

DODATEK Č. 1 ke smlouvě o dílo

(ČÍSLO SMLOUVY ZHOTOVITELE 80 0115 28266 5 24005/SAP169136)

kterou uzavřeli

na straně jedné: **Město Litomyšl**
IČO: 002 76 944, DIČ: CZ00276944
se sídlem Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 570 01 Litomyšl
zastoupené Mgr. Danielem Brýdlem, LL.M., starostou
bankovní účet číslo: 19-926591/0100
- dále jen objednatel -

a

na straně druhé: **Skanska a.s.**
IČO: 26271303, DIČ: CZ699004845
sídlo Křižíkova 682/34a, 186 00 Praha 8 - Karlín
zápis v rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 15904
zastoupen Ing. Petrem Dohnálkem, oblastním manažerem a Tomášem Chrbolkou,
hlavním stavbyvedoucím, oba na základě plné moci
bankovní účet číslo: ING Bank, 1000570366/3500
- dále jen zhotovitel -

Preamble

Zhotovitel provedl v rámci svého plnění smlouvy **Statické posouzení konstrukce s ohledem na použitou mechanizaci při použití silniční frézy na odstranění stávající hydroizolace a pokládce nových asfaltových směsí finišerem.** Na základě závěru statika a po dohodě obou smluvních stran v souladu s bodem 3.7. smlouvy došlo ke změně technologie provedení opravy, kdy nebude provedeno asfaltové souvrství a litý asfalt a tyto vrstvy budou nahrazeny stříkanou pochozí izolací. Přílohou dodatku č. 1 je aktualizovaný původní položkový rozpočet a rozpočet s novou položkou. Původní celková cena díla se nemění.

Tímto dodatkem se mění následující ustanovení Smlouvy:

Číslo bankovního účtu zhotovitele: 1000570366/3500

II. Čas plnění

- 2.1. Zhotovitel zahájí stavební práce na realizaci díla do 30 dnů od předání staveniště.
předpoklad červen 2025
- 2.2. Text se vypouští

Nedílnou součástí tohoto dodatku č.1 je aktualizovaný rozpočet prací jako příloha č. 1, rozpočet s novou položkou a celkovou rekapitulací jako příloha č. 2, příloha č. 3 technický list stříkané pochozí izolace a příloha č. 4 technické podmínky dodací systém HEMPEL SVI_BETON.

Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají beze změny.

Doložka dle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., ve znění pozd. předpisů:

Uzavření tohoto dodatku bylo schváleno Radou města Litomyšle dne 21.05.2025 usnesením č. 403

V Litomyšli dle elektronického podpisu

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Mgr. Daniel Brýdl, LL.M.
starosta města Litomyšle

.....
Ing. Petr Dohnálek
oblastní manažer

.....
Ing. Tomáš Chrbolka
hlavní stavbyvedoucí

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 20230824

Stavba: Oprava pojižděné střechy parkoviště Z. Kopala v Litomyšli

KSO:
Místo: Z. KopalaCC-CZ:
Datum: 06.05.2025Zadavatel:
Město LitomyšlIČ:
DIČ: CZ00276944Uchazeč:
Skanska a.s.IČ:
DIČ: CZ699004845Projektant:
DEKPROJEKT s.r.o.IČ:
DIČ: CZ699000797Zpracovatel:
DEKPROJEKT s.r.o.IČ:
DIČ: CZ699000797

Poznámka:

Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy ÚRS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dále k dispozici na webu podminky.urs.cz.

Cena bez DPH			1 959 516,63
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	1 959 516,63	411 498,49
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH v CZK			2 371 015,12

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 20230824

Stavba: Oprava pojižděné střechy parkoviště Z. Kopala v Litomyšli

Místo: Z. Kopala

Datum:

06.05.2025

Zadavatel: Město Litomyšl

Projektant:

DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: Skanska a.s.

Zpracovatel:

DEKPROJEKT s.r.o.

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		1 959 516,63	2 371 015,12	
SO-01	Architektonicko-stavební část	1 959 516,63	2 371 015,12	STA

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava pojižděné střechy parkoviště Z. Kopala v Litomyšli

Objekt:

SO-01 - Architektonicko-stavební část

KSO:

Místo: Z. Kopala

CC-CZ:

Datum: 06.05.2025

Zadavatel:

Město Litomyšl

IČ:

00276944

DIČ:

CZ00276944

Uchazeč:

Skanska a.s.

IČ:

26271303

DIČ:

CZ699004845

Projektant:

DEKPROJEKT s.r.o.

IČ:

27642411

DIČ:

CZ699000797

Zpracovatel:

DEKPROJEKT s.r.o.

IČ:

27642411

DIČ:

CZ699000797

Poznámka:

Cena bez DPH

1 959 516,63

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 959 516,63	21,00%	411 498,49
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v CZK

2 371 015,12

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Oprava pojižděné střechy parkoviště Z. Kopala v Litomyšli

Objekt:

SO-01 - Architektonicko-stavební část

Místo: Z. Kopala

Datum: 06.05.2025

Zadavatel: Město Litomyšl

Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: Skanska a.s.

Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady stavby celkem

1 959 516,63

HSV - Práce a dodávky HSV

1 471 328,02

1 - Zemní práce	52 384,42
2 - Zakládání	36 960,14
3 - Svislé a kompletní konstrukce	7 891,68
5 - Komunikace pozemní	38 262,27
56 - Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch	4 397,57
57 - Kryty pozemních komunikací letišť a ploch z kameniva nebo živičné	12 195,86
59 - Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch dlážděné	21 668,84
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	18 021,74
62 - Úprava povrchů vnějších	18 021,74
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	997 147,82
91 - Doplnující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch	145 787,29
93 - Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb	77 194,09
95 - Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb	15 563,39
96 - Bourání konstrukcí	225 091,84
97 - Prorážení otvorů a ostatní bourací práce	1 494,27
98 - Demolice a sanace	532 016,94
997 - Přesun sutě	306 403,42
998 - Přesun hmot	14 256,53
PSV - Práce a dodávky PSV	438 475,43
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	4 970,46
712 - Povlakové krytiny	197 287,97
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	40 713,80
764 - Konstrukce klempířské	114 125,43
767 - Konstrukce zámečnické	78 983,71
783 - Dokončovací práce - nátěry	2 394,06
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	49 713,18
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce	10 564,05
VRN3 - Zařízení staveniště	1 242,83
VRN4 - Inženýrská činnost	37 906,30

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Oprava pojižděné střechy parkoviště Z. Kopala v Litomyšli

Objekt:

SO-01 - Architektonicko-stavební část

Místo: Z. Kopala

Datum: 06.05.2025

Zadavatel: Město Litomyšl

Projektant: DEKPROJEKT s.r.o.

Uchazeč: Skanska a.s.

Zpracovatel: DEKPROJEKT s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

1 959 516,63

D HSV

Práce a dodávky HSV

1 471 328,02

D 1

Zemní práce

52 384,42

1	K	113106123	Rozebrání dlažeb komunikací pro pěší s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek s ložem z kameniva nebo živice a s jakoukoliv výplní spár ručně ze zámkové dlažby	m2	47,323	183,99	8 706,96	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/113106123					
VV			"odkop západní a jižní části objektu"					
VV			1*(27,55+6,885+4+8,088)					
VV			"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
VV			- schody z palisád					
VV			8*0,2*0,5					
VV			Součet					
2	K	113106171	Rozebrání dlažeb vozovek a ploch s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek, s jakoukoliv výplní spár ručně ze zámkové dlažby s ložem z kameniva	m2	1,465	202,39	296,50	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/113106171					
VV			"odkop západní a jižní části objektu"					
VV			- předlažba					
VV			0,25*(3,34+2,52)					
3	K	113107142	Odstranění podkladů nebo krytů ručně s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek živiničných, o tl. vrstvy přes 50 do 100 mm	m2	4,448	166,75	741,70	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/113107142					
VV			"odkop západní a jižní části objektu"					
VV			- asfaltbetonového krytu					
VV			4,448					
4	K	113154123	Frézování živiničného podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky přes 0,5 m do 1 m, tloušťky vrstvy 50 mm	m2	7,965	1 267,58	10 096,27	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/113154123					
VV			"úprava vjezdu na střešní parkoviště"					
VV			- odfrézování obrusné vrstvy					
VV			7,965					
5	K	113155111	Frézování betonového podkladu nebo krytu s naložením na dopravní prostředek plochy do 500 m2 bez překážek v trase pruhu šířky do 0,5 m, tloušťky vrstvy do 30 mm	m2	1,000	1 764,12	1 764,12	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/113155111					
VV			"očistění a příprava povrchu nosné konstrukce"					
VV			- vyfrézování betonu stropní desky - vtoky					
VV			4*(0,5*0,5)					
6	K	113201112	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek silničních ležatých	m	4,260	219,00	932,94	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/113201112					
VV			"odkop západní a jižní části objektu"					
VV			- obruba 150/250					
VV			1,35+2,39+0,52					
7	K	113202111	Vytrhání obrub s vybouráním lože, s přemístěním hmot na skládku na vzdálenost do 3 m nebo s naložením na dopravní prostředek z krajníků nebo obrubníků stojatých	m	13,075	164,34	2 148,75	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/113202111					
VV			"odkop západní a jižní části objektu"					
VV			- obrubník š. 50 mm					
VV			5,05+8,025					
8	K	119003227	Pomocné konstrukce při zabezpečení výkopu svislé ocelové mobilní oplocení, výšky přes 1,5 do 2,2 m panely vyplněné dráty zřízení	m	42,550	80,19	3 412,08	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/119003227					
VV			"odkop západní a jižní části objektu"					
VV			27,55+15					
9	K	132112131	Hloubení nezapažených rýh šířky do 800 mm ručně s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině třídy těžitelnosti I skupiny 1 a 2 soudržných	m3	18,471	735,96	13 593,92	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/132112131					
VV			"odkop západní a jižní části objektu"					
VV			hloubka 600 mm; průměrná šířka 700 mm					
VV			(0,6*0,7)*(27,55+15)					
VV			"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
			17,871					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		hloubení pod schody					
	VV		(0,5*0,6)*2		0,600			
	VV		Součet		18,471			
10	K	174111101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny ručně s uložením výkopku ve vrstvách se zhutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopkách	m3	7,014	266,95	1 872,39	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/174111101					
	VV		"zásyp a hutnění odkopaných částí, montáž obvodových obrubníků"					
	VV		- zásyp nad drénem					
	VV		- dle detailů - průměrná šířka 450 mm, průměrná výška 250 mm					
	VV		(0,45*0,25)*(29,55+0,6+14)		4,967			
	VV		- JZ roh směrem ke vjezdu - navýšení o průměrných 100 mm					
	VV		20,47*0,1		2,047			
	VV		Součet		7,014			
11	K	162751117	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m3	11,457	221,49	2 537,61	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/162751117					
	VV		rozdíl mezi výkopem a zásypem - nevyužitý výkopek					
	VV		18,471-7,014		11,457			
12	K	162751119	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3 na vzdálenost Připlátek k ceně za každých dalších i započatých 1 000 m	m3	114,570	17,32	1 984,35	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/162751119					
	VV		11,457*10 'Přepočtené koeficientem množství		114,570			
13	K	171201221	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kamení zařazeného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t	22,914	187,52	4 296,83	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/171201221					
	VV		11,457*2 'Přepočtené koeficientem množství		22,914			
D 2		Zakládání					36 960,14	
14	K	211571121	Výplň kamenivem do rýh odvodňovacích žeber nebo tratí vodů bez zhutnění, s úpravou povrchu výplně kamenivem drobným těženým	m3	5,298	1 715,36	9 087,98	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/211571121					
	VV		"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
	VV		- dle detailu 4 a 5					
	VV		0,6*(29,55+0,6+14)*0,2		5,298			
15	K	211971110	Zřízení opláštění výplně z geotextilie odvodňovacích žeber nebo tratí vodů v rýze nebo zářezu se stěnami šikmými o sklonu do 1:2	m2	70,640	24,36	1 720,79	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/211971110					
	VV		"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
	VV		- dle detailu 4 a 5					
	VV		1,6*(29,55+0,6+14)		70,640			
16	M	69311082	geotextilie netkaná separační, ochranná, filtrační, drenážní PP 500g/m2	m2	83,673	73,82	6 176,74	CS ÚRS 2023 02
	VV		70,64*1,1845 'Přepočtené koeficientem množství		83,673			
17	K	212312111	Lože pro tratě vodů z betonu prostého	m3	3,179	5 021,86	15 964,49	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/212312111					
	VV		"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
	VV		- dle detailu 4 a 5					
	VV		0,12*0,6*(29,55+0,6+14)		3,179			
18	K	212755214	Tratě vodů bez lože z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm	m	44,150	90,83	4 010,14	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/212755214					
	VV		"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
	VV		- dle detailu 4 a 5					
	VV		29,55+0,6+14		44,150			
D 3		Svislé a kompletní konstrukce					7 891,68	
19	K	339921131	Osazování palisád betonových v řadě se zabetonováním výšky palisády do 500 mm	m	4,000	1 288,26	5 153,04	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/339921131					
	VV		"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
	VV		- opětovné provedení stupňů z palisád					
	VV		8*0,5		4,000			
20	M	59228407	palisáda betonová tyčová hranatá přírodní 110x110x400mm	kus	36,360	75,32	2 738,64	CS ÚRS 2023 02
	VV		4*9,09 'Přepočtené koeficientem množství		36,360			
D 5		Komunikace pozemní					38 262,27	
D 56		Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch					4 397,57	
21	K	564730001	Podklad nebo kryt z kameniva hrubého drceného vel. 8-16 mm s rozprostřením a zhutněním plochy jednotlivě do 100 m2, po zhutnění tl. 100 mm	m2	20,470	214,83	4 397,57	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/564730001					
	VV		"zásyp a hutnění odkopaných částí, montáž obvodových obrubníků"					
	VV		- při JZ rohu - průměrné navýšení k dorovnání výškových rozdílů					
	VV		20,47		20,470			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 57			Kryty pozemních komunikací letišť a ploch z kameniva nebo živičné				12 195,86	
22	K	576133221	Asfaltový koberec mastixový SMA 11 (AKMS) s rozprostřením a se zhutněním v pruhu šířky přes 3 m, po zhutnění tl. 40 mm	m2	464,287		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/576133221					
VV			"Montáž asfaltobetonové pojižděné vrstvy"					
VV			464,287		464,287			
23	K	573422111	Jednoduchý nátěr s dvojitým podrcením JND se zaválcováním z emulze silniční, v množství 1,5 kg/m2	m2	464,287		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/573422111					
VV			"Montáž asfaltobetonové pojižděné vrstvy"					
VV			464,287		464,287			
24	K	573231107	Postřik spojovací PS bez posypu kamenivem ze silniční emulze, v množství 0,40 kg/m2	m2	464,287		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/573231107					
VV			"Montáž asfaltobetonové pojižděné vrstvy"					
VV			464,287		464,287			
25	K	578.Rpol.MA16IV	Litý asfalt MA 16 IV s rozprostrřením z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 3m tl. 45 mm	m2	464,287		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/578.Rpol.MA16IV					
VV			"Montáž asfaltobetonové pojižděné vrstvy"					
VV			464,287		464,287			
26	K	577145131	Asfaltový beton vrstva ohrusná ACO 16 (ABH) s rozprostrřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	11,740	523,18	6 142,13	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/577145131					
VV			"úprava vjezdu na střešní parkoviště"					
VV			- navýšení vrstev pro bezbariérový přechod na střešní parkoviště v průměrné tloušťce 100 mm (50 mm ložní vrstva + 50 mm ohrusná vrstva) - předpoklad					
VV			11,74		11,740			
27	K	577145132	Asfaltový beton vrstva ložní ACL 16 (ABH) s rozprostrřením a zhutněním z modifikovaného asfaltu v pruhu šířky přes 1,5 do 3 m, po zhutnění tl. 50 mm	m2	11,740	515,65	6 053,73	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/577145132					
VV			"úprava vjezdu na střešní parkoviště"					
VV			- navýšení vrstev pro bezbariérový přechod na střešní parkoviště v průměrné tloušťce 100 mm (50 mm ložní vrstva + 50 mm ohrusná vrstva) - předpoklad					
VV			11,74		11,740			
D 59			Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch dlážděné				21 668,84	
28	K	916132113	Osazení silniční obruby z betonové přídlažby (krajníků) s ložem tl. přes 50 do 100 mm, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou šířky do 250 mm s boční opěrrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého	m	5,860	516,76	3 028,21	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/916132113					
VV			"úprava vjezdu na střešní parkoviště"					
VV			- doplnění přídlažby u vjezdu					
VV			3,34+2,52		5,860			
29	M	59218002	krajník betonový silniční 500x250x100mm	m	5,977	260,99	1 559,94	CS ÚRS 2023 02
VV			5,86*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		5,977			
30	K	596211110	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	m2	0,800	394,34	315,47	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/596211110					
VV			"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
VV			- schody z palisád					
VV			8*0,2*0,5		0,800			
31	M	59245018	dlažba tvar obdélník betonová 200x100x60mm přírodní	m2	0,824	476,00	392,22	CS ÚRS 2023 02
VV			0,8*1,03 *Přepočtené koeficientem množství		0,824			
32	K	596211110	Kladení dlažby z betonových zámkových dlaždic komunikací pro pěší ručně s ložem z kameniva těženého nebo drceného tl. do 40 mm, s vyplněním spár s dvojitým hutněním, vibrováním a se smetením přebytečného materiálu na krajnici tl. 60 mm skupiny A, pro plochy do 50 m2	m2	41,520	394,34	16 373,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/596211110					
VV			"zásyp a hutnění odkopaných částí, montáž obvodových obrubníků"					
VV			- při delší straně parkoviště					
VV			21,05		21,050			
VV			- při JZ rohu					
VV			20,47		20,470			
VV			Součet		41,520			
D 6			Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				18 021,74	
D 62			Úprava povrchů vnějších				18 021,74	
33	K	624635121	Úpravy vnějších vodorovných a svislých spár obvodového pláště z panelových dílců vyspravení poškozených hran spáry maltou, průřezu profilu přes 400 do 600 mm2	m	51,300	344,06	17 650,28	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/624635121					
VV			"očistění a příprava povrchu nosné konstrukce"					
VV			- fabion 30/30 v návaznosti na atiky					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
		VV	2,7+15,8+27,9+4,9		51,300			
34	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou omytím	m2	24,930	14,90	371,46	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/629995101					
		VV	"odkop západní a jižní části objektu"					
		VV	0,6*(27,55+14)		24,930			
		D 9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				997 147,82	
		D 91	Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch				145 787,29	
35	K	915331111	Vodorovné značení předformovaným termoplastem čáry šířky 120 mm	m	420,000	122,95	51 639,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/915331111					
		VV	"montáž oplechování paty atiky, provedení vodorovného značení"					
		VV	22 číslovaných parkovacích stání					
		VV	předpoklad 22 x šířka 2,5 m a dělicí čára 5 m					
		VV	22*(2,5+5)		165,000			
		VV	kříže dle stávajícího stavu					
		VV	22*5,6*2		246,400			
		VV	zaokrouhlení					
		VV	8,6		8,600			
		VV	Součet		420,000			
36	K	915351111	Vodorovné značení předformovaným termoplastem písmena nebo číslice velikosti do 1 m	kus	35,000	564,58	19 760,30	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/915351111					
		VV	"montáž oplechování paty atiky, provedení vodorovného značení"					
		VV	22 číslovaných parkovacích stání					
		VV	9*1		9,000			
		VV	13*2		26,000			
		VV	Součet		35,000			
37	K	916131213	Osazení silničního obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého	m	38,500	527,06	20 291,81	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/916131213					
		VV	"zásyp a hutnění odkopaných částí, montáž obvodových obrubníků"					
		VV	26,5+12		38,500			
38	M	59217034	obrubník betonový silniční 1000x150x300mm	m	39,270	267,21	10 493,34	CS ÚRS 2023 02
		VV	38,5*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		39,270			
39	K	916231213	Osazení chodníkového obrubníku betonového se zřízením lože, s vyplněním a zatřením spár cementovou maltou stojatého s boční opěrou z betonu prostého, do lože z betonu prostého	m	13,075	409,97	5 360,36	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/916231213					
		VV	"zásyp a hutnění odkopaných částí, montáž obvodových obrubníků"					
		VV	5,05+8,025		13,075			
40	M	59217001	obrubník betonový zahradní 1000x50x250mm	m	13,337	156,60	2 088,57	CS ÚRS 2023 02
		VV	13,075*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		13,337			
41	K	919121132	Utěsnění dilatačních spár záhlvkou za studena v cementobetonovém nebo živičném krytu včetně adhezního nátěru s těsnicím profilem pod záhlvkou, pro komůrky šířky 20 mm, hloubky 40 mm	m	140,300	257,69	36 153,91	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/919121132					
		VV	"Montáž asfaltobetonové pojízdné vrstvy"					
		VV	- spáry					
		VV	"žlab"					
		VV	2*(0,15+2,85+6,7+6,7+6,7+2,85)		51,900			
		VV	"vpusti"					
		VV	4*(0,15+0,3+0,15+0,3)		3,600			
		VV	"u atiky"					
		VV	16+0,4+28,1+0,4+2,8		47,700			
		VV	"u obruby"					
		VV	25,7+11,4		37,100			
		VV	Součet		140,300			
		D 93	Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb				77 194,09	
42	K	935113111	Osazení odvodňovacího žlabu s krycím roštem polymerbetonového šířky do 200 mm	m	27,000	1 459,00	39 393,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/935113111					
		P	Poznámka k položce: uložení dle detailu 1 do vrstvy drenážního polymerbetonu tl. min. 30 mm					
		VV	"montáž odvodňovacího žlabu"					
		VV	27		27,000			
43	M	935.Rpol.001	odvodňovací nízkoprofilový otevřený žlab z polymerického betonu šířky 150 mm, výšky do 60 mm, pro zatěžovou třídu C250 dle ČSN EN 1433	m	27,000	1 006,69	27 180,63	
44	K	939901121	Broušení cementových omítek na hranách do křivky dle projektu, přelivné plochy š. do 40 mm	m	8,000	222,07	1 776,56	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/939901121					
		VV	"očištění a příprava povrchu nosné konstrukce"					
		VV	- zkosení betoné hrany stropní desky - vtoky					
		VV	4*(0,5+0,5)*2		8,000			
45	K	939901122	Broušení cementových omítek na hranách do křivky dle projektu, přelivné plochy š. přes 40 do 60 mm	m	37,100	238,38	8 843,90	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/939901122					
		VV	"očištění a příprava povrchu nosné konstrukce"					
		VV	- zkosení betoné hrany stropní desky - volný okraj					
		VV	11,4+25,7		37,100			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D 95			Různé dokončovací konstrukce a práce pozemních staveb				15 563,39	
46	K	952902611	Čištění budov při provádění oprav a udržovacích prací vysátím prachu z ostatních ploch	m2	477,112	32,62	15 563,39	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/952902611					
	VV		"očistění a příprava povrchu nosné konstrukce"					
	VV		- vodorovná část					
	VV		464,287					
	VV		- svislá část - atika do výšky 250 mm					
	VV		0,25*(2,7+15,8+27,9+4,9)					
	VV		Součet					
					464,287			
					12,825			
					477,112			
D 96			Bourání konstrukcí				225 091,84	
47	K	965043341	Bourání mazanin betonových s potěrem nebo teracem tl. do 100 mm, plochy přes 4 m2	m3	1,500	3 071,20	4 606,80	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/965043341					
	VV		"demontáž stávající stěrkové hydroizolace a nabetonávek"					
	VV		- demontáž nabetonávek - cca 1,5 m3					
	VV		1,5					
					1,500			
48	K	965081523	Bourání litých podlah epoxidových, polyuretanových nebo silikátových tl. přes 10 mm, plochy přes 1 m2	m2	464,287	474,49	220 299,54	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/965081523					
	VV		"demontáž stávající stěrkové hydroizolace a nabetonávek"					
	VV		- hydroizolační stěrka 15 mm					
	VV		464,287					
					464,287			
49	K	966051111	Bourání palisád betonových osazených v řadě	m3	0,176	1 053,97	185,50	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/966051111					
	VV		"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
	VV		- demontáž stupňů z palisád					
	VV		8*(0,5*0,11)*0,4					
					0,176			
D 97			Prorážení otvorů a ostatní bourací práce				1 494,27	
50	K	977151122	Jádrové vrty diamantovými korunkami do stavebních materiálů (železobetonu, betonu, cihel, obkladů, dlažeb, kamene) průměru přes 120 do 130 mm	m	0,300	4 980,89	1 494,27	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/977151122					
	VV		"provedení drenážního potrubí po obvodu"					
	VV		- dle půdorysu demontáží					
	VV		0,3					
					0,300			
D 98			Demolice a sanace				532 016,94	
51	K	985131211	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tryskání pískem sušeným	m2	477,112	407,76	194 547,19	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/985131211					
	VV		"očistění a příprava povrchu nosné konstrukce"					
	VV		- vodorovná část					
	VV		464,287					
	VV		- svislá část - atika do výšky 250 mm					
	VV		0,25*(2,7+15,8+27,9+4,9)					
	VV		Součet					
					477,112			
52	K	985311311	Reprofilace betonu sanačními maltami na cementové bázi ručně rubu kleneb a podlah, tloušťky do 10 mm	m2	55,760	1 806,67	100 739,92	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/985311311					
	VV		"očistění a příprava povrchu nosné konstrukce"					
	VV		- předpoklad - v rozsahu ploch rozháněk					
	VV		55,76					
					55,760			
53	K	985323111	Spojovací můstek reprofilovaného betonu na cementové bázi, tloušťky 1 mm	m2	55,760	577,13	32 180,77	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/985323111					
	VV		"očistění a příprava povrchu nosné konstrukce"					
	VV		- předpoklad - v rozsahu ploch rozháněk					
	VV		55,76					
					55,760			
54	K	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 10 mm	m	39,000	1 706,30	66 545,70	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/985331212					
	VV		"zásyp a hutnění odkopaných částí, montáž obvodových obrubníků"					
	VV		39*4*0,25					
					39,000			
55	M	311.Rpol.NER.M10	tyč závitová nerezová M10	m	39,000	131,74	5 137,86	
56	K	985422123	Injektáž trhlin v betonových nebo železobetonových konstrukcích nízkotlaká do 0,6 MP s injektážními jehlami vloženými do vrtů včetně jejich vyvrtání epoxidovou injektážní hmotou šířka trhlin přes 0,5 do 1 mm tloušťka konstrukce přes 200 do 300 mm	m	30,000	4 428,85	132 865,50	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/985422123					
	VV		"Sanace trhlin ŽB konstrukce"					
	VV		- předpoklad trhliny v tl. 1 mm a v celkové délce 30 bm					
	VV		30					
					30,000			
D 997			Přesun sutě				306 403,42	
57	K	997013111	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m svisle s použitím mechanizace pro budovy a haly výšky do 6 m	t	80,451	510,63	41 080,69	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013111					
	P		Poznámka k položce:					
			manipulace i s materiály, které budou opětovně použité pro nový stav					
58	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost do 1 km	t	69,614	158,53	11 035,91	CS ÚRS 2023 02
	Online PSC		https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013501					
	VV		celková tonáž					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		80,451		80,451			
	VV		odečet zpětně použité zámkové dlažby vč. lože					
	VV		-(41,52*0,261)		-10,837			
	VV		Součet		69,614			
59	K	997013509	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku se složením, na vzdálenost Příplatek k ceně za každý další i započatý 1 km přes 1 km	t	1 322,666	6,75	8 928,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013509					
P			Poznámka k položce:					
VV			předpoklad odvozu do 20 km					
			69,614*19 'Přepočtené koeficientem množství			1 322,666		
60	K	997013601	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z prostého betonu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 01 01	t	7,940	312,53	2 481,49	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013601					
VV			((48,788-41,52)*0,08922)+0,077+1,235+2,68+3,3					
						7,940		
61	K	997013645	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t	1,895	375,03	710,68	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013645					
VV			0,979+0,916					
						1,895		
62	K	997013813	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) z plastických hmot zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 02 03	t	34,822	4 750,41	165 418,78	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013813					
VV			PUR stěrka					
VV			34,822					
						34,822		
63	K	997013841	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) odpadního materiálu po otryskávání bez obsahu nebezpečných látek zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 12 01 17	t	22,901	3 250,28	74 434,66	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013841					
VV			22,901					
						22,901		
64	K	997013631	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 09 04	t	2,056	1 125,10	2 313,21	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/997013631					
VV			69,614-(7,94+1,895+34,822+22,901)					
						2,056		
D	998		Přesun hmot				14 256,53	
65	K	998011001	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m pro budovy výšky do 6 m	t	62,776	23,77	1 492,19	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998011001					
VV			175,925-9,001-104,148					
						62,776		
66	K	998011018	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 5000 m	t	62,776	120,55	7 567,65	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998011018					
67	K	998011019	Přesun hmot pro budovy občanské výstavby, bydlení, výrobu a služby s nosnou svislou konstrukcí zděnou z cihel, tvárnic nebo kamene Příplatek k cenám za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za každých dalších i započatých 5000 m	t	188,328	15,77	2 969,93	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998011019					
P			Poznámka k položce:					
VV			předpoklad dopravy do 20 km					
			62,776*3 'Přepočtené koeficientem množství			188,328		
68	K	998223011	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	9,001	175,43	1 579,05	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998223011					
VV			4,074+4,927					
						9,001		
69	K	998223094	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 5000 m	t	9,001	20,27	182,45	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998223094					
70	K	998223095	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem dlážděným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za každých dalších 5000 m přes 5000 m	t	27,003	17,23	465,26	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998223095					
P			Poznámka k položce:					
VV			předpoklad dopravy do 20 km					
			9,001*3 'Přepočtené koeficientem množství			27,003		
71	K	998225111	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným dopravní vzdálenost do 200 m jakékoliv délky objektu	t	104,148		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998225111					
72	K	998225194	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 5000 m	t	104,148		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998225194					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
73	K	998225195	Přesun hmot pro komunikace s krytem z kameniva, monolitickým betonovým nebo živичným Příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za každých dalších 5000 m přes 5000 m	t	312,444		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998225195					
P			Poznámka k položce:					
VV			předpoklad dopravy do 20 km					
			104,148*3 'Přepočtené koeficientem množství		312,444			
D PSV			Práce a dodávky PSV				438 475,43	
D 711			Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				4 970,46	
74	K	711161212	Izolace proti zemní vlhkosti a beztlakové vodě novopými fóliemi na ploše svislé S vrstva ochranná, odvětrávací a drenážní výška nopku 8,0 mm, tl. fólie do 0,6 mm	m2	26,490	178,16	4 719,46	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/711161212					
VV			dle detailu 4 a 5 okraj střechy					
VV			- dle délky drenážního potrubí					
VV			0,6*(29,55+0,6+14)					
					26,490			
75	K	998711201	Přesun hmot pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	100,000	2,51	251,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998711201					
D 712			Povlakové krytiny				197 287,97	
76	K	712.Rpol.PV	D+M pečetící vrstva na bázi epoxidové pryskyřice	m2	495,662	360,08	178 477,97	
VV			"aplikace epoxidové pečetící vrstvy"					
VV			- hlavní plocha					
VV			464,287					
VV			- dle detailu 3 - napojení na atiku					
VV			0,25*(2,7+15,8+27,9+4,9)					
VV			- dle detailu 4 a 5 - okraj střechy					
VV			0,5*(11,4+25,7)					
VV			Součet					
					495,662			
77	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	464,287		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
VV			"montáž hydroizolačních souvrství z asfaltových pásů"					
VV			464,287					
					464,287			
78	M	628.Rpol.55B	asfaltový modifikovaný SBS hydroizolační pás s vložkou z polyesterové rohože určený jako spodní vrstva hydroizolačních systémů pro betonové mosty a parkovací střechy, tl. 5mm	m2	541,126		0,00	
VV			464,287*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství					
					541,126			
79	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střech plochých do 10° pásy přitavením NAIP v plné ploše	m2	464,287		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712341559					
VV			"montáž hydroizolačních souvrství z asfaltových pásů"					
VV			464,287					
					464,287			
80	M	628.Rpol.4B	asfaltový modifikovaný pás s vložkou ze skleněné tkaniny určený jako vrchní vrstva dvouvrstvých hydroizolačních systémů pro betonové mosty a parkovací střechy, tl. 5mm	m2	541,126		0,00	
VV			464,287*1,1655 'Přepočtené koeficientem množství					
					541,126			
81	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytážením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	31,375		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
VV			"montáž hydroizolačních souvrství z asfaltových pásů"					
VV			- dle detailu 3 - napojení na atiku					
VV			0,25*(2,7+15,8+27,9+4,9)					
VV			- dle detailu 4 a 5 - okraj střechy					
VV			0,5*(11,4+25,7)					
VV			Součet					
					31,375			
82	M	628.Rpol.55B	asfaltový modifikovaný SBS hydroizolační pás s vložkou z polyesterové rohože určený jako spodní vrstva hydroizolačních systémů pro betonové mosty a parkovací střechy, tl. 5mm	m2	37,650		0,00	
VV			31,375*1,2 'Přepočtené koeficientem množství					
					37,650			
83	K	712841559	Provedení povlakové krytiny střech samostatným vytážením izolačního povlaku pásy přitavením na konstrukce převyšující úroveň střechy, NAIP	m2	31,375		0,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/712841559					
VV			"montáž hydroizolačních souvrství z asfaltových pásů"					
VV			- dle detailu 3 - napojení na atiku					
VV			0,25*(2,7+15,8+27,9+4,9)					
VV			- dle detailu 4 a 5 - okraj střechy					
VV			0,5*(11,4+25,7)					
VV			Součet					
					31,375			
84	M	628.Rpol.4B	asfaltový modifikovaný pás s vložkou ze skleněné tkaniny určený jako vrchní vrstva dvouvrstvých hydroizolačních systémů pro betonové mosty a parkovací střechy, tl. 5mm	m2	37,650		0,00	
VV			31,375*1,2 'Přepočtené koeficientem množství					
					37,650			
85	K	998712201	Přesun hmot pro povlakové krytiny stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	3 000,000	6,27	18 810,00	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998712201					
D 721			Zdravotechnika - vnitřní kanalizace				40 713,80	

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
86	K	721210824	Demontáž kanalizačního příslušenství střešních vtoků DN 150	kus	4,000	189,51	758,04	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721210824					
		VV	"demontáž stávající stěrkové hydroizolace a nabetonávek"					
		VV	- 4 ks vtoků					
		VV	4		4,000			
87	K	721239114	Střešní vtoky (vpusti) montáž střešních vtoků ostatních typů se svislým odtokem do DN 160	kus	4,000	1 010,13	4 040,52	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/721239114					
		VV	"montáž hydroizolačních souvrství z asfaltových pásů"					
		VV	4		4,000			
88	M	592.Rpol.SV	nerezový silnostěnný střešní vtok DN 110 (s odolností proti posypovým solím apod.), vč. mechanické příruby pro těsné napojení hydroizolačních pásů, koše pro zachytávání hrubých nečistot a střešních splavenin, samorugulační vyhlívací sady	kus	4,000	8 699,81	34 799,24	
89	K	998721201	Přesun hmot pro vnitřní kanalizace stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	600,000	1,86	1 116,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998721201					
D	764	Konstrukce klempířské					114 125,43	
90	K	764002841	Demontáž klempířských konstrukcí oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti	m	51,300	294,84	15 125,29	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764002841					
		VV	"demontáž stávající stěrkové hydroizolace a nabetonávek"					
		VV	- oplechování atiky					
		VV	2,7+15,8+27,9+4,9		51,300			
91	K	764204105	Montáž oplechování horních ploch zdí a nadezdívek (atik) rozvinuté šířky do 400 mm	m	47,700	658,68	31 419,04	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/764204105					
		VV	"montáž oplechování paty atiky, provedení vodorovného značení"					
		VV	16+0,4+28,1+0,4+2,8		47,700			
92	M	13756626	plech nerezový tl 1mm tabule	t	0,382	155 574,31	59 429,39	CS ÚRS 2023 02
		VV	47,7*8/1000		0,382			
93	M	59051001	hmoždinka natloukáč 6x40	100 kus	1,908	150,56	287,27	CS ÚRS 2023 02
		VV	47,7/0,25/100		1,908			
94	K	764.Rpol.P.50	D+M kotvení hydroizolace - lakovaný FeZn plech r.š. 50 mm	m	47,700	125,46	5 984,44	
		VV	"montáž oplechování paty atiky, provedení vodorovného značení"					
		VV	- dle detailu napojení na atiku - kotvení hydroizolace - FeZn lakovaný pásek r.š. 50 mm					
		VV	16+0,4+28,1+0,4+2,8		47,700			
95	K	998764201	Přesun hmot pro konstrukce klempířské stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	1 000,000	1,88	1 880,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998764201					
D	767	Konstrukce zámečnické					78 983,71	
96	K	767996701	Demontáž ostatních zámečnických konstrukcí řezáním o hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	kg	148,400	20,97	3 111,95	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/767996701					
		VV	"demontáž stávající stěrkové hydroizolace a nabetonávek"					
		VV	- profil L 50/50					
		VV	- předpoklad 4 kg/bm					
		VV	4*(11,4+25,7)		148,400			
97	K	767.Rpol.D.11	D+M nerezové odvodňovací šachty dle výkresu č. D.11, včetně roštu	kus	4,000	18 642,44	74 569,76	
98	K	998767201	Přesun hmot pro zámečnické konstrukce stanovený procentní sazbou (%) z ceny vodorovná dopravní vzdálenost do 50 m v objektech výšky do 6 m	%	700,000	1,86	1 302,00	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/998767201					
D	783	Dokončovací práce - nátěry					2 394,06	
99	K	783442101	Tmelení klempířských konstrukcí šířky spáry do 2 mm, tmelem polyuretanovým	m	47,700	50,19	2 394,06	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/783442101					
		VV	"montáž oplechování paty atiky, provedení vodorovného značení"					
		VV	- PU tmel dle detailu 3 - napojení na atiku					
		VV	16+0,4+28,1+0,4+2,8		47,700			
D	VRN	Vedlejší rozpočtové náklady					49 713,18	
D	VRN1	Průzkumné, geodetické a projektové práce					10 564,05	
100	K	012103000	Geodetické práce před výstavbou	kpl.	1,000	10 564,05	10 564,05	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/012103000					
		P	Poznámka k položce: dle technické zprávy, strana 9: "V rámci projektové přípravy byl ověřován průběh vybraných inženýrských sítí (ČEZd, Gasnet, CETIN). Bylo zjištěno, že kolem jihozápadního rohu objektu je vedeno podzemní vedení VN do 35 kV. Před započítáním stavby je nutné zajistit přesné vytyčení sítí a získat povolení od správce sítě."					
D	VRN3	Zařízení staveniště					1 242,83	
101	K	030001000	Zařízení staveniště	kpl.	1,000	1 242,83	1 242,83	CS ÚRS 2023 02
		Online PSC	https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/030001000					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
D VRN4			Inženýrská činnost				37 906,30	
102	K	041103000	Autorský dozor projektanta	kpl.	1,000	6 835,56	6 835,56	CS ÚRS 2023 02
Online PSC			https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_02/041103000					
103	K	041.Rpol.STAT	Statické posouzení konstrukce s ohledem na použitou mechanizaci	kpl.	1,000	31 070,74	31 070,74	
P			Poznámka k položce: viz. technická zpráva str. 14: "Před realizací stavby vybraný dodavatel zajistí statické zhodnocení konstrukce, které posoudí možnost použití techniky na pokládku a hutnění asfaltových směsí, kterou dodavatel disponuje."					

Struktura údajů, formát souboru a metodika pro zpracování

Struktura

Soubor je složen ze záložky Rekapitulace stavby a záložek s názvem soupisu prací pro jednotlivé objekty ve formátu XLSX. Každá ze záložek přitom obsahuje ještě samostatné sestavy vymezené orámováním a nadpisem sestavy.

Rekapitulace stavby obsahuje sestavu Rekapitulace stavby a Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací.

V sestavě **Rekapitulace stavby** jsou uvedeny informace identifikující předmět veřejné zakázky na stavební práce, KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče.

Termínem "uchazeč" (resp. zhotovitel) se myslí "účastník zadávacího řízení" ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek.

V sestavě **Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací** je uvedena rekapitulace stavebních objektů, inženýrských objektů, provozních souborů, vedlejších a ostatních nákladů a ostatních nákladů s rekapitulací nabídkové ceny za jednotlivé soupisy prací. Na základě údaje Typ je možné identifikovat, zda se jedná o objekt nebo soupis prací pro daný objekt:

STA	Stavební objekt pozemní
ING	Stavební objekt inženýrský
PRO	Provozní soubor
VON	Vedlejší a ostatní náklady
OST	Ostatní
Soupis	Soupis prací pro daný typ objektu

Soupis prací pro jednotlivé objekty obsahuje sestavy Krycí list soupisu prací, Rekapitulace členění soupisu prací, Soupis prací. Za soupis prací může být považován i objekt stavby v případě, že neobsahuje podřízenou zakázku.

Krycí list soupisu obsahuje rekapitulaci informací o předmětu veřejné zakázky ze sestavy Rekapitulace stavby, informaci o zařazení objektu do KSO, CC-CZ, CZ-CPV, CZ-CPA a rekapitulaci celkové nabídkové ceny uchazeče za aktuální soupis prací.

Rekapitulace členění soupisu prací obsahuje rekapitulaci soupisu prací ve všech úrovních členění soupisu tak, jak byla tato členění použita (např. stavební díly, funkční díly, případně jiné členění) s rekapitulací nabídkové ceny.

Soupis prací obsahuje položky veškerých stavebních nebo montážních prací, dodávek materiálů a služeb nezbytných pro zhotovení stavebního objektu, inženýrského objektu, provozního souboru, vedlejších a ostatních nákladů.

Pro položky soupisu prací se zobrazují následující informace:

PČ	Pořadové číslo položky v aktuálním soupisu
TYP	Typ položky: K - konstrukce, M - materiál, PP - plný popis, PSC - poznámka k souboru cen, P - poznámka k položce, VV - výkaz výměr
Kód	Kód položky
Popis	Zkrácený popis položky
MJ	Měrná jednotka položky
Množství	Množství v měrné jednotce
J.cena	Jednotková cena položky. Zadaní může obsahovat namísto J.ceny sloupce J.materiál a J.montáž, jejichž součet definuje J.cenu položky.
Cena celkem	Celková cena položky daná jako součin množství a j.ceny
Cenová soustava	Příslušnost položky do cenové soustavy

Ke každé položce soupisu prací se na samostatných řádcích může zobrazovat:

Plný popis položky
Poznámka k souboru cen a poznámka zadavatele
Výkaz výměr

Pokud je k řádku výkazu výměr evidovaný údaj ve sloupci Kód, jedná se o definovaný odkaz, na který se může odvolávat výkaz výměr z jiné položky.

Metodika pro zpracování

Jednotlivé sestavy jsou v souboru provázány. Editovatelné pole jsou zvýrazněny žlutým podbarvením, ostatní pole neslouží k editaci a nesmí být jakkoliv modifikovány.

Uchazeč je pro podání nabídky povinen vyplnit žlutě podbarvená pole:

Pole Uchazeč v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svůj název (název subjektu)

Pole IČ a DIČ v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní svoje IČ a DIČ

Datum v sestavě Rekapitulace stavby - zde uchazeč vyplní datum vytvoření nabídky

J.cena = jednotková cena v sestavě Soupis prací o maximálním počtu desetinných míst uvedených v poli

- pokud sestavy soupisů prací obsahují pole J.cena, měla by být všechna tato pole vyplněna nenulovými

Poznámka - nepovinný údaj pro položku soupisu

V případě, že sestavy soupisů prací neobsahují pole J.cena, potom ve všech soupisech prací obsahují pole:

- J.materiál - jednotková cena materiálu
- J.montáž - jednotková cena montáže

Uchazeč v tomto případě by měl vyplnit všechna pole J.materiál a pole J.montáž nenulovými kladnými číslicemi. V případech, kdy položka neobsahuje žádný materiál je přípustné, aby pole J.materiál bylo vyplněno nulou. V případech, kdy položka neobsahuje žádnou montáž je přípustné, aby pole J.montáž bylo vyplněno nulou. Obě pole - J.materiál, J.montáž u jedné položky by však neměly být vyplněny nulou.

Rekapitulace stavby

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Kód stavby	String	20
Stavba	A	Název stavby	String	120
Místo	N	Místo stavby	String	50
Datum	A	Datum vykonaného exportu	Date	
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Zadavatel	N	Zadavatel zadání	String	50
IČ	N	IČ zadavatele zadání	String	20
DIČ	N	DIČ zadavatele zadání	String	20
Uchazeč	N	Uchazeč veřejné zakázky	String	50
Projektant	N	Projektant	String	50
Poznámka	N	Poznámka k zadání	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH u položek soupisů	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek soupisů	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Celková cena bez DPH za celou stavbu. Sčítává se ze všech listů.	Double	
Cena s DPH	A	Celková cena s DPH za celou stavbu	Double	

Rekapitulace objektů stavby a soupisů prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Kód	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	20
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód	A	Kód objektu	String	20
Objektu, Soupis prací	A	Název objektu	String	120
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný objekt	Double	
Cena s DPH	A	Cena spolu s DPH za daný objekt	Double	
Typ	A	Typ zakázky	eGTypZakazky	

Krycí list soupisu

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název soupisu	String	20 + 120
KSO	N	Klasifikace stavebního objektu	String	15
CC-CZ	N	Klasifikace stavebních děl	String	15
CZ-CPV	N	Společný slovník pro veřejné zakázky	String	20
CZ-CPA	N	Klasifikace produkce podle činností	String	20
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Poznámka	N	Poznámka k soupisu prací	String	255
Sazba DPH	A	Rekapitulace sazeb DPH na položkách aktuálního soupisu	eGSazbaDph	
Základna DPH	A	Základna DPH určena součtem celkové ceny z položek aktuálního soupisu	Double	
Hodnota DPH	A	Hodnota DPH	Double	
Cena bez DPH	A	Cena bez DPH za daný soupis	Double	
Cena s DPH	A	Cena s DPH za daný soupis	Double	

Rekapitulace členění soupisu prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Soupis	A	Kód a název objektu, přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Datum	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	50
Kód dílu - Popis	A	Kód a název dílu ze soupisu	String	20 + 100
Cena celkem	A	Cena celkem za díl ze soupisu	Double	

Soupis prací

Název atributu	Povinný (A/N)	Popis	Typ	Max. počet znaků
Stavba	A	Přebírá se z Rekapitulace stavby	String	120
Objekt	A	Kód a název objektu	String	20 + 120
Soupis	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	20 + 120
Místo	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Datum	A	Přebírá se z Krycího listu soupisu	Date	
Zadavatel	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Projektant	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
Uchazeč	N	Přebírá se z Krycího listu soupisu	String	50
PČ	A	Pořadové číslo položky soupisu	Long	
Typ	A	Typ položky soupisu	eGTypPolozky	1
Kód	A	Kód položky ze soupisu	String	20
Popis	A	Popis položky ze soupisu	String	255
MJ	A	Měrná jednotka položky	String	10
Množství	A	Množství položky soupisu	Double	
J.Cena	A	Jednotková cena položky	Double	
Cena celkem	A	Cena celkem vyčíslena jako J.Cena * Množství	Double	
Cenová soustava	N	Zařazení položky do cenové soustavy	String	50
p	N	Poznámka položky ze soupisu	Memo	
psc	N	Poznámka k souboru cen ze soupisu	Memo	
pp	N	Plný popis položky ze soupisu	Memo	
vv	N	Výkaz výměr (figura, výraz, výměra) ze soupisu	Text,Text,Double	20, 150
DPH	A	Sazba DPH pro položku	eGSazbaDPH	
Hmotnost	A	Hmotnost položky ze soupisu	Double	
Suť	A	Suť položky ze soupisu	Double	
Nh	N	Normohodiny položky ze soupisu	Double	

Datová věta

Typ věty	Hodnota	Význam
eGSazbaDPH	základní	Základní sazba DPH
	snížená	Snížená sazba DPH
	nulová	Nulová sazba DPH
	zákl. přenesená	Základní sazba DPH přenesená
	sníž. přenesená	Snížená sazba DPH přenesená
eGTypZakazky	STA	Stavební objekt
	PRO	Provozní soubor
	ING	Inženýrský objekt
	VON	Vedlejší a ostatní náklady
	OST	Ostatní náklady
eGTypPolozky	1	Položka typu HSV
	2	Položka typu PSV
	3	Položka typu M
	4	Položka typu OST

ROZPOČET

Stavba: Oprava pojižděné střechy parkoviště Z. Kopala v Litomyšli
Objekt: SO-01-Architektonicko-stavební část - změna technologie provádění

Objednatel: Město Litomyšl
Zhotovitel: Skanska a.s.

Datum: 6.5.2025

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

PSV Práce a dodávky PSV 1 119 797,69

4 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

1		R	D+M stříkané pochozí izolace HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490/35493	m2	464,287	2 411,87	1 119 797,69
---	--	---	---	----	---------	----------	--------------

Celkem bez DPH 1 119 797,69

Rekapitulace

**Původní upravený rozpočet s
ohledem na změnu technologie
provádění 1 959 516,63**

**Nová položka - stříkaná pochozí
izolace 1 119 797,69**

Celkem bez DPH 3 079 314,32

Hempadur Spray-Guard 35490

Charakteristika produktu

Popis

Hempadur Spray-Guard 35490 je bezrozpuštědlový dvousložkový epoxidový nátěr s obsahem protiskluzového aditiva pro velké zatížení. Vytvrzuje do tvrdého a pevného ochranného nátěru s dobrou přilnavostí.

Doporučené použití

Jako vysoce odolný nátěr na ocel a beton vystavené silně korozivním podmínkám a/nebo nárazům, např. v zónách rozstřiku a na palubách.

Hempadur Spray-Guard 35490 je vhodný pro aplikaci při teplotách nad 20°C/68°F.

Provozní teplota:

- Maximálně, pouze za sucha: 140°C [284°F].
- Maximálně ve vodě (bez teplotního gradientu): 35°C [95°F].

Certifikáty / Schválení

- Splňuje požadavky normy NORSOK M-501, při použití jako součást předem definovaného nátěrového systému. Edition 6, System 4. Edition 7, System 4A.

Bezpečnost produktu

Bod vzplanutí 60°C [140°F]

Obsah VOC u smíchaného produktu

Legislativa	Hodnota
EU	0 g/L [0,00 lb/US gal]
USA (nátěry)	0 g/L [0,00 lb/US gal]
USA (regulační)	0 g/L [0,00 lb/US gal]
Čína	0 g/L [0,00 lb/US gal]

Výpočet je proveden v souladu se specifickou legislativou, detaily naleznete ve vysvětlivkách, které jsou k dispozici na stránkách Hempel.com společnosti Hempel nebo na vašich místních stránkách společnosti Hempel. Hodnoty VOC se mohou lišit v závislosti na odstínu, viz bezpečnostní list, část 9.

Manipulace

Při manipulaci postupujte opatrně. Před a během použití dodržujte bezpečnostní instrukce na etiketách balení a dodržujte platné bezpečnostní předpisy. Vždy se seznamte s bezpečnostními listy a údajovým listem pro tento produkt.

Pouze pro profesionální použití.

Údaje o produktu

Kód produktu

35490

Složky produktu

Báze 35499

Tužidlo 95690

Standardní odstín* / kód

Zelená 41690 **

Lesk

Polo-lesklý

Objem sušiny

100%

Specifická hmotnost

1,8 kg/L [15 lb/US gal]

Referenční tloušťka suchého filmu

2500 µm [100 mils]

* Další odstíny jsou dostupné, kontaktujte svého zástupce Hempel.

** Vystavení agresivním chemikáliím a/nebo vysokým teplotám může ovlivnit stabilitu odstínu.

Hempadur Spray-Guard 35490

Příprava povrchu

Čistota

- Odstraňte olej, mastnotu a ostatní nečistoty vhodným detergentem.
- Odstraňte soli, detergenty a ostatní nečistoty vysokotlakou čistou vodou.

Nový objekt:

- Abrazivní otryskání na stupeň min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Odstraňte prach, tryskací médium a ostatní volné nečistoty.

Údržba a opravy

- Abrazivní otryskání na stupeň min. Sa 2½ (ISO 8501-1) / SP 10 (SSPC).
- Odstraňte prach, tryskací médium a ostatní volné nečistoty.

Drsnost

- Profil povrchu Hrubý (G) (ISO 8503-2).

Podrobnější informace naleznete v samostatných pokynech pro přípravu povrchu společnosti Hempel.

Aplikace

Poměr míchání

Báze 35499 : Tužidlo 95690
(5.6 : 1 Objemově)

Před použitím řádně promíchejte. Ředění není povoleno.

Čistící přípravek

Hempel's Tool Cleaner 99610

Doba zpracovatelnosti

Teplota produktu	20°C [68°F]	25°C [77°F]
Doba zpracovatelnosti	60 min.	45 min.

Tloušťka nátěrového filmu

Rozsah specifikace	Nízký	Vysoký	Doporučeno
Tloušťka suchého filmu	1000 µm [40 mils]	5000 µm [200 mils]	2500 µm [100 mils]
Tloušťka mokrého filmu	1000 µm [40 mils]	5000 µm [200 mils]	2500 µm [100 mils]
Tím se změní vydatnost	1 m²/L [41 sq ft/US gal]	0,2 m²/L [8 sq ft/US gal]	0,4 m²/L [16 sq ft/US gal]

Za účelem dosažení optimálních výsledků se vyhněte nadměrné tloušťce nátěrového filmu. Produkt se musí používat pouze v tloušťce menší než 2 500 mikronů (98 tis. palce) na povrchu vhodného antikorozního základního nátěru. Více podrobností získáte od společnosti Hempel.

Aplikační podmínky

- Teplota výrobku musí při jeho aplikaci být minimálně 20°C [68°F].
- Abyste zabránili kondenzaci, aplikujte na čistý a suchý povrch s teplotou o 3°C [5°F] vyšší, než je teplota rosného bodu.

Schnutí a přetírání

Kompatibilita produktu

- Předchozí nátěr: Dle specifikace společnosti Hempel. Doporučenými výrobky jsou: Hempadur Sealer 05990, Hempadur 15590, Hempaprime Multi 500 45950/3
- Následný nátěr: Dle specifikace společnosti Hempel. Doporučenými výrobky jsou: Hempathane

Doba schnutí

Teplota povrchu	20°C [68°F]	
Suchý na dotek	hodin	5
Prosuchtý	hodin	8

Stanoveno pro tloušťku suchého filmu 2500 mikronů [100 mils] při standardních podmínkách, podrobnosti naleznete ve vysvětlivkách společnosti Hempel.

Přetírání

Další informace naleznete ve specifikaci společnosti Hempel.

Hempadur Spray-Guard 35490

Podmínky schnutí

- K dosažení uvedené doby schnutí je důležité při aplikaci, schnutí a vytvrzování zajistit dostatečné větrání.

Poznámky k přetírání

- Jestliže je překročen maximální přetírací interval, je pro zajištění přilnavosti nezbytné zdrsnění povrchu.
- Povrch musí být před přetíráním čistý.

Další poznámky

- Epoxidové nátěry mají při vnějším použití přirozené sklony ke křídování. Tento jev nemá vliv na účinnost nátěru.
- Specifikace společnosti Hempel nahrazuje veškerá doporučení uvedená v Údajovém listu produktu.

Skladování

Doba skladovatelnosti

Teplota okolí	25°C [77°F]
Báze	24 měsíce
Tužidlo	36 měsíce

Doba skladovatelnosti od data výroby při skladování v původních neotevřených nádobách. Poté musí být kvalita produktu znovu zkontrolována. Skladování při vyšších teplotách může dobu skladovatelnosti zkrátit. S žádostí o radu se obraťte na společnost Hempel.

Uhlíková stopa

Tloušťka suchého filmu	1 µm	1 mil
GWP (Potenciál pro globální oteplování)	3,9 g CO ₂ e/m ²	0,02 lb CO ₂ e/ft ²

Uhlíková stopa se vztahuje na 1 čtvereční metr / čtvereční stopu plochy s tloušťkou suchého filmu 1 mikron / mil.

Rozsah zahrnuje suroviny, dopravu do závodu společnosti Hempel, výrobní procesy společnosti Hempel a veškeré těkavé organické sloučeniny (VOC) uvolňované při a po aplikaci produktu.

Vypočítává se na základě standardního odstínu definovaného v tomto produktovém listu (PDS). U jednotlivých odstínů se hodnoty mohou lišit.

Dodatečné dokumenty

Další informace jsou k dispozici na internetové stránce společnosti Hempel

<https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines> nebo na místní webové stránce:

- Vysvětlující poznámky pro údajový list produktu.
- Metody aplikace.
- Obecné pokyny pro aplikaci

Tento Údajový list produktu ("TLP") se vztahuje k dodávanému produktu ("produkt") a je průběžně aktualizován. Proto musí kupující/uživatel vzít v úvahu aktuální Údajový list produktu společně s příslušnou dodávkou produktu (a nikoliv starší verzi). Kromě Údajového listu produktu může kupující/uživatel obdržet některé nebo všechny z následujících specifikací, prohlášení a/nebo pokynů uvedených níže nebo z těch, které jsou uvedeny na internetové stránce Hempel v záložce „Produkty“ na www.hempel.com ("další dokumenty"):

Č. Popis dokumentu	Umístění/komentáře
1. Technické prohlášení	Jednorázové specifické poradenství poskytnuté na požádání pro konkrétní projekty
2. Specifikace	Vydávají se pouze pro konkrétní projekty
3. TLP	Tento dokument
4. Vysvětlivky k Údajovému listu produktu	Dostupné na www.hempel.com obsahují relevantní informace o parametrech zkoušek produktu
5. Aplikační instrukce	Případně dostupné na www.hempel.com
6. Obecné technické pokyny (např. k nanášení a přípravě povrchu)	Případně dostupné na www.hempel.com

Budou-li se informace v Údajovém listu produktu a v dalších dokumentech lišit, mají přednost informace dle výše uvedeného pořadí. V takovém případě byste se měli ještě obrátit s žádostí o vysvětlení na svého zástupce společnosti Hempel. Kromě toho musí kupující/uživatel dodržovat příslušný bezpečnostní list („BL“) přiložený ke každému produktu, který si může rovněž stáhnout na www.hempel.com.

Hempel nenese odpovědnost za vady způsobené užitím produktu zcela v rozporu s doporučeními a požadavky uvedenými v příslušném Údajovém listu produktu a dalších dokumentech. Informace a podmínky tohoto prohlášení o vyloučení odpovědnosti platí pro tento Údajový list produktu, doplňkové dokumenty a ostatní dokumenty doručené společností Hempel v souvislosti s Produktem. Kromě toho se dodání Produktu a s ním spojená technická podpora řídí Všeobecnými obchodními podmínkami společnosti Hempel, pokud není výslovně písemně dohodnuto jinak.

TECHNICKÉ PODMÍNKY DODACÍ SYSTÉM HEMPEL SVI_BETON

HEMPEL'S SEALER 05990 + HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490/35493

Společnost	Zpracoval	Revize	Datum	Podpis
Hempel (Czech Republic) s.r.o.	Ing. Dalibor Fiala	0	4.4.2024	
Společnost	Schválil		Datum	Podpis
Hempel (Czech Republic) s.r.o.	Ing. Dalibor Fiala		4.4.2024	
Společnost			Datum	Podpis
Správa železnic s.o.				

1. Identifikační údaje výrobce a dovozce NH

Hempel (Czech Republic) s.r.o., Bohunická 133/50, 619 00 Brno, IČO: 46963669 (dovozce)

Hempel A/S, Lundtoftegardsvej 91, DK-2800 Kgs. Lyngby, Dánsko (výrobce)

2. Obchodní název a označení systému podle předpisu TNŽ 73 6280

ONS SVI_BETON

3. Informace o charakteristice, účelu a určení systému z hlediska použití

Ochranný nátěrový systém ONS SVI_BETON je určen pro povrchy z betonu, které jsou vystavené silné abrazi a úderům. Je vhodný na pochůzné plochy chodníků a lávek pro cyklisty.

Hempel's Sealer 05990 je vhodný pro napuštění dobře očištěných betonových povrchů před aplikací pigmentovaných nátěrových hmot. Musí být nanášen v takovém množství, aby byl povrch právě nasycen. Povrch by neměl být v žádném případě lesklý. Je určen pro použití v chladných klimatických podmínkách.

Hempadur Spray-Guard 35490 a 35493 se používá jako vysoce odolný nátěr na ocel vystavené silně korozivním podmínkám a/nebo nárazům. Hempadur Spray-Guard 35490 je vhodný pro aplikaci při teplotách nad 20°C/68°F a Hempadur Spray-Guard 35493 je vhodný pro aplikaci při teplotách mezi 10°C/50°F a 20°C/68°F.

4. Údaje o životnosti ONS

Nátěrový systém je navržen na vysokou životnost (nad 25 let).

5. Požadavky na přípravu povrchu

Odstraňte olej, mastnotu a ostatní nečistoty vhodným detergentem. Odstraňte soli, detergenty a ostatní nečistoty vysokotlakou čistou vodou. Beton musí zcela vytvrzen po dobu minimálně 28 dnů. Obsah vlhkosti v povrchu musí být pod 4%. Vhodným způsobem přípravy povrchu by mělo být dosažení rovnoměrného kotevního profilu (drsnosti). Odstraňte výkvět cementu a nepřilnavou betonovou vrstvu proudem tlakové vody, obroušením nebo otryskáním. Odstraňte prach, tryskáci médium a ostatní volné nečistoty stlačeným vzduchem nebo vysátím.

6. Popis ochranného nátěrového systému

ONS SVI_BETON	NDFT (μm)	Přetírací interval 20 °C		Doba schnutí při 20 °C
		MIN	MAX	
Penetrační nátěr HEMPEL'S SEALER 05990	--	60 min	--	4 h
Vrchní nátěr HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490 nebo HEMPADUR SPRAY-GUARD 35493	2000 - 5000	---	---	8 h (2000 μm) 6,5 h (2000 μm)

7. Charakteristika NH uvažovaných v nátěrovém systému

Hempel's Sealer 05990 je dvousložkový epoxidový lak s nízkou viskozitou a dobrými penetračními vlastnostmi.

Hempadur Spray-Guard 35490 a 35493 je bezrozpouštědlový dvousložkový epoxidový nátěr s obsahem protiskluzového aditiva pro velké zatížení. Vytvrzuje do tvrdého a pevného ochranného nátěru s dobrou přilnavostí.

8. Údaje o obsahu o obsahu VOC v g/m² jednotlivých vrstev a celého systému (bez ředění a ztrát)

ONS SVI_BETON	Obsah VOC v g/m ²
Základní nátěr HEMPEL'S SEALER 05990	63
Vrchní nátěr HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490 nebo HEMPADUR SPRAY-GUARD 35493	0 20
Celkem (2000 µm)	63/83

9. Podmínky pro provádění a způsoby aplikace ochranného NS

Aplikace penetračního nátěru HEMPEL'S SEALER 05990 se provádí bezvzduchovým vysokotlakovým stříkáním (airless) nebo štětcem. Váleček není pro aplikaci doporučen.

Aplikační podmínky:

Teplota nátěrové hmoty: min. 10°C

Aplikační technika (airless): Převodový poměr čerpadla 33:1 a více, velikost trysky 0.013 – 0.017", tlak na trysce 100 bar

Báze výrobku: HEMPEL'S SEALER 05999

Tužidlo výrobku: CURING AGENT 95040

Tužicí poměr (objemově): 4 : 1 (báze : tužidlo)

Ředidlo: THINNER 08450

Doporučené ředění: 5%

Doba zpracovatelnosti (20°C): 8 h

Doplňující informace jsou uvedeny v technickém listu výrobku HEMPEL'S SEALER 05990.

Aplikace vrchního nátěru HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490 nebo 35493 se provádí speciálními míchacími a aplikačními stroji. Příklady míchacích a aplikačních zařízení jsou uvedeny níže:

Na velké plochy (práce většího rozsahu):

a) Čerpadlo šnekového typu, vertikálně umístěné, např.: TUMAC P 200 nebo PUTZMEISTER SPRAY BOY II Model č. 20975.005 (pneumatický pohon) Šnekové čerpadlo, s elektrickým nebo pneumatickým pohonem. Kryt čerpadla D 4 1/2, Art. 70829004. Materiál obložení odolný proti benzenu, neoprén, 70827006. Nejlepší pracovní teploty jsou mezi 10°C a 30°C.

b) Hadicové čerpadlo ("Carrousel" pump), například: BREDEL typ Hosepump SP40. Hadice čerpadla má průměr 40 mm, vyrobená nejlépe ze syntetického kaučuku, s elektrickým nebo pneumatickým pohonem. Výkon motoru např. 1,5 kW, zpřevodovaný na 7-55 otáček za minutu. Nejlepší pracovní teploty jsou mezi 10°C a 30°C.

c) Pístové čerpadlo s nálevkou, např.: GROVER MFG. CORP. Model 473 TSD Upravené, pístové čerpadlo 10:1, (rovněž může být použit poměr 7,5 : 1) Nejlepší pracovní teploty nad 20°C.

Na menší plochy (práce menšího rozsahu):

a) GRACO President, Modified Model 225-841, pístové čerpadlo 10:1.

b) GRACO M680TM Mortar Pump.

Pro opravy a malé konstrukce:

- a) PUTZMEISTER QUICK SPRAY.
b) GRACO stříkáci pistole s ručním zásobníkem.

Poznámka: Je možné používat i jiné stříkáci pistole s nálevkou.

Stříkáci pistole: Pistole Ball Valve od Maskin A/B Tarmac, Švédsko No. 04131.001, Putzmeister, Německo Serie 22517, Grover, Texas HTX 680TM Applicator

Velikost ústí trysky: 3-7 mm v závislosti na podmínkách

Hadice na přívod materiálu: Doporučuje se používat hadice s vyložení na vnitřní straně, například Uniroyal Mamili SAE 16CR 1T 3434. Délka může být až 15 metrů, u pístových čerpadel maximálně 10 metrů, u hadicových čerpadel maximálně 20 metrů.

Míchací stroj: U velkých ploch se doporučuje používat míchací stroj, např.: PENNINE G5 Mixer z: vyrobený firmou PENNINE Industrial Equipment Ltd., Velká Británie. Poznámka: Je možné používat i jiná stříkáci zařízení a míchací stroje než byly uvedeny výše.

Aplikační podmínky:

Teplota nátěrové hmoty: min. 10°C

Báze výrobku: HEMPADUR SPRAY-GUARD 35499

Tužidlo výrobku: CURING AGENT 95690

Tužicí poměr (objemově): 5,6 : 1 (báze : tužidlo)

Ředidlo: neředí se

Doba zpracovatelnosti (20°C): 60 min

Teplota nátěrové hmoty: min. 10°C

Báze výrobku: HEMPADUR SPRAY-GUARD 35499

Tužidlo výrobku: CURING AGENT 95790

Tužicí poměr (objemově): 92 : 8 (báze : tužidlo)

Ředidlo: neředí se

Doba zpracovatelnosti (20°C): 30 min

Doplňující informace jsou uvedeny v technickém listu výrobku HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490/35493 a v navazujících aplikačních instrukcích.

Nátěry lze aplikovat pouze v případě, že teplota natíraného povrchu je minimálně o 3 °C vyšší než je teplota rosného bodu. Další klimatická omezení a doporučené ředění jsou uvedena v tabulce níže.

Produkt	Ředidlo	Klimatická omezení	
		MIN T (°C)	MAX RV (%)
HEMPEL'S SEALER 05990	08450 (5%)	10	80
HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490	--	20	80
HEMPADUR SPRAY-GUARD 35493	--	5	80

Přetírací intervaly v závislosti na teplotě

DFT (μm)	Produkt						
	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max
40	HEMPADUR 15590						
	n/r	n/r	n/r	2,5h-ne	60 min-ne	30 min-ne	20 min-ne
2000	HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490						

n/r – není doporučeno pro 05990. **Aplikace 35490 je doporučena od 20°C.**

DFT (μm)	Produkt						
	-10 °C	0 °C	5 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max	Min-Max
40	HEMPADUR 15590						
	n/r	n/r	n/r	2,5h-ne	60 min-ne	30 min-ne	20 min-ne
2000	HEMPADUR SPRAY-GUARD 35493						

n/r – není doporučeno pro 05990. **Aplikace 35493 je doporučena od 5°C.**

10. Požadavky na kvalifikaci prováděcích firem

Všechny aplikační firmy musejí být řádně proškoleny dodavatelem NH, jak tuto aplikaci provádět a musí být vybaveny vhodnou aplikační technikou k nanášení nátěrů dle bodu 9. Zároveň musí být prováděna pravidelná kontrola aplikačních prací formou asistence u zhotovení kontrolních ploch minimálně jednou ročně.

11. Požadavky na vybavení prováděcích firem nad rámec obvyklých požadavků

Aplikační firma musí disponovat přístrojovou technikou pro zabezpečení požadované kontroly kvality při provádění protikorozní ochrany.

Aplikační firma musí mít vyškolený personál pro provádění kontrol požadovaných specifikací daného projektu.

12. Způsoby opravování vadných, poškozených a obtížně přístupných míst

Poškozená místa až na betonový podklad musejí být připravena dle doporučení v bodě 5 těchto TPD. Poškozený nátěr se vybrousí do hladkých přechodů a aplikuje se opravný nátěrový systém shodný s ONS SVI_BETON **bez penetračního nátěru**.

Pro opravy může být použit HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490/35493. Na malých místech lze aplikovat HEMPADUR SPRAY-GUARD 35490/35493 špachtlí nebo hladítkem. Velké plochy opravujte nanášením specifikované tloušťky nátěrového filmu stříkáním.

13. Specifické požadavky pro řízení a zabezpečování jakosti při provádění ONS, požadavky na kontroly a kritéria jakosti, kontrolní plochy

Kontroluje se kvalita přípravy povrchu před aplikací ONS, klimatické podmínky před a v průběhu každé operace, WFT jednotlivých vrstev a **průběžná spotřeba nátěrových hmot** a také vizuální stav povlaku (přítomnost vad apod.). Další kontroly stanovuje objednatel.

14. Bezpečnostní specifikace – bezpečnostní listy

Bezpečnostní listy jsou přílohou těchto TPD.

15. Deklarace záruk pro ONS

Na tento ONS poskytuje dodavatel standardní záruku v délce 60 měsíců.

16. Doporučení a požadavky pro další údržbu v záruční a pozáruční době

Dodavatel NH doporučuje provádět pravidelnou kontrolu stavu ochranného povlaku v celé době jeho životnosti. Kontrolu nátěrového povlaku doporučujeme provádět na celé ploše konstrukce se zaměřením na vytipovaná místa, která buď z důvodu konstrukční složitosti, nebo kvůli vyššímu stupni namáhání během provozu mohou vykazovat předčasné defekty. Tato místa budou definována v předávacím protokolu výrobku.

Mezi takové plochy mohou patřit např.:

- místa, kde dochází k mechanickému poškození povlaku (např. okopové plechy, držáky zábradlí, poškození povlaku od shrnovací radlice)
- dilatační spáry
- místa v napojení s vozovkou

Preventivní čištění: Odstranění všech nečistot z povrchu omytím vysokotlakou čistou vodou o tlaku min. 100 barů.

Místní (bodová) oprava: Pokud je nátěrový film v dobrém stavu a vizuální poškození se vyskytuje jen v některých místech (ojediněle), pak se tato místa po řádném očištění opraví do plné tloušťky nátěru. Popis, jak provádět lokální opravy bude vždy dohodnut před započítáním vlastních oprav.

Obnova: Obnova nátěru se sestává z kompletního odstranění stávajícího ochranného systému abrazivním otryskáním (případně otryskáním vysokotlakým vodním paprskem) a nanesením kompletně nového nátěrového povlaku. K tomuto řešení se přistupuje, když je stávající nátěr zničen nebo silně poškozen.