

TECHNICKÉ PODMÍNKY - STAVEBNÍ ČÁST INVESTIČNÍ

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
D HSV Práce a dodávky HSV						
D 00 Poznámky						
1	K	001	Všechny položky vlastní a individuální, atp. (neoznačené cenovou soustavou) obsahují montáž a dodávku, pomocný materiál a konstrukce a veškeré náklady spojené s úplným dokončením prací obsažených v popisu položky a projektové dokumentaci vč. vnitrostaveništního přesunu hmot a mimostaveništní dopravy.		0,000	
795	K	002	Nedílnou součástí výkazu výměr jsou Technické podmínky		0,000	
D 3 Svislé a kompletní konstrukce						
797	K	311235221	Zdivo jednovrstvé z cihel děrovaných broušených na celoplošnou tenkovrstvou maltu, pevnost cihel přes P10 do P15, tl. zdiva 440 mm rozměry 248 x 440 x 249 mm (dl x š x v) - hmotnost 20,4 Kg - zdění na maltu s tenkou sparou - třída pevnosti v tlaku 15 MPa - součinitel tepelné vodivosti 0,117 W/mK - vzduchová neprůzvučnost Rw = 48 dB dB - třída reakce na oheň A1 - objemová hmotnost 800 kg/m3 - referenční výrobek např. Porotherm 44 Profi	m2	50,872	CS ÚRS 2019 02
56	K	311236111	Zdivo jednovrstvé zvukově izolační z cihel děrovaných spojených na pero a drážku na maltu cementovou M10, pevnost cihel do P15, tl. zdiva 200 mm rozměry 375 x 200 x 238 mm (dl x š x v) - hmotnost 18,21 Kg - nebroušená - zdění na maltu - třída pevnosti v tlaku 15 MPa - součinitel prostupu tepla U 1,11 W/m2K - vzduchová neprůzvučnost 53 dB - spotřeba cihel na m2 10,7 - spotřeba cihel na m3 53,3 - třída reakce na oheň A1 - objemová hmotnost 1020 kg/m3 - plošná hmotnost zdiva vč. omítek 280 kg/m2 - referenční výrobek např. Heluz AKU 20 P15 - spojování na pero a drážku, nemají maltovací kapsu	m2	283,811	CS ÚRS 2019 02
D 431 Schodiště - oprava a repase						
139	K	43100-1001	Mechanické odstranění lepidel z povrchu schodišť.stupňů - pomocí kartáčů, špachtlí, dočištění abrazivní metodou, závěrečné dočištění povrchu neutrálním mycím přípravkem na kámen <u>Dokumentace stavu před započítím prací:</u> Před započítím prací bude vyhotovena vstupní fotodokumentace, zachycující stav kamenických prvků před restaurováním. <u>Sejmутí vrstev linolea ze schodišťových stupňů:</u> Linoleum bude odstraněno mechanicky, stržením z kamenného povrchu. <u>Mechanické odstranění lepidel z povrchu schodišťových stupňů:</u> Chloroprenová lepidla, která se v minulosti používala na lepení PVC jsou nerozpustná. K jejich odstranění z kamenného povrchu je proto nutné použít mechanické metody. Závěrečné dočištění povrchu neutrálním mycím přípravkem na kámen. Hrubé odstranění lepidel pomocí kartáčů, špachtli, dočištění abrazivní metodou - suchým mikrotrýskáním.	m2	29,251	
140	K	43100-1002	Mechanické a chemické sejmутí bílých a, žlutých a černých nátěrů z kamenného materiálu Budou provedeny zkoušky chemického čištění pomocí ředidel, odstraňovačů nátěrů a známých produktů na trhu a na základě těchto zkoušek se stanoví vhodný prostředek pro daný typ nátěru. Povrch bude dočištěn podle potřeby abrazivní metodou, suchým mikrotrýskáním.	m	68,280	
141	K	43100-1003	Plošné čištění kamenného schodiště mikrotrýskáním Pro čištění vyvřelých hornin i teraca je velmi vhodná abrazivní metoda (mikrotrýskání) Touto ekologickou metodou lze dosáhnout velmi uspokojivého výsledku při snímání běžných nečistot i zbytků nátěrů, aniž by se do kamenného materiálu zanášely chemické produkty. Metoda však klade zvýšené nároky na provoz během stavby (vysoká prašnost). Je tedy nutné zařadit mikrotrýskání do plánu hrubých stavebních prací a následně očištěné povrchy chránit před stavebním provozem překrytím geotextilií, obedněním. Po mikrotrýskání je nutné provést očištění povrchů od prachu a omytí povrchu vodou.	m2	163,309	
142	K	43100-1004	Lokální zapravení defektů umělým kamenem (poškozená a olámaná místa v kameni budou vyspravena tmely na bázi hydraulického pojiva a minerálních písků) <u>Lokální zapravení defektů umělým kamenem</u> Skrýté nedostatky, poškozená, olámaná místa v kameni se projeví po odstranění druhotných vrstev z kamene a po očištění povrchů. Tato místa budou vyspravena tmely na bázi hydraulického pojiva a minerálních písků. Struktura i barevnost těchto doplňků bude odpovídat originální hornině. Na trhu lze objednat tmely připravené podle vzorků horniny u známých výrobců jako např. AQUA Praha, obnova staveb, Remmers, ap. <u>Povrchová impregnace kamene</u> Není nutné ani žádoucí provádět v interieru na kamenických výrobcích hydrofobní úpravu povrchu. Pro pravidelnou údržbu je však důležitá správná volba mycích a udržovacích prostředků, dostupných od renomovaných výrobců, např. Bellinzoni Lavalucida L a L, apod. <u>Závěrečné doporučení:</u> Způsob opravy kamenných a teracových prvků musí respektovat původní řemeslné opracování povrchů. Tyto povrchy jsou předmětem památkové ochrany jako takové a nejsou přípustné zásahy do materiálu typu kamenické broušení, pemřování apod.	m2	16,333	
D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní						
144	K	61000-001R	Protipožární nástřiková omítka ocelové stropní kce omítka skládáná se sádry a speciální směsi lehkých plniv a přísad - protipožární omítka ETA11/0229 ocel do R120 Spřažené konstrukce do REI 120 Beton do R 240 - jednoduchá strojní aplikace - snadná zpracovatelnost - rychle tvrdnoucí - na bázi sádry - barva – bílá - nepůsobí agresivně na ocel. Kce - tř. reakce na oheň A1 (dle ČSN EN 13501-1 - sypaná hmotnost 500-600 kg/m3 - Součinitel difuzního odporu pro vodní páry 8 (dle ČSN EN ISO 10456) - přilnavost k oceli >0,2 MPa (dle ČSN EN 13279-2, ČSN EN 1015-12, EGOLF SM 5 - tvrdost povrchu >1,9 MPa	m2	199,981	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
146	K	611142001	<p>Potažení vnitřních ploch pletivem v ploše nebo pruzích, na plném podkladu sklovláknitým vtlačením do tmelu stropů</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro povrchové úpravy čistě vápenných jádrových omítek, stupeň jakosti Q2/Q3 - dle Výpisu skladeb - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být pevný, vyzrálý, objemově již stabilizovaný (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu), zbavený prachu a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Minimální doba zrání jádrové omítky se počítá 1 den na 1 mm nanesené vrstvy. - zpracování: podkladní jádrová omítka se navlhčí; nanášení na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavadnutí povrch stočít filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného zkrápění vodou. Další povrchové úpravy, např. nátěr lze provádět až po dokonalém vyschnutí štukové omítky - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 0,4 až 2,5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1300-1500 kg/m3 - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,48 W/m.K *) - zrnitost 0-0,7 mm - vydatnost cca 1300 kg/m3 - spotřeba při doporučené vrstvě cca 3,9 kg/m2 - doporučená střední tloušťka vrstvy 3 mm - přípustná tloušťka vrstvy max. 5 mm - referenční výrobek např. Cemix 134 	m2	2 155,834	CS ÚRS 2019 02
147	K	611311111	<p>Omítka vápenná vnitřních ploch nanášená ručně jednovrstvá hrubá, tloušťky do 10 mm zatřená vodorovných konstrukcí stropů rovných</p> <p>Jádro – čistě vápenná jádrová omítka</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý - zdící malta musí být dostatečně vyzrálá a zdívo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu) - na podkladním zdivu se provede případné vyrovnaní prohlubní vápenným památkářským postříkem. Postřík nechat min 3 dny vyzrát - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 1,5 až 5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1400-1600 kg/m3 - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,61 W/m.K *) - zrnitost 0-2,0 mm - vydatnost cca 1450 kg/m3 - spotřeba při doporučené vrstvě cca 22 kg/m2 - doporučená střední tloušťka vrstvy 15 mm - přípustná tloušťka vrstvy min. 10 mm; max. 20 mm - referenční výrobek např. Cemix 124 – pro ruční zpracování (ev. lze použít Cemix 114 – pro strojní zpracování, o provádění bude rozhodnuto v rámci KD) 	m2	361,183	CS ÚRS 2019 02
148	K	611311131	<p>Potažení vnitřních ploch štukem tloušťky do 3 mm vodorovných konstrukcí stropů rovných</p> <p>Vápenný štuk</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro povrchové úpravy čistě vápenných jádrových omítek - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být pevný, vyzrálý, objemově již stabilizovaný (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu), zbavený prachu a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Minimální doba zrání jádrové omítky se počítá 1 den na 1 mm nanesené vrstvy. - zpracování: podkladní jádrová omítka se navlhčí; nanášení na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavadnutí povrch stočít filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného zkrápění vodou. Další povrchové úpravy, např. nátěr lze provádět až po dokonalém vyschnutí štukové omítky - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 0,4 až 2,5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1300-1500 kg/m3 - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,48 W/m.K *) - zrnitost 0-0,7 mm - vydatnost cca 1300 kg/m3 - spotřeba při doporučené vrstvě cca 3,9 kg/m2 - doporučená střední tloušťka vrstvy 3 mm - přípustná tloušťka vrstvy max. 5 mm - referenční výrobek např. Cemix 134 	m2	361,183	CS ÚRS 2019 02
151	K	611321145	<p>Omítka vápenocementová vnitřních ploch nanášená ručně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 10 mm a tloušťky štku do 3 mm štuková schodišťových konstrukcí stropů, stěn, ramen nebo nosníků</p> <p>Jádro – čistě vápenná jádrová omítka</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý - zdící malta musí být dostatečně vyzrálá a zdívo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu) - na podkladním zdivu se provede případné vyrovnaní prohlubní vápenným památkářským postříkem. Postřík nechat min 3 dny vyzrát 	m2	102,247	CS ÚRS 2019 02

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
			<ul style="list-style-type: none"> - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 1,5 až 5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1400-1600 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,61 W/m.K *) - zrnitost 0-2,0 mm - vydatnost cca 1450 kg/m³ - spotřeba při doporučené vrstvě cca 22 kg/m² - doporučená střední tloušťka vrstvy 15 mm - přípustná tloušťka vrstvy min. 10 mm; max. 20 mm - referenční výrobek např. Cemix 124 – pro ruční zpracování (ev. lze použít Cemix 114 – pro strojní zpracování, o provádění bude rozhodnuto v rámci KD) <p>Vápenný štuk</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro povrchové úpravy čistě vápenných jádrových omítek - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být pevný, vyzrálý, objemově již stabilizovaný (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu), zbavený prachu a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Minimální doba zrání jádrové omítky se počítá 1 den na 1 mm nanesené vrstvy. - zpracování: podkladní jádrová omítka se navihčí; nanášení na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavadnutí povrch stočit filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného zkrápění vodou. Další povrchové úpravy, např. nátěr lze provádět až po dokonalém vyschnutí štukové omítky - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 0,4 až 2,5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1300-1500 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,48 W/m.K *) - zrnitost 0-0,7 mm - vydatnost cca 1300 kg/m³ - spotřeba při doporučené vrstvě cca 3,9 kg/m² - doporučená střední tloušťka vrstvy 3 mm - přípustná tloušťka vrstvy max. 5 mm - referenční výrobek např. Cemix 134 			
152	K	6113211x01	Tenkovrstvá štuková omítka vnitřních stropů nanášená ručně tl. 8mm	m2	2 092,994	
			<p>Vápenný štuk</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro povrchové úpravy čistě vápenných jádrových omítek - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být pevný, vyzrálý, objemově již stabilizovaný (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu), zbavený prachu a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Minimální doba zrání jádrové omítky se počítá 1 den na 1 mm nanesené vrstvy. - zpracování: podkladní jádrová omítka se navihčí; nanášení na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavadnutí povrch stočit filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného zkrápění vodou. Další povrchové úpravy, např. nátěr lze provádět až po dokonalém vyschnutí štukové omítky - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 0,4 až 2,5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1300-1500 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,48 W/m.K *) - zrnitost 0-0,7 mm - vydatnost cca 1300 kg/m³ - spotřeba při doporučené vrstvě cca 3,9 kg/m² - doporučená střední tloušťka vrstvy 3 mm - přípustná tloušťka vrstvy max. 5 mm - referenční výrobek např. Cemix 134 			
158	K	612311131	Potažení vnitřních ploch štukem tloušťky do 3 mm svislých konstrukcí stěn	m2	5 510,310	CS ÚRS 2019 02
			<p>Vápenný štuk</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro povrchové úpravy čistě vápenných jádrových omítek - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být pevný, vyzrálý, objemově již stabilizovaný (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu), zbavený prachu a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Minimální doba zrání jádrové omítky se počítá 1 den na 1 mm nanesené vrstvy. - zpracování: podkladní jádrová omítka se navihčí; nanášení na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavadnutí povrch stočit filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného zkrápění vodou. Další povrchové úpravy, např. nátěr lze provádět až po dokonalém vyschnutí štukové omítky - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 0,4 až 2,5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1300-1500 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,48 W/m.K *) - zrnitost 0-0,7 mm - vydatnost cca 1300 kg/m³ - spotřeba při doporučené vrstvě cca 3,9 kg/m² - doporučená střední tloušťka vrstvy 3 mm - přípustná tloušťka vrstvy max. 5 mm - referenční výrobek např. Cemix 134 			
159	K	612315302	Vápenná omítka ostění nebo nadpraží štuková	m2	120,881	CS ÚRS 2018 02

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
			<p>Jádno – čistě vápenná jádrová omítka</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý - zdicí malta musí být dostatečně vyzrálá a zdvo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu) - na podkladním zdivu se provede případné vyrovnání prohlubní vápenným památkářským postříkem. Postřík nechat min 3 dny vyzrát - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 1,5 až 5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1400-1600 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,61 W/m.K *) - zrnitost 0-2,0 mm - vydatnost cca 1450 kg/m³ - spotřeba při doporučené vrstvě cca 22 kg/m² - doporučená střední tloušťka vrstvy 15 mm - přípustná tloušťka vrstvy min. 10 mm; max. 20 mm - referenční výrobek např. Cemix 124 – pro ruční zpracování (ev. lze použít Cemix 114 – pro strojní zpracování, o provádění bude rozhodnuto v rámci KD) <p>Vápenný štuk</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro povrchové úpravy čistě vápenných jádrových omítek - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být pevný, vyzrálý, objemově již stabilizovaný (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu), zbavený prachu a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Minimální doba zrání jádrové omítky se počítá 1 den na 1 mm nanesené vrstvy. - zpracování: podkladní jádrová omítka se navihčí; nanášení na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavaznutí povrch stočit filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného zkrápění vodou. Další povrchové úpravy, např. nátěr lze provádět až po dokonalém vyschnutí štukové omítky - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 0,4 až 2,5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1300-1500 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,48 W/m.K *) - zrnitost 0-0,7 mm - vydatnost cca 1300 kg/m³ - spotřeba při doporučené vrstvě cca 3,9 kg/m² - doporučená střední tloušťka vrstvy 3 mm - přípustná tloušťka vrstvy max. 5 mm - referenční výrobek např. Cemix 134 			
160	K	612315422	<p>Oprava vápenné omítky vnitřních ploch štukové dvouvrstvé, tloušťky do 20 mm a tloušťky štuky do 3 mm stěn, v rozsahu opravované plochy přes 10 do 30%</p> <p>Jádno – čistě vápenná jádrová omítka</p> <ul style="list-style-type: none"> - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být suchý, zbavený prachu, mastnoty a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý - zdicí malta musí být dostatečně vyzrálá a zdvo musí být již dotvarováno (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu) - na podkladním zdivu se provede případné vyrovnání prohlubní vápenným památkářským postříkem. Postřík nechat min 3 dny vyzrát - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 1,5 až 5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1400-1600 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,61 W/m.K *) - zrnitost 0-2,0 mm - vydatnost cca 1450 kg/m³ - spotřeba při doporučené vrstvě cca 22 kg/m² - doporučená střední tloušťka vrstvy 15 mm - přípustná tloušťka vrstvy min. 10 mm; max. 20 mm - referenční výrobek např. Cemix 124 – pro ruční zpracování (ev. lze použít Cemix 114 – pro strojní zpracování, o provádění bude rozhodnuto v rámci KD) <p>Vápenný štuk</p> <ul style="list-style-type: none"> - pro povrchové úpravy čistě vápenných jádrových omítek - obsahuje vápno a pucolánové pojivo - neobsahuje cement - složení: kamenivo, pucolánové pojivo, vápenný hydrát a přísady zlepšující zpracovatelské a užitné vlastnosti omítky - podklad musí být pevný, vyzrálý, objemově již stabilizovaný (podle EN 1996-2 a cihlářského lexikonu), zbavený prachu a ostatních nečistot a nesmí být zmrzlý. Minimální doba zrání jádrové omítky se počítá 1 den na 1 mm nanesené vrstvy. - zpracování: podkladní jádrová omítka se navihčí; nanášení na podklad velkým nerezovým nebo novodurovým hladítkem. Po lehkém zavaznutí povrch stočit filcovým nebo pěnovým hladítkem za současného zkrápění vodou. Další povrchové úpravy, např. nátěr lze provádět až po dokonalém vyschnutí štukové omítky - pevnost v tlaku (kategorie CS I) 0,4 až 2,5 MPa - přídržnost – způsob odtržení (FP) min. 0,1 MPa (FP: B) - kapilární absorpce vody (kategorie Wc 0) není předepsána - faktor difuzního odporu μ max 15 - reakce na oheň tř. A1 - objemová hmotnost zatvrdlé malty 1300-1500 kg/m³ - součinitel tepelné vodivosti λ max. 0,48 W/m.K *) - zrnitost 0-0,7 mm - vydatnost cca 1300 kg/m³ - spotřeba při doporučené vrstvě cca 3,9 kg/m² - doporučená střední tloušťka vrstvy 3 mm - přípustná tloušťka vrstvy max. 5 mm - referenční výrobek např. Cemix 134 	m ²	5 738,846	CS ÚRS 2019 02

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
163	K	621321141	Omítka vápenocementová vnějších ploch nanášená ručně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 15 mm a tloušťky štuků do 3 mm štuková podhledů Vápenná omítka - jádrová omítka pro omítání ve vnějším prostředí - pojivo trasové vápno s příměsí rýnského trasu podle EN 459 - skupina malt GP CS II dle ČSN EN 998-1 P II dle DIN V 18550 - pevnost v tlaku $\geq 2,5$ N/mm ² - zrnitost 0 - 4 mm - vysoce hydraulické trasové vápno dle ČSN EN 459 - odstupňované kamenivo podle ČSN EN 13139 - referenční výrobek např. Tubag TKP Štuková omítka - jemná trasvápenná jemná omítka (štuk) pro povrchovou úpravu jádrových omítek - pojivová báze trasové vápno (dle ČSN EN197) - skupina malt CR CS II dle ČSN EN 998-1 P II dle DIN V 18550 - zrnitost 0 – 0,6 mm - chromany dle TRGS 613 - obsahuje jemnou mramorovou moučku - vysoce hydraulické trasové vápno dle ČSN EN 459 - referenční výrobek např. Tubag TKFP	m2	6,312	CS ÚRS 2019 02
164	K	622131101	Podkladní a spojovací vrstva vnějších omítaných ploch cementový postřik nanášený ručně celoplošně stěn Vápenná omítka - jádrová omítka pro omítání ve vnějším prostředí - pojivo trasové vápno s příměsí rýnského trasu podle EN 459 - skupina malt GP CS II dle ČSN EN 998-1 P II dle DIN V 18550 - pevnost v tlaku $\geq 2,5$ N/mm ² - zrnitost 0 - 4 mm - vysoce hydraulické trasové vápno dle ČSN EN 459 - odstupňované kamenivo podle ČSN EN 13139 - referenční výrobek např. Tubag TKP	m2	1 261,474	CS ÚRS 2019 02
165	K	622321141	Omítka vápenocementová vnějších ploch nanášená ručně dvouvrstvá, tloušťky jádrové omítky do 15 mm a tloušťky štuků do 3 mm štuková stěn Vápenná omítka - jádrová omítka pro omítání ve vnějším prostředí - pojivo trasové vápno s příměsí rýnského trasu podle EN 459 - skupina malt GP CS II dle ČSN EN 998-1 P II dle DIN V 18550 - pevnost v tlaku $\geq 2,5$ N/mm ² - zrnitost 0 - 4 mm - vysoce hydraulické trasové vápno dle ČSN EN 459 - odstupňované kamenivo podle ČSN EN 13139 - referenční výrobek např. Tubag TKP Štuková omítka - jemná trasvápenná jemná omítka (štuk) pro povrchovou úpravu jádrových omítek - pojivová báze trasové vápno (dle ČSN EN197) - skupina malt CR CS II dle ČSN EN 998-1 P II dle DIN V 18550 - zrnitost 0 – 0,6 mm - chromany dle TRGS 613 - obsahuje jemnou mramorovou moučku - vysoce hydraulické trasové vápno dle ČSN EN 459 - referenční výrobek např. Tubag TKFP	m2	1 261,474	CS ÚRS 2019 02
D 63			Podlahy a podlahové konstrukce			
169	K	631342114	Mazanina z betonu lehkého tepelně-izolačního polystyrénového tl. přes 50 do 80 mm, objemové hmotnosti 900 kg/m ³ - objemová hmotnost 500 kg/m ³ - polystyrenové kuličky 1200 litrů - cement 280 kg - písek 0 – 4 kg - pevnost v tlaku 0,5 MPa - součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,14$ W/mK - objemová hmotnost čerstvé směsi 480 – 540 kg/m ³	m3	47,932	CS ÚRS 2019 02
172	K	632451211	Potěr cementový samonivelační litý tř. C 20, tl. přes 30 do 35 mm - označení výrobku dle ČSN EN 13813 CT – C20 – F4 - optimální rozliv směsi (tl. < 8cm) 23-26 cm - optimální rozliv směsi (tl. \geq 8cm) 22-24 cm - maximální povolený rozliv směsi 28 cm - pevnost v tahu ≥ 20 MPa - pevnost v tahu za ohybu ≥ 4 MPa - modul pružnosti ≥ 21 GPa - objemová hmotnost v čerstvém stavu 2200 – 2300 kg/m ³ - objemová hmotnost ztvrdlého materiálu 2100 – 2200 kg/m ³ - zpracovatelnost 180 min - smrštění do stabilizované vlhkosti max. 0,5 mm/m - Součinitel teplotní vodivosti $\lambda = 1,2$ W/mK - součinitel teplotní roztažnosti 0,012 mm/mK - třída reakce na oheň A1 - konzistence S5 - dilatace dle platných ČSN	m2	4,830	CS ÚRS 2019 02
173	K	632451214	Potěr cementový samonivelační litý tř. C 20, tl. přes 45 do 50 mm	m2	3 917,000	CS ÚRS 2019 02

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
			<ul style="list-style-type: none"> - označení výrobku dle ČSN EN 13813 CT – C20 – F4 - optimální rozliv směsi (tl. < 8cm) 23-26 cm - optimální rozliv směsi (tl. ≥ 8cm) 22-24 cm - maximální povolený rozliv směsi 28 cm - pevnost v tlaku ≥ 20 MPa - pevnost v tahu za ohybu ≥ 4 MPa - modul pružnosti ≥ 21 GPa - objemová hmotnost v čerstvém stavu 2200 – 2300 kg/m3 - objemová hmotnost ztvrdlého materiálu 2100 – 2200 kg/m3 - zpracovatelnost 180 min - smrštění do stabilizované vlhkosti max. 0,5 mm/m - Součinitel teplotní vodivosti λ = 1,2 W/mK - součinitel teplotní roztažnosti 0,012 mm/mK - třída reakce na oheň A1 - konzistence S5 - dilatace dle platných ČSN 			
174	K	632451291	<p>Potěr cementový samonivelační litý Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 5 mm tloušťky přes 50 mm tř. C 20</p> <ul style="list-style-type: none"> - označení výrobku dle ČSN EN 13813 CT – C20 – F4 - optimální rozliv směsi (tl. < 8cm) 23-26 cm - optimální rozliv směsi (tl. ≥ 8cm) 22-24 cm - maximální povolený rozliv směsi 28 cm - pevnost v tlaku ≥ 20 MPa - pevnost v tahu za ohybu ≥ 4 MPa - modul pružnosti ≥ 21 GPa - objemová hmotnost v čerstvém stavu 2200 – 2300 kg/m3 - objemová hmotnost ztvrdlého materiálu 2100 – 2200 kg/m3 - zpracovatelnost 180 min - smrštění do stabilizované vlhkosti max. 0,5 mm/m - Součinitel teplotní vodivosti λ = 1,2 W/mK - součinitel teplotní roztažnosti 0,012 mm/mK - třída reakce na oheň A1 - konzistence S5 - dilatace dle platných ČSN 	m2	7 196,012	CS ÚRS 2019 02
176	K	635321110.R	Násyp z recyklátu pod podlahy s udusáním a urovnáním povrchu, z recyklátu porobetonového	m3	73,005	
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál minerální porobetonový granulát - zrnitost 0,2-4 mm - sypaná hustota cca 400 kg/m3 - tř. reakce na oheň A1, nehořlavé - součinitel tepelné vodivosti λ = 0,09 W/mK - referenční výrobek např. výrobce Fermacell, vyrovnávací podsyp 			
	D	PSV	Práce a dodávky PSV			
	D	711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům			
321	M	62852674	<p>pásy s modifikovaným asfaltem vložka skleněná rohož</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál SBS modifikovaná asfaltový pás, pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, při spodním povrchu PE fólií - nosná vložka skleněná tkanina o min. plošné hmotnosti 200 g/m2 - rozměry tl. 4,0 mm (šíře role 1,0 m) - plošná hmotnost 4,5 kg/m2 - třída reakce na oheň E - tahové vlastnosti – největší tahová síla podélně 1400 N/50 mm (±400), příčně 1600 N/50 mm (±400) - tažnost podélně 12% (±5) příčně 12% (±5) (dle ČSN EN12311-1) - odolnost proti nárazu 1000 mm (metoda A, dle EN 12691) - pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji podélně 1200 (±200) N/50mm, příčně 1400 (±200) N/50mm - faktor difuzního odporu μ = 29 000 (±1000) - ekvivalentní difuzní tloušťka sD = 116 (±6) m - množství asfaltové hmoty 2700 g/m2 - referenční výrobek např. výrobce DEK, typ Glastek 40 special mineral 	m2	1 561,683	CS ÚRS 2018 02
323	M	62852674	<p>pásy s modifikovaným asfaltem vložka skleněná rohož</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál SBS modifikovaná asfaltový pás, pás je na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem, při spodním povrchu PE fólií - nosná vložka skleněná tkanina o min. plošné hmotnosti 200 g/m2 - rozměry tl. 4,0 mm (šíře role 1,0 m) - plošná hmotnost 4,5 kg/m2 - třída reakce na oheň E - tahové vlastnosti – největší tahová síla podélně 1400 N/50 mm (±400), příčně 1600 N/50 mm (±400) - tažnost podélně 12% (±5) příčně 12% (±5) (dle ČSN EN12311-1) - odolnost proti nárazu 1000 mm (metoda A, dle EN 12691) - pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji podélně 1200 (±200) N/50mm, příčně 1400 (±200) N/50mm - faktor difuzního odporu μ = 29 000 (±1000) - ekvivalentní difuzní tloušťka sD = 116 (±6) m - množství asfaltové hmoty 2700 g/m2 - referenční výrobek např. výrobce DEK, typ Glastek 40 special mineral 	m2	467,267	CS ÚRS 2018 02
	D	712	Povlakové krytiny			
332	M	62852010.1	<p>pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS tl 3 mm typ S</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál SBS modifikovaný asfaltový pás, na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem, na spodním povrchu opatřen ochrannou snímatelnou fólií - nosná vložka hliníková folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží, plošná hmotnost 120 g/m2 - kotvení samolepicí, přesahy pásů min 80 mm - rozměry tl. 2,2 mm, šíře role 1,0 m - plošná hmotnost 2,3 kg/m2 - třída reakce na oheň E - tahové vlastnosti – největší tahová síla podélně 700 (±100) N/50 mm, (dle ČSN EN12311-1) příčně 350 (±100) N/50 mm - tažnost (dle ČSN EN12311-1) podélně 35 (±5) %, příčně 30 (±5) % - ohebnost za nízkých teplot - 20°C (EN 1109) - faktor difuzního odporu μ = 280 000 (± 20 000) - ekvivalentní difuzní tloušťka sD = 616 (±56) m - referenční výrobek např. výrobce DEK, typ Topdek AL Barrier 	m2	5,555	
333	M	62852252	<p>pásy s modifikovaným asfaltem tl. 2,2 mm vložka Al fólie kaširovaný polyester. rohoží 120g/m2</p>	m2	141,151	

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál SBS modifikovaný asfaltový pás, na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem, na spodním povrchu opatřen ochrannou snímatelnou folií - nosná vložka hliníková folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží, plošná hmotnost 120 g/m2 - kotvení samolepicí, přesahy pásů min 80 mm - rozměry tl. 2,2 mm, šíře role 1,0 m - plošná hmotnost 2,3 kg/m2 - třída reakce na oheň E - tahové vlastnosti – největší tahová síla podélně 700 (±100) N/50 mm, (dle ČSN EN12311-1) příčně 350 (±100) N/50 mm - tažnost (dle ČSN EN12311-1) podélně 35 (±5) %, příčně 30 (±5) % - ohebnost za nízkých teplot - 20°C (EN 1109) - faktor difuzního odporu μ = 280 000 (± 20 000) - ekvivalentní difuzní tloušťka sD = 616 (±56) m - referenční výrobek např. výrobce DEK, typ Topdek AL Barrier 			
334	M	62852009	pás asfaltový samolepicí modifikovaný SBS tl 2,2 mm typ R	m2	38,915	
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál SBS modifikovaný asfaltový pás, na horním povrchu opatřen jemnozrnným minerálním posypem, na spodním povrchu opatřen ochrannou snímatelnou folií - nosná vložka hliníková folie s nakaširovanou polyesterovou rohoží, plošná hmotnost 120 g/m2 - kotvení samolepicí, přesahy pásů min 80 mm - rozměry tl. 2,2 mm, šíře role 1,0 m - plošná hmotnost 2,3 kg/m2 - třída reakce na oheň E - tahové vlastnosti – největší tahová síla podélně 700 (±100) N/50 mm, (dle ČSN EN12311-1) příčně 350 (±100) N/50 mm - tažnost (dle ČSN EN12311-1) podélně 35 (±5) %, příčně 30 (±5) % - ohebnost za nízkých teplot - 20°C (EN 1109) - faktor difuzního odporu μ = 280 000 (± 20 000) - ekvivalentní difuzní tloušťka sD = 616 (±56) m - referenční výrobek např. výrobce DEK, typ Topdek AL Barrier 			
336	M	62855002	pás asfaltový natavitelný modifikovaný typ S tl 4,5mm s vložkou z polyesterové rohože vyztužený skleněnými vlákny	m2	5,555	CS ÚRS 2019 02
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál SBS modifikovaný asfaltový pás - nosná vložka polyesterová rohož - kotvení natavený - rozměry tl. 4,5 mm, šíře role 1,0 m - třída reakce na oheň E - tahové vlastnosti – největší tahová síla podélně 900 (±100) N/50 mm, (dle ČSN EN12311-1) příčně 800 (±100) N/50 mm - tažnost (dle ČSN EN12311-1) podélně 50 (±10) %, příčně 50 (±10) % - ohebnost za nízkých teplot - 15°C (EN 1109) - referenční výrobek např. výrobce DEK, typ Elastek 40 special dekor 			
338	M	28322011	folie hydroizolační střešní mPVC mechanicky kotvená tl 1,8mm šedá, výtuzná vložka z PES tkaniny	m2	180,066	CS ÚRS 2019 02
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál SBS modifikovaný asfaltový pás, na horním povrchu opatřen spalitelnou PE folií, na spodním povrchu opatřen ochrannou snímatelnou folií - nosná vložka polyesterová rohož, plošná hmotnost 120 g/m2 - kotvení samolepicí, přesahy pásů min 80 mm - rozměry tl. 1,8 mm, šíře role 1,0 m - plošná hmotnost 2,0 kg/m2 - třída reakce na oheň E - tahové vlastnosti – největší tahová síla podélně 500 (±100) N/50 mm, (dle ČSN EN12311-1) příčně 400 (±100) N/50 mm - tažnost (dle ČSN EN12311-1) podélně 40 (±5) %, příčně 40 (±5) % - ohebnost za nízkých teplot - 20°C (EN 1109) - faktor difuzního odporu μ = 28 000 (±1000) - ekvivalentní difuzní tloušťka sD = 50 (±5) m - referenční výrobek např. výrobce DEK, typ Topdek Cover Pro 			
340	M	62833158.1	pás asfaltový oxidovaný tl 4mm s vložkou ze skelné tkaniny 200g/m2	m2	2 001,300	CS ÚRS 2018 02
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál asfaltový pás, oxidovaný, pás opatřen na horním lici jemným separačním posypem při spodním lici PE folií - nosná vložka skleněná tkanina s plošnou hmotností 200g/m2 - kotvení mechanicky kotveno k podkladu a spoje spojeny svařením - rozměry tl. 4 mm, šíře role 1,0 m - plošná hmotnost 5,1 kg/m2 - třída reakce na oheň E - tahové vlastnosti – největší tahová síla podélně 1400 N/50 mm (±400), příčně 1800 N/50 mm (±400) - tažnost podélně 7% (±3), příčně 7% (±3) (dle ČSN EN12311-1) - odolnost proti nárazu 1000 mm (metoda A, dle EN 12691) - pevnost spoje – smyková odolnost ve spoji podélně 1100 (±200) N/50mm, příčně 1100 (±200) N/50mm - ohebnost za nízkých teplot 0°C (EN 1109) - faktor difuzního odporu μ = 40 000 (±1000) - ekvivalentní difuzní odpor sD = 160 (±8) m - množství asfaltové hmoty 2500 g/m2 (dle ČSN 73 0605-1) - referenční výrobek např. výrobce DEK, typ Dekglass G200 S40 			
D 713			Izolace tepelné			
347	M	63140403.1	tepelně izolační minerální vlna se skelným vláknem v rolích $\lambda=0,038$ tl 100mm	m2	1 138,148	
			<ul style="list-style-type: none"> - izolační pásy ze skleně plsti - vlákna po celém povrchu hydrofobizována - tloušťky 100 mm a 160 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,038$ W/mK (dle ČSN EN 12667) - měrná tepelná kapacita c = 840 J/kgK (dle ČSN 73 0540-3) - charakteristická hodnota zatížení 0,13 KN/m3 - třída reakce na oheň A1 (dle ČSN EN 13501-1) - bod tání $t_t < 1000^\circ\text{C}$ (dle DIN 4102 díl 17) - faktor difuzního odporu $\mu = 1$ (dle ČSN EN 13162+A1) - referenční výrobek např. výrobce Isover, typ Isover Domo Plus 			
348	M	63140407.1	tepelně izolační minerální vlna se skelným vláknem v rolích $\lambda=0,038$ tl 160mm	m2	1 138,148	

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
			<ul style="list-style-type: none"> - izolační pásy ze skleně plsti - vlákna po celém povrchu hydrofobizována - tloušťky 100 mm a 160 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,038$ W/mK (dle ČSN EN 12667) - měrná tepelná kapacita $c = 840$ J/kgK (dle ČSN 73 0540-3) - charakteristická hodnota zatížení 0,13 KN/m3 - třída reakce na oheň A1 (dle ČSN EN 13501-1) - bod tání $t_t < 1000^\circ\text{C}$ (dle DIN 4102 díl 17) - faktor difuzního odporu $\mu = 1$ (dle ČSN EN 13162+A1) - referenční výrobek např. výrobce Isover, typ Isover Domo Plus 			
350	M	63141182.1	deska tepelně izolační minerální 40kg/m3 tl 40mm <ul style="list-style-type: none"> - materiál minerální izolace z kamenných vláken - rozměr 1000 x 625 mm, tl. 100mm (v podlaze 4NP) tl. 40, 60 mm (v podhledech) - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,035$ W/mK (dle ČSN EN 13162+A1) - měrná tepelná kapacita $c = 800$ J/kgK (dle ČSN 73 0540-3) - třída reakce na oheň A1 (dle ČSN EN 13501-1+A1) - nejvyšší provozní teplota 200°C - bod tání $t_c \geq 1000^\circ\text{C}$ (dle DIN 4102 díl 17) - faktor difuzního odporu $\mu = 1$ (dle ČSN EN 13162+A1) - objemová hmotnost 40 kg/m3 (dle ČSN EN 1602) - praktický číselník zvuk. pohltivosti, tl. 100 mm $\alpha_p = 0,45$ (125 Hz); 1,0 (250Hz, 500 Hz, 1000 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz) - praktický číselník zvuk. pohltivosti, tl. 40 mm $\alpha_p = 0,15$ (125 Hz); 0,4 (250Hz); 0,85 (500 Hz); 0,95 (1000 Hz); 0,95 (2000 Hz); 1,0 (4000 Hz) - vážený číselník zvuk. Pohltivost, tl. 100 mm $\alpha_W = 1,0$ - vážený číselník zvuk. Pohltivost, tl. 40 mm $\alpha_W = 0,7$ - střední číselník pohltivosti, tl. 100 mm $\alpha_{STR} = 1,05$ - střední číselník pohltivosti, tl. 40 mm $\alpha_{STR} = 0,79$ - koeficient redukce hluku, tl. 100 mm NRC = 1,05 - koeficient redukce hluku, tl. 40 mm NRC = 0,8 - referenční výrobek např. výrobce Isover, typ Isover AKU 	m2	2 204,465	
351	M	63140403.2	deska tepelně izolační minerální $\lambda=0,038$ tl 100mm <ul style="list-style-type: none"> - izolační pásy ze skleně plsti - vlákna po celém povrchu hydrofobizována - tloušťky 100 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,038$ W/mK (dle ČSN EN 12667) - měrná tepelná kapacita $c = 840$ J/kgK (dle ČSN 73 0540-3) - třída reakce na oheň A1 (dle ČSN EN 13501-1) - bod tání $t_t < 1000^\circ\text{C}$ (dle DIN 4102 díl 17) - faktor difuzního odporu $\mu = 1$ (dle ČSN EN 13162+A1) - referenční výrobek např. Isover Domo Plus 	m2	59,162	
352	M	63140405.1	deska tepelně izolační minerální $\lambda=0,038$ tl 140mm <ul style="list-style-type: none"> - izolační pásy ze skleně plsti - vlákna po celém povrchu hydrofobizována - tloušťky 140 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,038$ W/mK (dle ČSN EN 12667) - měrná tepelná kapacita $c = 840$ J/kgK (dle ČSN 73 0540-3) - třída reakce na oheň A1 (dle ČSN EN 13501-1) - bod tání $t_t < 1000^\circ\text{C}$ (dle DIN 4102 díl 17) - faktor difuzního odporu $\mu = 1$ (dle ČSN EN 13162+A1) - referenční výrobek např. Isover Domo Plus 	m2	23,268	
353	M	63140407	deska tepelně izolační minerální $\lambda=0,038$ tl 160mm <ul style="list-style-type: none"> - izolační pásy ze skleně plsti - vlákna po celém povrchu hydrofobizována - tloušťky 160 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda = 0,038$ W/mK (dle ČSN EN 12667) - měrná tepelná kapacita $c = 840$ J/kgK (dle ČSN 73 0540-3) - třída reakce na oheň A1 (dle ČSN EN 13501-1) - bod tání $t_t < 1000^\circ\text{C}$ (dle DIN 4102 díl 17) - faktor difuzního odporu $\mu = 1$ (dle ČSN EN 13162+A1) - referenční výrobek např. Isover Domo Plus 	m2	64,916	CS ÚRS 2019 02
358	M	28376501	deska izolační PIR s oboustranným textilním roumem 1200x600x100mm <ul style="list-style-type: none"> - tepelně izolační desky z PIR s oboustranně minerálním roumem - tl. Desky 100 mm - formát 1250 x 625 mm - napětí v tlaku při 10% stlačení > 100 kPa - součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,027$ W/mK - faktor difuzního odporu $\mu = 50-200$ - referenční výrobek např. Bachl Izolační desky PIR – minerální rouno 	m2	5,072	CS ÚRS 2019 02
360	M	63150948.2	kročejová izolace z MW 147kg/*m2 tl. 40mm <ul style="list-style-type: none"> - materiál čedičová minerální vlna - rozměr desky formát 1200 x 600 mm, - tloušťka 20, 40 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039$ W/mK - návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,04$ W/mK - Stlačitelnost $c = < 2,0$ mm - Faktor difuzního odporu $\mu = 1$ - třída reakce na oheň A1 - objemová hmotnost 145-155 kg/m3 - dynamická tuhost $s = 20,8$ MN/m3 - referenční výrobek Isover T-P 	m2	87,738	
361	M	28375927	deska EPS 200 do plochých střech a podlah $\lambda=0,034$ tl 120mm <ul style="list-style-type: none"> - materiál pěnový polystyren stabilizovaný - rozměr 1000 x 500 mm - tloušťka 120 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,034$ W/mK - návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,034$ W/mK - napětí v tahu při 10% stlačení 200 kPa - třída reakce na oheň E - faktor difuzního odporu $\mu = 40-100$ - objemová hmotnost 28-30 kg/m3 - referenční výrobek např. Isover EPS 200 	m2	113,621	CS ÚRS 2019 02
362	M	63141430.1	akustická izolace - čedičová minerální vata, 145-155 kg/m3 tl 20mm	m2	249,502	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál čedičová minerální vlna - rozměr desky formát 1200 x 600 mm, - tloušťka 20, 30, 40 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$ - návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$ - Stlačitelnost $c = < 2,0 \text{ mm}$ - Faktor difuzního odporu $\mu = 1$ - třída reakce na oheň A1 - objemová hmotnost 145-155 kg/m3 - dynamická tuhost $s' = 20,8 \text{ MN/m3}$ - referenční výrobek Isover T-P 			
363	M	63141432	akustická izolace - čedičová minerální vlna, 145-155 kg/m3 tl 30mm	m2	403,967	CS ÚRS 2019 02
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál čedičová minerální vlna - rozměr desky formát 1200 x 600 mm, - tloušťka 20, 30, 40 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$ - návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$ - Stlačitelnost $c = < 2,0 \text{ mm}$ - Faktor difuzního odporu $\mu = 1$ - třída reakce na oheň A1 - objemová hmotnost 145-155 kg/m3 - dynamická tuhost $s' = 20,8 \text{ MN/m3}$ - referenční výrobek Isover T-P 			
364	M	63141434	akustická izolace - čedičová minerální vlna, 145-155 kg/m3 tl 40mm	m2	2 306,440	CS ÚRS 2019 02
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál čedičová minerální vlna - rozměr desky formát 1200 x 600 mm, - tloušťka 20, 30, 40 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$ - návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$ - Stlačitelnost $c = < 2,0 \text{ mm}$ - Faktor difuzního odporu $\mu = 1$ - třída reakce na oheň A1 - objemová hmotnost 145-155 kg/m3 - dynamická tuhost $s' = 20,8 \text{ MN/m3}$ - referenční výrobek Isover T-P 			
365	M	63141434.1	akustická izolace - čedičová minerální vlna, 145-155 kg/m3 tl 40mm	m2	39,932	
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál čedičová minerální vlna - rozměr desky formát 1200 x 600 mm, - tloušťka 20, 30, 40 mm - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,039 \text{ W/mK}$ - návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,04 \text{ W/mK}$ - Stlačitelnost $c = < 2,0 \text{ mm}$ - Faktor difuzního odporu $\mu = 1$ - třída reakce na oheň A1 - objemová hmotnost 145-155 kg/m3 - dynamická tuhost $s' = 20,8 \text{ MN/m3}$ - referenční výrobek Isover T-P 			
374	M	28376142	klin izolační z pěnového polystyrenu EPS 150 spádový	m3	11,015	CS ÚRS 2019 02
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál pěnový polystyren stabilizovaný - rozměr 1000 x 500 mm - tloušťka 40 – 120 mm (dle použití ve skladbě) - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ - návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ - napětí v tahu při 10% stlačení 150 kPa - třída reakce na oheň E - faktor difuzního odporu $\mu = 30-70$ - objemová hmotnost 23-25 kg/m3 - referenční výrobek např. Isover EPS 150 			
375	M	28375999	deska EPS 150 pro trvalé zatížení v tlaku (max. 3000 kg/m2)	m3	38,663	
			<ul style="list-style-type: none"> - materiál pěnový polystyren stabilizovaný - rozměr 1000 x 500 mm - tloušťka 40 – 120 mm (dle použití ve skladbě) - deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ - návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,035 \text{ W/mK}$ - napětí v tahu při 10% stlačení 150 kPa - třída reakce na oheň E - faktor difuzního odporu $\mu = 30-70$ - objemová hmotnost 23-25 kg/m3 - referenční výrobek např. Isover EPS 150 			
379	M	61155368	pěnová hmota "FOAM PE" tl .2mm (spoje přelepené ALU páskou)	m	9,591	
			<p>Systém pro vyrovnání podkladu (pod přírodní linoleum)</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál MDF desky - tloušťka 3 mm, 4 mm - formát 600 / 1200 mm <p>- Základem tohoto plovoucího systému jsou MDF desky o rozměrech 120 x 60 cm. Jako podklad slouží PE aluminiová fólie, která zabezpečuje tepelnou izolaci a zábranu vlhkosti. Již z výroby je fólie opatřena z jedné strany samolepicím přesahem pro snadné spojování jednotlivých pásů. Vyrovnání podkladu spočívá v kladení dvou vrstev MDF desek přes sebe. První vrstva – 3 mm silná – se umístí přímo na fólii lepidlem vzhůru a na ni se kladou s přesahem další desky – 4 mm – lepidlem dolů, tak aby vznikl celistvý podklad. Výsledný bezespárý vyrovnaný podklad je ihned připraven k instalaci podlahové krytiny. Celková tloušťka MDF systému je cca 9 mm včetně podkladové fólie.</p>			
D 762			Konstrukce tesařské			
399	M	6071150.01	deska dřevotřísková MDF tl 3mm	m2	9,174	
			<p>Systém pro vyrovnání podkladu (pod přírodní linoleum)</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál MDF desky - tloušťka 3 mm, 4 mm - formát 600 / 1200 mm <p>- Základem tohoto plovoucího systému jsou MDF desky o rozměrech 120 x 60 cm. Jako podklad slouží PE aluminiová fólie, která zabezpečuje tepelnou izolaci a zábranu vlhkosti. Již z výroby je fólie opatřena z jedné strany samolepicím přesahem pro snadné spojování jednotlivých pásů. Vyrovnání podkladu spočívá v kladení dvou vrstev MDF desek přes sebe. První vrstva – 3 mm silná – se umístí přímo na fólii lepidlem vzhůru a na ni se kladou s přesahem další desky – 4 mm – lepidlem dolů, tak aby vznikl celistvý podklad. Výsledný bezespárý vyrovnaný podklad je ihned připraven k instalaci podlahové krytiny. Celková tloušťka MDF systému je cca 9 mm včetně podkladové fólie.</p>			
400	M	6071150.02	deska dřevotřísková MDF tl 4mm	m2	9,174	

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
			<p>Systém pro vyrovnání podkladu (pod přírodní linoleum)</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál MDF desky - tloušťka 3 mm, 4 mm - formát 600 / 1200 mm - Základem tohoto plovoucího systému jsou MDF desky o rozměrech 120 x 60 cm. Jako podklad slouží PE aluminiová fólie, která zabezpečuje tepelnou izolaci a zábranu vlhkosti. Již z výroby je fólie opatřena z jedné strany samolepicím přesahem pro snadné spojování jednotlivých pásů. Vyrovnání podkladu spočívá v kladení dvou vrstev MDF desek přes sebe. První vrstva – 3 mm silná – se umístí přímo na fólii lepidlem vzhůru a na ni se kladou s přesahem další desky – 4 mm – lepidlem dolů, tak aby vznikl celistvý podklad. Výsledný bezspárý vyrovnaný podklad je ihned připraven k instalaci podlahové krytiny. Celková tloušťka MDF systému je cca 9 mm včetně podkladové fólie. <p>Konstrukce suché výstavby</p> <p>Konstrukce klempířské</p> <p>Krytina skládaná</p>			
	D	763				
	D	764				
	D	765				
479	K	765161031	<p>Montáž krytiny z přírodní břidlice tl. 4-6 mm sklonu do 30°, přibití měděnými hřebíky jednoduché krytí z pravouhlých formátů, počet kamenů přes 30 do 35 ks/m2</p> <ul style="list-style-type: none"> - pohledová plocha 180 x 180 mm, 130 x 130 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti korozi - upevňovací prvky z mědi nesmí mít hladký dřík - používají se speciální hřebíky do břidlice s kónickou hlavou nebo častěji hřebíky s plochou hlavou. Průměr hlavy upevňovacího prvku činí nejméně 8 mm. jejich délka musí být nejméně 40 mm. Nutné je proniknutí hřebíků bedněním - otvory pro hřebíky se prorážejí hrotem kladívka, prorážený otvor je kónický, s vrcholem na straně úderu kladívka. Způsob prorážení otvorů do břidlicových kamenů je třeba volit podle použitých hřebíků. Pro hřebíky s kónickou hlavou je třeba otvor prorážet z rubové strany kamene, pro hřebíky s plochou hlavou z lícové strany. Minimální vzdálenost otvoru od okraje kamene je 15 mm, maximální vzdálenost je dána výškovým a bočním překrytím kamenů. Obvykle jsou otvory vzdáleny 20 mm od okraje. Některé formátované kameny se dodávají s předem vyraženými otvory. 	m2	84,683	CS ÚRS 2019 02
480	M	583890541	<p>krytina břidlicová krytí šestúhelníkem 360x240x4mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál přírodní břidlice - rozměry tl. 4 mm, - pohledová plocha 180 x 180 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti korozi 	kus	4 462,850	
481	K	765161051	<p>Montáž krytiny z přírodní břidlice tl. 4-6 mm sklonu do 30°, přibití měděnými hřebíky jednoduché krytí z pravouhlých formátů, počet kamenů přes 45 ks/m2</p> <ul style="list-style-type: none"> - pohledová plocha 180 x 180 mm, 130 x 130 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti korozi - upevňovací prvky z mědi nesmí mít hladký dřík - používají se speciální hřebíky do břidlice s kónickou hlavou nebo častěji hřebíky s plochou hlavou. Průměr hlavy upevňovacího prvku činí nejméně 8 mm. jejich délka musí být nejméně 40 mm. Nutné je proniknutí hřebíků bedněním - otvory pro hřebíky se prorážejí hrotem kladívka, prorážený otvor je kónický, s vrcholem na straně úderu kladívka. Způsob prorážení otvorů do břidlicových kamenů je třeba volit podle použitých hřebíků. Pro hřebíky s kónickou hlavou je třeba otvor prorážet z rubové strany kamene, pro hřebíky s plochou hlavou z lícové strany. Minimální vzdálenost otvoru od okraje kamene je 15 mm, maximální vzdálenost je dána výškovým a bočním překrytím kamenů. Obvykle jsou otvory vzdáleny 20 mm od okraje. Některé formátované kameny se dodávají s předem vyraženými otvory. 	m2	2,551	CS ÚRS 2019 02
482	M	583890531	<p>krytina břidlicová krytí šestúhelníkem 290x190mm</p> <p>Krytina z přírodní břidlice - zelená</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál přírodní zelená břidlice - rozměry tl. 4 mm, šestúhelník - pohledová plocha 130 x 130 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti korozi <p>Krytina z přírodní břidlice - šedá</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál přírodní břidlice - rozměry tl. 4 mm, - pohledová plocha 130 x 130 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti korozi 	kus	316,15	
484	M	28329039.2	<p>fólie kontaktní difúzně propustná pro doplňkovou hydroizolační vrstvu skládaných větraných fasád s otevřenými spárami (spára max 30 mm, max.30% plochy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - materiál polypropylen - vícevrstvá fólie lehkého typu s nakaširovanou strukturovanou rohoží z polypropylenových vláken opatřena butylkaučukovou lepicí páskou, která je umístěna v podélném přesahu (okraj je bez strukturované rohože) - v podélných přesazích se spojují integrovanými butylkaučukovými samolepicími pruhy. V čelních přesazích se spojují páskou - konstrukčně uzpůsobeny pro kontakt s podkladní konstrukcí při zachování difúzních vlastností - použití ve skladech střech s hladkou plechovou krytinou montovanou na bednění - plošná hmotnost nosné vložky 150 g/m2 - celková plošná hmotnost 500 g/m2 - šířka/délka v roli 1,5/25 m/m - tloušťka vícevrstvé fólie 0,5 mm - tloušťka strukturované rohože 6-8 mm - pevnost v tahu podélně/příčně 310/230 N/50 mm - tažnost podélně/příčně 65/75 % - odolnost proti protrhávání v podélném/ příčném směru 175/210 N - ekvivalentní difúzní tloušťka Sd 0,02 m - faktor difúzního odporu μ 40 - odolnost proti pronikání vody třída W1 - reakce na oheň třída E - ohebnost za nízkých teplot -20 % - referenční výrobek např. Dekten Metal Plus 	m2	204,330	
	D	783	Dokončovací práce - nátěry			
741	K	783827445	<p>Krycí (ochranný) nátěr omítek dvojnásobný hladkých omítek hladkých, zrnitých tenkovrstvých nebo štukových stupně členitosti 3 silikonový</p>	m2	1 287,708	CS ÚRS 2019 02

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
			<u>Podnatěr</u> - bude aplikován v jedné vrstvě - jednosložkový silikátový základový nátěr s přísadou čistého akrylátu - k překrytí vlasových trhlin a vyrovnání strukturálních rozdílů - možnost pigmentace do požadovaného odstínu - možnost aplikace pomocí štětky - difuzní ekvivalentní tloušťka sD = 0,02 m (dle ČSN EN ISO 7783-2) - specifická hmotnost 1,69 g/cm3 - maximální velikost zrna 0,5 mm - pH cca 11,4 - referenční výrobek např. Keim Contact-Plus <u>Vápenná barva - finální nátěr</u> - bude aplikován ve dvou vrstvách - hotová modifikovaná vápenná barva - na bázi čistého min. 3 roky odleželého, hašeného vápna s přísadou disperzního pojiva - nežloutnoucí, nevytváří napětí - vodoodpudivá - organický podíl < 5% - specifická hmotnost cca 1,44 g/cm3 - ekvivalentní difuzní tloušťka sD < 0,02 m (dle ČSN EN ISO 7793-2) - referenční výrobek např. Keim Romanit			
745	K	330-001	M+D výtah, nosnost 800kg, max 10osob, rychlost 1m/s	kus	1,000	
<p>Požadavky na dodavatele výtahové šachty a výtahové kabiny:</p> <p>Vybraný dodavatel stavby zpracuje v rámci své dodávky dodavatelskou dokumentaci ve formě výrobní a dílenské výkresové dokumentace v rozsahu nezbytném pro řádné zhotovení díla. Bude vyspecifikována barevnost povrchů, typ použitých materiálů, profily použitých prvků, tloušťky skel a materiálů, apod. Budou dodány vzorky navržených povrchových úprav.</p> <p>Tato dodavatelská dokumentace bude před realizací předložena pracovníkům dozoru památkové péče, autorskému dozoru a technickému dozoru investora a bez jejich odsouhlasení nebudou výrobky zhotoveny.</p>						

TECHNICKÉ PODMÍNKY - STAVEBNÍ ČÁST NEINVESTIČNÍ

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	Cenová soustava
	D	HSV	Práce a dodávky HSV			
	D	00	Poznámky			
1	K	001	Všechny položky vlastní a individuální, atp. (neoznačené cenovou soustavou) obsahují montáž a dodávku, pomocný materiál a konstrukce a veškeré náklady spojené s úplným dokončením prací obsažených v popisu položky a projektové dokumentaci vč. vnitrostaveništního přesunu hmot a mimostaveništní dopravy.		0,000	
795	K	002	Nedílnou součástí výkazu výměr jsou Technické podmínky		0,000	
	D	765	Krytina skládaná			
42	K	765161031	Montáž krytiny z přírodní břidlice tl. 4-6 mm sklonu do 30°, přibití měděnými hřeby jednoduché krytí z pravoúhlých formátů, počet kamenů přes 30 do 35 ks/m2 - pohledová plocha 180 x180 mm, 130 x 130 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti korozi - upevňovací prvky z mědi nesmí mít hladký dílek - používají se speciální hřebíky do břidlice s kónickou hlavou nebo častěji hřebíky s plochou hlavou. Průměr hlavy upevňovacího prvku činí nejméně 8 mm. jejich délka musí být nejméně 40 mm. Nutné je proniknutí hřebíků bedněním - otvory pro hřebíky se prorážejí hrotem kladívka, prorážený otvor je kónický, s vrcholem na straně úderu kladívka. Způsob prorážení otvorů do břidlicových kamenů je třeba volit podle použitých hřebíků. Pro hřebíky s kónickou hlavou je třeba otvor prorážet z rubové strany kamene, pro hřebíky s plochou hlavou z lícové strany. Minimální vzdálenost otvoru od okraje kamene je 15 mm, maximální vzdálenost je dána výškovým a bočním překrytím kamenů. Obvykle jsou otvory vzdáleny 20 mm od okraje. Některé formátované kameny se dodávají s předem vyraženými otvory.	m2	1 608,974	CS ÚRS 2019 02
81	M	583890541	krytina břidlicová krytí šestúhelníkem 360x240x4mm - materiál přírodní břidlice - rozměry tl. 4 mm, - pohledová plocha 180 x180 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti Korozi	kus	84 794,150	
44	K	765161051	Montáž krytiny z přírodní břidlice tl. 4-6 mm sklonu do 30°, přibití měděnými hřeby jednoduché krytí z pravoúhlých formátů, počet kamenů přes 45 ks/m2 - pohledová plocha 180 x180 mm, 130 x 130 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti korozi - upevňovací prvky z mědi nesmí mít hladký dílek - používají se speciální hřebíky do břidlice s kónickou hlavou nebo častěji hřebíky s plochou hlavou. Průměr hlavy upevňovacího prvku činí nejméně 8 mm. jejich délka musí být nejméně 40 mm. Nutné je proniknutí hřebíků bedněním - otvory pro hřebíky se prorážejí hrotem kladívka, prorážený otvor je kónický, s vrcholem na straně úderu kladívka. Způsob prorážení otvorů do břidlicových kamenů je třeba volit podle použitých hřebíků. Pro hřebíky s kónickou hlavou je třeba otvor prorážet z rubové strany kamene, pro hřebíky s plochou hlavou z lícové strany. Minimální vzdálenost otvoru od okraje kamene je 15 mm, maximální vzdálenost je dána výškovým a bočním překrytím kamenů. Obvykle jsou otvory vzdáleny 20 mm od okraje. Některé formátované kameny se dodávají s předem vyraženými otvory.	m2	48,476	CS ÚRS 2019 02
82	M	583890531	krytina břidlicová krytí šestúhelníkem 290x190mm Krytina z přírodní břidlice - zelená - materiál přírodní zelená břidlice - rozměry tl. 4 mm, šestihran - pohledová plocha 130 x130 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti Korozi	kus	6 006,850	
			Krytina z přírodní břidlice - šedá - materiál přírodní břidlice - rozměry tl. 4 mm, - pohledová plocha 130 x130 mm - kladení s úzkou spárou cca 2 – 5 mm - upevnění měděnými hřebíky, nebo vruty - nejsou přípustné materiály bez ochrany proti Korozi			