

MŠ Šikulka, Česká Lípa	Objekt:
Výměna rozvodů vody - I.etapa	Stavba:

Č.	POPIS	OBJEM	MJ	JC	CELKEM
001	Bourací práce				49 193,37
1	Demontáž potrubí ocelového Ø do 50 mm včetně izolace 180	180,00	m	50,00	9 000,00
2	Průraz stěnou tl. do 300 mm do Ø 100 mm 84	84,00	ks	160,00	13 440,00
3	Odstranění obkladu keramického (vč. odříznutí ve spáře) 0,4+7,5+3,6+9+11,7+5,25+19,5+19,5+1,5+4+6,9+1,26+5,8+1,62+4,35	101,88	m2	90,00	9 169,20
4	Sekání rýhy pro vodoinstalaci ve zdi cihelné 0,2 x 0,1 m 8+2+5+5+6+3+2+2,5+2,5+2,5+5+5	48,50	m	120,00	5 820,00
5	Demontáž el. boileu s odpojením a dmt el. přívodu, vč. likvidace 4	4,00	kpl	900,00	3 600,00
6	Demontáž umyvadla (výlevky) 6+4	10,00	kpl	110,00	1 100,00
7	Demontáž baterie 20	20,00	ks	50,00	1 000,00
8	Přesun hmot pro bourané konstrukce nošením v objektu	4,69	t	1 293,00	6 064,17
002	Montážní práce - vodoinstalace				417 706,30
9	Montáž potrubí vč. materiálu PPR 32 (tvarovky, pomocný mat.) 10	180,00	m	210,00	37 800,00
9.1	potrubí PPR 32 PN 16 10*1,1	198,00	m	42,00	8 316,00
9.2	termoizolační trubice návleková pro potrubí 32, tl. 13 mm 10*1,1	198,00	m	36,00	7 128,00
10	Montáž potrubí vč. materiálu PPR 25 (tvarovky, pomocný mat.) 140	130,00	m	190,00	24 700,00
10.1	potrubí PPR 25 PN 16 140*1,1	143,00	m	32,00	4 576,00
10.2	termoizolační trubice návleková pro potrubí 25, tl. 13 mm 140*1,1	143,00	m	32,00	4 576,00
11	Montáž potrubí vč. materiálu PPR 20 (tvarovky, pomocný mat.) 270	210,00	m	170,00	35 700,00
11.1	potrubí PPR 20 PN 16 270*1,1	231,00	m	19,00	4 389,00
11.2	termoizolační trubice návleková pro potrubí 20, tl. 13 mm 270*1,1	231,00	m	24,00	5 544,00
12	Montáž potrubí vč. materiálu PPR 40 100	30,00	m	240,00	7 200,00
12.1	potrubí PPR 40 PN 20 100*1,1	33,00	m	75,00	2 475,00
12.3	termoizolační trubice návleková pro potrubí 40, tl. 13 mm 100*1,1	33,00	m	30,00	990,00
13	Montáž potrubí vč. materiálu uhlíková ocel DN 50 110	40,00	m	280,00	11 200,00
13.1	potrubí z uhlíkové oceli DN 50 110*1,1	44,00	m	182,00	8 008,00
13.3	termoizolační trubice návleková pro potrubí DN 50, tl. 9 mm 110*1,1	44,00	m	42,00	1 848,00
14	Montáž uzavíracích a regulačních armatur závitových vč. dod montážního materiálu a přechodky plast - ocel 89	89,00	ks	132,00	11 748,00
14.1	výpustný kohout DN 15 34	34,00	ks	110,00	3 740,00
14.2	kulový kohout mosazný DN 40	1,00	ks	390,00	390,00

	1				
14.2	kulový kohout mosazný DN 32	3,00	ks	262,00	786,00
	3				
14.3	kulový kohout mosazný DN 25	3,00	ks	218,00	654,00
	3				
14.4	kulový kohout mosazný DN 20	14,00	ks	170,00	2 380,00
	14				
14.5	kulový kohout mosazný DN 15	13,00	ks	184,00	2 392,00
	13				
14.6	kulový kohout mosazný s vypouštěním DN 40	3,00	ks	390,00	1 170,00
	3				
14.7	kulový kohout mosazný s vypouštěním DN 32	5,00	ks	344,00	1 720,00
	5				
14.8	kulový kohout mosazný s vypouštěním DN 25	6,00	ks	240,00	1 440,00
	6				
14.9	kontrolovatelná zpětná klapka DN 40	1,00	ks	480,00	480,00
	1				
14.10	zpětná klapka DN 40	1,00	ks	440,00	440,00
	1				
14.11	zpětná klapka DN 25	2,00	ks	360,00	720,00
	2				
14.12	pojistný ventil DN 20, 6 bar	2,00	ks	590,00	1 180,00
	2				
14.13	termostatický směšovací ventil TV - DN 25, 35-65°C	1,00	ks	2 200,00	2 200,00
	1				
15	Montáž vyústních armatur vč. dod montážního materiálu a přechodky plast - ocel	34,00	ks	260,00	8 840,00
	33+1				
15.1	baterie umyvadlová směšovací nástěnná rozteč 150 mm	2,00	ks	1 200,00	2 400,00
	2				
15.2	baterie umyvadlová směšovací stojánková vč. přípoj. hadiček	1,00	ks	890,00	890,00
	1				
15.3	baterie umyvadlová směšovací nástěnná bezdotyková rozteč 150 mm	2,00	ks	760,00	1 520,00
	2				
15.4	baterie umyvadlová směšovací nástěnná rozteč 150 mm - ramínko 300 mm	6,00	ks	890,00	5 340,00
	6				
15.5	baterie vanová směšovací nástěnná rozteč 150 mm - ramínko 300 mm vč. sprchy s hadicí	1,00	ks	1 640,00	1 640,00
	1				
15.6	baterie sprchová směšovací nástěnná rozteč 150 mm, vč. sprchové růžice a přívodu k růžici	3,00	kpl	1 480,00	4 440,00
	3				
15.7	baterie sprchová termostatická nástěnná rozteč 150 mm, vč. sprchové růžice a přívodu k růžici	1,00	kpl	1 480,00	1 480,00
	1				
15.8	kulový ventil rohový 1/2" x 3/8" s filtrem	8,00	ks	248,00	1 984,00
	8				
15.9	pračkový ventil rohový 1/2" x 3/4" se zpětnou klapkou	5,00	ks	400,00	2 000,00
	5				
15.10	kulový ventil zahradní 3/4"	4,00	ks	256,00	1 024,00
	4				
15.11	hadička propojovací 3/8" pro napojení splachovače	6,00	ks	90,00	540,00
	6				
16	Montáž plechových úložných žlabů, vč. dod spojovacího, kotvícího a montážního materiálu	110,00	m	110,00	12 100,00
	- uchycení je počítáno a' 0,8 m				
16.1	Plný plechový žlab lakovaný bílý 400x100	100,00	m	260,00	26 000,00
	100				

16.2	Plný plechový žlab lakovaný bílý 500x100 <i>(5+97)/0,8</i>	10,00	m	270,00	2 700,00
17	Montáž umyvadel a výlevek vč. dodání přípojovacího, kotvícího a montážního materiálu <i>10</i>	10,00	kpl	590,00	5 900,00
17.1	umyvadlo keramické š. 50 cm <i>3</i>	3,00	ks	820,00	2 460,00
17.2	Umyvadlo nerezové 470x370x225 <i>2</i>	2,00	ks	9 600,00	19 200,00
17.3	Výlevka nerezová nástěnná <i>4</i>	4,00	ks	3 880,00	15 520,00
17.4	Výlevka <i>1</i>	1,00	ks	1 700,00	1 700,00
17.5	sifon pro umyvadlo, výlevku <i>10</i>	10,00	ks	240,00	2 400,00
17.6	materiál pro napojení umyvadla na kanalizaci <i>10</i>	10,00	kpl	120,00	1 200,00
18	Montáž WC vč. dodání přípojovacího, kotvícího a montážního materiálu <i>6</i>	6,00	kpl	900,00	5 400,00
18.1	Dětské WC kombi <i>4</i>	4,00	ks	3 420,00	13 680,00
18.2	WC kombi <i>2</i>	2,00	ks	2 400,00	4 800,00
18.3	materiál pro napojení WC na kanalizaci <i>6</i>	6,00	kpl	410,00	2 460,00
19	Montáž sprchového koutu vč. dodání přípojovacího, kotvícího, těsnícího a montážního materiálu <i>1</i>	1,00	kpl	4 600,00	4 600,00
19.1	Keramická sprchová vanička 80 x 80 <i>1</i>	1,00	ks	2 480,00	2 480,00
19.2	Dveře sprchového koutu skleněné otvíravé 90 x 2000 <i>1</i>	1,00	ks	14 210,00	14 210,00
19.3	Sifon pro sprchovou vaničku <i>1</i>	1,00	ks	580,00	580,00
19.4	materiál pro napojení sprchového koutu na kanalizaci <i>1</i>	1,00	kpl	300,00	300,00
51	Montáž a zapojení zásobníku TV, vč. dodání přípojovacího, kotvícího, těsnícího a montážního materiálu <i>2</i>	2,00	kpl	2 800,00	5 600,00
51.1	Nepřímo ohřívavý zásobník TV, objem 250 l, výkon ÚT 32 kW <i>2</i>	2,00	ks	10 600,00	21 200,00
52	Montáž a zapojení expanzní nádoby, vč. dodání přípojovacího, kotvícího, těsnícího a montážního materiálu <i>2</i>	2,00	kpl	760,00	1 520,00
52.1	Expanzní nádoba s vakem pro pitnou vodu, objem 12 l <i>2</i>	2,00	ks	1 564,00	3 128,00
53	Montáž a zapojení cirkulačního čerpadla, vč. dodání přípojovacího, kotvícího, těsnícího a montážního materiálu <i>2</i>	2,00	kpl	1 600,00	3 200,00
53.1	Cirkulační čerpadlo pro pitnou vodu do teploty 65°C, DN 25, třístupňové přepínání otáček (cca 1200 - 2200 min-1), Qmax > 4,5 m3/h, Hmax > 5,5 m. <i>2</i>	2,00	ks	4 800,00	9 600,00
20	Doprava hmot na stavbu	0,85	t	800,00	680,00
21	Přesun hmot v objektech do 4 podlaží nošením	0,85	t	4 118,00	3 500,30
22	Proplach a vyčištění systému <i>- proplach a vyčištění systému od nečistot</i>	1,00	kpl	1 500,00	1 500,00
23	Napuštění systému a zkouška těsnosti <i>- napuštění systému, zkouška těsnosti a tlaková zkouška, včetně vypracování protokolů</i>	1,00	kpl	900,00	900,00

24	Dezinfekce systému - provedení dezinfekce vodoinstalace	1,00	kpl	1 200,00	1 200,00
003	Montážní práce - elektroinstalace				6 915,00
25	Montáž kabelu vč. montážního materiálu 35	35,00	m	40,00	1 400,00
25.1	kabel CYSY 3Cx0,75 35	35,00	m	14,00	490,00
25.2	lišta vkládací 10x10 mm 30	30,00	m	14,00	420,00
26	Úprava a zapojení rozvaděče vč. montážního materiálu 1	1,00	kpl	1 500,00	1 500,00
26.1	průchodka kabelová 3	3,00	ks	15,00	45,00
27	Doprava hmot na stavbu	0,01	t	28 000,00	280,00
28	Přesun hmot v objektech do 4 podlaží nošením	0,01	t	28 000,00	280,00
29	Naprogramování a oživení systému MaR - provedení naprogramování systému MaR kotelny pro ohřev TV v zásobnících a cirkulaci TV ve dvou oddělených okruzích	1,00	kpl	1 000,00	1 000,00
30	Elektrorevize - provedení elektrorevize na novou elektroinstalaci	1,00	kpl	1 500,00	1 500,00
006	Montážní práce - ústřední vytápění				26 300,00
54	Montáž potrubí Cu DN 42 vč. materiálu (tvarovky, pomocný mat.) 26	26,00	m	320,00	8 320,00
54.1	potrubí Cu 42x1,2 tvrdé 26*1,1	29,00	m	410,00	11 890,00
54.2	termoizolační trubice návleková pro potrubí 41, tl. 13 mm 26*1,1	29,00	m	46,00	1 334,00
55	Montáž uzavíracích a regulačních armatur závitových vč. dod montážního materiálu a přechodky Cu - ocel 89	2,00	ks	400,00	800,00
55.1	automatický odzdušňovací ventil DN 15 2	2,00	ks	270,00	540,00
55.2	výpustný kohout DN 15, Tmax 95°C 2	2,00	ks	168,00	336,00
55.3	kulový kohout mosazný DN 25, Tmax 95°C 4	4,00	ks	320,00	1 280,00
56	Doprava hmot na stavbu	0,10	t	6 000,00	600,00
57	Přesun hmot v objektech do 4 podlaží nošením	0,10	t	12 000,00	1 200,00
004	Dokončovací práce				173 975,31
31	Utěsnění prostupů protipožární montážní pěnou 0,0031*42+0,0024*84	0,33	m3	1 090,00	361,66
31.1	protipožární pěna s třídou hořlavosti nejvýše C1 (0,0031*42+0,0024*84)/0,033	11,00	l	340,00	3 740,00
32	Zednické začištění průrazů (včetně materiálu) 0,4*84 - zapravení viditelných prostupů; - součástí je návleková izolace tl. min. 9 mm a zapravení prostupu maltou cementovou s povrchovou úpravou štukem.	33,60	m2	270,00	9 072,00
33	Zednické zapravení rýhy (včetně materiálu) 0,3*48,5 - zapravení rýh po provedených podomítkových instalacích; - součástí je zapravení rýh maltou cementovou s povrchovou úpravou štukem.	14,55	m2	280,00	4 074,00
34	SDK opláštění tvaru "L" průřez 0,3x0,2 m Dodávka+Montáž 0,5*(4+4+5,7+4,7+4+2,3+1,8)	13,25	m2	400,00	5 300,00

	opláštěná konstrukce zavěšená pod stropem pro zakrytí potrubí - jednoduchá SDK deska tl. 12,5mm - konstrukce ze Zn profilů - tmelení spojů desek a šroubů				
35	Keramický obklad stěn montáž včetně dod spárovací hmoty, lišt <i>14,5+19,5+1,5+6,9+10,13+4,35+9+3,6+10,8+11,7+6,3</i>	98,28	m2	420,00	41 277,60
35.1	obkladačky keramické <i>(14,5+19,5+1,5+6,9+10,13+4,35+9+3,6+10,8+11,7+6,3)*1,15</i>	114,00	m2	370,00	42 180,00
36	vyrovnání podkladu pro keramický obklad <i>14,5+19,5+1,5+6,9+10,13+4,35+9+3,6+10,8+11,7+6,3</i>	98,28	m2	120,00	11 793,60
37	Keramická dlažba montáž včetně dod spárovací hmoty, lišt <i>4+1,26+1,62</i>	6,88	m2	370,00	2 545,60
37.1	dlažba keramická slinutá <i>(4+1,26+1,62)*1,15</i>	8,00	m2	390,00	3 120,00
38	vyrovnání podkladu pro keramický obklad <i>4+1,26+1,62</i>	6,88	m2	220,00	1 513,60
39	hydroizolační stěrka pod keramický obklad vč. bandážní pásky <i>10,13+1,62</i>	11,75	m2	480,00	5 640,00
40	Malby stěn směsí hlinkovou bílou do výšky 3,8m - 3 vrstvy <i>9,84+19,5+9,84+19,5+4,1+25,5+1,12+6,9+1,62+2,7+4,35+8+14,4+4+9,6+2+7,2+27,84+9+149</i>	336,01	m2	69,00	23 184,69
41	Vyrovnání podkladu stěn a stropů před malbou <i>9,84+19,5+9,84+19,5+4,1+25,5+1,12+6,9+1,62+2,7+4,35+8+14,4+4+9,6+2+7,2+27,84+9+149</i>	336,01	m2	30,00	10 080,30
42	Penetrace stěn a stropů před malbou <i>9,84+19,5+9,84+19,5+4,1+25,5+1,12+6,9+1,62+2,7+4,35+8+14,4+4+9,6+2+7,2+27,84+9+149</i>	336,01	m2	22,00	7 392,22
43	Doprava hmot na stavbu	0,28	t	4 286,00	1 200,08
44	Přesun hmot v objektech do 4 podlaží nošením	0,28	t	5 357,00	1 499,96
005	Ostatní				16 226,62
45	Odvoz vybouraných hmot na skládku a k likvidaci <i>4,69</i>	4,69	t	600,00	2 814,00
46	Poplatek za skládku - stavební suť <i>4,05</i>	4,05	t	800,00	3 238,40
47	Poplatek za skládku - tepelné izolace <i>0,06</i>	0,06	t	800,00	50,40
48	Likvidace kovového odpadu <i>0,58</i>	0,58	t	500,00	289,00
49	Projektová dokumentace skutečného provedení <i>- zpracování dokumentace skutečného provedení stavby 1 x papírově, 1 x elektronicky (formát *.pdf a *.dwg), viz SoD</i>	1,00	kpl	3 000,00	3 000,00
50	VPN <i>- vedlejší a přidružené náklady, vyčíslené procentuálně z ceny díla</i>	1,00	%	683 481,78	6 834,82
	CELKEM				690 317,00 Kč