

## KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Názov stavby	<b>Základná škola s materskou školou</b>	JKSO	
		EČO	
		Miesto	Vechec
		IČO	
		IČ DPH	
Objednávateľ	Obec Vechec		
Projektant			
Zhotoviteľ	MART SYSTEM s.r.o.		
Spracoval			
	Rozpočet číslo	Dňa	Položiek
			CPV
			CPA

### Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

### Rozpočtové náklady v EUR

A		Základné rozp. náklady	B		Doplnkové náklady	C		Vedľajšie rozpočtové náklady
1	<b>HSV</b>	Dodávky	228 698,54	8	Práce nadčas	13	GZS	0,00
2		Montáž	44 011,20	9	Bez pevnej podl.	14	Projektové práce	0,00
3	<b>PSV</b>	Dodávky	0,00	10	Kultúrna pamiatka	15	Sťažené podmienky	0,00
4		Montáž	0,00	11		16	Vplyv prostredia	0,00
5	<b>"M"</b>	Dodávky	0,00			17	Iné VRN	0,00
6		Montáž	0,00			18	VRN z rozpočtu	0,00
7	<b>ZRN (r. 1-6)</b>		272 709,74	12	<b>DN (r. 8-11)</b>	19	<b>VRN (r. 13-18)</b>	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	22	Ostatné náklady	0,00
<b>Projektant</b>						<b>D Celkové náklady</b>		
Dátum a podpis				Pečiatka		23	Súčet 7, 12, 19-22	272 709,74
<b>Objednávateľ</b>						24	DPH 20,00 % z 262 082,04	54 541,94
Dátum a podpis				Pečiatka		25	<b>Cena s DPH (r. 23-24)</b>	<b>327 251,68</b>
<b>Zhotoviteľ</b>						<b>E Prípochy a odpočty</b>		
Dátum a podpis						26	Dodávky objednávateľa	0,00
						27	Kízavá doložka	0,00
						28	Zvýhodnenie	0,00

## Rekapitulácia objektov stavby

Stavba: **Základná škola s materskou školou**

Objednávateľ: Obec Veheec

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Miesto: Veľký Šariš

Spracoval: Aštary

Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH	Ostatné	ZRN
201019	Základná škola s materskou školou	272 709,74	54 541,94	327 251,68	0,00	272 709,74
SO01	Základná škola - ÚK	84 424,82	16 884,96	101,309,78	0,00	84 424,82
SO01a	Základná škola plyn	1 198,17	239,63	1 437,80	0,00	1 198,17
SO01b	ZŠ - ELI, MaR	12 917,63	2 583,53	15 501,16	0,00	12 917,63
SO02	Materská škola - ÚK	81 685,61	16 337,12	98 022,73	0,00	81 685,61
SO02a	Materská škola - ...	1 714,35	342,87	2 057,22	0,00	1 714,35
SO02b	MŠ - ELI, MaR	12 715,20	2 543,04	15 258,24	0,00	12 715,20
SO03	Kuchyňa - ÚK	62 376,97	12 475,39	74 852,36	0,00	62 376,97
SO03a	Kuchyňa - plyn	1 489,99	298,00	1 787,99	0,00	1 489,99
SO03b	Kuchyňa - ELI, MaR	14 187,00	2 837,40	17 024,40	0,00	14 187,00
	<b>Celkom</b>	<b>272 709,74</b>	<b>54 541,94</b>	<b>327 251,68</b>	<b>0,00</b>	<b>272 709,74</b>

# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: Základná škola - ÚK

Objednávateľ: Obec Veheec

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Spracoval: Aštary

Miesto: Veľký Šariš

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**D D1 PRÁCE A DODÁVKY HSV 2 283,800**

**D 1 ZEMNE PRÁCE 381,591**

1	K	130201001.S	Výkop v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	7,000	42,129	294,903
2	K	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	m3	7,000	2,324	16,268
3	K	167101100.S	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	7,000	10,060	70,420

**D 2 ZÁKLADY 1 902,209**

4	K	271511121.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm BEK	m3	2,000	47,987	95,974
5	K	274313711.S	Základové pásy z betónu prostého tr. C25/30 BEK	m3	6,000	121,821	730,926
6	K	2743361221.S	Výstuž základových pásov 10216 BEK	t	0,300	1 782,609	534,783
7	K	275321311.S	Základové pätky zo železobetónu tr. C16/20 BEK	m3	1,250	100,640	125,800
8	K	275351215.S	Debnenie základových páteky zhotovenie	m2	8,000	13,389	107,112
9	K	311315011.S	Nosný múr hr. do 25cm z betónu C8/10 do zabudovaného debnenia z dosák hr. jadra do 20cm	m3	2,000	93,467	186,934
10	M	595941200	Tvárnica Premac DT 50x25x25 BEK	kus	40,000	3,017	120,680

**D D2 PRÁCE A DODÁVKY PSV 78 416,915**

**D 713 Izolácie tepelné 511,602**

11	K	713463211.S	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 5 cm	m	26,000	4,033	104,858
12	K	713463212.S	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 10 cm	m	7,500	4,671	35,033
13	M	631 5D3342	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.30mm, vnútorný priemer 28mm	m	6,000	2,996	17,976
14	M	631 5D3343	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.40mm, vnútorný priemer 49mm	m	10,000	4,398	43,980
15	M	631 5D3383	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.60mm, vnútorný priemer 60mm	m	7,500	8,021	60,158
16	M	ARN AF6-035	Izolačná trubica AF ARMAFLEX d.35/35mm (DN25), teplota od -50°C do +110°C	m	15,000	7,633	114,495
17	M	ARN AF6-060	Izolačná trubica AF ARMAFLEX d.60/39mm (DN50), teplota od -50°C do +110°C	m	7,500	12,840	96,300
18	M	ARM 900000018	Lepiaca páska KAUCŮK HT 50mm x 15m x 3mm Armacell	kus	2,000	13,626	27,252
19	K	998713201.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	8,448	1,367	11,550

**D 721 Vnútoraná kanalizácia 488,158**

20	K	7211723521.S	Montáž koncoviek	ks	5,000	5,958	29,790
21	M	551 2F0166	Koncovka PLT vnútorný závit DN25 x R1/2" Eurotis	kus	3,000	2,279	6,837
22	M	551 2F0168	Koncovka PLT vnútorný závit DN25 x R1" Eurotis	kus	2,000	2,279	4,558
23	K	721173203.S	Potrubie z ocele DN25 Železiarne Podbrezová	m	15,000	14,720	220,800
24	M	551 2F0103	Rúra vlnocová ohybná z ušľachtilej ocele PLT DN 25 (1") Eurotis	m	15,000	10,846	162,690

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
25	M	551 2F01288	Ohrevný kábel fenix proti zamrznutiu potrubia PFP 10m/136W	m	1,000	55,699	55,699
26	K	998721201.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	7,592	1,025	7,784

**D 722 Vnútorný vodovod 603,523**

27	K	722130211.S	Potrubie z oceľových rúr pozink. bezšvíkových bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15 Železiarne Podbrezová	m	5,000	2,142	10,710
28	K	722262153.S	Montáž vodomeru	ks	2,000	98,121	196,242
29	M	REF 9119193	Fillmeter FLM digitálny vodomer pre Fillsoft, optická a akustická signalizácia kapacity cartrigu, 230V/50Hz reflex	kus	1,000	113,518	113,518
30	M	REF 8125762	Fillguard Mini vodomer pre sledovanie kapacity Fillsoftu Zero reflex	kus	1,000	169,069	169,069
31	K	722270020.S	Montáž demineralizačného filtra	ks	1,000	25,608	25,608
32	M	REF 9125662	Fillsoft Zero cartridge (demineralizácia) o.č.9125662	kus	1,000	53,136	53,136
33	K	722290215.S	Tlaková skúška vodovodného potrubia hrdlového alebo prírubového do DN 100	m	5,000	4,974	24,870
34	K	998722201.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	10,114	1,025	10,370

**D 731 Kotelne 4 732,388**

35	K	73120-0830	Demontáž kotla oceľového na plyn alebo kvapalné palivo s výkonom do 160kW + rozvody	súbor	1,000	783,826	783,826
36	K	389231112.S	Dymový kanál (dymovod) do DN 150	m	5,000	37,998	189,990
37	M	SCH 0008661	Dymovodový zberač ICS 25 DN150 dĺžka 15m Jeremias	súbor	1,000	1 420,154	1 420,154
38	M	SCH 0008662	Dopojenie spotrebičov ICS 25 DN80 s tesnením dĺžka cca 1,0m Jeremias	súbor	1,000	803,478	803,478
39	K	389231114.S	Dymový kanál (dymovod) od DN100 do DN200	m	15,000	40,611	609,165
40	M	HIL nosnik	Nosníkový systém pre nízke zaťaženie s T konzolami pre uchytienie kaskády dymovodu, dodávka+ montáž Jeremias	kus	1,000	784,319	784,319
41	K	998731101.S	m	t	0,625	226,330	141,456

**D 732 Strojovne 66 935,541**

42	K	732199100.S	Montáž orientačného štítka	súb.	30,000	2,592	77,760
43	M	54823000900.S	Štítok smaltovaný do 5 písmen, l xv 100x150 mm MART SYSTEM	ks	30,000	2,985	89,550
44	K	732230012.S	Montáž akumuláčnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 900 do 1100 l	ks	1,000	142,410	142,410
45	M	REF 7842900	Akumulačná nádoba PS100N+ objem 1000 litrov reflex	kus	1,000	661,444	661,444
46	K	732331009.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 25 l	ks	1,000	6,813	6,813
47	M	484 630 005 400	Nádoba expanzná s membránou, typ NG, objem 25 l, D 280 mm, v 494 mm, pripojenie R 3/4", 3/1,5 bar, šedá reflex	ks	1,000	30,214	30,214
48	K	732331054.S	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 200 l	ks	1,000	51,837	51,837
49	M	484 630 006 900	Nádoba expanzná s membránou, typ N, objem 200 l, D 792 mm, v 205 mm, pripojenie R 1", 6 bar, šedá reflex	ks	1,000	190,761	190,761
50	K	732331910.S	Zmäkčovacie zariadenie doplnovanej vody s s príslušenstvom	súb.	2,000	259,796	519,592
51	M	REF 6811700	Fillsoft II -Zmäkčovacie zariadenie, o.č.6811700 reflex	kus	1,000	152,162	152,162
52	M	REF 6811800	Fillsoft cartridge (zmäkčovanie) o.č.6811800	kus	1,000	25,360	25,360
53	M	REF 6811900	Sada na meranie tvrdosti vody GH o.č.6811900 reflex	kus	1,000	31,399	31,399
54	M	REF 9119219	Softmix FS(regulácia výstupnej tvrdosti) o.č.9119219 reflex	kus	1,000	105,270	105,270
55	M	REF 9200276	Fillsoft kľúč pre hlavu filtra o.č.9200276 reflex	kus	1,000	30,191	30,191
56	K	73233-001	Zmäkčovacie zariadenie - uvedenie do prevádzky	súbor	1,000	34,178	34,178

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
57	K	732333001.S	Uvedenie do prevádzky doplňovacieho zariadenia	súbor	1,000	56,964	56,964
58	K	732333002.S	Montáž doplňovacieho zariadenia	súbor	1,000	51,281	51,281
59	M	REF 6811500	Fillcontrol Plus Compact DN15, automatické doplňovacie zariadenie, o.č.6811500 reflex	kus	1,000	597,781	597,781
60	K	732391020X	Montáž neutralizačného boxu	kus	1,000	20,782	20,782
61	M	HOV -NEUTbox	Neutralizačný box s náplňou honeywell	ks	1,000	191,946	191,946
62	K	732429116.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového	súb.	2,000	26,950	53,900
63	M	GRD 97704990	Obehové čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-40, v.č.97704990, U=230V,PN10	kus	1,000	152,664	152,664
64	M	GRD 98609707	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 25-120 U=230V, PN10	kus	1,000	534,984	534,984
65	K	732460130.S	Montáž tepelného čerpadla bez zásobníka TUV	ks	1,000	455,713	455,713
66	M	RO1 9060031	Tepelné čerpadlo plynové absorpčné RTA00-399 HT S1 MET/NAT CZ CW		1,000	58 316,503	58 316,503
67	M	RO1 90600311	DDC - Digitálny ovládač Robur	kus	1,000	525,528	525,528
68	M	RO1 90600312	Komunikačný kábel CAN-BUS ( 1*2*20/19AWG+1*,75)100 Robur	kus	1,000	1 331,000	1 331,000
69	M	RO1 90600313	Komunikátor GPRS RS232 vrátane napájacieho zdroja a krátkej antény Robur	kus	1,000	576,385	576,385
70	M	RO1 90600314	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS Robur	kus	1,000	158,508	158,508
71	M	RO1 90600315	Antivibračné podložky pre tepelné čerpadlo Robur	súbor	1,000	915,435	915,435
72	K	73246-1040	Servisné služby, uvedenie do prevádzky zostavy tepelného čerpadla	súbor	1,000	683,569	683,569
73	K	998732101.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	1,698	96,382	163,657

**D 733**
**Rozvod potrubia**
**753,085**

74	K	733111103.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15 Železiarne Podbrezová	m	1,000	2,142	2,142
75	K	733111104.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20 Železiarne Podbrezová	m	10,000	2,677	26,770
76	K	733111105.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25 Železiarne Podbrezová	m	6,000	3,327	19,962
77	K	733111107.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40 Železiarne Podbrezová	m	10,000	5,001	50,010
78	K	733111108.S	Potrubie z rúrok závitových ocelových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50 Železiarne Podbrezová	m	15,000	7,052	105,780
79	K	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z ocelových rúrok závitových	m	42,000	12,076	507,192
80	K	733193811.S	Montáž konzoly	ks	1,000	23,412	23,412
81	M	REF 7611000	Konzola s páskou KS 8-25 REFLEX	kus	1,000	5,924	5,924
82	K	998733101.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,178	66,813	11,893

**D 734**
**Armatury**
**2 503,153**

83	K	734109214.S	Montáž armatury prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 50	súb.	2,000	54,811	109,622
84	M	422 735 200	Kompenzátor gumový pre vykurovanie DN50 PN16 IVAR	kus	2,000	18,422	36,844
85	M	273 122 930	Tesnenie prírubové 61x107x4mm DN50 IVAR	kus	4,000	0,581	2,324
86	K	7341694123.S	Montáž odlučovača kalov	súb.	1,000	29,608	29,608
87	M	REF 9256050	Mosadzný odlučovač kalov s magnetickou vložkou REFLEX EXDIRT D 2 M IG 2"	kus	1,000	149,747	149,747
88	K	734209101.S	Montáž závitovej armatury s 1 závitom do G 1/2	ks	12,000	1,410	16,920
89	M	CER 000027740	CERTIMA-Flexvent plavákový odvzdušňovač G1/2"	kus	3,000	27,776	83,328
90	M	IV3 11100402	Vypúšťací guľový kohút závitový mosadzný DN15, PN10, teplota do 110°C IVAR	kus	9,000	1,732	15,588

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
91	K	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	3,000	3,674	11,022
92	M	422 3D0713	Ventil guľový - páka, 1/2" mosadz dado	kus	3,000	2,575	7,725
93	K	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	8,000	5,070	40,560
94	M	422 3D0714	Ventil guľový - páka, 3/4" mosadz dado	kus	4,000	3,657	14,628
95	M	DU0 34010KD	Poistný ventil pre UK 3/4"-1"KD, Ao=176 mm <sup>2</sup> Duco	kus	2,000	5,377	10,754
96	M	IV0 8030034	Spätná klapka -ľahká závitová mosadzná DN20, PN10, teplota do 80°C lvar	kus	1,000	2,108	2,108
97	M	IV0 8412034	Filter závitový mosadzný DN20, PN10, teplota do 120°C lvar	kus	1,000	3,190	3,190
98	K	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	9,000	4,694	42,246
99	M	422 3D0715	Ventil guľový - páka, 1" mosadz dado	kus	3,000	6,038	18,114
100	M	IV0 603025SP	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G1" lvar	kus	6,000	3,372	20,232
101	K	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	12,000	8,590	103,080
102	M	422 3D0717	Ventil guľový - páka, 1 1/2" mosadz dado	kus	4,000	13,626	54,504
103	M	IV0 60340SP	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G6/4" lvar	kus	4,000	8,351	33,404
104	M	IV0 8030112	Spätná klapka -ľahká závitová mosadzná DN40, PN10, teplota do 80°C lvar	kus	1,000	7,645	7,645
105	M	IV0 8412112	Filter závitový mosadzný DN40, PN10, teplota do 120°C lvar	kus	1,000	10,333	10,333
106	M	IV1 581G00806	Redukcia vnútorný/vonkajší závit typ 1581G, 6/4"-1", PN10, mosadzná lvar	kus	2,000	3,122	6,244
107	K	734209118.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	11,000	9,344	102,784
108	M	422 3D0718	Ventil guľový - páka, 2" dado	kus	4,000	20,063	80,252
109	M	IV0 8030200	Spätná klapka-ľahká závitová mosadzná DN50, PN10, teplota do 80°C lvar	kus	1,000	11,051	11,051
110	M	IV0 8412200	Filter závitový mosadzný DN50, PN10, teplota do 120°C lvar	kus	1,000	16,030	16,030
111	M	IV1 581G00907	Redukcia vnútorný/vonkajší závit typ 1581G, 6/4"-5/4", PN10, mosadzná lvar	kus	3,000	2,256	6,768
112	M	REF 9251050	Mosadzný separátor mikrobublín EXVOID A 2 IG 2" REFLEX	kus	1,000	181,146	181,146
113	M	REF 9254801	Izolácia pre separátor mikrobublín REFLEX	kus	2,000	114,726	229,452
114	K	734209126.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	3,000	7,838	23,514
115	M	ESB VRG132510	Trojcestný zmiešavač závitový typ VRG 131 DN32,kvs=16m <sup>3</sup> /h ESBE	kus	3,000	48,499	145,497
116	K	734224009.S	Montáž guľového kohúta závitového G 3/4	ks	1,000	2,479	2,479
117	M	REF 7613000	MK 3/4" Guľový kohút so zaistením typ MK 3/4", mosadz REFLEX	kus	1,000	19,322	19,322
118	K	734224012.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	1,000	4,404	4,404
119	M	REF 7613100	MK 1" Guľový kohút so zaistením typ MK 1", DN25 mosadz REFLEX	kus	1,000	31,399	31,399
120	K	734411112.S	Teploměr technický s ochranným púzdom	ks	7,000	6,836	47,852
121	M	IVA CGUOV150	Jímka G1/2" x L150mm, pre tepolomer lvar	kus	7,000	10,652	74,564
122	M	IVT A6312005	Teploměr axiálny, 120A, rozash 0-120°C, D63, G1/2" -50mm lvar	kus	7,000	3,623	25,361
123	K	734412430.S	Montáž merača tepla	ks	1,000	28,482	28,482
124	M	SON 44040b	Fluidikový merač tepla, DN40 (G2"), Qn=10m <sup>3</sup> /h ENBRA	kpl	1,000	569,413	569,413
125	K	734421150	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 53312 pr. 100 mm ROJEK	kus	2,000	9,297	18,594
126	K	734424102	Kondenzačná slučka na privarenie stočená PN 250 do 300°C ARMEX	kus	2,000	10,493	20,986
127	K	734424912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5 ARMEX	kus	2,000	11,860	23,720
128	K	734424933	Príslušenstvo tlakomerov, prípojky tlakomerov DN 15 ARMEX	kus	2,000	2,153	4,306
129	K	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarky s rúrk. závitom G 1/2 ARMEX	kus	5,000	0,285	1,425
130	K	998734101.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,099	46,281	4,582

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**D 767 Konštrukcie doplnk. kovové stavebné 1 784,213**

131	K	767911120.S	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 m	m	12,000	28,482	341,784
132	M	313 210 220	Sieť drôtená pozinkovaná 153110 štvorcové oko 10,0mm, priem.drôtu 1,0mm Ekofence	m2	20,000	4,420	88,400
133	M	313 2A0458	Stĺpik plotový, poplastovaná pozinkovaná ocel, dĺž.2,30 m, zelený Ekofence	kus	10,000	27,633	276,330
134	M	313 2A0562	Vzpera pre stĺpik, poplastovaná pozinkovaná ocel dĺž.2,50 m, zelená Ekofence	kus	10,000	13,355	133,550
135	M	313 2A0563	Príchytka na stĺpik Ekofence	kus	40,000	0,741	29,640
136	M	313 2A0564	Úchyt na betónový panel Ekofence	kus	8,000	8,938	71,504
137	M	313 2A1243	Pletivo AXIAL SUPER, výš.150 cm, bal.25 m Ekofence	kus	1,000	258,196	258,196
138	M	313 2A1402	Drôt viazací PVC - pr.dr.(mm)/dĺž.dr.(m) - 1,5/50 Ekofence	kus	1,000	9,547	9,547
139	M	313 2A1404	Drôt napínací PVC - pr.dr.(mm)/dĺž.dr.(m) - 2,2/50 Ekofence	kus	1,000	12,676	12,676
140	K	767920030.S	Montáž vrat a vrátok k panelovému oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 4 do 6 m2	ks	1,000	33,010	33,010
141	M	313 2A0653	Bránka priechod 1 m, výš.1,5 m Ekofence	kus	1,000	303,458	303,458
142	K	767995102.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	50,000	3,418	170,900
143	M	484 852 100	Objímka rúrka oceľová veľkosť 3/4 CONEL CLIC	kus	10,000	0,422	4,220
144	M	484 852 150	Objímka rúrka oceľová veľkosť 1 CONEL CLIC	kus	20,000	0,456	9,120
145	M	484 852 300	Objímka rúrka oceľová veľkosť 2 CONEL CLIC	kus	25,000	0,797	19,925
146	M	484 852 200	Objímka rúrka oceľová veľkosť 5/4 CONEL CLIC	kus	4,000	0,490	1,960
147	M	484 852 250	Objímka rúrka oceľová veľkosť 6/4 CONEL CLIC	kus	20,000	0,535	10,700
148	K	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,147	63,215	9,293

**D 783 Nátery 105,252**

149	K	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. so základným náterom - 105µm dom farieb	m	42,000	2,506	105,252
-----	---	-----------	---	---	--------	-------	---------

**D D3 PRÁCE A DODÁVKY M 68,356**

**D M48 Periodické prevádzkové revízie 68,356**

150	K	480201001.S	Montáž : Prev. revízia tlak. nádob stabilných o obsahu do 0,2 m3	kus	2,000	34,178	68,356
-----	---	-------------	--	-----	-------	--------	--------

**D D4 OSTATNÉ 859,024**

**D OST hodinové zúčtovacie sadzby 859,024**

151	K	HZS 0-1	Vykurovacia skúška zariadenia	Nh	48,000	3,418	164,064
152	K	HZS 0-3	Úradná skúška tlakového zariadenia	kus	2,000	159,499	318,998
153	K	HZS 5-	Odborné zaškolenie obsluhy kotolne	kus	1,000	170,892	170,892
154	K	HZS 7-	Spracovanie miestnych prevádzkových predpisov kotolne	kus	1,000	170,892	170,892
155	K	HZS 8-	Revízia komína a kaskady dymovodu	kus	1,000	34,178	34,178

**D M Práce a dodávky M 2 796,725**

**D 23-M Montáže potrubia 2 796,725**

156	K	230120011	Odmasťovanie potrubia DN 10	m	10,000	0,076	0,760
157	K	230120012	Odmasťovanie potrubia DN 15	m	185,000	0,097	17,945
158	K	230120013	Odmasťovanie potrubia DN 20	m	80,000	0,131	10,480
159	K	230120014	Odmasťovanie potrubia DN 25	m	75,000	0,139	10,425
160	K	230120015	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	100,000	0,154	15,400

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
161	K	230120016	Odmasťovanie potrubia DN 40	m	50,000	0,177	8,850
162	K	230120017	Odmasťovanie potrubia DN 50	m	15,000	0,198	2,970
163	K	230120041	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	m	10,000	0,228	2,280
164	K	230120042	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	m	50,000	0,243	12,150
165	K	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	15,000	0,283	4,245
166	K	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	2,000	14,206	28,412
167	K	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	2,000	15,260	30,520
168	K	230170011	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	27,000	0,469	12,663
169	K	230170012	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	15,000	0,795	11,925
170	K	2339541311	Dočasné ohradenie z oceľových hradidiel prevádzkovateľa zriadenie jednoduchého ohradenia	m2	50,000	23,730	1 186,500
171	K	2339542311	Dočasné ohradenie z oceľových hradidiel prevádzkovateľa odstránenie jednoduchého ohradenia	m2	50,000	3,403	170,150
172	K	7135102041	Montáž tesnenia prestupu káblových, potrubných trás a tesnenie škár prierezu 0,3-0,4 m2 protipožiarnym povlakom EI120 a TI hr. 120 mm (140kg/m3)	ks	8,000	70,190	561,520
173	K	63151010201	Technické izolácie - odolné voči vysokým teplotám, reakcia eurotriedy na oheň - A1 - podľa EN143003:2009+A1:2013 (EN 13501-1) Horľavosť - nehorľavý podľa EN1182, hustota min. 150 kg/m3, teplota zmäkčovania vlákien presahuje 1000 °C Pof System	m2	2,000	85,730	171,460
174	K	55182177201	Požiarna ochranná pasta - teoretická výdatnosť na získanie 1 mm hrubého povlaku 1,93 kg/m2, hustota 1,56 +-5% g/cm3, obsah neprchavých látok 79% +-5% Pof System	ks	1,000	18,250	18,250
175	K	27810013101	Protipožiarna manžeta - krúžok - CW-49 Pof System	ks	8,000	22,120	176,960
176	K	27810013201	Protipožiarna manžeta - krúžok - CW-55 Pof System	ks	8,000	23,620	188,960
177	K	7135310151	Tesnenie prestupov káblov, plocha otvoru 0,015-0,02 m2, protipožiarnou penou ZZ 330 Pena, tepelná vodivosť 0,088 W/mK, testovaný na emisie podľa DIN EN 12667, AbZZ-200.2-4 a Z-200.2-9, Pmax=10kPa, Q600<0,08m3/hm2, aplikačná teplota 15°C-30°C Pof System	ks	3,000	51,300	153,900

**Celkom**

**84 424,820**



# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: Základná škola plyn

Objednávateľ: Obec Veheč

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Spracoval: Aštary

Miesto: Veľký Šariš

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

## D D1 PRÁCE A DODÁVKY PSV 606,391

### D 723 Vnútrotný plynovod 439,865

1	K	723120206.S	Potrúbie z oceľových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 40 Železiarne Podbrezová	m	3,000	4,977	14,931
2	K	723150368.S	Potrúbie z oceľových rúrok hladkých čiernych, chránička D 76/3,2 Železiarne Podbrezová	m	0,500	17,162	8,581
3	K	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	3,000	2,325	6,975
4	K	723190916.S	Oprava plynovodného potrubia navarenie odbočky na potrubie DN 40	ks	1,000	21,533	21,533
5	K	723221024.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru rohového G 1/2	ks	1,000	7,378	7,378
6	M	551340009800.S	Vzorkovací uzáver plynu rohový ivar d 9,8 mm, 1/2", niklovaná mosadz	ks	1,000	6,487	6,487
7	K	723231018.S	Montáž guľového kohúta plynu priameho G 6/4	ks	1,000	11,617	11,617
8	M	551340005100.S	Guľový uzáver ivar na plyn 6/4", plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	1,000	27,750	27,750
9	K	723239204.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 1/4 ostatné typy	ks	2,000	11,292	22,584
10	M	IVp FM0700B10	Plynový filter ivar závitový G6/4", PN6, 10mikrometrov vložka	kus	1,000	103,742	103,742
11	M	WZk omp50/16p	Kompenzátor axiálny na plyn prírubový DN40/16 ivar	kus	1,000	207,485	207,485
12	K	998723101.S	Presun hmôt pre vnútrotný plynovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,017	47,162	0,802

### D 734 Armatúry 80,494

13	K	73442-1130	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 03313 pr. 160 rozsah 0-10 MPa ROJEK	kus	1,000	46,525	46,525
14	K	734424102	Kondenzačná slučka na privarenie stočená ARMEX	kus	1,000	15,806	15,806
15	K	734424912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5 ARMEX	kus	1,000	17,848	17,848
16	K	998734101.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	78,712	0,315

### D 767 Konštrukcie doplnk. kovové stavebné 67,735

17	K	767995101.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	5,000	13,547	67,735
----	---	-------------	---	----	-------	--------	--------

### D 783 Nátery 18,297

18	K	783415350	Nátery kovového potrubia olejové do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základným náterom - 140µm dom farieb	m	3,000	6,099	18,297
----	---	-----------	--	---	-------	-------	--------

## D D2 PRÁCE A DODÁVKY M 365,166

### D M48 Periodické prevádzkové revízie 365,166

19	K	48050-5001a	Revízia plynového rozvodu	kus	1,000	317,491	317,491
----	---	-------------	---------------------------	-----	-------	---------	---------

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
20	K	480507301,S	Kontrola umiestnenia a pripojenia kotla nad 50 kW	súbor	1,000	47,675	47,675

**D M Práce a dodávky M 226,610**

**D 23-M Montáže potrubia 226,610**

21	K	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1,000	205,274	205,274
22	K	230170011	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	3,000	0,961	2,883
23	K	230230016	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa - STN 38 6413 DN 50	m	3,000	6,151	18,453

**Celkom 1 198,167**

# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: ZŠ - ELI, MaR

Objednávateľ: Obec Vehech

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Miesto: Veľký Šariš

Spracoval: Aštary

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

## D Dodávka DDC 1 334,654

1	M	ICIO205	DDC regulátor, ethernet, RS485, 8AI, 8DI, 6AO, 8DO - Domat Control System	ks	1,000	612,286	612,286
2	M	HT200	Dotykový ovládací terminál 7", 800x480, ethernet - Domat Control System	ks	1,000	470,641	470,641
3	K	Switch	Ethetnet switch, 5- portový, napájanie 24V DC - TP-LINK	ks	1,000	159,194	159,194
4	K	DR-30-24	Modulárny napájací zdroj pre HT200 a Ethetnet switch, 24V DC, 1,5A	ks	1,000	72,715	72,715
5	K	Patch kábel	Patch kábel, 2m, 2x RJ-45 - DATACOM	ks	3,000	6,606	19,818

## D Dodávka DDC 347,275

6	K	ATF1 Pt1000	Vonkajšie teplotné čidlo Pt1000 - S+S Regeltechnik	ks	2,000	16,195	32,390
7	K	ALTF02 Pt1000	Príložné teplotné čidlo Pt1000, IP43 - S+S Regeltechnik	ks	2,000	16,583	33,166
8	K	TF-65 Pt1000	Stonkové teplotné čidlo Pt1000, 200mm, IP65 - S+S Regeltechnik	ks	2,000	30,575	61,150
9		200MM	Mosadzná poniklovaná jímka pre TF - S+S Regeltechnik	ks	2,000	8,796	17,592
10	K	SHD-U 10	Čidlo tlaku pre kvapaliny a plyny, 0-10bar, 0-10V - S+S Regeltechnik	ks	1,000	146,604	146,604
11	M	389610.S	Tlakový ventil pre kvapaliny a plyny, skúšobný čapový s natrubkovou prípojkou STN, 0-10bar, 0-10V	ks	1,000	56,373	56,373

## D Dodávka DDC 4 384,106

12	K	RK-ZS	Rozvádzač RK-ZS (podľa Technickej špecifikácie) - Mart System	ks	1,000	3 630,642	3 630,642
13	K	TEV-4	Termostat priestorový do vonk. prostredia, -30+60 °C, IP65	ks	1,000	73,862	73,862
14	K	AVANSA 500W	Záložný zdroj s akumulátorom 12V DC, 46Ah - AVANSA	ks	1,000	242,077	242,077
15	M	ARA639	El. pohon proporcionálny, 6Nm, 0-10V, AC 24V - ESBE	ks	1,000	263,762	263,762
16	K	MAVE-2-S1 DIN	Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~ - ELKO EP	ks	1,000	73,585	73,585
17	K	PS-2 - 10m	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ - ELKO EP	ks	1,000	43,761	43,761
18	K	HA	Elektrická húkačka 230V 4FE601, IP44 - Tesla Stropkov	ks	1,000	56,417	56,417

## D Dodávka DDC 3 521,588

19	K	DDC-SW	Vypracovanie softvéru podstanice	I/O bod	19,000	23,600	448,400
20	K	DDC/OZIV	Oživenie softvérovej konfigurácie podstanice	I/O bod	19,000	26,354	500,726
21	K	DDC/Modbus	Softvér a oživenie komunikácie protokolom Modbus s regulátorom TČ	sub	1,000	301,831	301,831
22	K	DDC/WEB	Softvér pre WEB server	ks	1,000	737,330	737,330
23	K	KOMPLEX	Komplexné skúšky	hod	24,000	25,871	620,904
24	K	OBSLUHA	Vypracovanie návodu na obsluhu, zaškolenie obsluhy	hod	12,000	34,495	413,940
25	K	REV	Revízie - odborná prehliadka a skúška EZ	hod	16,000	15,523	248,368

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
26	K	RPD	Realizačná projektová dokumentácia	ks	1,000	250,089	250,089

**D Dodávka DDC 1 724,500**

27	K	210010042	Rúrka ohybná uložená pevne 16mm	m	35,000	1,063	37,205
28	K	210010021	Trubka tuhá PVC 16mm p.u.	m	30,000	0,983	29,490
29	K	210010351	Krabicová rozvodka 6455-11 do 4mm <sup>2</sup>	ks	8,000	11,075	88,600
30	K	210011310	Osadenie hmoždinky do betónu	ks	80,000	1,061	84,880
31	K	210020303	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	18,000	7,485	134,730
32	K	210020305	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	10,000	9,184	91,840
33	K	210020651	Oceľová nosná konštrukcia do 5 kg	ks	2,000	4,201	8,402
34	K	210100258	Ukončenie celoplastového kábla do 5x4	ks	60,000	4,898	293,880
35	K	210100301	Ukončenie tienenia kábla	ks	26,000	1,820	47,320
36	K	210110068	Spínač špeciálny vr, zapojenia, termostat v krabici	ks	1,000	20,155	20,155
37	K	210111031	Zásuvka do vlhká 10/16A, 250V, 2P+Z	ks	4,000	6,410	25,640
38	K	210120405	Istič IT do 63A	ks	1,000	6,639	6,639
39	K	210140736	Elektrická húkačka/svetelná signalizácia	ks	1,000	13,665	13,665
40	K	210190051	Skrinový rozvadzák do 200kg-1 pole	ks	1,000	69,010	69,010
41	K	2210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	16,000	2,846	45,536
42	K	210220031	Svorka ekvipotenciálna	ks	1,000	23,599	23,599
43	K	210220040	Svorka na potrubie - Bernard, vr. Cu pásika	ks	15,000	4,760	71,400
44	K	210220101	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	4,000	1,432	5,728
45	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP10-30	ks	1,000	7,951	7,951
46	K	210220240	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ	ks	2,000	2,692	5,384
47	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000	1,828	7,312
48	K	210220301	Ochranné pospojovanie Cu 4-16 p.u.	m	45,000	1,837	82,665
49	K	210220306	Podstavec betónový k zachyt, tyči a oddialenému bleskozvodu	ks	1,000	16,338	16,338
50	K	210290743	Zapojenie elektromotora do 10kW	ks	2,000	19,629	39,258
51	K	210411161	Montáž zálohy, zdroja	ks	1,000	9,377	9,377
52	K	210452011	Montáž elektr. vykurovacieho samoreg. kábla	m	25,000	1,250	31,250
53	K	210800160	Kábel CYKY do 5x4-16 p.u.	m	152,000	1,587	241,224
54	K	210872124	Kábel JYTY do 7x1 p.u.	m	107,000	1,526	163,282
55	K	2109500101	Označovaci štítok na kábel	ks	60,000	0,379	22,740

**D Dodávka DDC 92,069**

56	K	360410177	Montáž regulátora hladiny	ks	1,000	16,063	16,063
57	K	360410182	Montáž ponornej elektródy EP	ks	1,000	6,047	6,047
58	K	360410400	Montáž snímača teploty exterierového	ks	2,000	7,771	15,542
59	K	360410410	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	2,000	6,343	12,686
60	K	360410420	Montáž snímača teploty ponorného - voda	ks	2,000	5,643	11,286
61	K	360410450	Montáž snímača tlaku kvapalín a plynov	ks	1,000	6,140	6,140
62	K	360420360	Montáž regulátora TČ	ks	1,000	12,548	12,548
63	K	360430140	Montáž pohonu škrtiacich klapiek a 3-cestných ventilov 24 - 230V	ks	1,000	11,757	11,757

**D Dodávka DDC 1 321,992**

64	K	Pol1	Vodič uzemňovací FeZn 8 (1m = 0,4kg)	kg	2,400	3,061	7,346
65	K	Pol2	Vodič uzemňovací FeZn 10 (1m = 0,62kg)	kg	6,200	3,148	19,518
66	K	Pol3	Podpera vedenia PV21	ks	4,000	3,355	13,420
67	K	Pol4	Podložka plastová k podpere vedenia PV21	ks	4,000	1,621	6,484
68	K	Pol5	Zachytávacia tyč JP 20 bez osadenia, 2000 mm	ks	1,000	12,489	12,489
69	K	Pol6	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ 01	ks	2,000	1,332	2,664

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
70	K	Pol7	Svorka FeZn spojovacia SS 2 skrutky s príloškou	ks	4,000	0,749	2,996
71	K	Pol8	Podstavec betónový k zachyt, tyči a OB, 900x380	ks	1,000	43,770	43,770
72	K	Pol9	Bernard svorka	ks	15,000	3,180	47,700
73	K	Pol10	Uzemňovacia svorkovnica	ks	1,000	19,328	19,328
74	K	Pol11	Vodič CY 6 z/ž	m	20,000	1,082	21,640
75	K	Pol12	Vodič CY 16 z/ž	m	25,000	2,021	50,525
76	K	Pol13	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	30,000	0,673	20,190
77	K	Pol14	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	80,000	0,828	66,240
78	K	Pol15	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	6,000	0,972	5,832
79	K	Pol16	Kábel CYKY-J 4x1,5	m	7,000	1,102	7,714
80	K	Pol17	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	14,000	1,470	20,580
81	K	Pol18	Kábel CYKY-J 5x4	m	15,000	2,428	36,420
82	K	Pol19	Kábel JYTY-O 2x1	m	78,000	0,404	31,512
83	K	Pol20	Kábel JYTY-O 3x1	m	9,000	0,472	4,248
84	K	Pol21	Kábel JYTY-O 4x1	m	20,000	0,659	13,180
85	K	Pol22	Samoregulačný termokábel - ochrana potrubia pred zamrznutím, výkon min. 10W/m pri 10°C, rozmer 6 x 8 mm, ukončenie vidlicou DEVI DPH-10	m	25,000	14,660	366,500
86	K	Pol23	Súprava spojka - koncovka pre samoregulačný termokábel DEVI	ks	2,000	21,320	42,640
87	K	Pol24	Zásuvka 250V, 10/16A, IP44	ks	4,000	3,330	13,320
88	K	Pol25	Rúrka el-inšt plastová ohybná : FXP 20, siva, vr. prísl.	m	35,000	1,581	55,335
89	K	Pol26	Rúrka el-inšt plastová tuhá : VRM 20, siva, vr. prísl.	m	30,000	2,424	72,720
90	K	Pol27	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	18,000	7,485	134,730
91	K	Pol28	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	10,000	9,184	91,840
92	K	Pol29	Krabica 6455-11P, 4mm <sup>2</sup>	ks	8,000	3,525	28,200
93	K	Pol30	Pomocné oceľové konštrukcie - materiál	ks	2,000	17,532	35,064
94	K	Pol31	Hmoždinka 8 mm	ks	80,000	0,031	2,480
95	K	Pol32	Istič BM017325, 10kA char. C 25/3p (v R)	ks	1,000	25,367	25,367

### D Dodávka DDC

**191,446**

96	K	Pol33	HZS III. - Demontáže a nepredpokladané práce	hod	8,000	16,385	131,080
97	K	Pol34	Montážny a pomocný materiál k prácam v HZS	ks	1,000	60,366	60,366

**Celkom**

**12 917,630**

# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: Materská škola - ÚK

Objednávateľ: Obec Vecheč

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Spracoval: Aštary

Miesto: Veľký Šariš

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**D D1 PRÁCE A DODÁVKY HSV 2 284,208**

**D 1 ZEMNE PRÁCE 381,668**

1	K	130201001.S	Výkop v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	7,000	42,137	294,959
2	K	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	m3	7,000	2,325	16,275
3	K	167101100.S	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	7,000	10,062	70,434

**D 2 ZÁKLADY 1 902,540**

4	K	271511121.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	2,000	47,996	95,992
5	K	274313711.S	Základové pásy z betónu prostého tr. C25/30 BEK	m3	6,000	121,844	731,064
6	K	274361221.S	Výstuž základových pásov 10216 BEK	t	0,300	1 782,948	534,884
7	K	275321311.S	Základové pätky zo železobetónu tr. C16/20 BEK	m3	1,250	100,659	125,824
8	K	275351215.S	Debnenie základových pätiok zhotovenie	m2	8,000	13,391	107,128
9	K	311315011.S	Nosný múr hr. do 25cm z betónu C8/10 do zabudovaného debnenia z dosák hr. jadra do 20cm	m3	2,000	93,484	186,968
10	M	595 941 200	Tvárnica Premac DT 25 50x25x25 cm BEK	kus	40,000	3,017	120,680

**D D3 PRÁCE A DODÁVKY M 68,370**

**D M48 Periodické prevádzkové revízie 68,370**

11	K	480201001.S	Montáž : Prev. revízia tlak. nádob stabilných o obsahu do 0,2 m3	kus	2,000	34,185	68,370
----	---	-------------	--	-----	-------	--------	--------

**D D2 PRÁCE A DODÁVKY PSV 78 338,469**

**D 713 Izolácie tepelné 512,551**

12	K	713463211.S	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 5 cm	m	31,000	4,034	125,054
13	K	713463212.S	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 10 cm	m	6,000	4,672	28,032
14	M	6315D334	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.20mm, vnútorný priemer 22mm,	m	11,000	2,758	30,338
15	M	631 5D3342	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.30mm, vnútorný priemer 28mm,	m	10,000	2,997	29,970
16	M	631 5D3343	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.40mm, vnútorný priemer 49mm,	m	10,000	4,398	43,980
17	M	631 5D3383	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.60mm, vnútorný priemer 60mm,	m	6,000	8,022	48,132
18	M	ARN AF6-035	Izolačná trubica AF ARMAFLEX, d.35/35mm (DN25), teplota od -50°C do +110°C	m	12,000	7,635	91,620
19	M	ARN AF6-060	Izolačná trubica AF ARMAFLEX, d.60/39mm (DN50), teplota od -50°C do +110°C	m	6,000	12,842	77,052
20	M	ARM 900000018	Lepiaci páska KAUCUK HT 50mm x 15m x 3mm Armaflex	kus	2,000	13,628	27,256

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
21	K	998713201.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	8,130	1,367	11,117

**D 721 Vnútorná kanalizácia 410,574**

22	K	7211723521.S	Montáž koncoviek	ks	5,000	5,960	29,800
23	M	551 2F0166	Koncovka PLT vnútorný závit DN25 x R1/2" Eurotis	kus	3,000	2,279	6,837
24	M	551 2F0168	Koncovka PLT vnútorný závit DN25 x R1" Eurotis	kus	2,000	2,279	4,558
25	K	721173203.S	Potrubié z ocele DN25 Železiarne Podbrezová	m	12,000	14,722	176,664
26	M	551 2F0103	Rúra vlnovcová ohybná z ušľachtilej ocele PLT DN 25 (1") Eurotis	m	12,000	10,848	130,176
27	M	5512F01288	Ohrevný kábel fenix proti zamrznutiu potrubia PFP 10m/136W	m	1,000	55,710	55,710
28	K	998721201.S	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	6,659	1,026	6,829

**D 722 Vnútorný vodovod 603,647**

29	K	722130212.S	Potrubié z ocelových rúr pozink. bezšvíkových bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20 Železiarne Podbrezová	m	5,000	2,142	10,710
30	K	722262153.S	Montáž vodomeru	ks	2,000	98,139	196,278
31	M	REF 9119193	Fillmeter FLM digitálny vodomer pre Fillsoft, optická a akustická signalizácia kapacity cartrigu, 230V/50Hz reflex	kus	1,000	113,540	113,540
32	M	REF 9125762	Fillguard Mini vodomer pre sledovanie kapacity Fillsoftu Zero reflex	kus	1,000	169,102	169,102
33	K	722270020.S	Montáž demineralizačného filtra	ks	1,000	25,612	25,612
34	M	REF 9125662	Fillsoft Zero cartridge (demineralizácia) o.č.9125662 reflex	kus	1,000	53,146	53,146
35	K	722290215.S	Tlaková skúška vodovodného potrubia hrdlového alebo prírubového do DN 100	m	5,000	4,975	24,875
36	K	998722201.S	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	10,125	1,026	10,384

**D 731 Kotelne 4 733,296**

37	K	389231112.S	Dymový kanál (dymovod) do DN 150	m	5,000	38,006	190,030
38	M	SCH 0008661	Dymovodový zberač ICS 25 DN150 dĺžka 15m Jeremias	súbor	1,000	1 420,424	1 420,424
39	M	SCH 0008662	Dopojenie spotrebičov ICS 25 DN80 s tesnením dĺžka cca 1,0m Jeremias	súbor	1,000	803,631	803,631
40	K	389231114.S	Dymový kanál (dymovod) od DN100 do DN200	m	15,000	40,619	609,285
41	M	HIL nosnik	Nosníkový systém pre nízke zaťaženie s T konzolami pre uchytenie kaskády dymovodu, dodávka+ montáž Jeremias	kus	1,000	784,468	784,468
42	K	73120-0830	Demontáž kotla ocelového na plyn alebo kvapalné palivo s výkonom do 160kW + rozvody	súbor	1,000	783,975	783,975
43	K	998731101.S	Presun hmôt pre kotelne umiestnené vo výške (hĺbke) do 6 m	t	0,625	226,373	141,483

**D 732 Strojovne 66 948,398**

44	K	732199100.S	Montáž orientačného štítka	súb.	30,000	2,592	77,760
45	M	548230000900.S	Štítok smaltovaný do 5 písmen, l xv 100x150 mm MART SYSTEM	ks	30,000	2,985	89,550
46	K	732230012.S	Montáž akumuláčnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 900 do 1100 l	ks	1,000	142,437	142,437
47	M	REF 7842900	Akumulačná nádoba Reflex PS100N+ objem 1000 litrov	kus	1,000	661,570	661,570
48	K	73233-001	Zmäkčovacie zariadenie - uvedenie do prevádzky	súbor	1,000	34,185	34,185
49	K	732331009.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 25 l	ks	1,000	6,814	6,814
50	M	484 630 005 400	Nádoba expanzná s membránou, typ NG, objem 25 l, D 280 mm, v 494 mm, pripojenie R 3/4", 3/1,5 bar, šedá reflex	ks	1,000	30,219	30,219

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
51	K	732331054.S	Montáž expanznej nádoby tlak 6 barov s membránou 200 l	ks	1,000	51,847	51,847
52	M	484 630 006 900	Nádoba expanzná s membránou, typ N, objem 200 l, D 792 mm, v 205 mm, pripojenie R 1", 6 bar, šedá reflex	ks	1,000	190,798	190,798
53	K	732331910.S	Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody s s príslušenstvom	súb.	2,000	259,845	519,690
54	M	REF 6811700	Fillsoft II -Zmäkčovacie zariadenie, o.č.6811700 reflex	kus	1,000	152,191	152,191
55	M	REF 6811800	Fillsoft cartridge (zmäkčovanie) o.č.6811800 reflex	kus	1,000	25,365	25,365
56	M	REF 6811900	Sada na meranie tvrdosti vody GH o.č.6811900 reflex	kus	1,000	31,405	31,405
57	M	REF 9119219	Softmix FS (regulácia výstupnej tvrdosti) o.č.9119219 reflex	kus	1,000	105,290	105,290
58	M	REF 9200276	Fillsoft kľúč pre hlavu filtra reflex o.č. 9200276	kus	1,000	30,197	30,197
59	K	732333001.S	Uvedenie do prevádzky Fillcontrol Plus Compact	súbor	1,000	56,975	56,975
60	K	732333002.S	Montáž doplňovacieho zariadenia Fillcontrol Plus Compact	súbor	1,000	51,291	51,291
61	M	REF 6811500	Fillcontrol Plus Compact DN15, automatické doplňovacie zariadenie, o.č.6811500 reflex	kus	1,000	597,895	597,895
62	K	732391020X	Montáž neutralizačného boxu	kus	1,000	20,786	20,786
63	M	HOV -NEUTbox	Neutralizačný box s náplňou honeywell	ks	1,000	191,983	191,983
64	K	732429116.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového	súb.	2,000	26,955	53,910
65	M	GRD 97704990	Obehové čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-40, v.č.97704990, U=230V, PN10	kus	1,000	152,693	152,693
66	M	GRD 98609707	Obehové čerpadlo,GRUNDFOS MAGNA3 25-120 U=230V, PN10	kus	1,000	535,085	535,085
67	K	73246013.S	Montáž tepelného čerpadla bez zásobníka TUV	ks	1,000	455,799	455,799
68	M	RO1 9060031	Tepelné čerpadlo plynové absorpčné RTA00-399 HT S1 MET/NAT CZ CW	kus	1,000	58 327,754	58 327,754
69	M	RO1 90600311	DDC - Digitálny ovládač Robur	kus	1,000	525,628	525,628
70	M	RO1 90600312	Komunikačný kábel CAN-BUS ( 1*20/19AWG+1*,75)100 Robur	kus	1,000	1 331,253	1 331,253
71	M	RO1 90600313	Komunikátor GPRS RS232 vrátane napájacieho zdroja a krátkej antény Robur	kus	1,000	576,495	576,495
72	M	RO1 90600314	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS Robur	kus	1,000	158,538	158,538
73	M	RO1 90600315	Antivibračné podložky pre tepelné čerpadlo Robur	súbor	1,000	915,609	915,609
74	K	73246-1040	Servisné služby, uvedenie do prevádzky zostavy tepelného čerpadla	súbor	1,000	683,699	683,699
75	K	998732101.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	1,698	96,400	163,687

**D 733**
**Rozvod potrubia**
**739,294**

76	K	733111103.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15 Železiarne Podbrezová	m	1,000	2,142	2,142
77	K	733111104.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20 Železiarne Podbrezová	m	10,000	2,678	26,780
78	K	733111105.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25 Železiarne Podbrezová	m	10,000	3,327	33,270
79	K	733111107.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40 Železiarne Podbrezová	m	10,000	5,002	50,020
80	K	733111108.S	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50 Železiarne Podbrezová	m	12,000	7,053	84,636
81	K	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	43,000	12,079	519,397
82	K	733193811.S	Montáž konzoly	ks	1,000	5,697	5,697
83	M	REF 7611000	Konzola s páskou KS 8-25 o.č.7611000 reflex	kus	1,000	5,925	5,925
84	K	998733101.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,171	66,826	11,427

**D 734**
**Armatúry**
**2 503,333**

85	K	734109214.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 50	súb.	2,000	54,821	109,642
86	M	422 735 200	Kompenzátor gumový pre vykurovanie DN50 PN16 IVAR	kus	2,000	18,426	36,852



Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
87	M	273 122 930	Tesnenie prírubové 61x107x4mm DN50 IVAR	kus	4,000	0,581	2,324
88	K	7341694123.S	Montáž odlučovača kalov	súb.	1,000	29,613	29,613
89	M	REF 9256050	Mosadzný odlučovač kalov s magnetickou vložkou REFLEX EXDIRT D 2 M IG 2"	kus	1,000	149,776	149,776
90	K	734209101.S	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	12,000	1,411	16,932
91	M	CER 000027740	CERTIMA-Flexvent plavákový odvzdušňovač G1/2"	kus	3,000	27,781	83,343
92	M	IV3 11100402	Vypúšťací guľový kohút závitový mosadzný DN15, PN10, teplota do 110°C IVAR	kus	9,000	1,732	15,588
93	K	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	3,000	3,675	11,025
94	M	422 3D0713	Ventil guľový - páka, 1/2" mosadz dado	kus	3,000	2,575	7,725
95	K	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	8,000	5,071	40,568
96	M	422 3D0714	Ventil guľový - páka, 3/4" mosadz dado	kus	4,000	3,658	14,632
97	M	DU0 34010KD	Poistný ventil pre UK 3/4"-1"KD, Ao=176 mm2 Duco	kus	2,000	5,378	10,756
98	M	IV0 8030034	Spätná klapka-fahká závitová mosadzná DN20, PN10, teplota do 80°C Ivar	kus	1,000	2,108	2,108
99	M	IV0 8412034	Filter závitový mosadzný DN20, PN10, teplota do 120°C Ivar	kus	1,000	3,191	3,191
100	K	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	9,000	4,695	42,255
101	M	422 3D0715	Ventil guľový - páka, 1" mosadz dado	kus	3,000	6,039	18,117
102	M	IV0 603025SP	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G1" Ivar	kus	6,000	3,373	20,238
103	K	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	12,000	8,592	103,104
104	M	422 3D0717	Ventil guľový - páka, 1"1/2 mosadz dado	kus	4,000	13,628	54,512
105	M	IV0 603040SP	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G6/4" Ivar	kus	4,000	8,353	33,412
106	M	IV0 8030112	Spätná klapka-fahká závitová mosadzná DN40, PN10, teplota do 80°C Ivar	kus	1,000	7,646	7,646
107	M	IV0 8412112	Filter závitový mosadzný DN40, PN10, teplota do 120°C Ivar	kus	1,000	10,335	10,335
108	M	IV1 581G00806	Redukcia vnútorný/vonkajší závit typ 1581G, 6/4"-1", PN10, mosadzná Ivar	kus	2,000	3,122	6,244
109	K	734209118.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	11,000	9,346	102,806
110	M	422 3D0718	Ventil guľový - páka, 2" mosadz dado	kus	4,000	20,067	80,268
111	M	IV0 8030200	Spätná klapka-fahká závitová mosadzná DN50, PN10, teplota do 80°C Ivar	kus	1,000	11,053	11,053
112	M	IV0 8412200	Filter závitový mosadzný DN50, PN10, teplota do 120°C Ivar	kus	1,000	16,033	16,033
113	M	IV1 581G00907	Redukcia vnútorný/vonkajší závit typ 1581G, 6/4"-5/4", PN10, mosadzná Ivar	kus	3,000	2,154	6,462
114	M	REF 9251050	Mosadzný separátor mikrobublín EXVOID A 2 IG 2" REFLEX	kus	1,000	181,180	181,180
115	M	REF 9254801	Izolácia pre separátor mikrobublín REFLEX	kus	2,000	114,747	229,494
116	K	734209126.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	3,000	7,840	23,520
117	M	ESB VRG132510	Trojcestný zmiešavač závitový typ VRG 131 DN32,kvs=16m3/h ESBE	kus	3,000	48,508	145,524
118	K	734224009.S	Montáž guľového kohúta závitového G 3/4	ks	1,000	2,480	2,480
119	M	REF 7613000	MK 3/4" Guľový kohút so zaistením typ MK 3/4", DN20 REFLEX	kus	1,000	19,326	19,326
120	K	734224012.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	1,000	4,405	4,405
121	M	REF 7613100	MK 1" Guľový kohút so zaistením typ MK 1", DN25 REFLEX	kus	1,000	31,405	31,405
122	K	734411112.S	Teplomer technický s ochranným púzdom	ks	7,000	6,837	47,859
123	M	IVA CGUOV150	Jímka G1/2" x L150mm, pre tepolomer Ivar	kus	7,000	10,654	74,578
124	M	IVT A6312005	Teplomer axiálny, 120A, rozash 0-120°C, D63, G1/2" -50mm Ivar	kus	7,000	3,624	25,368
125	K	734412430.S	Montáž merača tepla	ks	1,000	28,487	28,487
126	M	SON 44040b	Fluidikový merač tepla, DN40 (G2"), Qn=10m3/h ENBRA	kpl	1,000	569,521	569,521
127	K	734421150	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 53312 pr. 100 mm ROJEK	kus	2,000	9,298	18,596

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
128	K	734424102	Kondenzačná slučka na privarenie stočená PN 250 do 300°C ARMEX	kus	2,000	10,495	20,990
129	K	734424912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5 ARMEX	kus	2,000	11,862	23,724
130	K	734424933	Príslušenstvo tlakomerov, prípojky tlakomerov DN 15 ARMEX	kus	2,000	2,154	4,308
131	K	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarky s rúrk. závitom G 1/2 ARMEX	kus	5,000	0,285	1,425
132	K	998734101.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,099	46,290	4,583

**D 767 Konštrukcie doplnk. kovové stavebné 1 779,575**

133	K	767911120.S	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 m	m	12,000	28,487	341,844
134	M	313 210 220	Sieť drôtená pozinkovaná 153110 štvorcové oko 10,0mm, priem.drôtu 1,0mm Ekofence	m2	20,000	4,421	88,420
135	M	313 2A0458	Stĺpik plotový, poplastovaná pozinkovaná ocel, dĺž.2,30 m, zelený Ekofence	kus	10,000	27,639	276,390
136	M	313 2A0562	Vzpera pre stĺpik, poplastovaná pozinkovaná ocel dĺž.2,50 m, zelená Ekofence	kus	10,000	13,357	133,570
137	M	313 2A0563	Príchytky na stĺpik Ekofence	kus	40,000	0,741	29,640
138	M	313 2A0564	Úchyt na betónový panel Ekofence	kus	8,000	8,939	71,512
139	M	313 2A1243	Pletivo AXIAL SUPER, výš.150 cm, bal.25 m Ekofence	kus	1,000	258,246	258,246
140	M	313 2A1402	Drôt viazací PVC - pr.dr.(mm)/dĺž.dr.(m) - 1,5/50 Ekofence	kus	1,000	9,549	9,549
141	M	313 2A1404	Drôt napínací PVC - pr.dr.(mm)/dĺž.dr.(m) - 2,2/50 Ekofence	kus	1,000	12,678	12,678
142	K	767920030.S	Montáž vrat a vratok k panelovému oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 4 do 6 m2	ks	1,000	33,016	33,016
143	M	313 2A0653	Bránka priechod 1 m, výš.1,5 m Ekofence	kus	1,000	303,516	303,516
144	K	767995102.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	50,000	3,418	170,900
145	M	484 852 100	Objímka rúrka oceľová veľkosť 3/4 CONEL CLIC	kus	10,000	0,422	4,220
146	M	484 852 150	Objímka rúrka oceľová veľkosť 1 CONEL CLIC	kus	20,000	0,456	9,120
147	M	484 852 300	Objímka rúrka oceľová veľkosť 2 CONEL CLIC	kus	20,000	0,798	15,960
148	M	484 852 200	Objímka rúrka oceľová veľkosť 5/4 CONEL CLIC	kus	2,000	0,490	0,980
149	M	484 852 250	Objímka rúrka oceľová veľkosť 6/4 CONEL CLIC	kus	20,000	0,536	10,720
150	K	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,147	63,227	9,294

**D 783 Nátery 107,801**

151	K	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. so základným náterom - 105µm dom farieb	m	43,000	2,507	107,801
-----	---	-----------	---	---	--------	-------	---------

**D M Práce a dodávky M 135,404**

**D 23-M Montáže potrubia 135,404**

152	K	230120011	Odmasťovanie potrubia DN 10	m	10,000	0,076	0,760
153	K	230120012	Odmasťovanie potrubia DN 15	m	60,000	0,097	5,820
154	K	230120013	Odmasťovanie potrubia DN 20	m	30,000	0,131	3,930
155	K	230120014	Odmasťovanie potrubia DN 25	m	100,000	0,139	13,900
156	K	230120015	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	70,000	0,155	10,850
157	K	230120016	Odmasťovanie potrubia DN 40	m	31,000	0,177	5,487
158	K	230120017	Odmasťovanie potrubia DN 50	m	12,000	0,198	2,376
159	K	230120041	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	m	15,000	0,228	3,420
160	K	230120042	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	m	10,000	0,243	2,430
161	K	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	12,000	0,284	3,408
162	K	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	2,000	14,209	28,418

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
163	K	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	2,000	15,263	30,526
164	K	230170011	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	31,000	0,469	14,539
165	K	230170012	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	12,000	0,795	9,540

**D D4 OSTATNÉ 859,159**

**D OST hodinové zúčtovacie sadzby 859,159**

166	K	HZS 0-1	Vykurovacia skúška zariadenia	Nh	48,000	3,418	164,064
167	K	HZS 0-3	Úradná skúška tlakového zariadenia	kus	2,000	159,530	319,060
168	K	HZS 5-	Odborné zaškolenie obsluhy kotolne	kus	1,000	170,925	170,925
169	K	HZS 7-	Spracovanie miestnych prevádzkových predpisov kotolne	kus	1,000	170,925	170,925
170	K	HZS 8-	Revízia komína a kaskady dymovodu	kus	1,000	34,185	34,185

**Celkom 81 685,610**

# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: Materská škola - ...

Objednávateľ: Obec Vehech

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Spracoval: Aštary

Miesto: Veľký Šariš

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**D D1 PRÁCE A DODÁVKY PSV 1 377,068**

**D 723 Vnútorný plynovod 628,916**

1	K	723120206.S	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 40 Železiarne Podbrezová	m	6,000	6,770	40,620
2	K	723150368.S	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 76/3,2 Železiarne Podbrezová	m	0,500	23,345	11,673
3	K	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	6,000	3,163	18,978
4	K	723190916.S	Oprava plynovodného potrubia navarenie odbočky na potrubie DN 40	ks	1,000	29,291	29,291
5	K	723221024.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru rohového G 1/2	ks	1,000	10,036	10,036
6	M	551340009800.S	Vzorkovací uzáver plynu rohový ivar d 9,8 mm, 1/2", niklovaná mosadz	ks	1,000	8,824	8,824
7	K	723231018.S	Montáž guľového kohúta plynu priameho G 6/4	ks	1,000	15,802	15,802
8	M	551340005100.S	Guľový uzáver ivar na plyn 6/4", plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	1,000	37,749	37,749
9	K	723239204.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 1 1/4 ostatné typy	ks	2,000	15,361	30,722
10	M	lvp FM0700B10	Plynový filter ivar závitový G6/4", PN6, 10mikrometrov vložka	kus	1,000	141,120	141,120
11	M	WZk omp50/16p	Kompenzátor axiálny na plyn prírubový DN40/16 ivar	kus	1,000	282,241	282,241
12	K	998723101.S	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,029	64,154	1,860

**D 734 Armatúry 109,496**

13	K	73442-1130	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 03313 pr. 160 rozsah 0-10 MPa ROJEK	kus	1,000	63,288	63,288
14	K	734424102	Kondenzačná slučka na privarenie stočená ARMEX	kus	1,000	21,501	21,501
15	K	734424912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5 ARMEX	kus	1,000	24,279	24,279
16	K	998734101.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	107,072	0,428

**D 767 Konštrukcie doplnk. kovové stavebné 92,145**

17	K	767995101.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	5,000	18,429	92,145
----	---	-------------	---	----	-------	--------	--------

**D 783 Nátery 49,782**

18	K	783415350	Nátery kovového potrubia olejové do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základným náterom - 140µm dom farieb	m	6,000	8,297	49,782
----	---	-----------	--	---	-------	-------	--------

**D M48 Periodické prevádzkové revízie 496,729**

19	K	48050-5001a	Revízia plynového rozvodu	kus	1,000	431,877	431,877
20	K	480507301,S	Kontrola umiestnenia a pripojenia kotla nad 50 kW	súbor	1,000	64,852	64,852

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**D M Práce a dodávky M 337,278**

**D 23-M Montáže potrubia 337,278**

21	K	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1,000	279,234	279,234
22	K	230170011	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	6,000	1,307	7,842
23	K	230230016	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa - STN 38 6413 DN 50	m	6,000	8,367	50,202

**Celkom 1 714,346**

# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: MŠ - ELI, MaR

Objednávateľ: Obec Vehech

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Spracoval: Aštary

Miesto: Veľký Šariš

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**D Dodávka DDC 1 371,199**

1	M	ICIO205	DDC regulátor, ethernet, RS485, 8AI, 8DI, 6AO, 8DO - Domat Control System	ks	1,000	603,558	603,558
2	M	HT200	Dotykový ovládací terminál 7", 800x480, ethernet - Domat Control System	ks	1,000	463,932	463,932
3	K	Switch	Ethetnet switch, 5- portový, napájanie 24V DC - TP-LINK	ks	1,000	156,925	156,925
4	K	DR-30-24	Modulárny napájací zdroj pre HT200 a Ethetnet switch, 24V DC, 1,5A - Domat Control System	ks	1,000	71,679	71,679
5	K	Patch kábel	Patch kábel, 2m, 2x RJ-45 - DATACOM	ks	3,000	6,512	19,536
6	M	389610.S	Tlakový ventil pre kvapaliny a plyny,skúšobný čapový s natrubkovou prípojkou STN, 0-10bar, 0-10V	ks	1,000	55,569	55,569

**D Dodávka DDC 286,760**

7	K	ATF1 Pt1000	Vonkajšie teplotné čidlo Pt1000 - S+S Regeltechnik	ks	2,000	15,965	31,930
8	K	ALTF02 Pt1000	Príložné teplotné čidlo Pt1000, IP43 - S+S Regeltechnik	ks	2,000	16,347	32,694
9	K	TF-65 Pt1000	Stonkové teplotné čidlo Pt1000, 200mm, IP65 - S+S Regeltechnik	ks	2,000	30,140	60,280
10	M	TH08-MS 200MM	Mosadzná poniklovaná jímka pre TF - S+S Regeltechnik	ks	2,000	8,671	17,342
11	M	SHD-U 10	Čidlo tlaku pre kvapaliny a plyny, 0-10bar, 0-10V - S+S Regeltechnik	ks	1,000	144,514	144,514

**D Dodávka DDC 4 321,528**

12	K	RK-MS	Rozvádzač RK-MS (podľa Technickej špecifikácie) - Mart System	ks	1,000	3 578,804	3 578,804
13	K	TEV-4	Termostat priestorový do vonk. prostredia, -30-+60 °C, IP65	ks	1,000	72,809	72,809
14	K	AVANSA 500W	Záložný zdroj s akumulátorom 12V DC, 46Ah - AVANSA	ks	1,000	238,626	238,626
15	M	ARA639	El. pohon proporcionálny, 6Nm, 0-10V, AC 24V - ESBE	ks	1,000	260,003	260,003
16	K	MAVE-2-S1 DIN	Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~ - ELKO EP	ks	1,000	72,536	72,536
17	K	PS-2 - 10m	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ - ELKO EP	ks	1,000	43,137	43,137
18	K	HA	Elektrická húkačka 230V 4FE601, IP44 - Tesla Stropkov	ks	1,000	55,613	55,613

**D Dodávka DDC 3 471,352**

19	K	DDC-SW	Vypracovanie softvéru podstanice	I/O bod	19,000	23,263	441,997
20	K	DDC/OZIV	Oživenie softvérovej konfigurácie podstanice	I/O bod	19,000	25,978	493,582
21	K	DDC/Modbus	Softvér a oživenie komunikácie protokolom Modbus s regulátorom TČ	sub	1,000	297,529	297,529
22	K	DDC/WEB	Softvér pre WEB server	ks	1,000	726,820	726,820
23	K	KOMPLEX	Komplexné skúšky	hod	24,000	25,502	612,048
24	K	OBSLUHA	Vypracovanie návodu na obsluhu, zaškolenie obsluhy	hod	12,000	34,003	408,036
25	K	REV	Revízie - odborná prehliadka a skúška EZ	hod	16,000	15,301	244,816

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
26	K	RPD	Realizačná projektová dokumentácia	ks	1,000	246,524	246,524

**D Dodávka DDC 1 687,663**

27	K	210010042	Rúrka ohybná uložená pevne 16mm	m	35,000	1,048	36,680
28	K	210010021	Trubka tuha PVC 16mm p.u.	m	30,000	0,969	29,070
29	K	210010351	Krabicová rozvodka 6455-11 do 4mm <sup>2</sup>	ks	8,000	10,917	87,336
30	K	210011310	Osadenie hmoždinky do betónu	ks	80,000	1,046	83,680
31	K	210020303	Káblový žľab pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	18,000	7,379	132,822
32	K	210020305	Káblový žľab pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	10,000	9,053	90,530
33	K	210020651	Oceľová nosna konštrukcia do 5 kg	ks	2,000	4,141	8,282
34	K	210100258	Ukončenie celoplastového kábla do 5x4	ks	60,000	4,828	289,680
35	K	210100301	Ukončenie tienenia kábla	ks	26,000	1,794	46,644
36	K	210110068	Spínač špeciálny vr, zapojenia, termostat v krabici	ks	1,000	19,867	19,867
37	K	210111031	Zásuvka do vlhká 10/16A, 250V, 2P+Z	ks	4,000	6,319	25,276
38	K	210120405	Istič IT do 63A	ks	1,000	6,545	6,545
39	K	210140736	Elektrická húkačka/svetelná signalizácia	ks	1,000	13,470	13,470
40	K	210190051	Skrinovy rozvadzac do 200kg-1 pole	ks	1,000	68,026	68,026
41	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	16,000	2,805	44,880
42	K	210220031	Svorka ekvipotenciálna	ks	1,000	23,262	23,262
43	K	210220040	Svorka na potrubie - Bernard, vr. Cu pásika	ks	15,000	4,692	70,380
44	K	210220101	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	4,000	1,411	5,644
45	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP10-30	ks	1,000	7,838	7,838
46	K	210220240	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ	ks	2,000	2,654	5,308
47	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000	1,802	7,208
48	K	210220301	Ochranné pospojovanie Cu 4-16 p.u.	m	45,000	1,811	81,495
49	K	210220306	Podstavec betónový k zachyt, tyči a oddialenému bleskozvodu	ks	1,000	16,105	16,105
50	K	210290743	Zapojenie elektromotora do 10kW	ks	2,000	19,349	38,698
51	K	210411161	Montáž zálohy, zdroja	ks	1,000	9,244	9,244
52	K	210452011	Montáž elektr. vykurovacieho samoreg. kábla	m	25,000	1,233	30,825
53	K	210800160	Kábel CYKY do 5x4-16 p.u.	m	147,000	1,564	229,908
54	K	210872124	Kábel JYTY do 7x1 p.u.	m	104,000	1,505	156,520
55	K	210950101	Označovací štítok na kábel	ks	60,000	0,374	22,440

**D Dodávka DDC 90,756**

56	K	360410177	Montáž regulátora hladiny	ks	1,000	15,834	15,834
57	K	360410182	Montáž ponornej elektródy EP	ks	1,000	5,961	5,961
58	K	360410400	Montáž snímača teploty exterierového	ks	2,000	7,660	15,320
59	K	360410410	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	2,000	6,252	12,504
60	K	360410420	Montáž snímača teploty ponorného - voda	ks	2,000	5,563	11,126
61	K	360410450	Montáž snímača tlaku kvapalín a plynov	ks	1,000	6,053	6,053
62	K	360420360	Montáž regulátora TČ	ks	1,000	12,369	12,369
63	K	360430140	Montáž pohonu škrtiacich klapiek a 3-cestných ventilov 24 - 230V	ks	1,000	11,589	11,589

**D Dodávka DDC 1 297,220**

64	K	Pol1	Vodič uzemňovací FeZn 8 (1m = 0,4kg)	kg	2,400	3,018	7,243
65	K	Pol2	Vodič uzemňovací FeZn 10 (1m = 0,62kg)	kg	6,200	3,103	19,239
66	K	Pol3	Podpera vedenia PV21	ks	4,000	3,307	13,228
67	K	Pol4	Podložka plastová k podpere vedenia PV21	ks	4,000	1,598	6,392
68	K	Pol5	Zachytávacia tyč JP 20 bez osadenia, 2000 mm	ks	1,000	12,311	12,311
69	K	Pol6	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ 01	ks	2,000	1,313	2,626

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
70	K	Pol7	Svorka FeZn spojovacia SS 2 skrutky s príloškou	ks	4,000	0,738	2,952
71	K	Pol8	Podstavec betónový k zachyt, tyči a OB, 900x380	ks	1,000	43,146	43,146
72	K	Pol9	Bernard svorka	ks	15,000	3,135	47,025
73	K	Pol10	Uzemňovacia svorkovnica	ks	1,000	19,053	19,053
74	K	Pol11	Vodič CY 6 z/ž	m	20,000	1,067	21,340
75	K	Pol12	Vodič CY 16 z/ž	m	25,000	1,993	49,825
76	K	Pol13	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	29,000	0,663	19,227
77	K	Pol14	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	78,000	0,816	63,648
78	K	Pol15	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	6,000	0,958	5,748
79	K	Pol16	Kábel CYKY-J 4x1,5	m	6,000	1,086	6,516
80	K	Pol17	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	13,000	1,449	18,837
81	K	Pol18	Kábel CYKY-J 5x4	m	15,000	2,394	35,910
82	K	Pol19	Kábel JYTY-O 2x1	m	74,000	0,398	29,452
83	K	Pol20	Kábel JYTY-O 3x1	m	10,000	0,465	4,650
84	K	Pol21	Kábel JYTY-O 4x1	m	20,000	0,649	12,980
85	K	Pol22	Samoregulačný termokábel DEVI DPH-10	m	25,000	14,451	361,275
86	K	Pol23	Súprava spojka - koncovka pre samoregulačný termokábel DEVI	ks	2,000	21,017	42,034
87	K	Pol24	Zásuvka 250V, 10/16A, IP44	ks	4,000	3,283	13,132
88	K	Pol25	Rúrka el-inšt plastová ohybná : FXP 20, siva, vr. prísl.	m	35,000	1,558	54,530
89	K	Pol26	Rúrka el-inšt plastová tuhá : VRM 20, siva, vr. prísl.	m	30,000	2,390	71,700
90	K	Pol27	Káblový žľab pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	18,000	7,379	132,822
91	K	Pol28	Káblový žľab pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	10,000	9,053	90,530
92	K	Pol29	Krabica 6455-11P, 4mm <sup>2</sup>	ks	8,000	3,475	27,800
93	K	Pol30	Pomocné oceľové konštrukcie - materiál	ks	2,000	17,282	34,564
94	K	Pol31	Hmoždinka 8 mm	ks	80,000	0,031	2,480
95	K	Pol32	Istič BM017325, 10kA char. C 25/3p (v R)	ks	1,000	25,005	25,005

### D Dodávka DDC

**188,722**

96	K	Pol33	HZS III. - Demontáže a nepredpokladané práce	hod	8,000	16,152	129,216
97	K	Pol34	Montážny a pomocný materiál k prácam v HZS	ks	1,000	59,506	59,506

**Celkom**

**12 715,200**



# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: Kuchyňa - ÚK

Objednávateľ: Obec Vehech

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Spracoval: Aštary

Miesto: Veľký Šariš

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**D D1 PRÁCE A DODÁVKY HSV 1 237,584**

**D 1 ZEMNE PRÁCE 146,578**

1	K	130201001.S	Výkop v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	2,000	56,639	113,278
2	K	162301101.S	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-4	m3	2,000	3,125	6,250
3	K	167101100.S	Nakladanie výkopku tr.1-4 ručne	m3	2,000	13,525	27,050

**D 2 ZÁKLADY 1 091,006**

4	K	271511121.S	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením zo štrkopiesku fr.0-32 mm	m3	0,400	64,514	25,806
5	K	274313711.S	Základové pásy z betónu prostého tr. C25/30 BEK	m3	1,800	163,779	294,802
6	K	274361221.S	Výstuž základových pásov 10216 BEK	t	0,100	2 396,583	239,658
7	K	275321311.S	Základové pätky zo železobetónu tr. C16/20 BEK	m3	1,000	135,302	135,302
8	K	275351215.S	Debnenie základových pätkí zhotovenie	m2	3,500	18,000	63,000
9	K	311315011.S	Nosný múr hr. do 25cm z betónu C8/10 do zabudovaného debnenia z dosák hr. jadra do 20cm	m3	2,000	125,659	251,318
10	M	595 941 200	Tvárnica Premac DT 25 50x25x25 BEK	kus	20,000	4,056	81,120

**D D3 PRÁCE A DODÁVKY M 73,520**

**D M48 Periodické prevádzkové revízie 73,520**

11	K	480201001.S	Montáž : Prev. revízia tlak. nádob stabilných o obsahu do 0,2 m3	kus	2,000	36,760	73,520
----	---	-------------	--	-----	-------	--------	--------

**D D2 PRÁCE A DODÁVKY PSV 59 989,466**

**D 713 Izolácie tepelné 599,503**

12	K	713463211.S	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 5 cm	m	26,000	4,338	112,788
13	K	713463212.S	Montáž tep. izol. potrubia rúrk. puzdrami s Al fóliou a Al páskou 1x D do 10 cm	m	7,500	5,024	37,680
14	M	6315D334	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.20mm, vnútorný priemer 22mm	m	5,000	2,965	14,825
15	M	6315D3342	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.30mm, vnútorný priemer 28mm	m	10,000	3,223	32,230
16	M	63155D3342	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.30mm, vnútorný priemer 35mm	m	5,000	3,443	17,215
17	M	6315D3343	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.40mm, vnútorný priemer 49mm	m	20,000	4,730	94,600
18	M	6315D3344	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.40mm, vnútorný priemer 42mm	m	15,000	3,946	59,190
19	M	6315D3383	Puzdro potrubné rezané PIPO hr.60mm, vnútorný priemer 60mm	m	3,000	8,626	25,878

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
20	M	ARN AF6-035	Izolačná trubica AF ARMAFLEX d.35/35mm (DN25), teplota od -50°C do +110°C	m	3,000	8,210	24,630
21	M	ARNAF6-060	Izolačná trubica AF ARMAFLEX d.54/38mm (DN50), teplota od -50°C do +110°C	m	10,000	13,810	138,100
22	M	ARM 900000018	Lepiaci páska KAUCUK HT 50mm x 15m x 3mm	kus	2,000	14,655	29,310
23	K	998713201.S	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	8,197	1,593	13,057

**D 721**
**Vnútrotná kanalizácia**
**165,143**

24	K	7211723521.S	Montáž koncoviek	ks	2,000	6,409	12,818
25	M	551 2F0166	Koncovka PLT vnútorný závit DN25 x R1/2" Eurotis	kus	1,000	2,451	2,451
26	M	551 2F0168	Koncovka PLT vnútorný závit DN25 x R1" Eurotis	kus	1,000	2,451	2,451
27	K	721173203.S	Potrubie z ocele DN25 Železiarne Podbrezová	m	3,000	3,578	10,734
28	M	551 2F0103	Rúra vlnovcová ohybná z ušľachtilej ocele PLT DN 25 (1") Eurotis	m	3,000	11,665	34,995
29	M	5512F01288	10m/136W	m	1,000	59,907	59,907
30	K	72123009.S	Montáž vyhrevnej špirály	ks	1,000	5,257	5,257
31	M	SP600102360	Výhrevná špirála ETT-A Regulus		1,000	33,084	33,084
32	K	998721201.S	Presun hmôt pre vnútrotnú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	3,125	1,103	3,446

**D 722**
**Vnútrotný vodovod**
**1 431,849**

33	K	722130212.S	Potrubie z oceľových rúr pozink. bezšvíkových bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20 Železiarne Podbrezová	m	5,000	2,304	11,520
34	K	722172110.S	Potrubie z plastických rúr PP-R D 16 mm - PN16, polyfúznym zvarovaním	m	25,000	10,697	267,425
35	M	3C16020	Rúrka plast-hliníková PE-RT, hr.AI 0,4 mm, v kotúči, 16x2 Herz	m	25,000	1,078	26,950
36	K	722172112.S	Potrubie z plastických rúr PP-R D 25 mm - PN16, polyfúznym zvarovaním	m	25,000	13,344	333,600
37	M	3C26030	Rúrka plast-hliníková PE-RT, hr.AI 0,5 mm, v kotúči, 26x3 Herz	m	25,000	2,696	67,400
38	K	722173175.S1	Kotvenie potrubia	ks	30,000	1,997	59,910
39	M	1067418	Objímky oporné na rozmer rúry do 18 mm Herz	ks	15,000	0,649	9,735
40	M	1067422	Objímky oporné na rozmer rúry do 28 mm Herz	ks	15,000	0,649	9,735
41	K	722262153.S	Montáž vodomeru	ks	2,000	105,533	211,066
42	M	REF 9119193	Fillmeter FLM digitálny vodomer pre Fillsoft, optická a akustická signalizácia kapacity cartrigu, 230V/50Hz reflex	kus	1,000	122,093	122,093
43	M	REF 9125762	Fillguard Mini vodomer pre sledovanie kapacity Fillsoftu Zero reflex	kus	1,000	181,841	181,841
44	K	722270020.S	Montáž demineralizačného filtra	ks	1,000	27,542	27,542
45	M	REF 9125662	Fillsoft Zero cartridge (demineralizácia) o.č.9125662	kus	1,000	57,150	57,150
46	K	722290215.S	Tlaková skúška vodovodného potrubia hrdlového alebo prírubového do DN 100	m	5,000	5,350	26,750
47	K	998722201.S	Presun hmôt pre vnútrotný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	17,348	1,103	19,132

**D 731**
**Kotolne**
**4 557,299**

48	K	389231112.S	Dymový kanál (dymovod) do DN 150	m	8,000	40,869	326,952
49	M	SCH 0008661	Dymovodový zberač ICS 25 DN150 dĺžka 6m Jeremias	súbor	1,000	1 527,432	1 527,432
50	M	SCH 0008662	Dopojenie spotrebičov ICS 25 DN80 s tesnením dĺžka cca 1,0m Jeremias	súbor	1,000	864,173	864,173
51	M	HIL nosnik	Nosníkový systém pre nízke zaťaženie s T konzolami pre uchytenie kaskády dymovodu, dodávka+ montáž Jeremias	kus	1,000	843,566	843,566
52	K	73120-0830	Demontáž kotla oceľového na plyn alebo kvapalné palivo s výkonom do 160kW + rozvody	súbor	1,000	843,035	843,035

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
53	K	998731101.S	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	t	0,625	243,426	152,141

**D 732**
**Strojovne**
**46 037,200**

54	K	732199100.S	Montáž orientačného štítka	súb.	30,000	2,788	83,640
55	M	548230000900.S	Štítok smaltovaný do 5 písmen, l xv 100x150 mm MART SYSTEM	ks	30,000	3,210	96,300
56	K	732219220.S	Montáž zásobníkového ohrievača vody pre ohrev pitnej vody objem 500 l	ks	1,000	124,127	124,127
57	M	484 620 011 600	Zásobník teplej pitnej vody, s 1 vykurovacím výmenníkom s možnosťou inštalovať el. ohrevné teleso, zásobník vrátane izolácie a magnézieovej anódy, energetická trieda min. C, objem min. 300 l, priemer min. 580 max. 6 Regulus	ks	1,000	675,470	675,470
58	K	732230012.S	Montáž akumulačnej nádoby vykurovacej vody bez výmenníka s izoláciou objem nad 900 do 1100 l	ks	1,000	153,168	153,168
59	M	REF 7842900	Akumulačná nádoba reflex PS100N+ objem 1000 litrov	kus	1,000	711,409	711,409
60	K	73233-001	Zmäkčovacie zariadenie - uvedenie do prevádzky	súbor	1,000	36,760	36,760
61	K	732331006.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 18 l	ks	1,000	7,332	7,332
62	M	484 630 005 300	Nádoba expanzná s membránou, typ NG , objem 18 l, D 280 mm, v 382 mm, pripojenie R 3/4", 3/1,5 bar, šedá reflex	ks	1,000	29,947	29,947
63	K	732331009.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 25 l	ks	1,000	7,328	7,328
64	M	484630006300.S	Nádoba expanzná s membránou, objem 25 l, DD25/10 reflex	ks	1,000	32,496	32,496
65	K	732331024.S	Montáž expanznej nádoby tlak do 6 bar s membránou 140 l	ks	1,000	35,694	35,694
66	M	484 630 005 900	Nádoba expanzná s membránou, typ NG, objem 140 l, D 480 mm, v 902 mm, pripojenie R 1", 3/1,5 bar, šedá reflex	ks	1,000	164,392	164,392
67	K	732331910.S	Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody s s príslušenstvom	súb.	2,000	279,421	558,842
68	M	REF 6811700	Fillsoft II - Zmäkčovacie zariadenie, o.č.6811700 reflex	kus	1,000	163,657	163,657
69	M	REF 6811800	Fillsoft cartridge (zmäkčovanie) o.č.6811800 reflex	kus	1,000	27,276	27,276
70	M	REF 6811900	Sada na meranie tvrdosti vody GH o.č.6811900 reflex	kus	1,000	33,770	33,770
71	M	REF 9119219	Softmix FS (regulácia výstupnej tvrdosti) o.č.9119219 reflex	kus	1,000	113,222	113,222
72	M	REF 9200276	Fillsoft kľúč pre hlavu filtra o.č.9200276 reflex	kus	1,000	32,472	32,472
73	K	732333001.S	Uvedenie do prevádzky Fillcontrol Plus Compact	súbor	1,000	61,267	61,267
74	K	732333002.S	Montáž doplňovacieho zariadenia Fillcontrol Plus Compact	súbor	1,000	55,155	55,155
75	M	REF 6811500	Fillcontrol Plus Compact DN15, automatické doplňovacie zariadenie, o.č.6811500 reflex	kus	1,000	642,937	642,937
76	K	732391020X	Montáž neutralizačného boxu	kus	1,000	22,351	22,351
77	M	HOV -NEUTbox	Neutralizačný box s náplňou honeywell	ks	1,000	206,446	206,446
78	K	732429116.S	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového	súb.	4,000	28,985	115,940
79	M	GRD 97704990	Obehové čerpadlo GRUNDFOS ALPHA2 25-40, v.č.97704990, U=230V,PN10	kus	2,000	164,196	328,392
80	M	97916757	COMFORT UP 15-14 BS PM 1x230V 50Hz	ks	1,000	158,069	158,069
81	M	GRD 98609707	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 25-120 U=230V,PN 10	kus	1,000	575,396	575,396
82	M	732460130.S	Montáž tepelného čerpadla bez zásobníka TUV	ks	1,000	245,068	245,068
83	M	RO1 9060031	Tepelné čerpadlo plynové absorpčné GITIE AHAY /4 S1 MET ITA C1	kus	1,000	36 443,593	28 443,593
84	M	RO1 90600311	DDC - Digitálny ovládač Robur	kus	1,000	565,226	565,226
85	M	RO1 90600312	Komunikačný kábel CAN-BUS ( 1*2*20/19AWG+1*,75)100 Robur	kus	1,000	1 431,543	1 431,543
86	M	RO1 90600313	Komunikátor GPRS RS232 vrátane napájacieho zdroja a krátkej antény Robur	kus	1,000	619,925	619,925
87	M	RO1 90600314	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS Robur	kus	1,000	170,482	170,482

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
88	M	RO1 90600315	Antivibračné podložky pre tepelné čerpadlo Robur	súbor	1,000	392,011	392,011
89	K	73246-1040	Servisné služby, uvedenie do prevádzky zostavy tepelného čerpadla	súbor	1,000	735,205	735,205
90	K	998732101.S	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	t	1,745	103,663	180,892

**D 733**
**Rozvod potrubia**
**1 225,263**

91	K	733111103.S	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15 Železiarne Podbrezová	m	5,000	2,304	11,520
92	K	733111104.S	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20 Železiarne Podbrezová	m	10,000	2,880	28,800
93	K	733111105.S	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25 Železiarne Podbrezová	m	5,000	3,578	17,890
94	K	733111106.S	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32 Železiarne Podbrezová	m	15,000	4,595	68,925
95	K	733111107.S	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40 Železiarne Podbrezová	m	30,000	5,379	161,370
96	K	733111108.S	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50 Železiarne Podbrezová	m	3,000	7,585	22,755
97	K	733190107.S	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok závitových	m	68,000	12,989	883,252
98	K	733193811.S	Montáž konzoly	ks	1,000	6,127	6,127
99	M	REF 7611000	Konzola s páskou KS 8-25, O.č.7611000 REFLEX	kus	1,000	6,372	6,372
100	K	998733101.S	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	t	0,254	71,860	18,252

**D 734**
**Armatúry**
**4 457,119**

101	K	734109214.S	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1,6 DN 50	súb.	4,000	58,951	235,804
102	M	422 735 200	Kompenzátor gumový pre vykurovanie DN40 PN16 IVAR	kus	4,000	18,098	72,392
103	M	273122929	Tesnenie prírubové DN40 IVAR	kus	8,000	0,527	4,216
104	K	7341694123.S	Montáž odlučovača kalov	súb.	2,000	31,844	63,688
105	M	REF 9256050	Mosadzný odlučovač kalov s magnetickou vložkou REFLEX EXDIRT D 2 M IG 2"	kus	2,000	161,059	322,118
106	K	734209101.S	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	16,000	1,517	24,272
107	M	CER 000027740	CERTIMA-Flexvent plavákový odvzdušňovač G1/2"	kus	6,000	29,874	179,244
108	M	IV3 11100402	Vypúšťací guľový kohút závitový mosadzný DN15, PN10, teplota do 110°C IVAR	kus	10,000	1,863	18,630
109	K	734209112.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	10,000	3,952	39,520
110	M	422 3D0713	Ventil guľový - páka, 1/2" mosadz dado	kus	9,000	2,769	24,921
111	M	IV08412033	Filter závitový mosadzný DN15, PN10, teplota do 120°C Ivar	kus	1,000	10,293	10,293
112	K	734209114.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	9,000	5,453	49,077
113	M	422 3D0714	Ventil guľový - páka, 3/4" mosadz dado	kus	4,000	3,933	15,732
114	M	9116799	Armatúra 3/4" k expanzným nádobám s vypúšťaním, PN16, Tmax 70°C, k cirkulácii vody k expanznej nádobe reflex	ks	1,000	16,885	16,885
115	M	DUO 34010KD	Poistný ventil pre UK 3/4"-1"KD, Ao=176 mm2 Duco	kus	3,000	5,784	17,352
116	M	IV0 8030034	Spätná klapka-lahká závitová mosadzná DN20, PN10, teplota do 80°C Ivar	kus	2,000	2,267	4,534
117	M	IV0 8412034	Filter závitový mosadzný DN20, PN10, teplota do 120°C Ivar	kus	1,000	3,431	3,431
118	K	734209115.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	10,000	5,048	50,480
119	M	422 3D0715	Ventil guľový - páka, 1" mosadz dado	kus	4,000	6,494	25,976
120	M	IV0 603025SP	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G1" Ivar	kus	6,000	3,627	21,762
121	K	734209117.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	26,000	9,239	240,214
122	M	422 3D0717	Ventil guľový - páka, 1 1/2" mosadz dado	kus	8,000	14,655	117,240
123	M	IV0 603040SP	Skrutkovanie priame mosadzné typ SP603, G6/4" Ivar	kus	8,000	8,982	71,856

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
124	M	IV0 8030112	Spätňá klapka-lahká závitová mosadzná DN40, PN10, teplota do 80°C lvar	kus	3,000	8,222	24,666
125	M	IV0 8412112	Filter závitový mosadzný DN40, PN10, teplota do 120°C lvar	kus	3,000	11,114	33,342
126	M	IV1 581G00806	Redukcia vnútorný/vonkajší závit typ 1581G, 6/4"-1", PN10, mosadzná lvar	kus	4,000	3,357	13,428
127	K	734209118.S	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	15,000	10,050	150,750
128	M	422 3D0718	Ventil guľový - páka, 2" mosadz dado	kus	2,000	21,578	43,156
129	M	IV1 581G00907	Redukcia vnútorný/vonkajší závit typ 1581G, 6/4"-5/4", PN10, mosadzná lvar	kus	9,000	2,316	20,844
130	M	REF 9251050	Mosadzný separátor mikrobublín EXVOID A 2 IG 2" REFLEX	kus	1,000	194,829	194,829
131	M	REF 9254801	Izolácia pre separátor mikrobublín REFLEX	kus	3,000	123,392	370,176
132	K	734209126.S	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	3,000	8,430	25,290
133	M	ESB VRG132510	Trojcestný zmiešavač závitový typ VRG 131 DN32,kvs=16m3/h ESBE	kus	1,000	52,163	52,163
134	M	ESB VRG132510	Trojcestný zmiešavač závitový typ VRG 231 DN32,kvs=16m3/h ESBE	kus	2,000	53,572	107,144
135	K	734224009.S	Montáž guľového kohúta závitového G 3/4	ks	3,000	2,666	7,998
136	M	REF 7613000	MK 3/4" Guľový kohút so zaistením typ MK 3/4", DN20 mosadz REFLEX	kus	3,000	20,782	62,346
137	K	734224012.S	Montáž guľového kohúta závitového G 1	ks	1,000	4,737	4,737
138	M	REF 7613100	MK 1" Guľový kohút so zaistením typ MK 1", DN25 mosadz REFLEX	kus	1,000	33,770	33,770
139	K	734411112.S	Teplomer technický s ochranným púzdom	ks	9,000	7,352	66,168
140	M	IVA CGUOV150	Jímka G1/2" x L150mm, pre tepolomer lvar	kus	9,000	11,457	103,113
141	M	IVT A6312005	Teplomer axiálny, 120A, rozash 0-120°C, D63, G1/2" -50mm lvar	kus	9,000	3,897	35,073
142	K	734412430.S	Montáž merača tepla	ks	2,000	30,634	61,268
143	M	SON 44040b	Fluidikový merač tepla, DN40 (G2"), Qn=10m3/h ENBRA	kpl	2,000	612,426	1 224,852
144	K	734421150	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 53312 pr. 100 mm ROJEK	kus	5,000	9,999	49,995
145	K	734424102	Kondenzačná slučka na privarenie stočená PN 250 do 300°C ARMEX	kus	5,000	11,285	56,425
146	K	734424912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5 ARMEX	kus	5,000	12,756	63,780
147	K	734424933	Príslušenstvo tlakomerov, prípojky tlakomerov DN 15 ARMEX	kus	5,000	2,316	11,580
148	K	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarky s rúrk. závitom G 1/2 ARMEX	kus	5,000	0,306	1,530
149	K	998734101.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,182	49,777	9,059

**D 767**
**Konštrukcie doplnk. kovové stavebné**
**1 332,762**

150	K	767911120.S	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 m	m	6,000	30,634	183,804
151	M	313 210 220	Sieť drôtená pozinkovaná 153110 štvorcové oko 10,0mm, priem.drôtu 1,0mm Ekofence	m2	10,000	4,754	47,540
152	M	313 2A0458	Stĺpik plotový, poplastovaná pozinkovaná ocel, dĺž.2,30 m Ekofence	kus	4,000	29,721	118,884
153	M	313 2A0562	Vzpera pre stĺpik, poplastovaná pozinkovaná ocel dĺž.2,50 m Ekofence	kus	4,000	14,363	57,452
154	M	313 2A0563	Príchytka na stĺpik Ekofence	kus	16,000	0,796	12,736
155	M	313 2A0564	Úchyt na betónový panel Ekofence	kus	3,000	9,613	28,839
156	M	313 2A1243	Pletivo AXIAL SUPER, výš.150 cm, bal.25 m Ekofence	kus	1,000	277,701	277,701
157	M	313 2A1402	Drôt viazací PVC - pr.dr.(mm)/dĺž.dr.(m) - 1,5/50 Ekofence	kus	1,000	10,268	10,268
158	M	313 2A1404	Drôt napínací PVC - pr.dr.(mm)/dĺž.dr.(m) - 2,2/50 Ekofence	kus	1,000	13,633	13,633
159	K	767920030.S	Montáž vrát a vrátok k panelovému oploteniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 4 do 6 m2	ks	1,000	35,503	35,503

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
160	M	313 2A0653	Bránka prechod 1 m, výš.1,5 m Ekofence	kus	1,000	326,381	326,381
161	K	767995102.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	50,000	3,676	183,800
162	M	484 852 100	Objímka rúrka oceľová veľkosť 3/4 CONEL CLIC	kus	10,000	0,453	4,530
163	M	484 852 150	Objímka rúrka oceľová veľkosť 1 CONEL CLIC	kus	10,000	0,490	4,900
164	M	484 852 300	Objímka rúrka oceľová veľkosť 2 CONEL CLIC	kus	5,000	0,858	4,290
165	M	484 852 200	Objímka rúrka oceľová veľkosť 5/4 CONEL CLIC	kus	10,000	0,527	5,270
166	M	484 852 250	Objímka rúrka oceľová veľkosť 6/4 CONEL CLIC	kus	20,000	0,576	11,520
167	K	998767101.S	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	t	0,084	67,991	5,711

**D 783 Nátery 183,328**

168	K	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. so základným náterom - 105µm dom farieb	m	68,000	2,696	183,328
-----	---	-----------	---	---	--------	-------	---------

**D M Práce a dodávky M 152,494**

**D 23-M Montáže potrubia 152,494**

169	K	230120011	Odmasťovanie potrubia DN 10	m	10,000	0,081	0,810
170	K	230120012	Odmasťovanie potrubia DN 15	m	80,000	0,105	8,400
171	K	230120013	Odmasťovanie potrubia DN 20	m	35,000	0,141	4,935
172	K	230120014	Odmasťovanie potrubia DN 25	m	30,000	0,149	4,470
173	K	230120015	Odmasťovanie potrubia DN 32	m	60,000	0,166	9,960
174	K	230120016	Odmasťovanie potrubia DN 40	m	50,000	0,190	9,500
175	K	230120017	Odmasťovanie potrubia DN 50	m	15,000	0,213	3,195
176	K	230120041	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 32	m	15,000	0,245	3,675
177	K	230120042	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 40	m	30,000	0,262	7,860
178	K	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	3,000	0,305	0,915
179	K	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	2,000	15,279	30,558
180	K	230170002	Príprava pre skúšku tesnosti DN 50 - 80	úsek	2,000	16,413	32,826
181	K	230170011	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	65,000	0,505	32,825
182	K	230170012	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN 50 - 80	m	3,000	0,855	2,565

**D D4 OSTATNÉ 923,906**

**D OST hodinové zúčtovacie sadzby 923,906**

183	K	HZS 0-1	Vykurovacia skúška zariadenia	Nh	48,000	3,676	176,448
184	K	HZS 0-3	Úradná skúška tlakového zariadenia	kus	2,000	171,548	343,096
185	K	HZS 5-	Odborné zaškolenie obsluhy kotolne	kus	1,000	183,801	183,801
186	K	HZS 7-	Spracovanie miestnych prevádzkových predpisov kotolne	kus	1,000	183,801	183,801
187	K	HZS 8-	Revízia komína a kaskady dymovodu	kus	1,000	36,760	36,760

**Celkom 62 376,970**

# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: Kuchyňa - plyn

Objednávateľ: Obec Vehech

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Spracoval: Aštary

Miesto: Veľký Šariš

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

## D D1 PRÁCE A DODÁVKY PSV 1 204,850

### D 723 Vnútrotný plynovod 535,828

1	K	723120203.S	Potrúbie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20 Železiarne Podbrezová	m	3,000	4,060	12,180
2	K	723150368.S	Potrúbie z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 76/3,2 Železiarne Podbrezová	m	0,500	21,594	10,797
3	K	723190907.S	Oprava plynovodného potrubia odvzdušenie a napustenie potrubia	m	3,000	2,926	8,778
4	K	723190916.S	Oprava plynovodného potrubia navarenie odbočky na potrubie DN 40	ks	1,000	27,094	27,094
5	K	723221024.S	Montáž vzorkovacieho guľového uzáveru rohového G 1/2	ks	1,000	9,283	9,283
6	M	551340009800.S	Vzorkovací uzáver plynu rohový ivar d 9,8 mm, 1/2", niklovaná mosadz	ks	1,000	8,163	8,163
7	K	723231018.S	Montáž guľového kohúta plynu priameho G 6/4	ks	1,000	14,617	14,617
8	M	551340005100.S	Guľový uzáver ivar na plyn 6/4", plnoprietokový s obojstranne predĺženým závitom, niklovaná mosadz	ks	1,000	34,918	34,918
9	K	723239202.S	Montáž armatúr plynových s dvoma závitmi G 3/4 ostatné typy	ks	2,000	8,897	17,794
10	M	lvp FM0700B10.1	Plynový filter ivar závitový G3/4", PN6, 10mikrometrov vložka	kus	1,000	130,537	130,537
11	M	WZk omp50/16p.1	Kompenzátor axiálny na plyn prírubový DN40/16 ivar	kus	1,000	261,074	261,074
12	K	998723101.S	Presun hmôt pre vnútrotný plynovod v objektoch výšky do 6 m	t	0,010	59,343	0,593

### D 734 Armatúry 101,284

13	K	73442-1130	Tlakomery deformačné so spodným pripojom 03313 pr. 160 rozsah 0-10 MPa ROJEK	kus	1,000	58,542	58,542
14	K	734424102	Kondenzačná slučka na privarenie stočená ARMEX	kus	1,000	19,888	19,888
15	K	734424912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty čapové K70-181-716 M 20x1,5 ARMEX	kus	1,000	22,458	22,458
16	K	998734101.S	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	t	0,004	99,042	0,396

### D 767 Konštrukcie doplnk. kovové stavebné 85,230

17	K	767995101.S	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	5,000	17,046	85,230
----	---	-------------	---	----	-------	--------	--------

### D 783 Nátery 23,025

18	K	783415350	Nátery kovového potrubia olejové do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základným náterom - 140µm dom farieb	m	3,000	7,675	23,025
----	---	-----------	--	---	-------	-------	--------

### D M48 Periodické prevádzkové revízie 459,483

19	K	48050-5001a	Revízia plynového rozvodu	kus	1,000	399,494	399,494
20	K	480507301,S	Kontrola umiestnenia a pripojenia kotla nad 50 kW	súbor	1,000	59,989	59,989

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

**D M Práce a dodávky M 285,137**

**D 23-M Montáže potrubia 285,137**

21	K	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1,000	258,293	258,293
22	K	230170011	Skúška tesnosti potrubia podľa STN 13 0020 DN do - 40	m	3,000	1,209	3,627
23	K	230230016	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa - STN 38 6413 DN 50	m	3,000	7,739	23,217

**Celkom 1 489,987**



# ROZPOČET

Stavba: Základná škola s materskou školou

Objekt: Kuchyňa - ELI, MaR

Objednávateľ: Obec Vecheč

Zhotoviteľ: MART SYSTEM, s.r.o

Spracoval: Aštary

Miesto: Veľký Šariš

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

## D Dodávka DDC 1 269,508

1	M	markMX	DDC regulátor, ethernet, RS232, RS485, 16AI, 32DI, 8AO, 32DO - Domat Control System	ks	1,000	558,797	558,797
2	M	HT200	Dotykový ovládací terminál 7", 800x480, ethernet - Domat Control System	ks	1,000	429,526	429,526
3	K	Switch	Ethetnet switch, 5- portový, napájanie 24V DC - TP-LINK	ks	1,000	145,287	145,287
4	K	DR-30-24	Modulárny napájací zdroj pre HT200 a Ethetnet switch, 24V DC, 1,5A - Domat Control System	ks	1,000	66,363	66,363
5	K	Patch kábel	Patch kábel, 2m, 2x RJ-45 - DATACOM	ks	3,000	6,029	18,087
6	M	389610.S	Tlakový ventil pre kvapaliny a plyny, skúšobný čapový s natrubkovou prípojkou STN, 0-10bar, 0-10V	ks	1,000	51,448	51,448

## D Dodávka DDC 331,694

7	K	ATF1 Pt1000	Vonkajšie teplotné čidlo Pt1000 - S+S Regeltechnik	ks	2,000	14,781	29,562
8	K	ALTF02 Pt1000	Príložné teplotné čidlo Pt1000, IP43 - S+S Regeltechnik	ks	4,000	15,135	60,540
9	K	TF-65 Pt1000	Stonkové teplotné čidlo Pt1000, 200mm, IP65 - S+S Regeltechnik	ks	3,000	27,904	83,712
10	M	TH08-MS 200MM	Mosadzná poniklovaná jímka pre TF - S+S Regeltechnik	ks	3,000	8,028	24,084
11	K	SHD-U 10	Čidlo tlaku pre kvapaliny a plyny, 0-10bar, 0-10V - S+S Regeltechnik	ks	1,000	133,796	133,796

## D Dodávka DDC 4 553,709

12	K	RK-KJ	Rozvádzač RK-KJ (podľa Technickej špecifikácie) - Mart System	ks	1,000	3 313,578	3 313,578
13	K	TEV-4	Termostat priestorový do vonk. prostredia, -30-+60 °C, IP65	ks	1,000	67,410	67,410
14	K	AVANSA 500W	Záložný zdroj s akumulátorom 12V DC, 46Ah - AVANSA	ks	2,000	220,929	441,858
15	M	ARA639	El. pohon proporcionálny, 6Nm, 0-10V, AC 24V - ESBE	ks	1,000	240,720	240,720
16	M	ARA653	El. pohon trojbodový, 6Nm, 3-bod, AC 230V - ESBE	ks	2,000	165,780	331,560
17	K	MAVE-2-S1 DIN	Elektródové zariadenie pre reguláciu hladiny, napájanie 230 V~ - ELKO EP	ks	1,000	67,156	67,156
18	K	PS-2 - 15m	Sonda určená pre normálne prostredie 70°C, elektródy nerez oceľ - ELKO EP	ks	1,000	39,938	39,938
19	K	HA	Elektrická húkačka 230V 4FE601, IP44 - Tesla Stropkov	ks	1,000	51,489	51,489

## D Dodávka DDC 3 624,261

20	K	DDC-SW	Vypracovanie softvéru podstanice	I/O bod	28,000	21,538	603,064
21	K	DDC/OZIV	Oživenie softvérovej konfigurácie podstanice	I/O bod	28,000	24,052	673,456
22	K	DDC/Modbus	Softvér a oživenie komunikácie protokolom Modbus s regulátorom TČ	sub	1,000	275,463	275,463
23	K	DDC/WEB	Softvér pre WEB server	ks	1,000	672,917	672,917
24	K	KOMPLEX	Komplexné skúšky	hod	24,000	23,611	566,664
25	K	OBSLUHA	Vypracovanie návodu na obsluhu, zaškolenie obsluhy	hod	12,000	31,482	377,784
26	K	REV	Revízie - odborná prehliadka a skúška EZ	hod	16,000	14,167	226,672

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
27	K	RPD	Realizačná projektová dokumentácia	ks	1,000	228,241	228,241

**D****Dodávka DDC****2 233,384**

28	K	210010042	Rúrka ohybná uložená pevne 16mm	m	45,000	0,970	43,650
29	K	210010021	Trubka tuhá PVC 16mm p.u.	m	40,000	0,897	35,880
30	K	210010351	Krabicová rozvodka 6455-11 do 4mm <sup>2</sup>	ks	10,000	10,107	101,070
31	K	210011310	Osadenie hmoždinky do betónu	ks	80,000	0,968	77,440
32	K	210020303	Káblový žľab pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	25,000	6,831	170,775
33	K	210020305	Káblový žľab pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	14,000	8,382	117,348
34	K	210020651	Oceľová nosná konštrukcia do 5 kg	ks	4,000	3,834	15,336
35	K	210100258	Ukončenie celoplastového kábla do 5x4	ks	80,000	4,470	357,600
36	K	210100301	Ukončenie tienenia kábla	ks	32,000	1,661	53,152
37	K	210110068	Spínač špeciálny vr. zapojenia, termostat v krabici	ks	1,000	18,394	18,394
38	K	210111031	Zásuvka do vlhká 10/16A, 250V, 2P+Z	ks	4,000	5,850	23,400
39	K	210120405	Istič IT do 63A	ks	1,000	6,059	6,059
40	K	210140736	Elektrická húkačka/svetelná signalizácia	ks	1,000	12,471	12,471
41	K	210190051	Skrinový rozvadzac do 200kg-1 pole	ks	1,000	62,981	62,981
42	K	210220001	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn	m	16,000	2,597	41,552
43	K	210220031	Svorka ekvipotenciálna	ks	1,000	21,537	21,537
44	K	210220040	Svorka na potrubie - Bernard, vr. Cu pásika	ks	20,000	4,344	86,880
45	K	210220101	Podpery vedenia FeZn na plochú strechu PV21	ks	4,000	1,306	5,224
46	K	210220204	Zachytávacia tyč FeZn bez osadenia a s osadením JP10-30	ks	1,000	7,256	7,256
47	K	210220240	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ	ks	2,000	2,457	4,914
48	K	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000	1,669	6,676
49	K	210220301	Ochranné pospojovanie Cu 4-16 p.u.	m	55,000	1,676	92,180
50	K	210220306	Podstavec betónový k zachyt. tyči a oddialenému bleskozvodu	ks	1,000	14,910	14,910
51	K	210290743	Zapojenie elektromotora do 10kW	ks	4,000	17,914	71,656
52	K	210411161	Montáž zálohy, zdroja	ks	2,000	8,558	17,116
53	K	210452011	Montáž elektr. vykurovacieho samoreg. kábla	m	46,000	1,141	52,486
54	K	210800160	Kábel CYKY do 5x4-16 p.u.	m	297,000	1,448	430,056
55	K	210872124	Kábel JYTY do 7x1 p.u.	m	185,000	1,393	257,705
56	K	210950101	Označovací štítok na kábel	ks	80,000	0,346	27,680

**D****Dodávka DDC****122,213**

57	K	360410177	Montáž regulátora hladiny	ks	1,000	14,659	14,659
58	K	360410182	Montáž ponornej elektródy EP	ks	1,000	5,519	5,519
59	K	360410400	Montáž snímača teploty exterierového	ks	2,000	7,092	14,184
60	K	360410410	Montáž príložného snímača teploty na potrubie	ks	4,000	5,789	23,156
61	K	360410420	Montáž snímača teploty ponorného - voda	ks	3,000	5,150	15,450
62	K	360410450	Montáž snímača tlaku kvapalín a plynov	ks	1,000	5,604	5,604
63	K	360420360	Montáž regulátora TČ	ks	1,000	11,451	11,451
64	K	360430140	Montáž pohonu škrtiacich klapiek a 3-cestných ventilov 24 - 230V	ks	3,000	10,730	32,190

**D****Dodávka DDC****1 877,506**

65	K	Pol1	Vodič uzemňovací FeZn 8 (1m = 0,4kg)	kg	2,400	2,794	6,706
66	K	Pol2	Vodič uzemňovací FeZn 10 (1m = 0,62kg)	kg	6,200	2,873	17,813
67	K	Pol3	Podpera vedenia PV21	ks	4,000	3,062	12,248
68	K	Pol4	Podložka plastová k podpere vedenia PV21	ks	4,000	1,480	5,920
69	K	Pol5	Zachytávacia tyč JP 20 bez osadenia, 2000 mm	ks	1,000	11,398	11,398
70	K	Pol6	Svorka FeZn k zachytávacej tyči SJ 01	ks	2,000	1,215	2,430

Č.	Typ	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
71	K	Pol7	Svorka FeŽn spojovacia SS 2 skrutky s príložkou	ks	4,000	0,683	2,732
72	K	Pol8	Podstavec betónový k zachyt, tyči a OB, 900x380	ks	1,000	39,946	39,946
73	K	Pol9	Bernard svorka	ks	20,000	2,903	58,060
74	K	Pol10	Uzemňovacia svorkovnica	ks	1,000	17,640	17,640
75	K	Pol11	Vodič CY 6 z/ž	m	25,000	0,988	24,700
76	K	Pol12	Vodič CY 16 z/ž	m	30,000	1,845	55,350
77	K	Pol13	Kábel CYKY-O 2x1,5	m	41,000	0,614	25,174
78	K	Pol14	Kábel CYKY-O 4x1,5	m	24,000	1,006	24,144
79	K	Pol15	Kábel CYKY-J 3x1,5	m	162,000	0,756	122,472
80	K	Pol16	Kábel CYKY-J 3x2,5	m	12,000	0,887	10,644
81	K	Pol17	Kábel CYKY-J 4x1,5	m	13,000	1,006	13,078
82	K	Pol18	Kábel CYKY-J 5x2,5	m	16,000	1,342	21,472
83	K	Pol19	Kábel CYKY-J 5x4	m	14,000	2,216	31,024
84	K	Pol20	Kábel CYKY-J 5x6	m	15,000	3,432	51,480
85	K	Pol21	Kábel JYTY-O 2x1	m	151,000	0,368	55,568
86	K	Pol22	Kábel JYTY-O 3x1	m	12,000	0,431	5,172
87	K	Pol23	Kábel JYTY-O 4x1	m	22,000	0,601	13,222
88	K	Pol24	Samoregulačný termokábel - ochrana potrubia pred zamrznutím, výkon min. 10W/m pri 10°C, rozmer 6 x 8 mm, ukončenie vidlicou	m	46,000	13,380	615,480
89	K	Pol25	Súprava spojka - koncovka pre samoregulačný termokábel	ks	3,000	19,458	58,374
90	K	Pol26	Zásuvka 250V, 10/16A, IP44	ks	4,000	3,040	12,160
91	K	Pol27	Rúrka el-inšt plastová ohybná : FXP 20, siva, vr. prísl.	m	45,000	1,443	64,935
92	K	Pol28	Rúrka el-inšt plastová tuhá : VRM 20, siva, vr. prísl.	m	40,000	2,212	88,480
93	K	Pol29	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 62/50mm	m	25,000	6,831	170,775
94	K	Pol30	Káblový žľab MARS pozink., vr. prísl., 125/50mm	m	14,000	8,382	117,348
95	K	Pol31	Krabica 6455-11P, 4mm2	ks	10,000	3,217	32,170
96	K	Pol32	Pomocné oceľové konštrukcie - materiál	ks	4,000	16,000	64,000
97	K	Pol33	Hmoždinka 8 mm	ks	80,000	0,028	2,240
98	K	Pol34	Istič BM017332, 10kA char. C 32/3p (v R)	ks	1,000	23,151	23,151

### D Dodávka DDC

**174,725**

99	K	Pol35	HZS III. - Demontáže a nepredpokladané práce	hod	8,000	14,954	119,632
100	K	Pol36	Montážny a pomocný materiál k prácam v HZS	ks	1,000	55,093	55,093

**Celkom**

**14 187,000**