|  |  |
| --- | --- |
| TDP-SŽ | **TVARKYBOS DARBŲ KIEKIŲ ŽINIARAŠČIAI** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1. RESTAURAVIMAS - FASADAI** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Eil. nr.** | **Darbo pavadinimas** | **Trumpas technologijos aprašymas** | **Mato vnt.** | **Kiekis** | **Pastabos** |
|
| **MŪRO RESTAURAVIMAS** | | | | | |
| 1.1 | Nevertingo mūro, užtaisymų šalinimas | Ardomas nevertingas ar suiręs sienų, karnizų mūras, nepažeidžiant geros būklės istorinio mūro ir tinko | m³ | 290 |  |
| 1.2 | Metalinių sąramų, įmūrytų metalinių sijų ir armatūros šalinimas |  | kg | 700 |  |
| 1.3 | Betoninių sąramų ardymas |  | m³ | 12 |  |
| 1.4 | Metalinių grotų nupjovimas |  | kg | 4200 |  |
| 1.5 | Mūro paviršių sausas valymas | Paviršiai valomi mechaniškai rankiniu būdu | m² | 117 | Restauruojami eksponuojami ankstyvųjų raidos laikotarpių ir XX a. restauracinio mūro paviršiai |
| 1.6 | Mūro paviršiaus plovimas | Mūras plaunamas rankiniu būdu su šepečiu | m² | 117 |
| 1.7 | Mūro dėmių valymas cheminėmis priemonėmis | Atskiros dėmėtos vietos valomos cheminėmis priemonėmis | m² | 20 |
| 1.8 | Druskų sankaupų sausas valymas | Matomos druskų sankaupos nuvalomos šepečiu sausai | m² | 32 |
| 1.9 | Nudruskinimas cheminėmis priemonėmis | Lokaliai nudruskinami paviršiai naudojant druskų modifikatorių ar surišiklį | m² | 32 |
| 1.10 | Paviršių biocidinis apdorojimas | Paviršiai antiseptikuojami vizualiai matomose vietose, naudojant gamyklinius biocidus. | m² | 32 |
| 1.11 | Mūro siūlių valymas | Iš siūlių valomas suiręs skiedinys | m² | 61 |
| 1.12 | Mūro siūlių atstatymas | Mūro siūlės atstatomos restauraciniu kalkiniu skiediniu arba panašiu į naudotą restauruojamame mūre | m² | 79 |
| 1.13 | Plytų paviršių atstatymas | Plytų paviršių netektys atstatomos restauravimo mišiniais (galima naudoti gamyklinius) | m² | 16 |
| 1.14 | Mūro paviršiaus sutvirtinimas | Mūro paviršius sutvirtinamas kalkiniu vandeniu arba gamyklinėmis sustiprinimo priemonėmis | m² | 117 |
| 1.15 | Profiliuoto paviršiaus atstatymas vid. 15 cm gylio mūru | Plytų mūras atstatomas antrinio panaudojimo arba naujomis pilnavidurėmis molio plytomis, parenkant jų gabaritus artimus autentiškiems, rišant kalkiniu skiediniu | m² | 290 |  |
|
|
| 1.16 | Profiliuoto paviršiaus atstatymas vid. 30 cm gylio mūru | m² | 290 |  |
|
|
| 1.17 | Profiliuoto paviršiaus atstatymas vid. 60 cm gylio mūru | m² | 125 |  |
|
|
| 1.18 | Profiliuotų angokraščių atstatymas vid. 30 cm gylio mūru | m² | 90 | Kiekis nurodomas iki lango staktos vietos, kitus kiekius žr. interjerų darbų žiniaraštyje |
| 1.19 | Profiliuotų angokraščių sąramų mūro atstatymas vid. 30 cm mūru | m² | 31 |
| 1.20 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 15 cm gylio mūru | m² | 174 |  |
| 1.21 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 30 cm gylio mūru | m² | 174 |  |
| 1.22 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 45 cm gylio mūru | m² | 114 |  |
| 1.23 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 60 cm gylio mūru |  | m² | 30 |  |
| 1.24 | Mūro tvirtinimas kompozitiniais stiklo pluošto armatūros strypais | Vidutinis naudojamo armatūros strypelio ilgis 300 mm | vnt. | 1068 |  |
| 1.25 | Fasado plyšių injektavimas | Plyšiai bei tuštumos užpildomos parinktos sudėties skiediniu | l | 750 |  |
| **POŽEMINĖS DALIES MŪRO RESTAURAVIMAS** | | | | | |
| 1.26 | Mūro paviršiaus plovimas | Mūras plaunamas aukšto slėgio vandens srove arba rankiniu būdu vandens srove šepečiu | m² | 795 |  |
| 1.27 | Šalinamos nestabilios mūro dalys | Rankiniu būdu | m³ | 215 |  |
| 1.28 | Paviršiaus atstatymas vid. 15 cm gylio mūru | Plytų mūras atstatomas pilnavidurėmis molio plytomis, parenkant jų gabaritus artimus autentiškiems, rišant kalkiniu skiediniu | m² | 40 |  |
| 1.29 | Paviršiaus atstatymas vid. 30 cm gylio mūru | m² | 40 |  |
| 1.30 | Paviršiaus atstatymas vid. 45 cm gylio mūru | m² | 40 |  |
| 1.31 | Paviršiaus atstatymas vid. 60 cm gylio mūru | m² | 40 |  |
| 1.32 | Atstatomos mūro siūlių netektys | Mūro siūlės atstatomos kalkiniu skiediniu | m² | 398 |  |
| **APDAILOS RESTAURAVIMAS** | | | | | |
| 1.34 | Nevertingos fasadų apdailos sluoksnių šalinimas | Mechaniniu rankiniu būdu iki sveikos struktūros šalinamas nevertingas, negrįžtamai pažeistas ar suiręs istorinis tinkas ir cementiniai tinkavimai, nevertingi dažų sluoksniai | m² | 2921 |  |
| 1.35 | Fasadų paviršių plovimas | Plaunami visi fasadų paviršiai parenkant tinkamą technologiją, atsižvelgiant į apdailos būklę | m² | 2921 |  |
| 1.36 | Druskų sankaupų sausas valymas | Tinkuotų paviršių ir vertingų dažų sluoksnių matomas druskų sankaupos nuvalomos šepečiu sausai | m² | 429 |  |
| 1.37 | Nudruskinimas cheminėmis priemonėmis | Lokaliai nudruskinami tinkuoti paviršiai ir vertingi dažų sluoksniai, naudojant druskų modifikatorių ar surišiklį | m² | 429 |  |
| 1.38 | Paviršių biocidinis apdorojimas | Paviršiai antiseptikuojami vizualiai matomose vietose, naudojant gamyklinius biocidus | m² | 429 |  |
| 1.39 | Lygių paviršių tinkuotos apdailos netekčių atstatymas | Tinko netektys atstatomos 2-3 sluoksniais, išsaugant pastato senėjimo požymius. Gali buti naudojamas armavimo tinklelis | m² | 1158 | Naudojamas gamyklinis kalkinis termoizoliacinis tinkas, skirtas tvarkybos darbams |
| 1.40 | Profiliuotų paviršių tinko netekčių atstatymas | m² | 1737 |
| 1.41 | Tinkuotų paviršių pertrynimas | Pertrinami visi tinkuoti paviršiai – išsaugoti autentiškieji ir atstatytieji, paliekant tik eksponuojamus autentiškos apdailos fragmentus | m² | 2846 |
| 1.42 | Paviršių dažymo netekčių atstatymas | Fasadų paviršiai gruntuojami ir dažomi užbaigus tinko tvarkomuosius darbus, kai pagrindas yra sausas, švarus ir karbonizavęsis. Paviršiai prieš dažymą paruošiami pagal parinktų dažų technologinius reikalavimus | m² | 2846 | Gamykliniai mineraliniais dažais |
| 1.43 | Išsisluoksniavusių istorinio tinko sluoksnių klijavimas | Atšokę, išsisluoksniavę tinko sluoksniai priklijuojami restauracinio klijuojančio skiedinio injekcijomis | m² | 5 |  |
| 1.44 | Eksponuojamų istorinių laikotarpių apdailos sutvirtinimas | Gruntuojama kalkiniu vandeniu, kazeinu ar gamykliniu gruntu | m² | 86 |  |
| 1.45 | Apdailos paviršių impregnavimas | Apdailos paviršius dengiamas matiniu bespalviu impregnantu, turinčiu hidrofobinių savybių | m² | 158 | Neskardinamos karnizų, kolonų, apvadų, cokolio horizontalios plokštumos impregnuojamos tik tuo atvejui, jei dažymui bus panaudoti su impregnantu suderinami dažai |
| **PORTIKO MEDŽIO KONSTRUKCIJŲ RESTAURAVIMAS** | | | | | |
| 1.45 | Pirminis medienos antiseptikavimas | Gali būti naudojamos gamyklinės medžiagos | m² | 40 |  |
| 1.46 | Medienos paviršių mechaninis valymas arba valymas sausu ledu | Pasirinkus mechaninį valymą naudojomos priemonės, nepažeidžiančios medienos | m² | 40 | Išsaugomas virš medienos esantis sveikas fasadų tinkas |
| 1.47 | Medžio konstrukcijų protezavimas keičiant jų sugedusias dalis ar atskirų konstrukcijų keitimas naujomis | Vidutiniškai 20x20cm spygliuočių tąšais | m³ | 2 |  |
| 1.48 | Pakartotinis medienos antiseptikavimas ir apdorojimas antipirenais | Gali būti naudojama viena kompleksinio veikimo medžiaga | m² | 40 | Nebūtinas medienos paviršiams, virš kurių atstatomos tinko netektys |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2. RESTAURAVIMAS - INTERJERAI** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Eil. nr.** | **Darbo pavadinimas** | **Trumpas technologijos aprašymas** | **Mato vnt.** | **Kiekis** | **Pastabos** |
|
| **MŪRO RESTAURAVIMAS** | | | | | |
| 2.1 | Nevertingo mūro, užtaisymų šalinimas | Ardomas nevertingas, nestabilus mūras, palangių užmūrijimai, nepažeidžiant geros būklės istorinio mūro ir tinko | m³ | 346 |  |
|
|
| 2.2 | Mūro paviršių sausas valymas | Mechaniškai, naudojant paviršiaus nebraižančius įrankius | m² | 947 |  |
| 2.3 | Mūro paviršiaus plovimas | Mūras plaunamas rankiniu būdu su šepečiu | m² | 947 |  |
| 2.4 | Mūro dėmių valymas cheminėmis priemonėmis | Atskiros dėmėtos vietos valomos cheminėmis priemonėmis | m² | 325 |  |
| 2.5 | Druskų sankaupų sausas valymas | Matomos druskų sankaupos nuvalomos šepečiu ar mentele sausai, pažeistos skiedinio siūlės išvalomos mažiausiai iki 2 cm gyliu | m² | 474 |  |
| 2.6 | Nudruskinimas cheminėmis priemonėmis | Nudruskinimas naudojant druskų modifikatorių ar surišiklį | m² | 474 |  |
| 2.7 | Paviršių biocidinis apdorojimas | Antiseptikuojamas mūro paviršius, vizualiai matomose vietose, naudojant gamyklinius biocidus | m² | 474 |  |
| 2.8 | Mūro siūlių valymas | Iš siūlių valomas suiręs skiedinys | m² | 573 |  |
| 2.9 | Mūro siūlių atstatymas | Mūro siūlės atstatomos restauraciniu kalkiniu skiediniu arba panašiu į naudotą restauruojamame mūre | m² | 722 |  |
| 2.10 | Mūro paviršiaus sutvirtinimas | Mūro paviršius sutvirtinamas kalkiniu vandeniu arba gamyklinėmis sustiprinimo priemonėmis. | m² | 947 |  |
| 2.11 | Plytų paviršių atstatymas | Plytų paviršių netektys atstatomos restauravimo mišiniais (galima naudoti gamyklinius) | m² | 142 |  |
| 2.12 | Angokraščių atstatymas vid. 15 cm gylio mūru | Plytų mūras atstatomas antrinio panaudojimo arba naujomis pilnavidurėmis molio plytomis, parenkant jų gabaritus artimus autentiškiems, rištomis kalkiniu skiediniu | m² | 924 | Nurodomi angokraščių restauravimo kiekiai patalpų pusėje iki lango staktos |
| 2.13 | Angokraščių atstatymas vid. 30 cm gylio mūru | m² | 213 |
| 2.14 | Angokraščių atstatymas vid. 45 cm gylio mūru | m² | 213 |
| 2.15 | Sąramų ir skliautų atstatymas vid. 15 cm gylio mūru | m² | 157 |  |
| 2.16 | Sąramų ir skliautų atstatymas vid. 30 cm gylio mūru | m² | 220 |  |
|
| 2.17 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 15 cm gylio mūru | m² | 200 |  |
|
| 2.18 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 30 cm gylio mūru | m² | 250 |  |
| 2.19 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 45 cm gylio mūru | m² | 120 |  |
| 2.20 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 60 cm gylio mūru | m² | 80 |  |
| 2.21 | Lygaus paviršiaus atstatymas vid. 160 cm gylio mūru | m² | 15 |  |
| 2.22 | Deformacinių siūlių įrengimas apdailoje |  | m | 145 |  |
| **APDAILOS RESTAURAVIMAS** | | | | | |
| 2.25 | Nevertingos apdailos sluoksnių šalinimas | Mechaniniu rankiniu būdu iki sveikos struktūros šalinamas nevertingas, negrįžtamai pažeistas ar suiręs istorinis tinkas ir cementiniai tinkavimai, nevertingi dažų sluoksniai | m² | 3100 |  |
| 2.26 | Daugiasluoksnio aptinkavimo šalinimas | m² | 564 |  |
| 2.27 | Keraminių glazūruotų sienų plytelių šalinimas | Plytelės šalinamos saugant po jomis esančius istorinės apdailos sluoksnius | m² | 26 |  |
| 2.28 | Paviršių valymas | Paviršiai valomi mechaniškai rankiniu būdu | m² | 3387 |  |
| 2.29 | Druskų sankaupų sausas valymas | Tinkuotų paviršių ir vertingų dažų sluoksnių matomas druskų sankaupos nuvalomos šepečiu sausai | m² | 170 |  |
| 2.30 | Nudruskinimas cheminėmis priemonėmis | Lokaliai nudruskinami tinkuoti paviršiai ir vertingi dažų sluoksniai, naudojant druskų modifikatorių ar surišiklį | m² | 170 |  |
| 2.31 | Paviršių biocidinis apdorojimas | Paviršiai antiseptikuojami vizualiai matomose vietose, naudojant gamyklinius biocidus | m² | 170 |  |
| 2.32 | Vidaus sienų ir skliautų tinko netekčių atstatymas | Kalkiniu tinku | m² | 114 | Gali būti gamyklinis |
| 2.33 | Sklaiutų tinko netekčių atstatymas | m² | 36 |
| 2.34 | Vidaus sienų ir sklaitų pertrynimas | Kalkiniu tinku su smulkiu užpildu | m² | 180 | Visi tinkuoti paviršiai, išskyrus eksponuojamus autentiškus fragmentus |
| 2.35 | Lygių paviršių tinko netekčių atstatymas | Tinko netektys atstatomos 2-3 sluoksniais, išsaugant pastato senėjimo požymius. Gali buti naudojamas armavimo tinklelis | m² | 1441 | Naudojamas gamyklinis kalkinis termoizoliacinis tinkas, skirtas tvarkybos darbams |
| 2.36 | Angokraščių paviršių tinko netekčių atstatymas | m² | 1616 |
| 2.37 | Tinkuotų paviršių pertrynimas | Pertrinami visi tinkuoti paviršiai – išsaugoti autentiškieji ir atstatytieji, paliekant tik eksponuojamus autentiškos apdailos fragmentus | m² | 2888 |
| 2.38 | Paviršių dažymo netekčių atstatymas | Paviršiai gruntuojami ir dažomi užbaigus tinko tvarkomuosius darbus, kai pagrindas yra sausas, švarus ir karbonizavęsis. Paviršiai prieš dažymą paruošiami pagal parinktų dažų technologinius reikalavimus. | m² | 3218 | Esant reikalui gruntuojama šlamu, baltinama kalkiniais dažais, esant reikalui juos pritonuojant mineraliniais pigmentais, derinant atspalvį prie autentiškų paviršių |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3. KONSERVAVIMAS - INTERJERAI** | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Eil. nr.** | **Darbo pavadinimas** | **Trumpas technologijos aprašymas** | **Mato vnt.** | **Kiekis** | **Pastabos** |
|
| **GRINDINIŲ KONSERVAVIMAS** | | | | | |
| 3.1 | Akmenų grindinio paviršių valymas |  | m² | 30 |  |
| 3.2 | Grindinio siūlių atstatymas biriu užpildu |  | m² | 30 |  |
| 3.3 | Plytų grindinio paviršių valymas |  | m² | 2 |  |
| 3.4 | Plytų grindinio siūlių valymas |  | m² | 1 |  |
| 3.5 | Plytų grindinio siūlių atstatymas |  | m² | 2 |  |
| **AUTENTIŠKŲ APDAILOS PAVIRŠIŲ KONSERVAVIMAS** | | | | | |
| 3.6 | Nevertingos apdailos sluoksnių šalinimas | Mechaniniu rankiniu būdu iki sveikos struktūros šalinamas nevertingas, negrįžtamai pažeistas tinkas ir cementiniai tinkavimai, nevertingi dažų sluoksniai | m² | 162 |  |
| 3.7 | Paviršių valymas | Paviršiai valomi mechaniškai rankiniu būdu | m² | 162 |  |
| 3.8 | Druskų sankaupų sausas valymas | Tinkuotų paviršių ir vertingų dažų sluoksnių matomas druskų sankaupos nuvalomos šepečiu sausai | m² | 25 |  |
| 3.9 | Nudruskinimas cheminėmis priemonėmis | Lokaliai nudruskinami tinkuoti paviršiai ir vertingi dažų sluoksniai, naudojant druskų modifikatorių ar surišiklį | m² | 25 |  |
| 3.10 | Paviršių biocidinis apdorojimas | Paviršiai antiseptikuojami vizualiai matomose vietose, naudojant gamyklinius biocidus | m² | 25 |  |
| 3.11 | Išsisluoksniavusių autentiškos apdailos sluoksnių klijavimas | Atšokę, išsisluoksniavę tinko sluoksniai suklijuojami restauracinio klijuojančio skiedinio injekcijomis | m² | 30 |  |
| 3.12 | Eksponuojamų autentiškos apdailos plotų apkraštavimas | Apkraštuojama kalkiniu skiediniu | m² | 162 |  |
| 3.13 | Eksponuojamų autentiškos apdailos plotų sutvirtinimas | Sutvirtinama kalkiniu vandeniu, kazeinu ar gamyklinėmis priemonėmis | m² | 162 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **4. REMONTAS** | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **Eil. nr.** | **Darbo pavadinimas** | **Trumpas technologijos aprašymas** | **Mato vnt.** | **Kiekis** | **Pastabos** |
|
| **LANGŲ ANROKRAŠČIŲ APSAUGA NUO PERŠALIMO** | | | | | |
| 4.1. | Hidroizoliacija viduje | Teptinė mineralinė virš mūro | m² | 970 | Restauruojant langų angas jų pirminiu pavidalu iki 1 plytos suplonės mūras virš langų ir po jais, todėl kils drėgmės kondensavimosi mūro peršalimo grėsmė, kurios siekiant išvengti tinko netektys atstatomos įterpiant hidroizoliacijos ir šilumos izoliacijos sluoksnius |
| 4.2. | Apklijavimas 100mm poliizocianurato plokštėmis viduje | Aliuminio folijoje, papildomai tvirtinamos smeigėmis | m² | 60 |
| 4.3. | Apklijavimas plonomis poliizocianurato plokštėmis išorėje | Plokštės dengtos aliuminio folija | m² | 182 |