

ZS Velké Popovice - stavební část a mantinel

Č.	SKUPINA	POPIS POLOŽKY	MJ	VÝMĚRA	JED.CENA Kč	CELK.CENA Kč	DPH ZÁKL. %	CENA VČ. DPH Kč		
přístavba stojovny a rolbovny										
O	bourání	odstranění stávající garáže a přístřešku	m3	55,000	1 760,00	96 800	21,0	117 128	117 128	
1	zemní práce	skrývka ornice v nutném rozsahu stavby a přesun do 50 m	m3	80	65,00	5 200	21,0	6 292		
2		výkop základových pasů v zem. tř. II.	m3	48	398,00	19 104	21,0	23 116		
3		řhyh pro uložení inženýrských sítí	m3	60	395,00	23 700	21,0	28 677		
4		výkop pro sněžnou jámu a šachty čerpadel NH3	m3	28	398,00	11 144	21,0	13 484	<i>přípojka ka včetně sva</i>	
5		odvoz nepoužitelného výkopku na skládku	m3	176	366,00	64 416	21,0	77 943		
6		vytvoření hutněného podkladu pod základovou deskou - makadam 0-64	m3	52	1 630,00	84 760	21,0	102 560	<i>průměrná r</i>	
7		hrubě terénní úpravy po dokončení stavby	m3	20	65,00	1 300	21,0	1 573		
8	základové konstrukce a spodní stavba	beton pasů prostý C12/16	m3	14	2 850,00	39 900	21,0	48 279		
9		nadzákladové zdivo z tvárnici ZB 40 + výplňový beton C 12/16	m3	12	1 880,00	22 560	21,0	27 298		
10		nadzákladové zdivo z tvárnici ZB 30 + výplňový beton C 12/16	m3	4,5	1 510,00	6 795	21,0	8 222		
11		bednění stěn sněžové jámy a šachty čerpadel NH3, zřízení	m2	49	415,00	20 335	21,0	24 605		
12		bednění stěn sněžové jámy a šachty čerpadel NH3, odstranění	m2	49	65,00	3 185	21,0	3 854		
13		vázaná výtuz dna a stěn sněžové jámy a šachty čerpadel NH3	t	0,5	44 600,00	22 300	21,0	26 983		
14		betonáž dna a stěn sněžové jámy a šachty - vodostavební beton C 30/37 - XA3	m3	10	3 980,00	39 800	21,0	48 158	<i>5,8+4,2</i>	
15		bednění boků základové desky - zřízení	m2	6,2	415,00	2 573	21,0	3 113		
16		bednění boků základové desky - odstranění	m2	6,2	65,00	403	21,0	488		
17		výtuz základové desky 2 x KARI 6-150/150	t	3,2	34 380,00	110 016	21,0	133 119		
18		beton základové desky C25/30	m3	30,9	3 450,00	106 605	21,0	128 992	<i>2 x 8 kg/m² 205,8 x 0,1</i>	
19	hydroizolace	asfaltová penetrace ALP	m2	210	59,00	12 390	21,0	14 992		
20		1. vrstva hydroizolace se skelnou vložkou vč. přesahů	m2	233	298,00	69 434	21,0	84 015		
21		2. vrstva hydroizolace se skelnou vložkou vč. přesahů	m2	233	298,00	69 434	21,0	84 015		
22		dotěsnění prostupu pro ZTI d50-200 mm	ks	4	585,00	2 340	21,0	2 831		
23	krvci beton C12/16 tl. 30 mm	m3	6,1	2 850,00	17 385	21,0	21 036			
24	svislé nosné konstrukce	zdivo z keramických tvarovek tl. 380 (400) mm	m2	148	1 560,00	230 880	21,0	279 365	<i>tloušťka 30 obvod x vý vnitřní stěn</i>	
25		zdivo z keramických tvarovek tl. 250 mm	m2	102	1 380,00	140 760	21,0	170 320		
26		pilif z tvárnici ZB 30 + výplňový beton C25/30 + konstrukční výtuz	m3	1,6	1 590,00	2 544	21,0	3 078		
27		keramický překlad 70/240-3000 mm (pozice N1)	ks	25	1 320,00	33 000	21,0	39 930		
28		keramický překlad 70/240-2250 mm (pozice N2)	ks	5	1 013,00	5 065	21,0	6 129		
29		keramický překlad 70/240-1250 mm (pozice N3)	ks	5	536,00	2 680	21,0	3 243		
30		keramický překlad 70/240-1500 mm (pozice N4)	ks	6	604,00	3 624	21,0	4 385		
31		ocelový překlad I 140 (pozice N5)	ks	2	4 950,00	9 900	21,0	11 979		
32		ocelový překlad I 200 (pozice N6)	ks	2	6 200,00	12 400	21,0	15 004		
33		ztužující vřnec 400/250 z C25/30 + vázaná výtuz vč. bednění a odbednění	m'	40	1 650,00	66 000	21,0	79 860		
34		vodorovné nosné konstrukce	D+M ocelový nosník HEB 340 délky 10,8 m	ks	2	89 000,00	178 000	21,0	215 380	
35		strop panelový tl. 250 mm vč. zálivky spar a obvodových dobetonávek C16/20	m2	205,8	1 825,00	375 585	21,0	454 458		
36		přičky	nenosné zdivo z keramických tvarovek tl. 125 mm	m2	12,8	787,00	10 074	21,0	12 190	
37	keramický překlad plochý 14,5 - 1250 mm		ks	1	450,00	450	21,0	545		
38	foliová hydroizolace PVC tl. 1,5mm		m2	240	435,00	104 400	21,0	126 324		
39	střešní plášť	geotextilie 300g / m2	m2	240	65,00	15 600	21,0	18 876		
40		spádové klíny z EPS 100s tl. 250-350 mm	m3	205,8	2 450,00	504 210	21,0	610 094		
41		geotextilie 300g / m2	m4	240	65,00	15 600	21,0	18 876		
42		parotěsná zábrana z modifikovaného polyetylenu	m5	205,8	58,00	11 936	21,0	14 443		
43		geotextilie 300g / m2	m2	240	65,00	15 600	21,0	18 876		
44		D+M HL vtok 110	ks	2	3 590,00	7 180	21,0	8 688		
45		XPS 50 mm na atíkách	m2	32	280,00	8 960	21,0	10 842		
46		zátopová zkouška	ks	1	6 000,00	6 000	21,0	7 260		
47		penetrace stěn	m2	355	62,00	22 010	21,0	26 632		
48	omítky	omítka stěn vápenocementová se štukem	m2	355	385,00	136 675	21,0	165 377		
49	vyspravení stávající omítky čela haly	m2	80	485,00	38 800	21,0	46 948			
50	hrubě podlahy	penetrace stropu	m2	190	62,00	11 780	21,0	14 254		
51		armovací tkanina spar mezi panely + lepidlo	m2	50	235,00	11 750	21,0	14 218		
52		omítky stropu vápenocementová se štukem	m2	190	435,00	82 650	21,0	100 007		
53		ZB deska C25/30 tl. 150 mm + 2 x KARI 6-150/150	m2	190	585,00	111 150	21,0	134 492		
54		EPS 100z tl. 80 mm	m2	190	178,00	33 820	21,0	40 922		
55	průmyslové podlahy	dilatační pás miralon 10 mm	m'	110	28,50	3 135	21,0	3 793		
56		příplatek za strojně hladzený povrch betonu ve vsypem	m2	190	185,00	35 150	21,0	42 532		
57	SDK konstrukce	SDK podhled zavěšený na křižovém rastru v místnosti 1.03	m2	5,7	758,00	4 321	21,0	5 228		
58		SDK kastlík kolem ocelového nosníku stropu z SDK tl. 12,5 mm , RW=30 min	ks	1	557,00	557	21,0	674		
59	malby a nátěry	penetrace - strop i stěny	m2	580	62,00	35 960	21,0	43 512		
60		2 x bílý interierový nátěr - strop i stěny	m2	580	59,00	34 220	21,0	41 406	<i>omítky + čt omítky + čt</i>	
61		dlažby a obklady	dlažba keramická v místn. 1.03	m2	4,9	950,00	4 655	21,0	5 633	
62	průmyslové podlahy	obklad keramický v místn. 1.03 (výška 2m)	m2	22	950,00	20 900	21,0	25 289		
63		obrokování podkladu, vysátí prachu	m2	190	22,30	4 237	21,0	5 127		
64		epoxidová penetrace	m2	190	152,00	28 880	21,0	34 945		
65		epoxidová stěrka podlahy	m2	190	658,00	125 020	21,0	151 274		
66	epoxidový soklík v = 10 cm	m'	110	330,00	36 300	21,0	43 923			
67	vrata	sekná řezba vrata 2500/3000 s ověrní ovládací, ruční ovládní (pozice V1)	ks	1	65 000,00	65 000	21,0	78 650		
68		dvoukřídla ALU vrata 2200/2500 s nadsvětlením, ruční ovládní (pozice V2)	ks	1	32 000,00	32 000	21,0	38 720		
69		roletová ALU vrata 3500/3300 , elektrické ovládní (pozice V3)	ks	1	250 000,00	250 000	21,0	302 500		
70		okna	okno plastové 2500x1000 (pozice O1)	ks	4	6 800,00	27 200	21,0	32 912	
71		okno plastové 800x600 (pozice O2)	ks	1	3 350,00	3 350	21,0	4 054		
72	dveře	vnitřní parapet plastový	m'	10,8	558,00	6 026	21,0	7 291		
73		Alu dveře 1600/2500, poz. od. EI-C 30 DP1 se samozavíračem (pozice D1/L)	ks	1	135 000,00	135 000	21,0	163 350		
74		dveře 900/1970 , EW-15 DP3 se samozavíračem , vč. oc. zárubně (poz. D2/P)	ks	1	15 800,00	15 800	21,0	19 118		
75		dveře 700/1970 vč. oc. zárubně (pozice D3/P)	ks	1	6 500,00	6 500	21,0	7 865		
76	zámečnické konstrukce	dveře 900/1970 , se samozav. , vč. oc. zárubně, PLYNOTĚSNĚ (poz. D4/L)	ks	1	15 800,00	15 800	21,0	19 118		
77		zábradlí v = 1m kolem sněžové jámy s vrátky , žárový zinek	ks	1	20 000,00	20 000	21,0	24 200		
78		zábradlí v = 1m u šachty pro čerpadla NH3 , žárový zinek	ks	1	20 000,00	20 000	21,0	24 200		
79		žebřík na střešku v = 5,2 m , žárový zinek	ks	1	15 000,00	15 000	21,0	18 150		
80	klempířské konstrukce	ALU parapet oken vnější	m'	10,8	427,00	4 612	21,0	5 581		
81		oplechování atiky TiZn, RS 600 mm	m	40	888,00	35 520	21,0	42 979		
82	fasáda	fasáda EPS 140 + tenkovrstvá omítka se silikonovou finální vrstvou	m2	148	1 338,00	198 024	21,0	239 609		
83		fasáda EPS 180 + tenkovrstvá omítka se silikonovou finální vrstvou (atika)	m2	28	1 645,00	46 060	21,0	55 733		
84		sokl XPS 120 mm + tenkovrstvá omítka s finální vrstvou MosaikTop	m2	42	1 870,00	78 540	21,0	95 033		
85		venkovní konstrukce a zpevněné plochy	zpevněná plocha ze zámkové dlažby 80 mm včetně podkladního soustvtí	m2	120	1 850,00	222 000	21,0	268 620	
86		betonové šikmé manipulační rampy	m2	17	585,00	9 945	21,0	12 033		
87	ZTI - rozvod vody	betonové schodiště u únikových dveří z haly	ks	1	6 300,00	6 300	21,0	7 623		
88		rozvody PE 32 x 3 mm v zemi	m'	8	85,00	680	21,0	823		
89		rozvody PPR - 32 mm PN 20 vč. pěnový PE izolace tl. 10 mm	m'	30	254,00	7 620	21,0	9 220		
90		rozvody PPR - 25 mm PN 20 vč. pěnový PE izolace tl. 10 mm	m'	6	238,00	1 428	21,0	1 728		
91		rozvody PPR - 20 mm PN 20 vč. pěnový PE izolace tl. 10 mm	m'	24	226,00	5 424	21,0	6 563	<i>vytápění a</i>	
92		D+M EL boiler 120 L vč. příslušenství	ks	1	8 500,00	8 500	21,0	10 285		
93		D+M retenční laminátová nádrž na dešťovou vodu 12 m3 podzemní	ks	1	58 000,00	58 000	21,0	70 180		
94		D+M automatická ponorná vodárna	ks	1	19 000,00	19 000	21,0	22 990		
95		D+M filtrační set nástěnný	ks	1	3 200,00	3 200	21,0	3 872		
96		D+M rohový ventil 1/2"	ks	2	85,00	170	21,0	206		
97	ZTI - kanalizace	tlaková zkouška	ks	1	5 000,00	5 000	21,0	6 050		
98		odpadní potrubí HT 50	m'	2	433,00	866	21,0	1 048		
99		odpadní potrubí HT 110	m'	10	667,00	6 670	21,0	8 071		
100		odpadní potrubí KG 110	m'	18	633,00	11 394	21,0	13 787	<i>dopojovací svislé dešti potrubí poc odpadní po</i>	
101		odpadní potrubí KG 160	m'	42	768,00	32 256	21,0	39 030	<i>přelozka at vtoky - síře přepad sně</i>	
102		odpadní potrubí KG 200	m'	32	1 020,00	32 640	21,0	39 494		
103		střešní vtok 110 mm	ks	2	3 800,00	7 600	21,0	9 196		
104	boční vtok 110 mm	ks	1	3 800,00	3 800	21,0	4 598			
105	zkouška těsnosti	ks	1	3 000,00	3 000	21,0	3 630			
106	ZTI - sanitární	D+M umyvadlo 55 cm, vč. sifonu	ks	1	2 960,00	2 960	21,0	3 582		
107		D+M předstěnový WC komplet	ks	1	5 490,00	5 490	21,0	6 643		
108		D+M sprchová vanička se zástěnou a sifonem 90 cm	ks	1	8 500,00	8 500	21,0	10 285		

ZS Velké Popovice - stavební část a mantinel

Č.	SKUPINA	POPIS POLOŽKY	MJ	VÝMĚRA	JED.CENA Kč	CELK.CENA Kč	DPH ZÁKL. %	CENA VČ. DPH Kč
109	vybavení	D+M oční sprcha s baterií	ks	1	19 000,00	19 000	21,0	22 990
110		D+M sprchová baterie termostatická	ks	1	4 800,00	4 800	21,0	5 808
111		D+M umyvadlová baterie páková	ks	1	1 200,00	1 200	21,0	1 452

50 760

rekonstrukce ledové plochy

112		Ubourání betonových ploch (obrubník, část ochozu, deformovaný roh plochy)	m3	25,000	3 100,00	77 500	21,0	93 775
113		ubourání zděných konstrukcí	m3	6,200	2 260,00	14 012	21,0	16 955
114	bourací práce a likvidace suti	Rozebrání PZD desek rozvodného kanálu	m2	60,000	1 342,00	80 520	21,0	97 429
115		odtěžení promrzlého podloží - předpoklad	m3	100,000	2 160,00	216 000	21,0	261 360
116		likvidace suti	t	210,000	768,00	161 280	21,0	195 149
117		vyrovnání povrchu stávající desky samonivelační stěrkou - 10% plochy	m2	160,000	520,00	83 200	21,0	100 672
118		Celobvodová dilatace z XPS 30 mm	m	132,000	109,00	14 388	21,0	17 409
119		vymítní XPS a zatmění mezeru trvale průřezným tmelem tl. 30 mm	m	132,000	299,00	39 468	21,0	47 756
120		Penetrační asfaltový nátěr ALP	m2	1450,000	48,00	69 600	21,0	84 216
121		Parozábrana - ALU bitumenový izolační pás, tl. 4 mm, včetně přesahů předpokládaný odhad cca. 15%	m2	1667,500	178,00	296 815	21,0	359 146
122		folie z HDPE tl. 1,0 mm, svary, přesah 5%	m2	1522,500	79,00	120 278	21,0	145 536
123		Geotextilie 300 g/m2, včetně předpokládaných přesahů cca. 15%	m2	1667,500	16,00	26 680	21,0	32 283
124	ledová plocha,	Extrudovaný polystyren 2 x 50 mm s přesahy, křížem pokládaný, včetně ztrátového cca. 3 - 5%	m2	1508,000	518,00	781 144	21,0	945 184
125	souvřství	Geotextilie 300 g/m2, včetně předpokládaných přesahů cca. 15%	m2	1667,500	21,00	35 018	21,0	42 372
126	chlazené desky +	folie z HDPE tl. 1,0 mm, svary, přesah 5%	m2	1522,500	85,00	129 413	21,0	156 590
127	souvřství	Kluzná vrstva - folie HPPE, tl. 1,8 mm, svary, přesah 5%	m2	1522,500	165,00	251 213	21,0	303 968
128	konstrukce a	krycí a podkladní beton C20/25 tl. 40 mm	m3	58,000	5 590,00	324 220	21,0	392 306
129	práce	Nosná deska C 30/37 - XF3, tl. 140 mm, vlákná proti trhlinám, povrch hlazený	m2	1450,000	969,00	1 405 050	21,0	1 700 111
130		D+M KARI síť vč. přesahů a prostřihů	t	29,600	29 400,00	870 240	21,0	1 052 990
131		D+M vázané výztuže vč. přesahů a prostřihů, pomocná výztuž, 10 505 R	t	0,500	27 750,00	13 875	21,0	16 789
132		nástřik k ošetření betonu na akrylátové bázi	m2	1450,000	15,00	21 750	21,0	26 318
133		Bílý nátěr odolný teplotním změnám	m2	1450,000	189,00	274 050	21,0	331 601
134		Dobetonávky za mantinely, beton C 30/37-XF3, XF4	m3	60,000	3 450,00	207 000	21,0	250 470
135		D+M vázané výztuže vč. přesahů a prostřihů, pomocná výztuž, 10 505 R - dobetonávky a pomocná	t	0,400	35 410,00	14 164	21,0	17 138
136		Přesun hmot pro podlahy betonové	t	466,900	450,00	210 105	21,0	254 227
137		nový pryžový povrch u mantinelu	m2	48,000	2 476,00	118 848	21,0	143 806
138		propojení technologického kanálu do strojovny - vyzděno + zákryt PZD	m	2,800	2 865,00	8 022	21,0	9 707
139		plynotěsné přeizolování kanálu živičnou lpenkou + beton 40 mm s KARI	m2	60,000	2 350,00	141 000	21,0	170 610
140		Zpětná montáž PZD desek, 30% náhrada	m2	60,000	386,00	23 160	21,0	28 024
141		Sanace stěn rozvodného kanálu krystalizačním nátěrem	m2	192,000	620,00	119 040	21,0	144 038
142		plynotěsný poklop 600/600	ks	2,000	6 850,00	13 700	21,0	16 577
143		bednění boků nájezdové rampy a soklu - zřízení	m2	6,000	650,00	3 900	21,0	4 719
144		bednění boků nájezdové rampy a soklu - odstranění	m2	6,000	25,00	150	21,0	182
145		D+M KARI síť vč. přesahů a prostřihů	t	0,450	34 380,00	15 471	21,0	18 720
146	nájezd pro rolbu	železobetonová deska hlazená	m3	5,200	3 690,00	19 136	21,0	23 155
147		D+M vázané výztuže vč. přesahů a prostřihů, pomocná výztuž, 10 505 R	t	0,200	44 600,00	8 920	21,0	10 793
148		liniový odvodňovač - nosnost 3t, včetně dopojení	ks	1,000	6 580,00	6 580	22,0	8 028
149		epoxidový dvouvrstvý nátěr se vsypem - rampa + sokl	m2	19,000	658,00	12 502	21,0	15 127
150		odstranění stávajících gumových rohoží a příprava podkladu	m2	50,000	230,00	11 500	21,0	13 915
151		navržení nabetonování v nutném rozsahu + KARI výztuž - odhad	m3	300,000	4 680,00	140 400	21,0	169 884
152	vyrovnání podlah ochozu	nový gumový povrch tl. 12 mm, pryžové desky s EPDM granulemi	m2	300,000	773,00	231 900	21,0	280 599
153	ostatní	Geodetické zaměření (před a po provedení desky)	kpl	2,000	8 000,00	16 000	21,0	19 360

odhad
zídká za stl
rozměr cca
J-V roh led10 % z ploch
obvod desl

plocha des

plocha des
plocha des
plocha desplocha des
plocha des
plocha des
plocha desplocha des
viz tabulka
podkladní f
plocha des
plocha des
odhadvýzt. dobet
1m3 beton
obvod 160l
komplet ce
plocha kan
rozměr 30 :
světlé rozr
dva kusy p

obvod man

komplet ce
plocha kan
rozměr 30 :
světlé rozr
dva kusy podhad ploch
odhad ploch
odhad ploch

kusová pol

mantinel

154		D+M mantinelu - za standard bereme délkový modul 3000 mm	bm	149,000	4 591,00	684 059	21,0	827 711
155		D+M nástavba ochranných skel tloušťky 12 mm	m2	102,600	1 320,00	135 432	21,0	163 873
156		D+M nástavba ochranných skel tloušťky 15 mm	m2	178,500	2 208,00	394 128	21,0	476 895
157		D+M pružné ochrany hrany skla výšky 1800 mm	ks	4,000	818,00	3 272	21,0	3 959
158		D+M polycarbonátové překrytí reklamy na mantinelu PC tl 3 mm	bm	149,000	597,00	88 953	21,0	107 633
159		D+M hráčské lavice	bm	32,000	4 977,00	159 264	21,0	192 709
160		D+M treštné lavice	bm	21,500	4 977,00	107 006	21,0	129 477
161	mantinel	D+M koteních prvků před betonáží vč. zaměření výšky, výkresu	set	1,000	18 000,00	18 000	21,0	21 780
162		D+M zvýšená konstrukce podlahy uvnitř hráčských a treštných lavic	m2	75,000	932,00	69 900	21,0	84 579
163		D+M pryžová podlaha do prostoru HL a TL tl. 16 mm	m2	79,000	697,00	55 063	21,0	66 626
164		D+M ochranná síť vč. zavěšení na lanko	m2	228,000	118,00	26 904	21,0	32 554
165		D+M hokejové branky vč. sítě a ochran podpěr - svíslé, spodní, pružných hrotů	kus	2,000	13 218,00	26 436	21,0	31 988
166		D+M lavičky pro sezení hráčů	bm	29,000	1 728,00	50 112	21,0	60 636
167		Demontáž stávajícího mantinelu a jeho likvidace	set	1,000	24 410,00	24 410	21,0	29 536
168		Náklady na dopravu materiálů, doprava montážníků a jejich ubytování	set	1,000	25 000,00	25 000	21,0	30 250

obvod man

komplet ce
plocha kan
rozměr 30 :
světlé rozr
dva kusy p

obvod man

komplet ce
plocha kan
rozměr 30 :
světlé rozr
dva kusy p

obvod man

komplet ce
plocha kan
rozměr 30 :
světlé rozr
dva kusy p

obvod man

ostatní souvřející práce

169	Ošetření konstr.	Mechanické očištění na stupeň St2	m2	1550	145,00	224 750	21,0	271 948
170	Ošetření konstr.	Nátěr základní dvoukomponentní s antikoročním pigmentem	m2	1550	138,00	213 900	21,0	258 819
171	Ošetření konstr.	Nátěr vrchní/krycí dvoukomponentní polyuretanový s antikoročním pigmentem	m2	1550	164,00	254 200	21,0	307 582

838 349

stavební práce

14 044 173

16 427 114

VRN

Zařízení staveniště	1,000	kpl	235 000,00	235 000	21,0	284350,00
Ostatní VRN	1,000	kpl	300 000,00	300 000	21,0	363000,00

VRN

535 000

647 350

14 579 173

17 640 865

BEZ DPH

VČ. DPH