

## Rekapitulácia rozpočtu

Stavba Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce

Sadzby DPH	
A	B
20%	0%

Názov objektu			Cena
Objekt : SO 01 Hlavný objekt a SO 02 Objekt tepelného čerpadla s oplotením	499 158.28		499 158.28
<b>Celkom bez DPH</b>	<b>499 158.28</b>		<b>499 158.28</b>
<b>DPH 20% z</b>	<b>499 158.28</b>		<b>99 831.66</b>
<b>DPH 0% z</b>	<b>0.00</b>		<b>0.00</b>
<b>Celkom v EUR</b>			<b>598 989.94</b>

doc. Ing. Peter Skok, CSc.

Ing. Jaroslav Vongrej

konatelia spoločnosti

Prešov 20.12.2021

Stavba : ZNÍŽENIE ENERGETICKEJ NÁROČNOSTI MŠ LETANOVCE

Objekt : SO 01 Hlavný objekt a SO 02 Objekt tepelného čerpadla s oplotením

Eva Eštvaniková

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
<b>PRÁCE A DODÁVKY HSV</b>							
<b>1 - ZEMNE PRÁCE</b>							
1	272	132211101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v hornine 3 ručne d' (34.00+26.40+1.20*3)*2*0.15*0.10 = 1,920	1.920	m3	38.34	73.61
2	272	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	1.920	m3	7.64	14.67
3	272	162701109	Príplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4 1.92*15 = 28,800	28.800	m3	0.55	15.84
4	272	167101101	Nakladanie výkopku do 100 m3 v horn. tr. 1-4	1.920	m3	7.33	14.07
<b>1 - ZEMNE PRÁCE spolu:</b>							<b>118.19</b>
<b>5 - KOMUNIKÁCIE</b>							
5	221	5968411201	Kladenie bet. dlažby pre chodcov do lôžka cem. flexibil. lepidla, veľ. do 0,09 m2, pl. do 50 m2  CH' (35.00+26.30)*2*0.40+7.70*1.20 = 58,280 plocha pod hlavným schodiskom' 7.00 = 7,000	65.280	m2	21.03	1 372.84
6	MAT	59247905014	Dlažba z vymývaneho betonu hr 20mm 65.28*1.05 = 68,544	68.544	m2	25.05	1 717.03
<b>5 - KOMUNIKÁCIE spolu:</b>							<b>3 089.87</b>
<b>6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE</b>							
7	011	611404264	Omietka vnútor. stropov BAUMIT /alebo ekvivalent/ vápenná biela, jemná štuková, miešanie strojne, nanášanie ručne hr. 4 mm  N 1.pp strop' 248.42 = 248,420	248.420	m2	4.96	1 232.16
8	014	612401391	Oprava omiet. stien do plochy 1 m2 M prierazy murívom' 27 = 27,000	27.000	kus	13.31	359.37
9	014	612425931	Omietka vnútorného ostenia okenného alebo dverného vápenná štuková nove okna, dvere' (1.20+2.40)*2*0.20+(1.50+1.80)*2*0.20*4+(1.20+1.20)*2*0.20*10 = 69,120 (1.20+0.60)*2*0.20*6+(0.60+1.20)*2*0.20+(0.90+1.20)*2*0.20*2 = 6,720 (0.90+0.80)*2*0.20*3+(3.60+1.20)*2*0.20*2 = 5,880 (1.60+2.05*2)*0.20*2+(1.60+2.10*2)*0.20+(1.00+2.50*2)*0.20 = 4,640 (0.90+2.10*2)*0.20+(1.00+2.10*2)*0.20+(0.90+2.60*2)*0.20*4 = 6,940	93.300	m2	18.31	1 708.32
10	011	620991121	Zakrývanie výplní vonk. otvorov z lešenia 1.20*2.40+1.50*1.80*4+1.20*1.20*10+1.20*0.60*6+0.60*1.20 = 141,120 0.90*1.20*2+0.90*0.80*3+3.60*1.20*2 = 12,960 1.60*2.05*2+1.60*2.10+1.00*2.50+0.90*2.10+1.00*2.10+0.90*2.60*4 = 25,770	179.850	m2	1.45	260.78
11	014	622454311	Oprava omietok cement. hladkých hladných dreveným hladidlom 10-30% A' 7.818+96.80+235.724+82.635+710.27 = 1133,247	1 133.247	m2	6.12	6 935.47
12	011	622464232	Omietka vonk. stien tenkovrstv. BAUMIT /alebo ekvivalent/ silikónová základ a škrabaná 2 mm  A,B omietky' 710.27+218.73 = 929,000 komin' (2.40+0.85)*2*2.00 = 13,000	942.000	m2	12.59	11 859.78
13	011	622477010	Omietka vonk. soklov Baumit mozaika bez tepelnej izolácie C sokel' pohľad JZ' +3.41*0.20+5.95*0.50+(22.00+1.10*6)*1.50 = 46,557 pohľad JV' +4.55*0.40+8.80*0.95+12.95*1.90 = 34,785 pohľad SV' +34.20*1.80 = 61,560 pohľad SZ' +2.10*1.70+10.90*1.35+10.50*0.65+2.80*0.15 = 25,530 +vstup do 1.pp' 1.15*1.30+1.80*0.70 = 2,755 ;+ Medzisúččet: = 171,187 odpocet otvorov' -1.20*0.60*6-0.90*0.80*3 = -6,480 -0.90*2.10-1.00*2.05 = -3,940 pri pocet ost' (1.20+1.20*2)*0.20*6+(0.90+0.80*2)*0.20*3 = 5,820 (1.00+2.50*2)*0.20+(0.90+2.10*2)*0.20 = 2,220	168.807	m2	32.73	5 525.05

## Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
14	011	622481118	Potiahnutie vonk. stien sklovláknitým pletivom vtlačným do tmelu komin' 13.00 = 13,000	13.000	m2	7.68	99.84
15	014	622909010	Očistenie vonkajšej omietky vysokotlakovou súpravou WAP	1 133.247	m2	3.57	4 045.69
16	011	6252524131	Zateplovací systém extrudovaný polystyren, bez povrchovej tenkovrstvej omietky hr. 30 mm /sokel/  ostenia' (1.20+0.60)*2*0.25*3+0.25*0.60*4 = 3,300 loggje steny' (1.10*6+0.31*3)*0.60 = 4,518	7.818	m2	32.44	253.62
17	011	625252420.3	Zateplovací systém extrudovaný polystyren bez povrchovej tenkovrstvej omietky hr. 100 mm /sokel/  C 600mm nad terenom a 200mm pod terenom' (34.20+26.30)*2*0.80 = 96,800	96.800	m2	46.77	4 527.34
18	011	625253104.2	Zateplenie vonk. konštr.doskami z minerálnej vlny hr 30 mm bez povrchovej tenkovrstvej omietky  B' ostenia' +(1.20+2.40)*2*0.35+(1.50+1.80)*2*0.35*4+(1.20+1.20)*2*0.35*10 = 120,960 +(1.20+0.60)*2*0.35*3+(0.60+1.20)*2*0.35+(0.90+1.20)*2*0.35*2 = 7,980 +(0.90+0.80)*2*0.35*3+(3.60+1.20)*2*0.35*2 = 10,290 +(1.60+2.05*2)*0.35*2+(1.60+2.10*2)*0.35+(1.00+1.90*2)*0.35 = 7,700 +(0.90+1.50*2)*0.35+(1.00+2.10*2)*0.35+(0.90+2.60*2)*0.35*4 = 11,725 steny loggii' +1.05*(6.50*2+2.95*4*2)+0.31*6.50*3+3.00*(0.35*2+0.15*2) = 47,475 +'stropy loggii' 3.00*1.05*4 = 12,600 +'rimsa pohlad SV' 12.00*(0.28+0.15) ;+ Medzisúčtet: = 218,730 sokel' steny loggii' (1.10*6+0.31*3)*0.95+3.00*0.54*2 = 10,394 strop loggii' 3.00*1.10*2 = 6,600	235.724	m2	28.14	6 633.27
19	011	625253110	Zateplenie vonk. konštr.doskami z mineralnej vlny hr. 100 mm bez povrchovej tenkovrstvej omietky /sokel/  C sokel' pohlad JZ' 22.10*0.90 = 19,890 pohlad JV' 8.80*0.30+12.95*1.30 = 19,475 pohlad SV' 34.20*1.20 = 41,040 pohlad SZ' 2.10*1.10+13.60*0.60 = 10,470 vstup do 1.pp' 1.10*0.70+1.80*0.40 = 1,490 odpocet otvorov' -1.20*0.60*6-0.90*0.80*3 = -6,480 -0.90*1.50-1.00*1.90 = -3,250	82.635	m2	45.07	3 724.36
20	011	625253118	Zateplenie vonk. konštr.doskami z mineralnej vlny hr. 180 mm bez povrchovej tenkovrstvej omietky  A' pohlad JZ' +3.41*6.20+8.95*7.00+22.00*8.45 = 269,692 pohlad JV' +4.55*6.20+(8.80+13.08)*7.80 = 198,874 pohlad SV' +22.36*6.80+12.00*7.00 = 236,048 pohlad SZ' +26.46*6.60 = 174,636 ;+ Medzisúčtet: = 879,250 odpocet otvorov' -1.20*2.40-1.50*1.80*44-1.20*1.20*10-0.60*1.20-0.90*1.20*2-3.60*1.20*2 = -147,600  -1.60*2.05*2-1.60*2.10-1.00*2.10-0.90*2.60*4 = -21,380	710.270	m2	64.87	46 075.21
21	011	625253210	Zateplenie vonk. konštr.doskami POLYSTYRÉN PP hr. 100 mm bez omietky N' 1.pp m001-012' 5.19+17.07+9.53+8.93+12.05+8.24+0.81+1.19+30.48 = 93,490 33.06+106.04+15.83 = 154,930	248.420	m2	40.15	9 974.06
22	012	627990006	Tesnenie PU penou-podpenenie parapetov	98.700	m	3.19	314.85
23	012	627990007	Pretmelenie silikonovým tmelom  ostenia' (1.20+2.40)*2+(1.50+1.80)*2*4+(1.20+1.20)*2*10+(1.20+0.60)*2*6 = 367,200 (0.60+1.20)*2+(0.90+1.20)*2*2+(0.90+0.80)*2*3+(3.60+1.20)*2*2 = 41,400 (1.60+2.05*2)*2+(1.60+2.10*2)+(1.00+2.50*2)+(0.90+2.10*2) = 28,300 (1.00+2.10*2)+(0.90+2.60*2)*4 = 29,600	686.840	m	2.10	1 442.36

## Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
			parapety' 98.70 = 98,700				
			pri rimse' (34.36+26.46)*2 = 121,640				
24	014	631312141	Doplnenie jestvujúcich mazanín betónom prostým rýhy CH doplnenie okap chodníka' (34.00+26.40+1.20*3)*2*0.05*0.10 = 0,640	0.640	m3	138.80	88.83
25	011	631362161	Výstuž betónových mazanín zo zvarovaných sietí Kari d drôtu 6 mm, oko 10 cm K' 12.60 = 12,600	12.600	m2	5.15	64.89
26	011	631571003	Náryp zo štrkopiesku 0-32 spevňujúceho CH' 0.64 = 0,640	0.640	m3	49.82	31.88
27	011	632435111.6	Očistenie a penetrácia betonového povrchu povodneho okap chodníka CH' 58.28+7.00 = 65,280 K' 12.60+24.0*0.10 = 15,000	80.280	m2	3.51	281.78
28	011	6324568031	Spádový poter spádová vrstva na balkónoch, lodžiách, terasách, Rapid - rýchlotuhnúci, ozn. 180, hr. 40 mm K loggie' 12.60 = 12,600	12.600	m2	51.77	652.30
<b>6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:</b>							<b>106 091.21</b>
<b>9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE</b>							
29	272	919735123	Rezanie stávajúceho betónového krytu alebo podkladu hr. 100-150 mm d' (34.30+26.40+1.20*3)*2 = 128,600	128.600	m	17.69	2 274.93
30	003	941941051	Montáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1,5 m v. do 10 m fasada omietky' 879.25+171.187+1.05*8.05*2 = 1067,342 rohý' 1.50*(6.40*4+7.50*2+8.05*4+10.35*2+9.10*2+8.50*2+8.35*2) = 218,100	1 285.442	m2	2.45	3 149.33
31	003	941941392	Príplatok za prvý a každý ďalší mesiac použitia lešenia k pol. -1052 1285.442*3 = 3856,326	3 856.326	m2	1.68	6 478.63
32	003	941941851	Demontáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1,5 m v. do 10 m	1 285.442	m2	1.28	1 645.37
33	003	941955002	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,9 m 1.pp zatepl strop' 248.42 = 248,420	248.420	m2	4.35	1 080.63
34	003	941955003	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 2,5 m loggie podhlad' 1.05*3.00*6 = 18,900 vo vnútri pri výmene okien,dveri' 1.np' 1.20*(2.45+5.15+5.65+2.20+3.05+2.60+6.0+8.0+5.60+2.60+12.40+2.0*2+1.50) = 73,440  1.20*(4.90+5.0+5.0+2.50+2.60+3.0+3.60) = 31,920 2.np' 1.20*(2.45+3.0*2+5.0+2.05+3.30+7.80+8.0+4.60+12.40+2.0+1.50+2.0+3.20+3.50*4) = 89,160	213.420	m2	5.97	1 274.12
35	003	944944102	Ochranná sieť z umelých vlákien bez obrátkovosti	1 285.442	m2	1.66	2 133.83
36	011	952901111	Vyčistenie budov byt. alebo občan. výstavby pri výške podlažia do 4 m 1.pp' 248.42 = 248,420 1.np,2.np po výmene okien,dveri',loggie' 213.42 = 213,420	461.840	m2	3.20	1 477.89
37	011	9539451082	Profil soklový hliníkový SI 18 (34.36+26.46)*2 = 121,640	121.640	m	5.90	717.68
38	011	953945111	Lišta rohová rohý budovy' 73.0 = 73,000 zvisle ostenia' (2.40+1.80*44+1.20*10+0.60*6+1.20+1.20*2+0.80*3+1.20*2)*2 = 211,200 (2.05*2+2.10+2.50+2.10+2.10+2.60*4)*2 = 46,600	330.800	m	2.74	906.39
39	011	953945115	Lišta PVC s odkvapovým nosom 1.20+1.50*44+1.20*10+1.20*6+0.60+0.90*2+0.90*3+3.60*2 = 98,700 loggie' 3.00*6 = 18,000	116.700	m	3.91	456.30
40	013	965043441	Búranie bet. podkladu s poterom hr. do 15 cm nad 4 m2 d' (34.00+26.40+1.20*3)*2*0.15*0.10 = 1,920	1.920	m3	96.16	184.63
41	013	9650441213	Búranie podkladneho lozka pod keramickou dlažbou,lepidla ch' 14.40 = 14,400	14.400	m2	2.10	30.24
42	013	965081813	Búranie dlažieb kamenin. cem. terac. hr. nad 1 cm nad 1 m2 ch loggie' 3.00*1.20*4 = 14,400	14.400	m2	4.61	66.38
43	013	968061112	Vyvesenie alebo zavesenie drev.,plast. krídiel okien do 1,5 m2 b' 1.pp' 3+6*2 = 15,000 1.np' 6*2+1 = 13,000 2.np' 4*2+2 = 10,000	38.000	kus	0.30	11.40
44	013	968061113	Vyvesenie alebo zavesenie drev.,plast. krídiel okien nad 1,5 m2 1.np' 23*2+1*3 = 49,000 2.np' 21*2+1*3+1*4 = 49,000	98.000	kus	0.61	59.78
45	013	968061125	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier do 2 m2 b' 1.pp' 1+1 = 2,000	7.000	kus	0.53	3.71

## Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
			1.np' 1+2 = 3,000 2.np' 2 = 2,000				
46	013	968061126	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier nad 2 m2 b' 1.np' 1+2 = 3,000	3.000	kus	0.92	2.76
47	013	968062354	Vybúranie rámov okien drev.,plast. dvojítych alebo zdvoj. do 1 m2 1.pp' 0.90*0.80*3+1.20*0.60*6 = 6,480 1.np' 0.60*1.20 = 0,720	7.200	m2	11.98	86.26
48	013	968062355	Vybúranie rámov okien drev.,plast. dvojítych alebo zdvoj. do 2 m2 1.np' 1.20*1.20*6 = 8,640 2.np' 1.20*1.20*4+0.90*1.20*2 = 7,920	16.560	m2	7.33	121.38
49	013	968062356	Vybúranie rámov okien drev.,plast. dvojítych alebo zdvoj. do 4 m2 b' 1.np' 1.50*1.80*23 = 62,100 2.np' 1.50*1.80*21+1.20*2.40 = 59,580	121.680	m2	5.79	704.53
50	013	968062357	Vybúranie rámov okien drev.,plast. dvojítych alebo zdvoj. nad 4 m2 b' 1.np,2.np' 3.60*1.20*2 = 8,640	8.640	m2	4.86	41.99
51	013	968062455	Vybúranie drevených dverových zárubní do 2 m2 b' 1.np' 1.00*1.97+0.90*2.10 1.np' 1.00*2.10+0.90*2.60*4 = 11,460	11.460	m2	6.92	79.30
52	013	968062456	Vybúranie drevených dverových zárubní nad 2 m2 b' 1.np' 1.60*2.10+1.60*2.05*2 = 9,920	9.920	m2	6.63	65.77
53	013	968062992	Vybúranie drev parapetu okien b' 0.90*3+1.20*6+1.50*44+1.20*10+0.60+3.60*2+0.90*2+1.20 = 98,700	98.700	m	1.49	147.06
54	013	968072887	Vybúranie kov. mrezi 1.pp' 1.20*0.60*3 = 2,160 1.np' 1.50*1.80*5 = 13,500	15.660	m2	4.71	73.76
55	013	971033351	Vybúr. otvorov do 0,09 m2 murivo teh. MV, MVC hr. do 45 cm f dn 225mm' 27 = 27,000	27.000	kus	12.53	338.31
56	013	976071111	Vybúranie kovových zábradlí a madiel l' 3.00*4 = 12,000	12.000	m	6.12	73.44
57	013	978015241	Otlčenie vonk. omietok váp. vápenocem. zlož. I-IV do 30 % g' 1133.247 = 1133,247	1 133.247	m2	0.92	1 042.59
58	013	979011111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	46.183	t	14.28	659.49
59	013	979081111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	46.183	t	12.28	567.13
60	013	979081121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km 46.183*24 = 1108,392	1 108.392	t	0.34	376.85
61	013	979082111	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	46.183	t	12.52	578.21
62	013	979082121	Vnútrost. doprava sute a vybúraných hmôt každých ďalších 5 m 46.183*6 = 277,098	277.098	t	1.35	374.08
63	002	979088212	Nakladanie sute a vybúraných hmôt	46.183	t	3.03	139.93
64	013	979131409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	20.457	t	17.95	367.20
65	272	979131415	Poplatok za uloženie vykopanej zeme	1.920	m3	11.80	22.66
66	014	999281111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	127.846	t	30.31	3 875.01
<b>9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:</b>							<b>31 688.95</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:</b>							<b>140 988.22</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY PSV</b>							
<b>71 - IZOLÁCIE</b>							
<b>711 - Izolácie proti vode a vlhkosti</b>							
67	711	7110000062	M+D Ochranná nopova fólia /v terene/ C' (34.36+26.46+1.10*3)*2*0.30 = 38,472	38.472	m2	4.71	181.20
68	711	711111001	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za studena vodor. náterom asfalt. penetr. K' 12.60+24.0*0.20 = 17,400	17.400	m2	0.30	5.22
69	MAT	111631500	Lak asfaltovy ALP-PENETRAL	0.005	t	2 345.00	11.73
70	711	711121131	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti za horúca vodor. náterom asfalt. K' 17.40 = 17,400	17.400	m2	0.53	9.22
71	MAT	111631500	Lak asfaltovy ALP-PENETRAL	0.026	t	2 345.00	60.97
72	711	711141559	Zhotovenie izolácie proti vlhkosti prítavením NAIP vodor. K' 17.40 = 17,400	17.400	m2	2.70	46.98
73	MAT	628322816	Pás ťažký asfaltový Glasbit G 200 S 42	20.010	m2	5.51	110.26
74	711	998711202	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 12 m	4.255	%	3.00	12.77
<b>711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu:</b>							<b>438.35</b>
<b>713 - Izolácie tepelné</b>							

## Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
75	713	713111111	Montáž tep. izolácie stropov, polozenie na vrch G' hr 100mm' $21.35*12.35+19.45*11.10+4.55*2.45 = 490,715$ hr 120mm' $490.715 = 490,715$	981.430	m2	1.35	1 324.93
76	MAT	631411690633	Doska mineralna makka hr 100 mm $490.715*1.02 = 500,529$	500.529	m2	5.65	2 827.99
77	MAT	631411690635	Doska mineralna makka hr 120 mm	500.529	m2	6.94	3 473.67
78	713	713141111	Montáž tep. izolácie striech, loggia, prilipenie asfaltom na plno K' $12.60 = 12,600$	12.600	m2	4.17	52.54
79	MAT	283186343	Doska polystyrénová extrudovaná XPS hr 30mm	12.852	m2	10.08	129.55
80	713	713191120	Izolácia tepelná podláh, stropov, striech vrchom, položením PE fólia K' $12.60 = 12,600$	12.600	m2	2.21	27.85
81	713	71319141012	Izolácia tepelná polozenie paropriepustnej M+D G' $490.715 = 490,715$	490.715	m2	3.19	1 565.38
82	713	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 12 m	94.019	%	1.50	141.03
<b>713 - Izolácie tepelné spolu:</b>							<b>9 542.94</b>
<b>71 - IZOLÁCIE spolu:</b>							<b>9 981.29</b>
<b>73 - ÚSTREDNE VYKUROVANIE</b>							
83	731	73000043	SO 01 - ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE + SO 02 - TEPELNÉ ČERPADLO - viď samostatný rozpočet	1.000	kompl	131 620.06	131 620.06
<b>73 - ÚSTREDNE VYKUROVANIE spolu:</b>							<b>131 620.06</b>
<b>76 - KONŠTRUKCIE</b>							
<b>762 - Konštrukcie tesárske</b>							
84	762	762341026	Debnenia striech rovných z dosiek OSB 3 skrutk. na krokvy na pero a drážku 20mm G' $595.0 = 595,000$	595.000	m2	13.47	8 014.65
85	762	762342811	Demontáž latovania striech os. vzdial. do 22 cm e' $595.0 = 595,000$	595.000	m2	1.08	642.60
86	762	998762202	Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 12 m	86.573	%	4.30	372.26
<b>762 - Konštrukcie tesárske spolu:</b>							<b>9 029.51</b>
<b>764 - Konštrukcie klampiarske</b>							
87	764	76431120181	Falcovaná hladká plechová krytina so stojatou zatesnenou dvojitou drážkou+celoploš.aplikácia tesniaceho pásu S2,G' $595.0 = 595,000$ loggia' $9.45 = 9,450$	604.450	m2	29.44	17 795.01
88	764	764311822	Klamp. demont. zastrešenia na hl. krytine 1000, do 30° nad 25m2 S2' e' $595.0 = 595,000$ nad loggiou' $1.35*7.00 = 9,450$	604.450	m2	1.47	888.54
89	764	7643522031	Klamp. PZ pl. poplast. žľaby pododkvap. polkruh. rš 330 dl 5m, vratane hakov H' $53.10 = 53,100$	53.100	m	11.82	627.64
90	764	764352810	Klamp. demont. žľaby polkruhové rš 330, do 30° c' $3.65+8.95+4.55+34.60+1.35 = 53,100$	53.100	m	1.13	60.00
91	764	7643592111	Klamp. PZ pl. poplast. žľaby kotlík konický pre rúry o d-100	3.000	kus	22.80	68.40
92	764	764359820	Klamp. demont. kotlík oválny, do 30°	3.000	kus	3.19	9.57
93	764	764410850	Klamp. demont. parapetov rš 330 a' $98.70 = 98,700$	98.700	m	1.47	145.09
94	764	764421221	Klamp. PZ pl. poplast oplechovanie ríms rš 150 K' $3.00*4 = 12,000$	12.000	m	12.87	154.44
95	764	7644542032	Klamp. PZ pl. poplastovany, rúry odpadové kruhové d-125, vratane objimok H' $25.10 = 25,100$	25.100	m	15.13	379.76
96	764	764454802	Klamp. demont. rúr odpadových kruhových d-120 c' $25.10 = 25,100$	25.100	m	1.13	28.36
97	764	7649810141	M+D Poistna hydroizolacna folia G' $595.0 = 595,000$	595.000	m2	2.25	1 338.75
98	764	998764202	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 12 m	214.956	%	1.70	365.43
<b>764 - Konštrukcie klampiarske spolu:</b>							<b>21 860.99</b>
<b>765 - Krytiny tvrdé</b>							
99	765	7653830071	Krytina z polykarbonátových komôrkových dosiek rovných na kovovu konštrukciu, vratane kotvenia hakmi k novej nosnej oceli konštr J' $1.50*3.00+1.45*(7.50+1.70+4.40)+2.15*11.55+1.70*3.25+2.15*3.00 = 61,028$	61.028	m2	40.55	2 474.69
100	765	998765202	Presun hmôt pre krytiny tvrdé na objektoch výšky do 12 m	24.747	%	6.30	155.91
<b>765 - Krytiny tvrdé spolu:</b>							<b>2 630.60</b>
<b>766 - Konštrukcie stolárske</b>							
101	766	766421212	Montáž oblož. podhládov jedn. palub. z mäk. dreva š. do 80mm G stres rímsa -doplnenie cca 20% plochy' $70.44*0.20 = 14,088$	14.088	m2	11.98	168.77
102	MAT	611000014	Dreveny palubovy obklad	14.652	m2	17.68	259.05

## Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
			14.088*1.04 = 14,652				
103	766	766421821	Demontáž obloženia podhládov z paluboviek	14.088	m2	9.00	126.79
			G 20% z plochy' 14.088 = 14,088				
104	766	998766202	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 12 m	5.546	%	1.00	5.55
			<b>766 - Konštrukcie stolárske spolu:</b>				<b>560.16</b>
			<b>767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné</b>				
105	767	7670000769221	M+D Okno plastove 6-komor izolacne 3-sklo 1200x2400 ,farba antracit/biela, vratane vnutorneho a vonkajšieho parapetu	1.000	kus	556.00	556.00
			O01' 1 = 1,000				
106	767	7670000769222	M+D Okno plastove 6-komor izolacne 3-sklo 1500x1800 ,farba antracit/biela, vratane vnutorneho a vonkajšieho parapetu	44.000	kus	521.00	22 924.00
			O02' 44 = 44,000				
107	767	7670000769223	M+D Okno plastove 6-komor izolacne 3-sklo 1200x1200 ,farba antracit/biela, vratane vnutorneho a vonkajšieho parapetu	10.000	kus	276.80	2 768.00
			O03' 10 = 10,000				
108	767	7670000769224	M+D Okno plastove 6-komor izolacne 3-sklo 1200x600 ,farba antracit/biela, vratane vnutorneho a vonkajšieho parapetu	6.000	kus	159.90	959.40
			O04' 6 = 6,000				
109	767	7670000769225	M+D Okno plastove 6-komor izolacne 3-sklo 600x1200 ,farba antracit/biela, vratane vnutorneho a vonkajšieho parapetu	1.000	kus	159.90	159.90
			O05' 1 = 1,000				
110	767	7670000769226	M+D Okno plastove 6-komor izolacne 3-sklo 900x1200 ,farba antracit/biela, vratane vnutorneho a vonkajšieho parapetu	2.000	kus	243.40	486.80
			O06' 2 = 2,000				
111	767	7670000769227	M+D Okno plastove 6-komor izolacne 3-sklo 900x800 ,farba antracit/biela, vratane vnutorneho a vonkajšieho parapetu	3.000	kus	159.90	479.70
			O07' 3 = 3,000				
112	767	7670000769228	M+D Okno plastove 6-komor izolacne 3-sklo 3600x1200 ,farba antracit/biela, vratane vnutorneho a vonkajšieho parapetu	2.000	kus	588.00	1 176.00
			O08' 2 = 2,000				
113	767	7670000769311	M+D Dvere plastove s nadsvetlikom 6-komor, izol 3-sklo, 1-kr 1000x1970/2500/, leskly PVC	1.000	kus	727.00	727.00
			D03' 1 = 1,000				
114	767	7670000769312	M+D Dvere plastove 6-komor, izol 3-sklo, 1-kr 900x2100, leskly PVC	1.000	kus	551.00	551.00
			D04' 1 = 1,000				
115	767	7670000769313	M+D Dvere plastove s nadsvetlikom ,6-komor, izol 3-sklo, 1-kr balkonove 900x2050/2600/ drevodekor antracit	4.000	kus	556.00	2 224.00
			D06,D07' 2+2 = 4,000				
116	767	767000079191	M+D Hlinikove vchodove dvere zaskl izolac 3-sklo, 2-kr 1600x2050	2.000	m2	1 944.00	3 888.00
			D01' 2 = 2,000				
117	767	767000079192	M+D Hlinikove vchodove dvere zaskl izolac 3-sklo, 2-kr 1600x2100	1.000	m2	1 953.00	1 953.00
			D02' 1 = 1,000				
118	767	767000079193	M+D Hlinikove vchodove dvere zaskl izolac 3-sklo, 1-kr 1000x2100	1.000	m2	1 246.00	1 246.00
			D05' 1 = 1,000				
119	767	767392802	Demontáž krytín striech skrutkovaných	61.855	m2	3.91	241.85
			S2'				
			h'				
			3.00*2.10+3.25*1.40+1.50*3.10+13.0*1.70+11.55*2.10 = 61,855				
120	767	767995008361	M+D Nerezova nosna konstrukcia striesok vstupov vratane nerezoveho zabradlia, vr kotvenia chem. kotvami	594.000	kg	11.12	6 605.28
			I,J' 594.0 = 594,000				
121	767	767995008362	M+D Nerezove zabradlie loggii, vr kotvenia	12.000	m	211.80	2 541.60
			L' 3.00*4 = 12,000				
122	767	767996802	Demontáž ostatných doplnkov, do 100 kg	594.000	kg	1.23	730.62
			h nosna ocel konštr striesok nad vstupmi' 594.0 = 594,000				
123	767	998767202	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 12 m	502.182	%	1.20	602.62
			<b>767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu:</b>				<b>50 820.77</b>
			<b>76 - KONŠTRUKCIE spolu:</b>				<b>84 902.03</b>
			<b>77 - PODLAHY</b>				
			<b>771 - Podlahy z dlaždíc keramických</b>				
124	771	771473113	Montáž soklov keram.rovných do lepidla do 12cm	24.000	m	3.16	75.84
			loggie' (3.00+1.50*2)*4 = 24,000				
125	771	771575109	Montáž podláh z dlaždíc keram. rež. hlad. 300x300 do tmelu	12.600	m2	17.07	215.08
			CH loggie' 3.00*1.05*4 = 12,600				
126	MAT	5858200221	Priplatok za flexibilnu,mrazuvzdornu lepiacu a sparovaciú hmotu	15.750	m2	5.65	88.99
127	MAT	5976300053	Exterierova dlažba s protismykovou upravou hr 20mm	15.750	m2	25.05	394.54
			K' (12.60+24.0*0.10)*1.05 = 15,750				
128	771	998771202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 12 m	7.745	%	4.90	37.95

## Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
<b>771 - Podlahy z dlaždíc keramických spolu:</b>							<b>812.40</b>
<b>77 - PODLAHY spolu:</b>							<b>812.40</b>
<b>78 - DOKONČOVACIE PRÁCE</b>							
<b>783 - Nátery</b>							
129	783	783201811	Odstránenie náterov z kov. stav. doplnk. konštr. oškrabaním G ocel konštr v podkr' 124.0 = 124,000 J oc konštr pod strieskami' 25.00 = 25,000	149.000	m2	1.51	224.99
130	783	783225100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnás.+1x email G ocel konštr v podkr priestore' 124.00 = 124,000	124.000	m2	6.78	840.72
131	783	783225400	Nátery kov. stav. dopl. konšt. synt. dvojn.+1x email s tmel J ostavajúca ocel konštr spodnej casti striesok' pohlad JV' 5.00 = 5,000 pohlad SZ' 10.0 = 10,000 pohlad JZ' 10.0 = 10,000	25.000	m2	7.09	177.25
132	783	783626200	Nátery stolár. výrobkov lazurovacím transparentným lakom 2x lakovaním G rimsa strechy' 0.70*34.60*2+0.40*55.0 = 70,440	70.440	m2	5.42	381.78
133	783	783782203	Nátery tesárskych konštr. Lastanoxom Q (Bochemit QB-inovovaná náhrada) G povodny dreveny krov' 595.0 = 595,000	595.000	m2	4.78	2 844.10
<b>783 - Nátery spolu:</b>							<b>4 468.84</b>
<b>784 - Maľby</b>							
134	784	784412301	Pačok 2x váp. mliekom s obrús. a presádr. v miest. do 3,8m 1.np,2.np ostenia,doplň omietok' 27.00+93.30 = 120,300	120.300	m2	0.64	76.99
135	784	784422271	Maľba váp. 1 farebná dvojnásobná s 2x pačok. v miest. do3,8m N 1.pp -strop' 248.42 = 248,420	248.420	m2	1.88	467.03
136	784	784452571	Maľba zo zmesi tekut. 1far. dvojnás. v miest. do 3,8m	120.300	m2	2.46	295.94
<b>784 - Maľby spolu:</b>							<b>839.96</b>
<b>78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu:</b>							<b>5 308.80</b>
<b>79 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV</b>							
137	791	7900051126	M+D Plošina pre imobilných /LOGIC/ rozm. 750x600, vratane potrebných stavebných uprav /zaklad,doplnenie dlazdic/ P' 1 = 1,000	1.000	kompl	9 381.00	9 381.00
<b>79 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE PSV spolu:</b>							<b>9 381.00</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:</b>							<b>242 005.58</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M</b>							
<b>M21 - 155 Elektromontáže</b>							
138	002	210000013	ELI + MaR - vid' samostatný rozpočet	1.000	kompl	25 237.81	25 237.81
139	002	21000002.7	BLESKOZVOD A UZEMNENIE - vid' samostatný rozpočet	1.000	kompl	7 567.35	7 567.35
140	002	21000002.8	ELEKTROINŠTALÁCIA NN, OSVETLENIE - vid' samostatný rozpočet	1.000	kompl	17 640.97	17 640.97
141	002	21000002.81	ELEKTROINŠTALÁCIA NN, NAPOJENIE PLOŠINY PRE ZŤP - vid' samostatný rozpočet	1.000	kompl	8 827.20	8 827.20
142	002	21000002.82	ELEKTROINŠTALÁCIA NN, NAPOJENIE TEPELNÉHO ČERPADLA - vid' samostatný rozpočet	1.000	kompl	10 726.40	10 726.40
143	002	21000002.9	ELEKTROINŠTALÁCIA VZDUCHOTECHNIKA /REKUPERÁCIA/ - vid' samostatný rozpočet	1.000	kompl	19 488.75	19 488.75
144	002	21000002.91	VETRACÍ SYSTÉM PRANA - 150 Premium /Dodávka a Montáž/	27.000	kus	988.00	26 676.00
<b>M21 - 155 Elektromontáže spolu:</b>							<b>116 164.48</b>
<b>PRÁCE A DODÁVKY M spolu:</b>							<b>116 164.48</b>
<b>Rozpočet celkom:</b>							<b>499 158.28</b>



**Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce / Vlastný**

Oberateľ:  
 Projektant:  
 Dodávateľ:  
 Zákazka Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce  
 Objekt Vlastný

Spracoval:  
 Ks:  
 Dátum: 20.12.2021

**Prehľad rozpočtových nákladov**

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť
		<b>1</b>	<b>Práce HSV</b>							
			<b>ZEMNÉ PRÁCE</b>							
1	1/A 1	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku tr.1-4	m3	2.500	3.69		9.23		0
2	1/A 1	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3	m3	2.500	48.13		120.33		0
		<b>1</b>	<b>ZEMNÉ PRÁCE</b>			<b>129.56</b>	<b>0.00</b>	<b>129.56</b>		<b>0.000</b>
		<b>2</b>	<b>ZÁKLADY</b>							
3	11/A 1	271533011	Násyp pod TČ so zhutnením z drveného kameniva frakcie 8-16mm	m3	3.000	43.28		129.84	2.070	6.21
4	11/A 1	274313711	Betón základových pásov, prostý tr.C 25/30 - pod TČ	m3	4.000	124.70		498.80	2.212	8.849
5	11/A 1	274361201	Výstuž základových pásov z ocele triedy 10 216	t	0.020	1 580.00		31.60	1.020	0.02
6	11/A 1	271533011	Násyp pod základovú konštrukciu so zhutnením z drveného kameniva frakcie 16-32 mm	m3	3.000	41.10		123.30	2.070	6.21
7	11/A 1	275321312	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 20/25 - pod oplotenie	m3	2.000	93.01		186.02	2.212	4.424
8	11/A 1	275351215	Debnenie základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	4.000	12.02		48.08	0.001	0.003
		<b>2</b>	<b>ZÁKLADY</b>			<b>1 017.64</b>	<b>0.00</b>	<b>1 017.64</b>		<b>25.720</b>
		<b>272</b>	<b>PLYNOVODY</b>							
9	S/S50	5518000005	IVAR Guľový uzáver plyn - Futurgas, FF páčka 3/4	kus	1.000		23.00	23.00	0.003	0.003
10	923/M2 3	230200004	Montáž plynovodných prípojkov zvarovaním, materiál oceľ	ks	1.000	66.24		66.24	0.000	0
11	S/S50	5517600007	Flexi hadica opletenie nerez 3/4, dl. 50cm pre plyn	kus	1.000		36.61	36.61	0.004	0.004
		<b>272</b>	<b>PLYNOVODY</b>			<b>66.24</b>	<b>59.61</b>	<b>125.85</b>		<b>0.010</b>
		<b>3</b>	<b>ZVISLÉ KONŠTRUKCIE</b>							
12	11/A 1	311271174	Murovanie stien nosných z tvárnic	m3	4.000	37.40		149.60	0.169	0.676
13	S/S70	592036070203	Tvárnica DT25, 250x500x250 mm, farba sivá	KUS	20.000		1.43	28.60	0.023	0.46
		<b>3</b>	<b>ZVISLÉ KONŠTRUKCIE</b>			<b>149.60</b>	<b>28.60</b>	<b>178.20</b>		<b>1.140</b>
		<b>6</b>	<b>POVRCHOVÉ ÚPRAVY</b>							
14	14/C 1	612421231	Oprava vnútorných vápenných omietok stien, opravovaná plocha nad 5 do 10 % ,štuková	m2	200.000	2.46		492.00	0.004	0.798
15	14/C 1	611421231	Oprava vnútorných vápenných omietok stropov, opravovaná plocha nad 5 do 10 % ,štuková	m2	200.000	2.24		448.00	0.004	0.836
		<b>6</b>	<b>POVRCHOVÉ ÚPRAVY</b>			<b>940.00</b>	<b>0.00</b>	<b>940.00</b>		<b>1.630</b>
		<b>9</b>	<b>OSTATNÉ PRÁCE</b>							
16	14/C 1	310236253	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,09 m2 tehľami v nadzákladovom murive od 300 mm do 450 mm	kus	1.000	26.16		26.16	0.023	0.023
17	13/B 1	971033261	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 600 mm, 0,01600t	kus	1.000	10.23		10.23		0
18	13/B 1	972056035	Vŕtanie otvoru do železobetónového stropu, steny diamantovou jadrovou vŕtacou korunkou do D 40 mm	ks	100.000	1.17		117.00	0.000	0.001
		<b>9</b>	<b>OSTATNÉ PRÁCE</b>			<b>153.39</b>	<b>0.00</b>	<b>153.39</b>		<b>0.020</b>
			<b>Práce HSV</b>			<b>2 456.43</b>	<b>88.21</b>	<b>2 544.64</b>		<b>28.520</b>
			<b>Práce PSV</b>							
		<b>713</b>	<b>IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ</b>							
19	713/A 3	713311221	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými,plôch tvarovaných, jednovrstvová	m2	6.000	7.72		46.32	0.000	0.001
20	713/A 4	713461111	Montáž izolácie tepel.potrubia a ohybov skružkami z vláknitých materiálov jednovrstvová	m2	30.000	3.06		91.80	0.000	0.003
21	713/A 4	713491111	izolácie rozvodov potrubia	m2	6.000	4.79		28.74	0.000	0
22	713/A 5	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	614.520	0.0130		7.9900		0

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce / Vlastný

Por.č	Cennik	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť
23	S/S10	1381403000	Pevná hliníková samolepiaca fólia, š. 895 mm, hr. 0,2 mm	m2	6.000		14.86	89.16	1.000	6
24	S/S20	2837741555	TUBOLIT izolácia - trubica 35/20-DG	m	40.000		1.49	59.60	0.000	0.001
25	713/A 4	713SKR30061	Teplná izolácia na potrubie NOBASIL - izolačné skruže s Al fóliou DN32 hr.40mm	M	30.000	4.29		128.70		0
26	S/S20	2837741552	TUBOLIT izolácia - trubica 25/20-DG	m	50.000		1.31	65.50	0.000	0.005
27	S/S20	2837741553	TUBOLIT izolácia - trubica 22/20-DG	m	20.000		1.11	22.20	0.000	0.003
28	S/S20	2837741514	TUBOLIT izolácia - trubica 40/20-DG	m	30.000		2.75	82.50	0.000	0.007
		<b>713</b>	<b>IZOLÁCIE TEPELNÉ BEŽNÝCH STAVEBNÝCH KONŠTRUKCIÍ</b>				<b>303.55</b>	<b>318.96</b>	<b>622.51</b>	<b>6.020</b>
		<b>732</b>	<b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE</b>							
29	S/S40	4848880104	Združený rozdeľovač a zberač Modul 250 (1xDN40, 1xDN25, 1xDN20 L=2500mm)	ks	1.000		1 145.00	1 145.00	0.020	0.02
30	721/A 4	724399101	Montáž úpavne vody	ks	1.000	62.86		62.86	0.006	0.006
31	731/A 2	732219365	Montáž ohrievača vody zásobníkového stojateho objemu do 1000 l s penovou izoláciou	ks	1.000	279.50		279.50	0.029	0.029
32	731/A 2	732331621	Expanzná nádobka Reflex, typ N 200 s membránou, tlak 6 barov, plastový povlak, objem 200 l	ks	1.000	346.80		346.80	0.017	0.017
33	731/A 2	732331616	Expanzná nádobka Reflex, typ N 35 s membránou, tlak 6 bary, plastový povlak, objem 35 l	ks	1.000	55.39		55.39	0.016	0.016
34	731/A 2	732901127	Montáž expanzomatu	kus	2.000	57.57		115.14		0
35	731/A 2	732459113	Montáž zostavy tepelného čerpadla systém vzduch/voda s bivalentným zdrojom	ks	1.000	487.00		487.00	0.014	0.014
36	731/A 2	732481113	Uvedenie do prevádzky zostava 2x Kombinované plynové TČ, DDC komunikátor, kontrola účinnosti spaľovania)	ks	1.000	797.00		797.00	0.035	0.035
37	731/A 2	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	62 007.230	0.0110		682.0800		0
38	S/S40	4268150039	Obehové čerpadlo GRUNDFOS MAGNA3 25-100, DN25, PN6, 230V	ks	4.000		950.00	3 800.00	0.016	0.064
39	S/S40	4268150015	Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA2 25-40, DN25, PN10 230V	ks	2.000		285.60	571.20	0.003	0.006
40	P/PC	GRD96401777	Obehové čerpadlo GRUNDFOS UPS 25-60 N, DN25	kus	1.000		368.20	368.20		0
41	S/S40	4268150010	Obehové čerpadlo Grundfos ALPHA3 15-80, DN15, PN10 230V	ks	1.000		495.20	495.20	0.003	0.003
42	731/A 2	732429111	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN25	ks	7.000	13.15		92.05	0.000	0
43	731/A 2	732429116	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 15	ks	1.000	9.62		9.62	0.001	0.001
44	S/S40	4841220912	Plyn. TČ vzduch/voda menovitý výkon (A7/W35) 41kW, sezónna energetická účinnosť min. 125%, max. teplota vody 65° C, max. prev. Tlak 4 bar, prírodné chladivo , menovitý výkon bivalentného zdroja min 33 kW (80 °/60°), myx. teplota vody 80°C	ks	1.000		44 597.00	44 597.00	0.010	0.01
45	731/A 2	732219111	Montáž TUV ohrievača vody zásobníkového stojateho objemu do 300 l	ks	1.000	93.71		93.71	0.018	0.018
46	S/S40	4843885500	Zásobník TUV objemu 283 litrov, max pretlak 3bar, max teplota 95st, vrátane penová izolácia	ks	1.000		681.00	681.00	0.105	0.105
47	S/S40	484122092	Digitálny ovládač DDC	ks	1.000		936.00	936.00	0.010	0.01
48	S/S40	484122093	Komunikačný kábel CAN-BUS	m	100.000		13.62	1 362.00	0.010	1.01
49	S/S40	484122094	Komunikátor GPRS RS232 pre tepelné čerpadlo	ks	1.000		1 007.00	1 007.00	0.010	0.01
50	S/S40	484122095	Antivibračné podložky pre tepelné čerpadlo	ks	1.000		624.00	624.00	0.010	0.01
51	S/S40	4841220911	Modul RB100	ks	1.000		936.00	936.00	0.010	0.01
52	S/S40	4841220941	Prevodník RS232 - RS485 pre Komunikátor GPRS	ks	1.000		281.10	281.10	0.010	0.01
53	S/S40	4841221001	Akumulačný zásobník typ AK 1000, obj. 915l, pretlak 3 bar, max. teplota 95 st., penová izolácia	ks	1.000		968.00	968.00	0.010	0.01
54	S/S40	4847161701	Zmäkčovač vody L16 , výkon 0,4m3/h, pretlak 6bar, ručné ovládanie	ks	1.000		192.90	192.90	0.110	0.11
55	S/S50	5517600018	Flexi hadica, DN32 (L=50cm) opletenie nerez	kus	4.000		48.57	194.28	0.004	0.015
56	731/A 2	732111401	Montáž rozdeľovača a zberača	kus	1.000	86.82		86.82	0.000	0
57	S/S40	422ESBE3F80	Trojcestný zmiešavací ventil ESBE VRG 132, PN6 DN20, kvs=4 bez servopohonu	KUS	1.000		51.95	51.95		0
58	731/A 4	3885000544	Zmiešavač 3-cestný ESBE VRG 132 DN25, PN 6 Kvs=6,3 bez servopohonu	ks	4.000	54.84		219.36		0
59	731/A 4	3885000544	Zmiešavač 3-cestný prepínací ESBE VRG232 DN40, Kvs=25	ks	1.000	93.15		93.15		0
60	S/S40	422ESBE3G01	Servopohon ESBE ARA 639 24V, proporcionálne riadenie	KUS	5.000		179.20	896.00		0

Rožpočet Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce / Vlastný

Por.č	Cennik	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť
61	S/S40	422ESBE3G01	Servopohon Esbe ARA 647 servopohon, 24V, proporcionálne riadenie	KUS	1.000		162.00	162.00		0
		<b>732</b>	<b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - STROJOVNE</b>			<b>3 420.48</b>	<b>59 268.83</b>	<b>62 689.31</b>		<b>1.540</b>
		<b>733</b>	<b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA</b>							
62	S/S20	3195300009	Press-fitingy uhlíková oceľ oblúky 90 st.	kus	1.000		6 651.00	6 651.00	0.000	0
63	S/S10	141152130101	Potrubié d=15 mm, h=1,2 uhlíková oceľ zvonku pozinkovaná	m	460.000		2.36	1 085.60		0
64	S/S10	141152130102	Potrubié d=18 mm, h=1,2 uhlíková oceľ zvonku pozinkovaná	m	160.000		2.64	422.40		0
65	S/S10	141152130103	Potrubié d=22 mm, h=1,5 uhlíková oceľ zvonku pozinkovaná	m	180.000		3.38	608.40		0
66	S/S10	141152130104	Potrubié d=28 mm, h=1,5 uhlíková oceľ zvonku pozinkovaná	m	30.000		4.60	138.00		0
67	721/A 2	722131312	Potrubié z uhlíkovej ocele pozinkované, rúry d15x1,2mm	m	460.000	13.71		6 306.60	0.000	0.225
68	721/A 2	722131313	Potrubié z uhlíkovej ocele pozinkované, rúry d18x1,2mm	m	160.000	11.37		1 819.20	0.001	0.088
69	721/A 2	722131314	Potrubié z uhlíkovej ocele pozinkované, rúry d22x1,5mm	m	180.000	13.19		2 374.20	0.001	0.149
70	721/A 2	722131315	Potrubié z uhlíkovej ocele pozinkované, rúry d28x1,5mm	m	30.000	16.89		506.70	0.001	0.032
71	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia potrubných rozvodov vzduchom 0,6 MPa, mat. uhlíková oceľ	m	830.000	0.43		356.90		0
72	S/S20	3195310058	Press-fitingy uhlíková oceľ T-kusy (jednoznačný, redukovaný)	kus	1.000		6 485.00	6 485.00	0.000	0
73	S/S20	3195320004	Press-fitingy uhlíková oceľ kolená 90 st.	kus	1.000		6 195.00	6 195.00	0.000	0
74	731/A 3	733111107	Potrubié z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	30.000	16.34		490.20	0.005	0.136
75	731/A 3	733111104	Potrubié z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	20.000	9.64		192.80	0.002	0.039
76	731/A 3	733111105	Potrubié z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	50.000	12.56		628.00	0.003	0.146
77	731/A 3	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových do DN40	m	170.000	0.71		120.70		0
78	731/A 3	733111106	Potrubié z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	70.000	14.83		1 038.10	0.004	0.267
79	731/A 3	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	35 418.800	0.0140		495.8600		0
		<b>733</b>	<b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ROZVOD POTRUBIA</b>			<b>14 329.26</b>	<b>21 585.40</b>	<b>35 914.66</b>		<b>1.080</b>
		<b>734</b>	<b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY</b>							
80	731/A 4	734296160	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 20 so servopohonom	kus	1.000	4.49		4.49	0.000	0
81	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	kus	3.000	5.05		15.15	0.000	0
82	731/A 4	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	kus	7.000	5.74		40.18	0.000	0
83	731/A 4	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	kus	27.000	3.61		97.47	0.000	0.001
84	731/A 4	734209105	Montáž termostatických hlavíc M28x1,5	kus	77.000	1.12		86.24	0.000	0.002
85	731/A 4	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 3/8	kus	92.000	2.69		247.48	0.000	0.002
86	S/S40	4228461003	Ventil-TS-90, priamy 3/8"	ks	62.000		12.26	760.12		0
87	S/S40	4228461087	RL-5, priamy 3/8"	ks	92.000		9.69	891.48		0
88	S/S40	4849211001	Príslušenstvo vykurovania HERZ Termostat HERZ-DESIGN, s polohou "0", 6 - 28 °C	ks	77.000		15.97	1 229.69		0
89	731/A 4	734250046	Ventil regulačno-merací HERZ-STROMAX-GR, DN20,	kus	1.000	59.72		59.72		0
90	731/A 4	734250047	Ventil regulačno-merací HERZ-STROMAX-GR DN25,	kus	4.000	67.39		269.56		0
91	731/A 4	734296170	Montáž zmiešavacej armatúry trojcestnej DN 25 so servopohonom	kus	4.000	5.11		20.44	0.000	0
92	731/A 4	734296190	Montáž prepínacej armatúry trojcestnej DN 40 so servopohonom	kus	1.000	9.37		9.37	0.000	0
93	731/A 4	5517400765	Guľový kohút k exp. nádobe REFLEX MK1"	ks	2.000	51.89		103.78		0
94	731/A 4	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 3/8	kus	62.000	0.92		57.04	0.000	0.002
95	P/PC	734030081	Plniaci ventil Honeywell VF 06, DN20, výst. tlak 1,5bar, (nast. 0,5-3,0bar), integr. škrtiaca klapka	KUS	1.000		55.63	55.63		0
96	731/A 4	734421150	TLAKOMER DEFORMAČNÝ SO SPODNÝM PRIPOJENÍM, TYP 03 312, D=100 mm, ROZSAH 0-600 kPa, TLAKOMEROVÝ KOHÚT, KONDENZAČNÁ SLUČKA	kus	4.000	44.10		176.40	0.002	0.008

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce / Vlastný

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť
97	731/A 4	734411142	DVOJKOVÝ TECHNICKÝ TEPLÓMER ROVNÝ DTR S PEVNÝM STONKOM A JÍMKOU, L=60 (100) mm, ROZSAH 0-120°C	kus	8.000	21.51		172.08	0.001	0.005
98	731/A 4	734209114	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	kus	12.000	3.12		37.44	0.000	0
99	731/A 4	734291113	Ostané armatúry, kohútik plniaci a vypúšťací normy 13 7061, PN 1,0/100st. C G 1/2	kus	12.000	6.86		82.32	0.000	0.006
100	S/S50	5518100218	IVAR Guľový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 1"	kus	18.000		11.00	198.00	0.001	0.02
101	S/S50	5518100220	IVAR Guľový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 6/4"	kus	5.000		26.27	131.35	0.003	0.014
102	S/S40	4223001160	Poistný ventil 3/4", 3bar	ks	1.000		47.81	47.81	0.005	0.005
103	S/S50	5518000476	IVAR Filter F10" 3/4F s vložkou	kus	1.000		48.57	48.57	0.004	0.004
104	S/S50	5518100217	IVAR Guľový uzáver voda PERFECTA, FF páčka 3/4	kus	9.000		6.26	56.34	0.001	0.006
105	S/S40	4844108028	Odvzdušňovací a uzatvárací ventil DN15	ks	7.000		11.17	78.19	0.001	0.009
106	S/S50	551152100104	Guľový uzáver voda PERFECTA 5/4" FF páčka	KUS	1.000		16.51	16.51		0
107	S/S50	5518610225	IVAR Spätná klapka EURA ľahká 3/4,	kus	2.000		7.30	14.60	0.001	0.002
108	S/S50	5518200116	IVAR Filter závitový G 3/4"	kus	1.000		8.11	8.11	0.008	0.008
109	S/S50	5518200119	Filter závitový nerez G 6/4"	kus	1.000		22.04	22.04	0.018	0.018
110	S/S50	5518400343	IVAR Filter závitový G 1"	kus	4.000		9.81	39.24	0.001	0.004
111	S/S50	5518610213	IVAR Spätná klapka závitová 1"	kus	5.000		9.81	49.05	0.014	0.07
112	S/S50	5518610215	IVAR Spätná klapka závitová 6/4"	kus	1.000		18.12	18.12	0.083	0.083
113	S/S50	5518610228	Spätná klapka EURA ľahká 5/4	kus	2.000		13.11	26.22	0.002	0.004
114	731/A 4	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	kus	12.000	0.90		10.80	0.000	0
115	S/S10	1339213000	Závesný upevňovací systém (objímky, závit, tyče, skrutky, matice)	ks	1.000		993.00	993.00	1.000	1
116	P/PC	SEN0ET01590	Vodomer SENSUS DN20 Qn=1,5m3/h, do 90°C	ks	1.000		35.86	35.86		0
117	721/C 2	722260922	Montáž vodomera závitového G 3/4	kus	1.000	2.69		2.69	0.000	0
		<b>734</b>	<b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - ARMATÚRY</b>			<b>1 492.65</b>	<b>4 719.93</b>	<b>6 212.58</b>		<b>1.270</b>
		<b>735</b>	<b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - VYKUROVACIE TELESÁ</b>							
118	P/PE	VSŽ484DRŽ	Držiak sada Korad	KUS	77.000		6.14	472.78		0
119	P/P 1	541093214009	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 11K 600x1200 mm	ks	1.000		91.48	91.48		0
120	P/P 1	541093514002	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 22K 600x400 mm	ks	6.000		70.50	423.00		0
121	P/P 1	541093514005	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 22K 600x800 mm	ks	9.000		82.68	744.12		0
122	P/P 1	541093514003	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 22K 600x600 mm	ks	10.000		81.41	814.10		0
123	P/P 1	541093514009	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 22K 600x1200 mm	ks	10.000		113.70	1 137.00		0
124	P/P 1	541093514007	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 22K 600x1000 mm	ks	11.000		99.10	1 090.10		0
125	P/P 1	541093514011	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 22K 600x1400 mm	ks	6.000		157.80	946.80		0
126	P/P 1	541093515005	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 22K 600x1800 mm	ks	3.000		198.80	596.40		0
127	731/B 5	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	hod	6.000	13.40		80.40		0
128	P/P 1	541093614009	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 33K 600x1200 mm	ks	3.000		220.70	662.10		0
129	P/P 1	541093614007	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 33K 600x1400 mm	ks	3.000		241.30	723.90		0
130	P/P 1	541093514013	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 22K 600x1600 mm	ks	11.000		182.00	2 002.00		0
131	731/A 5	735159210	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového do 1140mm	kus	36.000	11.40		410.40		0
132	731/A 5	735159220	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového do 1500mm	kus	16.000	12.45		199.20		0
133	731/A 5	735159110	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového do 1500mm	kus	5.000	10.83		54.15		0
134	731/A 5	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	11 381.100	0.0180		204.8600		0
135	731/C 5	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	kus	77.000	4.13		318.01		0

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce / Vlastný

Por.č	Cenník	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť
136	731/A 5	735159320	Montáž vykurovacieho telesa panelového trojradového do 1500mm	kus	6.000	14.75		88.50		0
137	731/A 5	735159230	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového do 1980mm	kus	14.000	13.93		195.02		0
138	731/C 5	735191910PC	Napustenie vody do stupačiek a vykurovacích telies vykurovacieho systému a odvzdušnenie vykurovacích telies	hod	6.000	14.61		87.66		0
139	P/P 1	541093214001	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 11K 600x400 mm	ks	1.000		58.75	58.75		0
140	P/P 1	541093214003	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 11K 600x600 mm	ks	2.000		58.83	117.66		0
141	P/P 1	541093214005	USS Vyhrievacie oceľové doskové teleso KORAD 11K 600x800 mm	ks	1.000		67.57	67.57		0
		<b>735</b>	<b>ÚSTREDNÉ VYKUROVANIE - VYKUROVACIE TELESÁ</b>			<b>1 638.20</b>	<b>9 947.76</b>	<b>11 585.96</b>		<b>0.000</b>
		<b>767</b>	<b>KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE</b>							
142	767/A 3	767911130	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou nad 1,6 do 2,0 m	m	8.000	4.11		32.88		0
143	767/A 3	767920110	Montáž vrát a vrátok k oploteniu osadzovaných na stĺpiky murované alebo betónované s plochou jednotlivo do 2 m2	kus	1.000	13.39		13.39		0
144	S/S20	3133101800	RETIC pletivo GALVEX 4-hrúbka pletivo ZN napínacieho drôtu; veľkosť oka/priemer drôtu/výška roly/dĺžka roly 60/2,24/2,00/25	kus	1.000		97.24	97.24	0.053	0.053
145	S/S20	3133106200	RETIC Stĺpik pre plot AXIS (zelený) poplastovaný na pozinkovanej oceli 2,50m	kus	6.000		58.90	353.40	0.009	0.056
146	S/S50	5534370600	Bránka ESPACE jednokrídlová - výplň zváraná sieť 5x5 cm RAL 6007šv 1x2,00 F40, 1K RETIC	kus	1.000		270.90	270.90	0.042	0.042
		<b>767</b>	<b>KOVOVÉ DOPLNKOVÉ KONŠTRUKCIE</b>			<b>46.27</b>	<b>721.54</b>	<b>767.81</b>		<b>0.150</b>
		<b>768</b>	<b>KOMÍNY A DYMOVODY</b>							
147	11/A 1	314291164	Komín DW25 DN200 s tesnením, trozložkový nerezový	ks	1.000	2 052.00		2 052.00	1.189	1.189
148	11/A 1	314291165	Dymovodový zberač DW 25 DN200 s tesnením, trozložkový nerezový	ks	1.000	2 682.00		2 682.00	1.113	1.113
149	731/A 1	731361219	Doprava a montáž	ks	1.000	2 456.00		2 456.00	0.028	0.028
150	11/A 1	314291163	Dopojenie DN 80	ks	1.000	164.20		164.20	1.265	1.265
		<b>768</b>	<b>KOMÍNY A DYMOVODY</b>			<b>7 354.20</b>	<b>0.00</b>	<b>7 354.20</b>		<b>3.600</b>
		<b>783</b>	<b>NÁTERY</b>							
151	783/A 1	783422320	Nátery kov.potr.a armatúr syntetické farby šedej armatúr do DN 40 mm	m	170.000	1.66		282.20	0.001	0.1
		<b>783</b>	<b>NÁTERY</b>			<b>282.20</b>	<b>0.00</b>	<b>282.20</b>		<b>0.100</b>
		<b>784</b>	<b>MALBY</b>							
152	784/A 1	784422271	Malby vápenné s dvojnásob. pačokovaním jednofarebné v miestnostiach výšky do 3, 80 m	m2	200.000	3.11		622.00	0.000	0.066
		<b>784</b>	<b>MALBY</b>			<b>622.00</b>	<b>0.00</b>	<b>622.00</b>		<b>0.070</b>
			<b>Práce PSV</b>			<b>29 488.81</b>	<b>96 562.42</b>	<b>126 051.23</b>		<b>13.830</b>
			<b>Montážne práce</b>							
		<b>923</b>	<b>M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA</b>							
153	923/M2 3	230170001	Príprava pre skúšku tesnosti DN do - 40	úsek	1.000	97.80		97.80		0
154	923/M2 3	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1.000	71.31		71.31		0
155	923/M2 3	230120043	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 25	m	50.000	1.22		61.00		0
156	923/M2 3	230120045	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 20	m	20.000	1.45		29.00		0
157	923/M2 3	230120041	Čistenie potrubia prefukovaním alebo prepláchnutím DN 32	m	70.000	1.52		106.40		0
158	923/M2 3	230120042	Čistenie potrubia prefukovaním alebo preplachovaním DN 40	m	30.000	1.71		51.30		0
		<b>923</b>	<b>M-23 MONTÁŽ PRIEMYSELNÉHO POTRUBIA</b>			<b>416.81</b>	<b>0.00</b>	<b>416.81</b>		<b>0.000</b>
		<b>950</b>	<b>M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ</b>							
159	950/C 1	950301001	Revízie technického zariadenia - plynové zariadenie, revízná správa	kus	1.000	186.20		186.20		0
160	950/C 1	950301002	Úradné skúšky - TZ tlakové zariadenie, expanzná nádoba	kus	2.000	145.70		291.40		0
161	950/C 1	950301003	Revízia dymovodov a komínov	kus	1.000	145.70		145.70		0
		<b>950</b>	<b>M-95 REVÍZIE ELEKTRICKÝCH, TLAKOVÝCH A PLYNOVÝCH ZARIADENÍ</b>			<b>623.30</b>	<b>0.00</b>	<b>623.30</b>		<b>0.000</b>

Rozpočet Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce / Vlastný

Por.č	Cennik	Kód položky	Názov	Mj	Množstvo	Montáž	Materiál	Cena celkom	Hmotnosť/Mj	Hmotnosť
			<b>Montážne práce</b>			<b>1 040.11</b>	<b>0.00</b>	<b>1 040.11</b>		<b>0.000</b>
			<b>HZS</b>							
		<b>0</b>	<b>HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE</b>							
162	HZS/H ZS	HZS000001	Vykurovacia skúška podľa STN EN 12 828, 2 pracovníci	hod	24.000	14.93		358.32		0
163	HZS/H ZS	HZS000112	Demontážne práce - jest. armatúry, vykurovacie telesá, potrubné rozvody	hod	32.000	18.22		583.04		0
164	HZS/H ZS	HZS000001	Vykurovacia skúška podľa STN EN 12 828, dvaja pracovníci	hod	48.000	16.36		785.28		0
165	HZS/H ZS	HZS000003	Demontáž jestvujúceho strojného zariadenia kotolne	hod	8.000	19.03		152.24		0
166	HZS/H ZS	HZS000005	Kompletné zaškolenie obsluhy kotolne	ks	1.000	105.20		105.20		0
		<b>0</b>	<b>HZS ZA SKÚŠKY A REVÍZIE</b>			<b>1 984.08</b>	<b>0.00</b>	<b>1 984.08</b>		<b>0.000</b>
			<b>HZS</b>			<b>1 984.08</b>	<b>0.00</b>	<b>1 984.08</b>		<b>0.000</b>
			<b>Celkom v EUR</b>			<b>34 969.43</b>	<b>96 650.63</b>	<b>131 620.06</b>		<b>42.350</b>

## Zníženie energetickej náročnosti MŠ Letanovce

### Elektroinštalácia a MaR

#### 1) Rozvádzač RH (jestvujúci)

1	Nový vývod pre napojenie DTK1 + úpravy; odborná prehliadka a skúška nového vývodu; prepäťová ochrana B+C (FLP); istič trojpolový do 25A	1 ks	610	610.00
---	---	------	-----	--------

#### 2) Rozvádzač DTK1

1	Rozvádzačová skriňa oceleplechová, 800x2000x400mm; min.IP55 s výzbrojou pre: napojenie obehových čerpadiel; napojenie vyhrevných káblov; napojenie tepelných čerpadiel; meranie spotreby el.energie; vývody pre osvetlenie a núdzové osvetlenie; napojenie zásuviek a zásuvkových rozvodníc; výrobná dokumentácia rozvádzača v Eplane	1 ks	6089	6 089.00
2	Riadiaci systém s protokolom BACNet, webserver, pre riadenie: vetvy UK; obehové čerpadlá; tepelné čerpadlá; hlásenie prevádzkových a poruchových stavov; podpora Modbus RTU, M-bus, LON-bus; min.10UI,4AO,4DI,8DO; vrát.SW licencie	1 ks	1283	1 283.00
3	Kombi modul (interface) pre rozšírenie I/O signálov; min.8AI,8AO,12AI,6DO	1 ks	500	500.00
4	Odkazovač telefónnych hovorov a SMS správ, vr.antény	1 kpl	234	234.00
5	Záložný zdroj napätia UPS s akumulátorom 600W,44Ah	1 ks	328.5	328.50
6	Regulátor výpadku a sledu počtu fáz L1-L3	1 ks	54.52	54.52
7	Modem (router) WiFi, LAN+GSM	1 ks	628	628.00
8	Priemyselný switch, 4-port	1 ks	333.7	333.70
9	Externý ovládací panel, HMI	1 ks	238.4	238.40

#### 3) Dodávka prístrojov MaR

1	Snímač teploty s jímkou 50mm, -40 - 150°C, vr.jímky,NTC20	5 ks	46.28	231.40
2	Snímač vonkajšej teploty - 40 - 70 °C, NTC20	2 ks	22.1	44.20
3	Ventil trojcestný, zmiešavací ,PN6, do DN40, dodávka UK	5 ks		
4	Servopohon pre trojcestný ventil , 24V, 0-10V, dodávka UK	5 ks		
5	Prepínací ventil trojcestný, PN6, do DN40, dodávka UK	1 ks		
6	Servopohon pre trojcestný ventil prep. 2P, 240V, dodávka UK	1 ks		
7	Snímač teploty s jímkou 300mm, -40 - 150°C, vr.jímky, NTC20	4 ks	46.28	185.12
8	Snímač tlaku , vr. Príslušenstva, 400kPa, 0-10V	1 ks	166.1	166.10
9	Elektrodotový snímač hladiny, 230V	1 ks	60.64	60.64
10	Elektróda ponorná, plast.kryt	2 ks	11.68	23.36
11	Snímač priestorovej teploty, 0 - 40 °C,NTC20	1 ks	37.63	37.63

#### 4) Montážny elektroinštalčný materiál

1	Kábel odporový samoregulačný	25 m	18.89	472.25
2	Kábel silový CYKY-J 5x4	30 m	3.15	94.50
3	Kábel silový CYKY-J 5x2,5	30 m	2.05	61.50
4	Kábel silový CYKY-J 3x2,5	25 m	1.25	31.25
5	Kábel silový CYKY-J 5x1,5	15 m	1.41	21.15
6	Kábel silový CYKY-J 3x1,5	250 m	0.76	190.00
7	Kábel lankový CYSY 3x1	60 m	0.6	36.00
8	Kábel oznamovací JYTY 2x1	250 m	0.43	107.50
9	Kábel oznamovací JYTY 4x1	160 m	0.8	128.00
10	Kábel oznamovací, cat.5e, FTP 4x2x0,5	20 m	0.45	9.00
11	Kábel oznamovací JY(st)TY 2x2x0,8	20 m	0.51	10.20
12	Vodič ž/z , CY16	60 m	2.5	150.00
13	Vodič ž/z, CY4	20 m	0.62	12.40
14	Vodič ž/z, CY 2,5	20 m	0.4	8.00
15	Uzemňovacia prípojnica - Cu, HUPR (HUS)	2 ks	25.83	51.66
16	Inštalčná trubka plastová pevná, f125, vr. prísl.	20 m	1.76	35.20
17	Inštalčná trubka plastová pevná, f120, vr. prísl.	50 m	1.29	64.50
18	Inštalčná trubka plastová pevná, f116, vr. prísl.	50 m	0.99	49.50

19	Inštaláčn trubka plastov ohybn, f16, vr. prísl.	25 m	0.68	17.00
20	Kabelov ľab kovové drten, komplet, 150x65	30 m	8.13	243.90
21	Kabelov ľab kovové , komplet, 62x50	30 m	9.78	293.40
22	Kabelov ľab plastov , komplet 40x40	20 m	4.35	87.00
23	Kabelov ľab plastov , komplet 25x16	30 m	3.77	113.10
24	Uzemnenie komínov,zvodov a pospojovanie, zemnič tyov	1 kpl	252.7	252.70
25	Svietidlo lineárne LED , komplet, 120cm,40W, IP65, 3600lm	4 ks	67.85	271.40
26	Reflektor LED ,ierna farba, 230V, IP65, 20W	1 ks	54.52	54.52
27	Spínač jednoplov.1	1 ks	5.37	5.37
28	Spínač jednoplov.2, schodiov	2 ks	5.37	10.74
29	Krabica intalan Acedur4	3 ks	2.56	7.68
30	Ndzov svetidlo s akumulátorom, 6W,IP65	1 ks	67.85	67.85
31	Zásuvka domov nstenn, vonkajia,230V,16A,IP44	3 ks	7.39	22.17
32	Zsuvkov skrina, s istenm + nadprudov ochrana, 2x230V/2x400V/16A	1 ks	54.52	54.52
33	Upevnovac a spojovací materiál	1 kpl	138.2	138.20

## 5) Služby

1	Montážne práce	1 ks	4494	4 494.00
2	Odborn prehliadka a skka (revízia) VTZ elektro	1 ks	379.8	379.80
3	Aplikan SW, manuál	1 ks	2963	2 963.00
4	Individuálne skky, oživenie zariadení	1 ks	767	767.00
5	Komplexn funkn skky	1 ks	1195	1 195.00
6	asov a technick koordinácia prac ainnost	1 ks	484.2	484.20
7	Dopravn a ostatn náklady	3% %	24502.73	735.08

**Spolu bez DPH ()**

**25 237.81**



## Výkaz výmer

Stavba: Modernizácia a energetická optimalizácia budovy MŠ Letanovce

Investor: MU Letanovce

Objekt: E06 - Bleskozvod a uzemnenie

P.Č.	Kód položky	Typ	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Materiál	Spolu materiál	Montáž	Spolu montáž	SPOLU CELKOM
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1			Hlavná uzemňovacia prípojnica	ks	1	27.16 €	27.16 €	7.33 €	7.33 €	34.49 €
2			Prepät'ová ochrana FLP B+C MAXI	ks	1	297.80 €	297.80 €	10.34 €	10.34 €	308.14 €
3			Úprava zapojenia rozvážača	ks	1	17.68 €	17.68 €	7.97 €	7.97 €	25.65 €
4	6760	JS 02	zvodová tyč bez osadenia - dĺžka 1000mm	ks	9	5.43 €	48.87 €	9.73 €	87.57 €	136.44 €
5	6735	DJ 1	držiak zvod. tyče na upevnenie do muriva -priem.20mm	ks	54	0.91 €	49.14 €	0.81 €	43.74 €	92.88 €
6	6699	PV 23	podpera vedenia na plechové strechy - dĺžka 110mm	ks	140	0.41 €	57.40 €	0.79 €	110.60 €	168.00 €
7	6736	SJ 02	svorka k zemniacej tyči - priem. 28mm	ks	9	0.90 €	8.10 €	4.27 €	38.43 €	46.53 €
8	6720	SK	križová svorka	ks	10	0.52 €	5.20 €	4.27 €	42.70 €	47.90 €
9	6785	SS	spojovacia svorka	ks	15	0.36 €	5.40 €	3.09 €	46.35 €	51.75 €
10	6723	SO	pripájacia svorka pre pripojenie odkvapových rúr	ks	6	0.77 €	4.62 €	4.27 €	25.62 €	30.24 €
11	6725	SZ	skúšobná svorka	ks	9	1.03 €	9.27 €	3.09 €	27.81 €	37.08 €
12	6726	SR 03	uzemňovacia svorka	ks	9	0.70 €	6.30 €	3.09 €	27.81 €	34.11 €
13	6956	Uz.pásik CU	uzemňovací pásik CU	ks	9	0.75 €	6.75 €	0.52 €	4.68 €	11.43 €
14	6926	OZ	označovač zvodov	ks	9	0.34 €	3.06 €	0.40 €	3.60 €	6.66 €
15	6950	AlMgSi 8	zem.guľatina AlMgSi ø8	m	100	0.64 €	64.00 €	2.16 €	216.00 €	280.00 €
16	6949	FeZn 10	zem.guľatina FeZn ø10 1m=0,62kg / 1kg=1,61m	m	50	0.87 €	43.50 €	1.49 €	74.50 €	118.00 €
17			Demontáž, odvoz a likvidácia povodného bleskozvodu	kpl	1	0.00 €	0.00 €	242.90 €	242.90 €	242.90 €
18	6945	Pásovina 30x4	zem.pásovina 1m=0,94kg / 1kg=1,06m	m	150	3.33 €	499.50 €	0.91 €	136.50 €	636.00 €
19			Výkop ryhy 35x70cm	m	150	9.06 €	1 359.00 €	7.11 €	1 066.50 €	2 425.50 €
20			Zásyp ryhy 35x70cm	m	150	6.55 €	982.50 €	2.18 €	327.00 €	1 309.50 €
24			Asfaltovanie svoriek v zemi	kpl	14	2.79 €	39.06 €	20.92 €	292.88 €	331.94 €
25			Revízia	ks	1	251.20 €	251.20 €	0.00 €	0.00 €	251.20 €
26			Doprava	ks	1	48.36 €	48.36 €	0.00 €	0.00 €	48.36 €
27			Podružný materiál	ks	1	79.65 €	79.65 €	0.00 €	0.00 €	79.65 €
28			Provizorná oprava terénu	ks	150	5.42 €	813.00 €	0.00 €	0.00 €	813.00 €
<b>29</b>			<b>CELKOM</b>				<b>4 726.52 €</b>		<b>2 840.83 €</b>	<b>7 567.35 €</b>
30			DPH 20%				945.30 €		568.17 €	1 513.47 €



**Elektroinštalácia NN, Osvetlenie**

Modernizácia a energetická optimalizácia budovy MŠ Letanovce

P.č.	Kód cenníka	Názov položky	MJ	Množstvo	Materiál	Materiál spolu	Montáž	Montáž spolu	Cena celkom
<b>A. Rozvádzač HR - úprava</b>									
1		Istič B6/1, 10 A	ks	12.000	3.12 €	37.44 €	2.82 €	33.84 €	71.28 €
2		Komb.prúd chránič SNR-32 B10/30mA	ks	4.000	25.27 €	101.08 €	3.11 €	12.44 €	113.52 €
3		Nápis na rozvádzač, popisné štítky, podružný materiál	ks	16.000	5.67 €	90.72 €			90.72 €
4		Montáž prvkov rozvádzača	ks	16.000			39.48 €	631.68 €	631.68 €
5		Úprava zapojenia rozvádzača	ks	12.000			17.35 €	208.20 €	208.20 €
						<b>229.24 €</b>		<b>886.16 €</b>	<b>1 115.40 €</b>
<b>B. Káble a vodiče</b>									
6		Kábel CYKY-J 3x1,5	m	1 300.000	0.76 €	988.00 €			988.00 €
7		Uloženie Kábel CYKY-J 3x1,5	m	1 300.000			1.26 €	1 638.00 €	1 638.00 €
8		Prieryzy muriva	m	80.000	0.45 €	36.00 €	7.67 €	613.60 €	649.60 €
9		Príplatok za zaťahovanie kábla do rúrky	m	80.000			0.39 €	31.20 €	31.20 €
10		Prístrojová krabica inštaláčna	ks	84.000	2.28 €	191.52 €	1.10 €	92.40 €	283.92 €
11		Ohybná FXP rúrka	m	200.000	0.25 €	50.00 €	2.82 €	564.00 €	614.00 €
12		Sekanie drážok, frézovanie, vrtanie otvorov cez stenu a pod.	m	1 300.000			1.61 €	2 093.00 €	2 093.00 €
13		Ukončenie káblov, pripojenie vodičov doplnkového pospájania a uzemnenia	ks	76.000			0.67 €	50.92 €	50.92 €
						<b>1 265.52 €</b>		<b>5 083.12 €</b>	<b>6 348.64 €</b>
<b>C. Inštaláčny materiál</b>									
14		Demontaž osvetlenia	ks	76.000			19.74 €	1 500.24 €	1 500.24 €
15		Montáž osvetlenia	ks	76.000			7.85 €	596.60 €	596.60 €
16		Demontaž vypínač osvetlenia	ks	84.000			3.82 €	320.88 €	320.88 €
17		Montáž vypínač Osvetlenia	ks	84.000			4.81 €	404.04 €	404.04 €
18		Montáž krabice pod omietku	ks	84.000			2.82 €	236.88 €	236.88 €
19		Spínač (Schneider) 1.vypínač	ks	52.000	2.54 €	132.08 €	2.82 €	146.64 €	278.72 €
20		Spínač (Schneider) 2.vypínač	ks	22.000	2.84 €	62.48 €	2.82 €	62.04 €	124.52 €
21		Spínač (Schneider) schodiskový	ks	10.000	2.82 €	28.20 €	2.82 €	28.20 €	56.40 €
22		Svietidlo stropne LED Rabalux 15W/230V	ks	183.000	28.91 €	5 290.53 €			5 290.53 €
23		Svietidlo nástenné LED Rabalux ASTRELLA LED 6W/230V	ks	8.000	34.27 €	274.16 €			274.16 €
						<b>5 787.45 €</b>		<b>3 295.52 €</b>	<b>9 082.97 €</b>
<b>D. Ostatné</b>									
24									
25		Odborná prehliadka a skúška	ks	1.000	704.00 €	704.00 €			704.00 €
26		Doprava	ks	1.000	48.36 €	48.36 €			48.36 €
						<b>1 093.96 €</b>		<b>1 093.96 €</b>	<b>1 093.96 €</b>

Elektroinštalácia

27	Podružný materiál (označ. štitky,rad. Svorky, )	ks	1.000	341.60 €	341.60 €	341.60 €
28						
<b>29</b>	<b>SPOLU</b>				<b>8 376.17 €</b>	<b>9 264.80 €</b>
						<b>17 640.97 €</b>

## Elektroinštalácia NN, Napojenie plošiny pre ZŤP

Modernizácia a energetická optimalizácia budovy MŠ Letanovce

P.č.	Kód cenníka	Názov položky	MJ	Množstvo	Materiál	Materiál spolu	Montáž	Montáž spolu	Cena celkom
<b>A. Rozvádzač HR - úprava</b>						<b>97.64 €</b>		<b>62.76 €</b>	<b>160.40 €</b>
1		Istič B20/3, 30 mA	ks	1.000	14.23 €	14.23 €	2.82 €	2.82 €	17.05 €
2		Komb.prúd chránič SNR-32 B20/30mA	ks	1.000	77.74 €	77.74 €	3.11 €	3.11 €	80.85 €
3		Nápis na rozvádzač, popisné štítky, podružný materiál	ks	1.000	5.67 €	5.67 €			5.67 €
4		Montáž prvkov rozvádzača	ks	1.000			39.48 €	39.48 €	39.48 €
5		Úprava zapojenia rozvádzača	ks	1.000			17.35 €	17.35 €	17.35 €
<b>B. Káble a vodiče</b>						<b>60.60 €</b>		<b>455.10 €</b>	<b>515.70 €</b>
6		Kábel CYKY-J 3x2,5mm	m	40.000	0.80 €	32.00 €			32.00 €
7		Uloženie Kábel CYKY-J 3x2,5mm	m	40.000			1.26 €	50.40 €	50.40 €
10		Prierazy muriva	m	8.000	0.45 €	3.60 €	7.67 €	61.36 €	64.96 €
11		Príplatok za zaťahovanie kábla do rúrky	m	30.000			0.39 €	11.70 €	11.70 €
12		Ohybná FXP rúrka	m	100.000	0.25 €	25.00 €	2.82 €	282.00 €	307.00 €
13		Sekanie drážok, frézovanie, vŕtanie otvorov cez stenu a pod.	m	30.000			1.61 €	48.30 €	48.30 €
14		Ukončenie káblov, pripojenie vodičov doplnkového pospájania a uzemnenia	ks	2.000			0.67 €	1.34 €	1.34 €
<b>C. Inštalačný materiál</b>						<b>7 583.00 €</b>		<b>19.74 €</b>	<b>7 602.74 €</b>
15		Schodiskova pošina LOGIC	ks	1.000	7 583.00 €	7 583.00 €			7 583.00 €
16		Montáž napajanie 230V Schodiskova pošina LOGIC	ks	1.000			19.74 €	19.74 €	19.74 €
<b>D. Ostatné</b>						<b>548.36 €</b>			<b>548.36 €</b>
17		Odborná prehliadka a skúška	ks	1.000	250.00 €	250.00 €			250.00 €
18		Doprava	ks	1.000	48.36 €	48.36 €			48.36 €
19		Podružný materiál (označ. štítky,rad. Svorky, )	ks	1.000	250.00 €	250.00 €			250.00 €
<b>20</b>		<b>SPOLU</b>				<b>8 289.60 €</b>		<b>537.60 €</b>	<b>8 827.20 €</b>

**Elektroinštalácia NN, Napojenie Tepelného čerpadla**

Modernizácia a energetická optimalizácia budovy MŠ Letanovce

P.č.	Kód cenníka	Názov položky	MJ	Množstvo	Materiál	Materiál spolu	Montáž	Montáž spolu	Cena celkom
<b>A. Rozvádzač HR - úprava</b>									
1		Istič B20/3, 30 mA	ks	2.000	14.23 €	28.46 €	2.82 €	5.64 €	34.10 €
2		Komb.prúd chránič SNR-32 B20/30mA	ks	2.000	77.74 €	155.48 €	3.11 €	6.22 €	161.70 €
3		Nápis na rozvádzač, popisné štítky, podružný materiál	ks	2.000	5.67 €	11.34 €			11.34 €
4		Montáž prvkov rozvádzača	ks	2.000			39.48 €	78.96 €	78.96 €
5		Úprava zapojenia rozvádzača	ks	2.000			17.35 €	34.70 €	34.70 €
<b>B. Káble a vodiče</b>									
6		Kábel CYKY-J 5x4mm	m	30.000	2.97 €	89.10 €			89.10 €
7		Uloženie Kábel CYKY-J 5x4mm		30.000			1.26 €	37.80 €	37.80 €
8		Kábel CYKY-J 5x2,5mm	m	30.000	2.20 €	66.00 €			66.00 €
9		Uloženie Kábel CYKY-J 5x2,5mm	m	30.000			1.26 €	37.80 €	37.80 €
10		Prierazy muriva	m	10.000	0.45 €	4.50 €	7.67 €	76.70 €	81.20 €
11		Príplatok za zaťahovanie kábla do rúrky	m	30.000			0.39 €	11.70 €	11.70 €
12		Ohybná FXP rúrka	m	100.000	0.25 €	25.00 €	2.82 €	282.00 €	307.00 €
13		Sekanie drážok, frézovanie, vrtanie otvorov cez stenu a pod.	m	30.000			1.61 €	48.30 €	48.30 €
14		Ukončenie káblov, pripojenie vodičov doplnkového pospájania a uzemnenia	ks	4.000			0.67 €	2.68 €	2.68 €
<b>C. Inštalčný materiál</b>									
15		(T.Č.), KOMBINOVANÁ JEDNOTKA GITIÉ AHAY	ks	1.000	9 153.00 €	9 153.00 €			9 153.00 €
16		Montáž (T.Č.), KOMBINOVANÁ JEDNOTKA GITIÉ AHAY.,vnut.jed	ks	1.000			13.29 €	13.29 €	13.29 €
17		Montáž (T.Č.), KOMBINOVANÁ JEDNOTKA GITIÉ AHAY.,von.jed	ks	1.000			9.37 €	9.37 €	9.37 €
<b>D. Ostatné</b>									
20		Odborná prehliadka a skúška	ks	1.000	250.00 €	250.00 €			250.00 €
21		Doprava	ks	1.000	48.36 €	48.36 €			48.36 €
22		Podružný materiál (označ. štítky,rad. Svorky, )	ks	1.000	250.00 €	250.00 €			250.00 €
23									
<b>24</b>		<b>SPOLU</b>				<b>10 081.24 €</b>		<b>645.16 €</b>	<b>10 726.40 €</b>

**Elektroinštalácia Vzduchotechnika (Rekuperácia)**

Modernizácia a energetická optimalizácia budovy MŠ Letanovce

P.č.	Kód cenníka	Názov položky	MJ	Množstvo	Materiál	Materiál spolu	Montáž	Montáž spolu	Cena celkom
<b>A. Rozvádzač HR - úprava</b>									
1		Istič B16/1, 10 A	ks	27.000	3.23 €	87.21 €	2.82 €	76.14 €	163.35 €
2		Komb.prúd chránič SNR-32 B16/30mA	ks	4.000	30.81 €	123.24 €	3.11 €	12.44 €	135.68 €
3		Nápis na rozvádzač, popisné štítky, podružný materiál	ks	27.000	5.67 €	153.09 €			153.09 €
4		Montáž prvkov rozvádzača	ks	1.000			39.48 €	39.48 €	39.48 €
5		Úprava zapojenia rozvádzača	ks	1.000			17.35 €	17.35 €	17.35 €
<b>B. Káble a vodiče</b>									
						<b>363.54 €</b>	<b>145.41 €</b>		<b>508.95 €</b>
6		Kábel CYKY-J 3x2,5	m	450.000	1.15 €	517.50 €	0.73 €	328.50 €	846.00 €
7		Prierazy muriva	m	25.000			7.67 €	191.75 €	191.75 €
8		Príplatok za zaťahovanie kábla do rúrky	m	100.000			0.39 €	39.00 €	39.00 €
9		Prístrojová krabica inštalačná	ks	27.000	2.28 €	61.56 €	1.10 €	29.70 €	91.26 €
10		Ohybná FXP rúrka	m	100.000	0.25 €	25.00 €	1.00 €	100.00 €	125.00 €
11		Sekanie drážok, vrtanie otvorov cez stenu a pod.	m	450.000			1.61 €	724.50 €	724.50 €
12		Ukončenie káblov, pripojenie vodičov doplnkového pospájania a uzemnenia	ks	27.000			0.65 €	17.55 €	17.55 €
<b>C. Inštalačný materiál</b>									
13		inVENTEr iV14-MaxAir	ks	27.000	582.00 €	15 714.00 €			15 714.00 €
14		montáž Rekuperačnej jednotky	ks	27.000			24.29 €	655.83 €	655.83 €
						<b>15 714.00 €</b>	<b>655.83 €</b>		<b>16 369.83 €</b>
<b>D. Ostatné</b>									
						<b>297.31 €</b>	<b>277.60 €</b>		<b>574.91 €</b>
15		Odborná prehliadka a skúška	kpl						
16		Doprava	ks	1.000	169.30 €	169.30 €			169.30 €
17		Podružný materiál	ks	1.000	48.36 €	48.36 €			48.36 €
17		Podružný materiál	ks	1.000	79.65 €	79.65 €			79.65 €

Elektroinštalácia (4)

18	PPV	ks	1.000	277.60 €	277.60 €	277.60 €
<b>19</b>	<b>SPOLU</b>			<b>16 978.91 €</b>	<b>2 509.84 €</b>	<b>19 488.75 €</b>