ***Ostatní činnosti a práce celkem*** | výjezd měsíc | 1.00  1.00 | 3000  2500 | 3000  2500  ***5500*** |
| **Celkem** | **909693.54** | | | |

**Postup prací:**

## Žebro č. 1:

dodávka řeziva v kulatině cca 15m3 v délkách 3 bm a více hrubé formátování fošen a prken a sušení

formátování fošen a prken přesné

vytvarování profilů vrstev žebra v rádiusu a zakrácení výroba závitů a závitových tyčí pro žebro č. 1

úprava povrchu ploch fošen a prken hoblíkem se zubatým ostřím odstranění zbývající části žebra č. 1 při vypření tělěsa lucerny zhotovení stolice pro sestavení spodní části žebra

suchá montáž spodní části žebra na stolici vsunutí spodní části do zděné kapsy provizorní fixace spodní části žebra

suchá montáž horní části

odstranění provizorní fixace dolní části žebra při podepření v horní části. finální tvarová úprava profilací