

Název akce: **Výměna střešní krytiny traktu D**

Místo stavby: Krajské ředitelství policie kraje Vysočina, Vrchlického 2627/46, 587 24 Jihlava

Zadavatel: Krajské ředitelství policie kraje Vysočina, Vrchlického 2627/46, 587 24 Jihlava

Zhotovitel: Kryš Martin, Bratrušovská 2726/4, 78701 Šumperk

Datum: 01.10.2021

Rekapitulace

Bourání a demontáže

Přípravné práce	59387,05
Lešení a shozy	271929,90
Klempířské prvky	35436,00
Střešní krytiny	24107,52
Tesařské konstrukce	82875,34
Svislé konstrukce	1200,00
Izolace proti vodě	2714,25
Výplně otvorů	1500,00
Tepelné izolace	16403,10
Zámečnické prvky	3500,00
Nátěry	360,00
ZTI	90,00
Elektroinstalace	50600,00
Bleskosvod	3783,00
Cena bez 21 % DPH	554386,16
DPH 21 %	116421,09
Cena včetně 21 % DPH	670807,26

Stavební úpravy

Související činnosti	45955,80
Tesařské konstrukce - očištění stávajících prvků	4369,21
Tesařské konstrukce - chemické ošetření prvků	28578,97
Tesařské konstrukce - montáž plošného materiálu	72796,80
Tesařské konstrukce - dodávka plošného materiálu	202314,44
Tesařské konstrukce - montáž řeziva	91542,40
Tesařské konstrukce - dodávka řeziva	148327,15
Klempířské prvky - výroba, dodávka a montáž	451330,60
Střešní krytiny - dodávka a montáž	351915,00
Izolace proti vodě - montáž	47871,95
Izolace proti vodě - dodávka materiálu	107387,58
Tepelné izolace - montáž	28119,60
Tepelné izolace - dodávka	20480,44
Zámečnické prvky - dodávka a montáž	9800,00
Nátěry - základní antikorozní nátěr	1150,00
Nátěry - mezi-nátěr	1150,00
Nátěry - vrchní dvojnásobný syntetický nátěr	1260,00



Výplně otvorů - výroba, dodávka a montáž	27000,00
Svislé konstrukce	3200,00
Úpravy povrchů venkovní	10200,00
ZTI - dodávka a montáž	1320,00
Bleskosvod - dodávka a montáž	31656,00
Ostatní a vedlejší náklady	42887,90
Cena bez 21 % DPH	1730613,84
DPH 21 %	363428,91
Cena včetně 21 % DPH	2094042,74
Cena celkem za dílo bez 21 % DPH	2285000,00
DPH 21 %	479850,00
Cena celkem za dílo včetně 21 % DPH	2764850,00

Poznámka:

Uchazeč o veřejnou zakázku doplňuje pouze žlutě vyznačené buňky.

Uchazeč je povinen při oceňování soupisu stavebních prací ověřit funkčnost dosazených vzorců ve vazbě na rekapitulaci a celkovou cenu díla.



Bourání a demontáže	MJ	Množství	JC	Cena celkem
Přípravné práce				59387,05
Ochrana požární sířeny proti poškození a znečištění v průběhu výstavby	soubor	1,00	700,00	700,00
Odstranění a likvidace zbytkové střešní keramické a betonové střešní tašky v oblasti pozednic	kg	400,00	29,00	11600,00
Vyčištění prostoru pod pultovou střechou do dvora (drobné zbytky stavebních materiálů - klempířské prvky, střešní krytina, dřevo, stavební suť,...)	m2	70,62	30,00	2118,60
Dočasné zabezpečení rozkryté střechy proti zatečení provizorně vyztuženou fólií (pořízení, montáž, demontáž, manipulace, doprava, likvidace)	m2	605,62	30,00	18168,45
Vertikální ochranná síť z PP vláken proti ptactvu, plocha do 5 m2 (demontáž, uložení, doplnění prvků a zpětná montáž)	ks	2,00	900,00	1800,00
Zábor veřejného prostranství, případně dopravní omezení, vyřízení povolení, úhrada poplatků a zajištění souvisejících služeb	soubor	1,00	25000,00	25000,00
Lešení a shozy				271929,90
Lešení řadové rámové lehké, zatížení do 200 kg/m2, šířka do 0,9 m, výška do 25 m (pronájem, montáž, demontáž, manipulace, doprava, ochranné zábradlí, ochranná síť)				
Východní strana	m2	507,50	240,00	121800,00
Západní strana (zůstane zachován nepřetržitý přístup do garáže ve dvoře po celou dobu výstavby)	m2	490,00	240,00	117600,00
Záchytná stříška k lešení, šířka přes 2,5 m (pronájem, montáž, demontáž, manipulace, doprava)				
Západní strana	m	35,00	190,00	6650,00
Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou výšky přes 1,9 m, zatížení do 150 kg/m2 (pronájem, montáž, demontáž, manipulace, doprava)				
Půda	m2	468,66	15,00	7029,90
Shoz pro vertikální přesun bouraných hmot (pronájem, montáž, demontáž, manipulace, doprava)				
Půda	m	14,50	1300,00	18850,00
Klempířské prvky				35436,00
Lemování okraje skládané střešní krytiny, r.š. do 300 mm				
Ve styku s požárné dělicí štitovou stěnou	m	29,50	35,00	1032,50
Stěny vikýřů	m	18,00	35,00	630,00

Oplechování požárně dělicí štítové stěny - severní strana, r.š. do 500 mm	m	14,75	35,00	516,25
Oplechování boků a čela vikýře, včetně bočních a čelního přesahu střechy	m2	16,14	80,00	1291,20
Oplechování úžlabí obloukového vikýře v sedlové střeše, r.š. do 800 mm	m	6,90	35,00	241,50
Lemování okraje pultové střechy s falcovanou střešní krytinou - štítové strany, r.š. do 300 mm	m	8,80	35,00	308,00
Falcovaná střešní krytina z hladkého pozinkovaného plechu, souvrství syntetických nátěrů, sněhově zachytávače				
Pultová střecha do dvora	m2	145,64	50,00	7282,00
Oblouková střecha vikýřů, včetně bočních a čelního přesahu střechy	m2	13,77	50,00	688,50
Římsa, zaatikový žlab a původní oplechování námětku střechy do dvora	m2	69,015	50,00	3450,75
Oplechování boků a čela pultové střechy do dvora	m2	21,73	50,00	1086,50
Oplechování úžlabí pultové/sedlové střechy do dvora	m	25,68	35,00	898,80
Oplechování prostupu s VZT potrubím skládanou střešní krytinou, průměr do 200 mm	ks	3,00	250,00	750,00
Oplechování prostupu s VZT potrubím skládanou střešní krytinou, průměr do 450 mm	ks	4,00	300,00	1200,00
Oplechování prostupu s VZT potrubím skládanou střešní krytinou, průměr do 600 mm	ks	1,00	400,00	400,00
Oplechování prostupu s VZT potrubím falcovanou střešní krytinou, průřez do 500x600 mm	ks	2,00	600,00	1200,00
Oplechování prustupu s ocelovým stožárem požární sirény skládanou střešní krytinou, průměr do 100 mm	ks	1,00	200,00	200,00
Oplechování prostupů s L konzolami konstrukce střešní lávky skládanou střešní krytinou	ks	3,00	150,00	450,00
VZT hlavice, průměr do 200 mm - demontáž, úprava a zpětná montáž	ks	3,00	600,00	1800,00
VZT hlavice, průměr do 450 mm - demontáž, úprava a zpětná montáž	ks	4,00	700,00	2800,00
VZT hlavice, průměr do 600 mm - demontáž, úprava a zpětná montáž	ks	1,00	800,00	800,00
Okapnice zaatikového žlabu - východní strana, r.š. do 400 mm	m	32,40	35,00	1134,00
Zaatikový žlab - východní strana, průřez do 250x250 mm	m	32,40	50,00	1620,00
Oplechování římsy u zaatikového žlabu - východní strana	m2	22,68	50,00	1134,00
Střešní výlez - kovová konstrukce, oplechování, souvrství syntetických nátěrů, rozměr do 800x1000 mm	ks	1,00	300,00	300,00
Podokapní žlab pultové střechy do dvora, průměr do 150 mm	m	33,30	40,00	1332,00
(háky, čela, kotlíky, spojky)				
Dešťový svod pultové střechy do dvora, délka do 2 m, průměr do 100 mm	ks	2,00	50,00	100,00
(zděře, objímky, spojovací materiál)				
Lemování prostupů původních ventilačních šachet - západní strana, r.š. do 300 mm	m	6,00	300,00	1800,00
Oplechování prostupu VZT potrubí ventilační šachtou pod pultovou střešou do dvora	m2	1,40	600,00	840,00
Okapnice okna vikýře, r.š. do 200 mm	m	3,00	50,00	150,00
Střešní krytiny				24107,52
Keramická střešní taška skládaná, počet do 12 ks/m2	m2	280,22	48,00	13450,32

Betonová střešní taška skládaná, počet do 10 ks/m ²	m ²	179,76	45,00	8089,20
Větrací pás hřebene Bramac	m ²	32,10	30,00	963,00
Hřebenáč betonový	m	32,10	50,00	1605,00
Tesařské konstrukce				82875,34
Demontáž laťování, osová vzdálenost do 300 mm, průřez 50x30 mm	m ²	516,95	37,00	19127,24
Demontáž latí v okraji atiky a hřebeni, průřez 80x40 mm	m	96,30	12,00	1155,60
Demontáž bednění z prken, tloušťka do 25 mm				
Pultová střecha do dvora pod plechovou krytinou	m ²	145,64	70,00	10194,80
Bednění úžlabí pultová/sedlová střecha do dvora	m ²	26,48	70,00	1853,60
Oblouková střecha, stěny a čelo vikýře, včetně bočních a čelního přesahu střechy	m ²	29,91	70,00	2093,70
Čelo a boky pultové střechy do dvora	m ²	21,73	70,00	1521,10
Nosná konstrukce zaatikového žlabu - východní strana	m ²	25,92	70,00	1814,40
Pod původní plechovou krytinou v místě námětku střechy do dvora	m ²	48,15	70,00	3370,50
Svislé čelo pod původním námětkem	m ²	25,68	70,00	1797,60
Nosná konstrukce původního zaatikového žlabu střechy do dvora	m ²	41,73	70,00	2921,10
Lokální demontáž poškozených dřevěných prvků ve stávající konstrukci krovu				
Krokev sedlové střechy, průřez 100x140 mm	m	69,19	80,00	5535,20
Krokev pultové střechy, průřez 100x140 mm	m	16,28	80,00	1302,40
Středová vaznice, průřez 160x180 mm	m	9,72	80,00	777,60
Pozednice, průřez 120x140 mm	m	68,04	80,00	5443,20
Práh, průřez 160x120 mm	m	4,48	80,00	358,40
Šikmý sloupek, průřez 160x160 mm	m	3,68	80,00	294,40
Sloupek, průřez 160x160 mm	m	3,52	80,00	281,60
Sloupek námětku, průřez 100x120 mm	m	2,59	80,00	207,20
Kleštiny, průřez 2x 75x160 mm	m	13,12	80,00	1049,60
Kleštiny námětku, průřez 2x 50x100 mm	m	33,30	80,00	2664,00
Pásek, průřez 100x120 mm	m	4,80	80,00	384,00
Vzpěra, průřez 100x140 mm	m	3,04	80,00	243,20
Výměna u výlezu, průřez 100x120 mm	m	2,20	80,00	176,00
Nosné prvky konstrukce vikýře, průřez 100x120 mm	m	16,38	80,00	1310,40
Nosné prvky konstrukce vikýře, fošny tloušťky 50 mm	m	29,82	80,00	2385,60
Obloukový prvek střechy vikýře, průřez do 1800x300x50 mm	ks	12,00	800,00	9600,00

Rám střešního výlezu, průřez 100x140 mm, délka 900x2+1100x2	ks	5,00	800,00	4000,00
Přepážka v plné vazbě, fošny tloušťky 50 mm	m2	4,33	130,00	562,90
Podlaha střešní lávky, fošny tloušťky 50 mm	m2	0,60	190,00	114,00
Výměna u stožáru sířeny, průřez 100x120 mm	m	1,40	80,00	112,00
Svislá konstrukce pro vedení elektroinstalace k požární sířeně, průřez 100x120 mm	m	2,80	80,00	224,00
Svislé konstrukce				1200,00
Uvlonění pozednice ve zdivu cihelném, tloušťka 150 mm	ks	6,00	200,00	1200,00
Izolace proti vodě				2714,25
Asfaltová separační lepenka pod falcovanou střešní krytinou na bednění				
Pultová střecha do dvora pod plechovou střešní krytinou	m2	145,64	15,00	2184,60
Oplechování římsy na západní straně	m2	35,31	15,00	529,65
Výplně otvorů				1500,00
Okno vikýře dřevěné, jednoduché zasklení, otočné, včetně příslušenství, rozměr 900x1200 mm	ks	3,00	500,00	1500,00
Tepelné izolace				16403,10
Rohož z minerálních vláken volně položená v jedné vrstvě, tloušťka 200 mm	m2	468,66	35,00	16403,10
Demontáž a uložení v prostoru půdy pro zpětnou montáž				
Předpokládáme, že 20 % objemu izolace (93,732 m2) bude nevratně poškozeno, zlikvidováno a nahrazeno novou izolací stejné tloušťky a shodných parametrů.				
Zámečnické prvky				3500,00
Kovový odnímatelný žebřík výlezu, délka do 5 m	ks	1,00	1800,00	1800,00
Kominová lávka, rozměr 2000x500 mm	ks	1,00	1300,00	1300,00
(kovová konstrukce, zábradlí, fošnová podlaha)				
Kovová větrací mřížka ventilační šachty, rozměr 400x400 mm	ks	2,00	200,00	400,00
Nátěry				360,00
Odstranění souvrství nátěrů VZT potrubí z posilovny v prostoru půdy a nad úrovní střechy	m2	9,00	40,00	360,00
Odrezivění kovových konstrukcí				500,00

Mechanické odstranění hloubkové koroze kovových upevňovacích prvků (táhla pozednic, svorníky, šrouby, kramle,...)	m2	2,50	200,00	500,00
--	----	------	--------	--------

ZTI				90,00
------------	--	--	--	--------------

Rozměrová a tvarová úprava odvětrání kanalizace pro napojení na odvětrávací tašku do DN 125	ks	3,00	30,00	90,00
---	----	------	-------	-------

Elektroinstalace				50600,00
-------------------------	--	--	--	-----------------

Přeložka povrchového vedení silnoproudé/slaboproudé elektroinstalace - ovládání požární sirény (odpojení, demontáž, úprava, doplnění prvků, zpětná montáž, zapojení, zprovoznění, revize)	m	12,50	840,00	10500,00
--	---	-------	--------	----------

Osvětlení půdního prostoru (svítidla, povrchové rozvody v lištách, koncové a ovládací prvky,...) (odpojení, demontáž, úprava, doplnění prvků, zpětná montáž, zapojení, zprovoznění, revize)	m	80,20	500,00	40100,00
---	---	-------	--------	----------

Bleskosvod				3783,00
-------------------	--	--	--	----------------

Vedení hromosvodu AlMgSi, průměr do 10 mm	m	75,40	45,00	3393,00
---	---	-------	-------	---------

Jímací tyč bleskosvodu, délka do 2 m (drát, hřebenové a střešní úchyty, svorky, upevňovací a spojovací prostředky,...) (odpojení, demontáž a likvidace)	ks	3,00	130,00	390,00
---	----	------	--------	--------

Přesuny bouraných hmot

Náklady na přesun bouraných hmot a demontovaných konstrukcí a prvků budou obsaženy v jednotlivých položkách a zajištěny minimálně v uvedeném rozsahu:

Vnitrostaveništní horizontální doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy výšky do 15 m (podlaha na půdě) s omezením mechanizace

Vnitrostaveništní vertikální doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy výšky do 15 m (podlaha na půdě) prostřednictvím shozu nebo nákladního výtahu

Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 15 km se složením

(třídění bouraných hmot, pronájem a přistavení kontejneru, zaplachtování, kropení vodou, ad.)

Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu podle druhu

(dřevo, železo, keramika, beton, slitina hliníku, sklo, minerální izolační materiály, plast)

Cena bez 21 % DPH

DPH 21 %

Cena včetně 21 % DPH

554386,16

116421,09



Stavební úpravy	MJ	Množství	JC	Cena celkem
Související činnosti				45955,80
Dočasný horizontální podpěrný stávkací konstrukce krovu při výměně prvků, ve dvou úrovních na každé straně	m	128,40	190,00	24396,00
Revize stavu a dotažení původních mechanických spojů v konstrukci krovu (táhla pozednic, svorníky, šrouby, kramle,...)	soubor	1,00	7500,00	7500,00
Závěrečný úklid staveniště po ukončení stavebních úprav suchou cestou Půda	m2	468,66	30,00	14059,80
Tesařské konstrukce - očištění stávajících prvků				4369,21
Očištění stávajících dřevěných prvků v konstrukci krovu před chemickým ošetřením				
Krokev sedlové střechy, průřez 100x140 mm	m2	298,90	7,00	2092,31
Krokev pultové střechy, průřez 100x140 mm	m2	70,33	7,00	492,31
Středová vaznice, průřez 160x180 mm	m2	59,49	10,00	594,86
Pozednice, průřez 120x140 mm	m2	15,16	8,00	121,31
Práh, průřez 160x120 mm	m2	22,58	8,00	180,63
Šikmý sloupek, průřez 160x160 mm	m2	21,20	8,00	169,57
Sloupek, průřez 160x160 mm	m2	20,28	8,00	162,20
Sloupek námětku, průřez 100x120 mm	m2	10,26	4,00	41,03
Kleštiny, průřez 2x 75x160 mm	m2	55,50	4,00	221,99
Kleštiny námětku, průřez 2x 50x100 mm	m2	23,31	4,00	93,24
Pásek, průřez 100x120 mm	m2	19,01	4,00	76,03
Vzpěra, průřez 100x140 mm	m2	13,13	4,00	52,53
Nosné prvky konstrukce vikýře, průřez 100x120 mm	m2	3,09	4,00	12,36
Nosné prvky konstrukce vikýře, fošny tloušťky 50 mm	m2	5,11	4,00	20,45
Rám střešního výlezu, průřez 100x140 mm, délka 900x2+1100x2	m2	9,60	4,00	38,40
Tesařské konstrukce - chemické ošetření prvků				28578,97
Chemické ošetření stávajících a nových dřevěných prvků v konstrukci krovu Dvojnásobný zbarvený nátěr na bázi rozpouštědla proti plísním, dřevokazným houbám a hmyzu				
Střešní latě, průřez 60x40 mm Sedlová střecha 35°	m2	308,09	21,00	6469,79
Kontralatě, průřez 60x40 mm				

Sedlová střecha 35°	m2	110,63	21,00	2323,23
Pultová střecha 15°	m2	32,56	21,00	683,76
Bednění z hrubých smrkových prken, tloušťka 24 mm				
Oblouková střecha vikýře	m2	30,29	21,00	636,17
Nahrazené dřevěné prvky ve stávající konstrukci krovu				
Krokev sedlové střechy, průřez 100x140 mm	m2	332,11	21,00	6974,35
Krokev pultové střechy, průřez 100x140 mm	m2	78,14	21,00	1641,02
Středová vaznice, průřez 160x180 mm	m2	66,10	22,00	1454,11
Pozednice, průřez 120x140 mm	m2	50,54	20,00	1010,88
Práh, průřez 160x120 mm	m2	25,09	22,00	551,94
Šikmý sloupek, průřez 160x160 mm	m2	23,55	24,00	565,25
Sloupek, průřez 160x160 mm	m2	22,53	24,00	540,67
Sloupek námětku, průřez 100x120 mm	m2	11,40	20,00	227,92
Kleštiny, průřez 2x 75x160 mm	m2	123,33	20,00	2466,56
Kleštiny námětku, průřez 2x 50x100 mm	m2	66,60	20,00	1332,00
Pásek, průřez 100x120 mm	m2	21,12	20,00	422,40
Vzpěra, průřez 100x140 mm	m2	14,59	21,00	306,43
Výměna u výlezu, průřez 100x120 mm	m2	2,90	21,00	60,98
Nosné prvky konstrukce vikýře, průřez 100x120 mm	m2	10,30	21,00	216,22
Nosné prvky konstrukce vikýře, fošny tloušťky 50 mm	m2	17,04	20,00	340,80
Obloukový prvek střechy vikýře, průřez do 1800x300x50 mm	m2	15,12	21,00	317,52
Výměna u stožáru sirény, průřez 100x120 mm	m2	0,62	20,00	12,32
Svislá konstrukce pro vedení elektroinstalace k požární siréně, průřez 100x120 mm	m2	1,23	20,00	24,64

Tesařské konstrukce - montáž plošného materiálu

72796,80

Bednění z desek OSB 4 P+D, tloušťka 25 mm - montáž	m2			
Pultová střecha do dvora pod plechovou krytinu	m2	145,64	240,00	34953,60
Bednění úžlabí pultová/sedlová střecha do dvora	m2	26,48	240,00	6355,20
Čelo a boky pultové střechy do dvora	m2	21,73	240,00	5215,20
Stěny a čelo vikýře	m2	16,14	240,00	3873,60
Nosná konstrukce zaatikového žlabu - východní strana	m2	25,92	240,00	6220,80
Svislé čelo pod původním námětkem	m2	25,68	240,00	6163,20
Nosná konstrukce původního zaatikového žlabu střechy do dvora	m2	41,73	240,00	10015,20

Tesařské konstrukce - dodávka plošného materiálu **202314,44**

Bednění z desek OSB 4 P+D, tloušťka 25 mm - dodávka materiálu

Pultová střecha do dvora pod plechovou krytinu	m2	167,49	580,00	97141,88
Bednění úžlabí pultová/sedlová střecha do dvora	m2	30,45	580,00	17662,16
Čelo a boky pultové střechy do dvora	m2	24,99	580,00	14493,91
Stěny a čelo vikýře	m2	18,56	580,00	10765,38
Nosná konstrukce zaatikového žlabu - východní strana	m2	29,81	580,00	17288,64
Svislé čelo pod původním námětkem	m2	29,53	580,00	17128,56
Nosná konstrukce původního zaatikového žlabu střechy do dvora	m2	47,99	580,00	27833,91

Prořez: součet*1,15

Tesařské konstrukce - montáž řeziva **91542,40**

Střešní latě, průřez 60x40 mm

Sedlová střecha 35°	m	1540,43	18,00	27727,65
---------------------	---	---------	-------	----------

Kontralatě, průřez 60x40 mm + těsnící pěna

Sedlová střecha 35°	m	553,15	17,00	9403,55
Pultová střecha 15°	m	162,80	17,00	2767,60

Bednění z hrubých smrkových prken na sraz, tloušťka 24 mm

Oblouková střecha vikýře	m2	13,77	240,00	3304,80
--------------------------	----	-------	--------	---------

Nahrazené dřevěné prvky ve stávající konstrukci krovu

Krokev sedlové střechy, průřez 100x140 mm	m	69,19	130,00	8994,70
Krokev pultové střechy, průřez 100x140 mm	m	16,28	130,00	2116,40
Středová vaznice, průřez 160x180 mm	m	9,72	130,00	1263,60
Pozednice, průřez 120x140 mm	m	68,04	130,00	8845,20
Práh, průřez 160x120 mm	m	4,48	130,00	582,40
Šikmý sloupek, průřez 160x160 mm	m	3,68	130,00	478,40
Sloupek, průřez 160x160 mm	m	3,52	130,00	457,60
Sloupek námětku, průřez 100x120 mm	m	2,59	130,00	336,70
Kleštiny, průřez 2x 75x160 mm	m	13,12	130,00	1705,60
Kleštiny námětku, průřez 2x 50x100 mm	m	33,30	130,00	4329,00

Pásek, průřez 100x120 mm	m	4,80	130,00	624,00
Vzpěra, průřez 100x140 mm	m	3,04	130,00	395,20
Výměna u výlezu, průřez 100x120 mm	m	6,60	130,00	858,00
Nosné prvky konstrukce vikýře, průřez 100x120 mm	m	16,38	130,00	2129,40
Nosné prvky konstrukce vikýře, fošny tloušťky 50 mm	m	29,82	130,00	3876,60
Obloukový prvek střechy vikýře, průřez do 1800x300x50 mm	ks	12,00	900,00	10800,00
Výměna u stožáru sirény, průřez 100x120 mm	m	1,40	130,00	182,00
Svislá konstrukce pro vedení elektroinstalace k požární siréně, průřez 100x120 mm	m	2,80	130,00	364,00

Poznámka:

Součástí položky bude dodávka, použití nebo montáž kovových upevňovacích a spojovacích prostředků s povrchovou úpravou pokovením nezbytných k montáži a obnovení funkce nosné konstrukce krovu.

Výroba a opracování dřevěných prvků a jejich montáž budou v souladu s požadavky ČSN 73 2810

Dřevěné stavební konstrukce - provádění a ČSN 73 3150 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí.

Tesařské konstrukce - dodávka řeziva

148327,15

Střešní latě, průřez 60x40 mm				
Sedlová střecha 35°	m3	4,252	12000,00	51018,88
Kontralatě, průřez 60x40 mm				
Sedlová střecha 35°	m3	1,527	12000,00	18320,33
Pultová střecha 15°	m3	0,449	12000,00	5391,94
Bednění z hrubých smrkových prken na sraz, tloušťka 24 mm				
Oblouková střecha vikýře	m3	0,038	12000,00	456,06
Nahrazené dřevěné prvky ve stávající konstrukci krovu				
Krokev sedlové střechy, průřez 100x140 mm	m3	1,114	14000,00	15595,43
Krokev pultové střechy, průřez 100x140 mm	m3	0,262	14000,00	3669,51
Středová vaznice, průřez 160x180 mm	m3	0,322	14000,00	4506,97
Pozednice, průřez 120x140 mm	m3	1,315	14000,00	18403,46
Práh, průřez 160x120 mm	m3	0,099	14000,00	1384,86
Šikmý sloupek, průřez 160x160 mm	m3	0,108	14000,00	1516,75
Sloupek, průřez 160x160 mm	m3	0,104	14000,00	1450,80

Sloupek námětku, průřez 100x120 mm	m3	0,036	14000,00	500,39
Kleštiny, průřez 2x 75x160 mm	m3	0,362	14000,00	5069,57
Kleštiny námětku, průřez 2x 50x100 mm	m3	0,383	14000,00	5361,30
Pásek, průřez 100x120 mm	m3	0,066	14000,00	927,36
Vzpěra, průřez 100x140 mm	m3	0,049	14000,00	685,22
Výměna u výlezu, průřez 100x120 mm	m3	0,091	14000,00	1275,12
Nosné prvky konstrukce vikýře, průřez 100x120 mm	m3	0,226	14000,00	3164,62
Nosné prvky konstrukce vikýře, fošny tloušťky 50 mm	m3	0,257	14000,00	3600,77
Obloukový prvek střechy vikýře, průřez do 1800x300x50 mm	m3	0,373	14000,00	5216,40
Výměna u stožáru šířky, průřez 100x120 mm	m3	0,019	14000,00	270,48
Svislá konstrukce pro vedení elektroinstalace k požární sířeni, průřez 100x120 mm	m3	0,039	14000,00	540,96

Prořez: součet*1,15

Klempířské prvky - výroba, dodávka a montáž

451330,60

Lemování okraje skládané střešní krytiny, barva cihlově červená, r.š. do 400 mm				
Ve styku s požárně dělicí štitovou stěnou	m	29,50	334,00	9853,00
Stěny vikýřů	m	18,00	334,00	6012,00
Oplechování požárně dělicí štitové stěny - severní strana, barva cihlově červená, r.š. do 500 mm	m	14,75	700,00	10325,00
Oplechování boků a čela vikýře, včetně bočních a čelního přesahu střechy, barva cihlově červená	m2	16,14	1100,00	17754,00
Oplechování úžlabí obloukového vikýře v sedlové střeše, barva cihlově červená, r.š. do 800 mm	m	6,90	1100,00	7590,00
Lemování okraje pultové střechy s falcovanou střešní krytinou - štitové strany, barva cihlově červená, r.š. do 300 mm	m	8,80	230,00	2024,00
Falcovaná střešní krytina z hladkého průmyslově povrchově upraveného pozinkovaného plechu, barva cihlově červená				
Pultová střecha do dvora	m2	145,64	1050,00	152922,00
Oblouková střecha vikýřů, včetně bočních a čelního přesahu střechy	m2	13,77	1050,00	14458,50
Oplechování boků a čela pultové střechy do dvora, barva cihlově červená	m2	21,73	1050,00	22816,50
Oplechování úžlabí pultové/sedlové střechy do dvora, barva cihlově červená	m	25,68	700,00	17976,00
Oplechování prostupu s VZT potrubím skládanou střešní krytinou, barva cihlově červená, průměr do 200 mm	ks	3,00	2500,00	7500,00
Oplechování prostupu s VZT potrubím skládanou střešní krytinou, barva cihlově červená, průměr do 450 mm	ks	4,00	3900,00	15600,00
Oplechování prostupu s VZT potrubím skládanou střešní krytinou, barva cihlově červená, průměr do 600 mm	ks	1,00	3900,00	3900,00
Oplechování prostupu s VZT potrubím falcovanou střešní krytinou, barva cihlově červená, průřez do 500x600 mm	ks	2,00	3900,00	7800,00
Oplechování prustupu s ocelovým stožárem požární sířeny skládanou střešní krytinou, barva cihlově červená, průměr do 100 mm	ks	1,00	800,00	800,00
Okapnice zaatikového žlabu - východní strana, barva cihlově červená, r.š. do 400 mm	m	32,40	334,00	10821,60
Zaatikový žlab - východní strana, barva cihlově červená, průřez do 250x250 mm	m	32,40	900,00	29160,00

Oplechování římsy u zaatikového žlabu - východní strana, barva cihlově červená	m2	22,68	1100,00	24948,00
Podokapní žlab pultové střechy do dvora, barva hnědá, průměr do 150 mm (háky, čela, kotlíky, spojky)	m	33,30	400,00	13320,00
Dešťový svod pultové střechy do dvora, délka do 2 m, barva hnědá, průměr do 100 mm (zděře, objímky, spojovací materiál)	ks	2,00	1900,00	3800,00
Oplechování prostupu VZT potrubí ventilační šachtou pod pultovou střechou do dvora, barva cihlově červená	m2	1,40	2400,00	3360,00
Okapnice parapetu okna vikýře, barva cihlově červená, r.š. do 200 mm	m	3,00	230,00	690,00
Okapnice nadpraží okna vikýře, barva cihlově červená, r.š. do 200 mm	m	3,00	230,00	690,00
Liniová sněhová zábrana pro falcovanou plechovou střešní krytinu Dvoutrubková soustava ze systému plechové střešní krytiny, průměr 32 mm, délka 3 m. Mechanické falcové úchyty. Součástí dodávky a montáže zábrany je rozměrová úprava prvků.	ks	11,00	6110,00	67210,00

Materiálová specifikace:

Složení povrchové úpravy plechu:

- 1) HB Polyester, 50 mikronů
- 2) Základní nátěr
- 3) Pasivní inhibitor koroze
- 4) Žárové zinkování, 350 g/m²
- 5) Ocelový plech, tloušťka $\geq 0,6$ mm
- 6) Žárové zinkování, 350 g/m²
- 7) Pasivní inhibitor koroze
- 8) Základní nátěr
- 9) Epoxidový nátěr, 10 mikronů

Spoje falcované střešní krytiny budou s dvojitou stojatou drážkou a vloženou průběžnou těsnicí páskou.

Upevnění plechu k bednění bude prostřednictvím kluzných a pevných příponek ve spojích plechu, bez perforace materiálu.

Poznámka:

Součástí položky bude dodávka, použití nebo montáž upevňovacích a spojovacích prostředků, těsních nebo lepicích hmot a ostatních systémových prvků nezbytných k montáži a zprovoznění střešní krytiny včetně doplňků.

Výroba klempířských prvků a jejich montáž budou v souladu s požadavky ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí.

Střešní krytiny - dodávka a montáž				351915,00
Základní taška ze systému skládané betonové střešní krytiny	ks	4140,00	51,00	211140,00
Součástí položky je rozměrová a tvarová úprava tašek, včetně použití přichytek pro upevnění řezaných tašek				
Protisněhová taška s hákem ze systému skládané betonové střešní krytiny, barva cihlově červená	ks	460,00	100,00	46000,00
Počet tašek bude v souladu s požadavky pro sněhovou oblast III				
Hromosvodová taška ze systému skládané betonové střešní krytiny, barva cihlově červená	ks	22,00	400,00	8800,00
Hřebenáč ze systému skládané betonové střešní krytiny, barva cihlově červená	ks	57,00	200,00	11400,00
Přichytka hřebenáče				
Hromosvodový hřebenáč ze systému skládané betonové střešní krytiny, barva cihlově červená	ks	26,00	500,00	13000,00
Přichytka hřebenáče				
Univezální držák hřebenové latě				
Průchozí taška pro kabely (8 ks) ze systému skládané betonové střešní krytiny	ks	1,00	2700,00	2700,00
Prostupová taška ze systému skládané betonové střešní krytiny	ks	1,00	2200,00	2200,00
Pro průměr tyče v intervalu: 22 - 110 mm				
Prostupová taška pro odvětrání kanalizace ze systému skládané betonové střešní krytiny, DN do 125 mm	ks	3,00	700,00	2100,00
Průchozí taška				
Nástavec tašky				
Kryt nástavce				
Napojovací trubka				
Souprava pro napojení na pojistnou hydroizolaci, DN do 125 mm	ks	3,00	1300,00	3900,00
Pružná spojka odvětrání kanalizace ze systému skládané betonové střešní krytiny	ks	3,00	800,00	2400,00
Hliníkový větrací okapní pás ze systému skládané betonové střešní krytiny, šířka do 100 mm	m	65,50	190,00	12445,00
Barva: červená				
Větrací mřížka ze systému skládané betonové střešní krytiny, délka 1 m	ks	66,00	60,00	3960,00
Větrací pás hřebene, délka 1 m	ks	33,00	270,00	8910,00
Těsnicí pás ze systému skládané betonové střešní krytiny pro napojení okraje střešní krytiny na čelní stěnu vikýře	m	4,80	600,00	2880,00
Příslušenství: krycí lišta těsnicího pásu, těsnicí tmel, upevňovací prostředky k liště, EasyFlash, lepidlo				
Materiál: polyizobutylem				
Šířka: 280 mm				

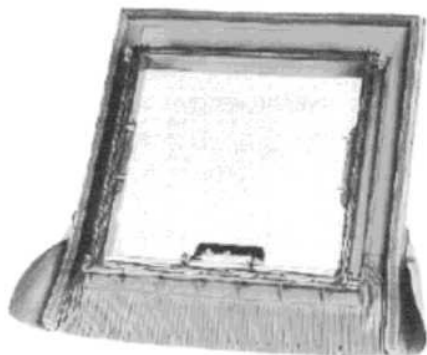
Barva: cihlově červená

Taška stoupací plošiny ze systému skládané betonové střešní krytiny, barva cihlově červená	ks	4,00	480,00	1920,00
Držák stoupací plošiny ze systému skládané betonové střešní krytiny, barva cihlově červená	ks	4,00	390,00	1560,00
Sada stoupací plošiny ze systému skládané betonové střešní krytiny, barva cihlově červená, rozměr 800x250 mm	ks	2,00	2600,00	5200,00
Sada bezpečnostního háku ze systému skládané betonové střešní krytiny, barva cihlově červená	ks	2,00	3000,00	6000,00
Prosklený střešní výlez ze systému skládané betonové střešní krytiny, včetně lemování - dodávka a montáž	ks	1,00	5400,00	5400,00

Průchozí rozměr výlezu: $\geq 480 \times 510$ mm

Barva: cihlově červená

Ilustrativní schéma:



Materiálová specifikace:

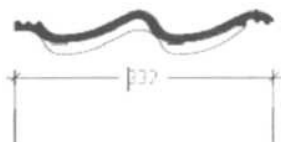
Vysoce kvalitní probarvený beton s hladkou licovou stranou upravenou vícenásobným nástřikem barvou s lesklým povrchem.

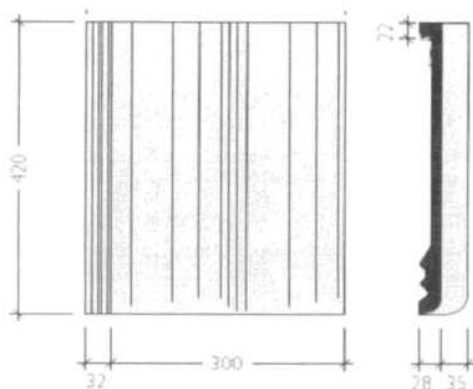
Střešní krytina bude použita včetně všech i výše nevyjmenovaných doplňků, které jsou součástí střešního systému.

Montáž jednotlivých prvků střešního systému bude prováděna v souladu s technologickým postupem výrobce.

Tvar, rozměry a barva použité střešní krytiny budou v souladu se stávající krytinou použitou v minulosti na ostatních střeších v areálu.

Rozměrové schéma základní tašky:





Poznámka:

Součástí položky bude dodávka, použití nebo montáž upevňovacích a spojovacích prostředků, těsních nebo lepicích hmot a ostatních systémových prvků nezbytných k montáži a zprovoznění střešní krytiny včetně doplňků.

Montáž systému střešní krytiny bude prováděna v souladu s ČSN 73 1901-2 Navrhování střech - Část 2: Střechy se skládanou střešní krytinou.

Izolace proti vodě - montáž

47871,95

Separční a ochranná polypropylenová fólie s nakaširovanou strukturovanou rohoží pro plechovou střešní krytinu

Plošná hmotnost: $\geq 500 \text{ g/m}^2$

Tloušťka: $\geq 8,0 \text{ mm}$

Pod falcovanou střešní krytinu z hladkého průmyslově povrchově upraveného pozinkovaného plechu

Pultová střecha do dvora	m2	145,64	70,00	10194,80
Oblouková střecha vikýřů	m2	13,77	70,00	963,90
Oplechování římsy u zaatikového žlabu - východní strana	m2	22,68	100,00	2268,00

Pojistná hydroizolační fólie s pokovenou funkční membránou pro skládanou betonou střešní krytinu

Odolnost chemickému ošetření dřeva přípravky na bázi rozpouštědla

Dva samolepicí pruhy ve spojích

Čtyřvrstvá fólie plošně vyztužená sítí z PE vláken

Vodní sloupec: $\geq 3000 \text{ mm}$

Plošná hmotnost: $\geq 230 \text{ g/m}^2$

Systémový tmel

Sedlová střecha se sklonem 35° - východní strana	m2	280,22	70,00	19615,05
--	----	--------	-------	----------

Sedlová střecha se sklonem 35° - západní strana	m2	179,76	70,00	12583,20
Vyztužený asfaltový separační pás pod pozednicí, šířka 0,5 m	m2	32,10	70,00	2247,00
Izolace proti vodě - dodávka materiálu				107387,58
Separační a ochranná polypropylenová fólie s nakaširovanou strukturovanou rohoží pro plechovou střešní krytinu Plošná hmotnost: ≥ 500 g/m ² Tloušťka: $\geq 8,0$ mm Pod falcovanou střešní krytinu z hladkého průmyslově povrchově upraveného pozinkovaného plechu				
Pultová střecha do dvora	m2	167,49	200,00	33497,20
Oblouková střecha vikýřů	m2	15,84	200,00	3167,10
Oplechování římsy u zaatikového žlabu - východní strana	m2	26,08	200,00	5216,40
Prořez: součet*1,15				
Pojistná hydroizolační fólie s pokovenou funkční membránou pro skládanou betonou střešní krytinu Odolnost chemickému ošetření dřeva přípravky na bázi rozpouštědla Dva samolepicí pruhy ve spojích Čtyřvrstvá fólie plošně vyztužená sítí z PE vláken Vodní sloupec: ≥ 3000 mm Plošná hmotnost: ≥ 230 g/m ² Systémový tmel				
Sedlová střecha se sklonem 35° - východní strana	m2	322,25	120,00	38669,67
Sedlová střecha se sklonem 35° - západní strana	m2	206,72	120,00	24806,88
Prořez: součet*1,15				
Vyztužený asfaltový separační pás pod pozednicí, šířka 0,5 m	m2	36,92	55,00	2030,33
Prořez: součet*1,15				
Tepelné izolace - montáž				28119,60
Rohož z minerálních vláken volně položená v jedné vrstvě, tloušťka 200 mm	m2	468,66	60,00	28119,60
Zpětná montáž původní izolace uložené v prostoru půdy Předpokládáme, že 20 % objemu izolace (93,732 m ²) bude nevratně poškozeno, zlikvidováno a nahrazeno novou izolací stejné tloušťky a shodných parametrů.				

Tepelné izolace - dodávka				20480,44
Rohož z minerálních vláken volně položená v jedné vrstvě, tloušťka 200 mm	m2	107,79	190,00	20480,44
Zpětná montáž původní izolace uložené v prostoru půdy				
Předpokládáme, že 20 % objemu izolace (93,732 m2) bude nevratně poškozeno, zlikvidováno a nahrazeno novou izolací stejné tloušťky a shodných parametrů.				
Prořez: součet*1,15				
Zámečnické prvky - dodávka a montáž				9800,00
Odnímatelný teleskopický žebřík výlezu na střechu z extrudovaných hliníkových profilů upevněný ke konstrukci korvy	ks	1,00	9800,00	9800,00
Provedením v souladu s EN131.				
Šířka: ≥ 420 mm				
Pracovní výška: do 5 m				
Maximální zatížení: ≥ 150 kg				
Nátěry - základní antikoroziční nátěr				1150,00
Nátěr VZT potrubí z posilovny v prostoru půdy a nad úrovní střechy	m2	9,00	100,00	900,00
Kovové upevňovací prvky (táhla pozednic, svorníky, šrouby, kramle, ad.)	m2	2,50	100,00	250,00
Nátěry - mezi-nátěr				1150,00
Nátěr VZT potrubí z posilovny v prostoru půdy a nad úrovní střechy	m2	9,00	100,00	900,00
Kovové upevňovací prvky (táhla pozednic, svorníky, šrouby, kramle, ad.)	m2	2,50	100,00	250,00
Nátěry - vrchní dvojnásobný syntetický nátěr				1260,00
Nátěr VZT potrubí z posilovny v prostoru půdy a nad úrovní střechy	m2	9,00	140,00	1260,00
Výplně otvorů - výroba, dodávka a montáž				27000,00
Okno vikýře jednokřídlé otvíravé z dutých vícekomorových plastových profilů zasklených čirým izolačním dvojsklem, rozměr stavebního otvoru 900x1200 mm	ks	3,00	9000,00	27000,00
Povrchová úprava plastových profilů kaširovanou fólií v dekoru dřeva				
Ovládání okna uzamykatelnou klikou				
Minimální požadované parametry výplně budou v souladu s ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov - Požadavky				
Instalace výplně bude provedena v souladu s ČSN 74 6077 Okna a vnější dveře –				

Požadavky na zabudování

Montáž okna bude provedena do nově zřízeného rámu z čtyřstranně hoblovaných chemicky ošetřených dřevěných latí, instalovaného v konstrukci vikýře, průřez 80x60 mm, délka 2x1100 mm + 2x1400 mm

Svislé konstrukce

Zazdivka otvoru ve ventilační šachtě zdívem z plných cihel, rozměr 400x400 mm, tloušťka 150 mm	ks	2,00	1600,00	3200,00
--	----	------	---------	---------

Úpravy povrchů venkovní

Omítka malých ploch dvouvrstvou štukovou omítkou, plocha do 0,25 m ²	ks	2,00	500,00	1000,00
---	----	------	--------	---------

Lokální opravy omítek malých ploch dvouvrstvou štukovou omítkou, plocha do 0,25 m ²	ks	10,00	500,00	5000,00
--	----	-------	--------	---------

Lokální opravy omítek malých ploch dvouvrstvou štukovou omítkou, plocha do 1,0 m ²	ks	6,00	700,00	4200,00
---	----	------	--------	---------

ZTI - dodávka a montáž

Doplnění svislého potrubí odvětrání splaškové kanalizace, včetně rozměrové a tvarové úpravy, DN do 125 mm, délka 1 m	ks	3,00	440,00	1320,00
--	----	------	--------	---------

Bleskosvod - dodávka a montáž

Vedení hromosvodu AlMgSi, průměr do 10 mm	m	75,40	390,00	29406,00
---	---	-------	--------	----------

Jímací tyč bleskosvodu, délka do 2 m	ks	3,00	750,00	2250,00
--------------------------------------	----	------	--------	---------

(drát, hřebenové a střešní úchyty, svorky, upevňovací a spojovací prostředky,...)

(dodávka materiálu, doplnění prvků, zapojení a zprovoznění)

Přesuny stavebních hmot

Náklady na přesun stavebních hmot, materiálů, výrobků a prvků budou obsaženy v jednotlivých položkách a zajištěny minimálně v uvedeném rozsahu:

Technika pro dopravu materiálu na staveniště

Technika pro manipulaci s materiálem na staveništi

Nákladní stavební výtah

Manipulátor

Autojeřáb

Plošina

Ostatní a vedlejší náklady

Součástí položky budou náklady na zařízení staveniště, provoz pod dobu výstavby, včetně oplocení, dopravního značení a osvětlení a jeho likvidace.	soubor	1,00	42887,90	42887,90
--	--------	------	----------	----------

Ostatní a vedlejší náklady budou obsahovat všechny související výše neuvedené dodávky, činnosti a služby nezbytné k provedení díla v souladu s SOD.

Součástí OVN je splnění požadavků koordinátora BOZP.

Cena bez 21 % DPH	1730613,84
DPH 21 %	363428,91
Cena včetně 21 % DPH	2094042,74

