

Stavba:

**STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ**  
**Gemerská 1. , KOŠICE – Výmena VZT**  
**STREDNÁ ODBORÁ ŠKOLA , Gemerská 1, Košice**

**Špecifikácia materiálu**

F				
E				
D				
C				
B				
A				
Rev.	Opis zmeny	Strana	Dátum	Podpis
PS/SO <b>STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ</b> <b>VZDUCHOTECHNIKA</b>			Paré	
Stupeň: <b>PROJEKT NA REALIZÁCIU STAVBY</b>			Arch.č. <b>1316.2.01-VZT-sp</b>	
<b>Ing. Štefan LAJOŠ-PROING</b> Projektová a inžinierska činnosť Maurerova 5, 040 22 Košice Tel : 0905 626563 E-mail: stefan.lajos@netkosice.sk	Vypracoval	<b>Ing. Štefan Lajoš</b>	<b>09.2016</b>	
	Zodpov. projektant	<b>Ing. Štefan Lajoš</b>	<b>09.2016</b>	
	Projektant stavby	<b>Ing.M. Mančák</b>	<b>09.2016</b>	
	Status	Meno	Dátum	Podpis

**ZOZNAM STROJOV A ZARIADENÍ**  
**ZÁKLADNÝ LIST**

**Technologické zariadenie prevádzkového súboru**  
**PSV k objektu**

Rekapitulácia / List č.1  
Počet listov :1

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**REKAPITULÁCIA**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1			Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP			ks	1			1319,50
2			Zariadenie č. 02 – Klimatizácia priestorov na 1.NP			ks	1			288,36
3			Zariadenie č. 03 – Vetranie hygienického zázemia pre návštevníkov			ks	1			25,75
4			Zariadenie č. 04 – Vetranie hygienického zázemia pre majsterky			ks	1			34,33
5			-							
6			Zariadenie č. 06 - Demontáž existujúcich vzduchotechnických zariadení			ks	1			
										1667,94

Stavba: STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT

SO 01 Časť : Vzduchotechnika

Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množstvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR	EUR	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	01.01	ATREA ZS150850/0	<b>ZARIADENIE č. 01</b> <b>Vetranie priestorov na 1.NP</b>  Vetracia a vykurovacia jednotka DUPLEX 6500 multi V s rekuperáciou tepla Prevedenie stojaté <b>501 / 0</b> - by-pasovou klapkou <b>B</b> - s uzatváracou klapkou <b>E1</b> - konfigurácia hrdiel <b>0</b> - vzduchový výkon prívodu max. <b>5400 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup></b> - externý tlak <b>400 Pa</b> - vzduchový výkon odvodu max. <b>5500 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup></b> - externý tlak <b>350 Pa</b>  Rozmery pripojovacích prírub - e1- sanie čerstvého vzduchu <b>400x710 mm</b> - e2- výstup čerstvého vzduchu <b>400x710 mm</b> - i1 - sanie odpadného vzduchu <b>400x710 mm</b> - i2 - výstup odpadného vzduchu <b>400x710 mm</b>  Rekuperačný výmenník - i2 - účinnosť rekuperácie v zime <b>86%</b> - výkon výmenníka zima / leto <b>58,1/9,0 kW</b>  Filtrácia - filtrácia privádzaného vzduchu <b>F7</b> - filtrácia odvádzaného vzduchu <b>M5</b>		692,00	ks	1			692,00

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			<b>Ventilátor-prívodný EC</b> - množstvo vzduchu - externý statický tlak - napätie menovité - napätie v pracovnom bode - príkon v pracovnom bode - max. príkon ( pre dimenzovanie ) - max. prúd ( pre dimenzovanie )	<b>Me.112</b> <b>5400 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup></b> <b>400 Pa</b> <b>400V, 50Hz</b> <b>400V, 50Hz</b> <b>3,410 kW</b> <b>3,900 kW</b> <b>6,0 A</b>						
			<b>Ventilátor-odvodný EC</b> - množstvo vzduchu - externý statický tlak - napätie menovité - napätie v pracovnom bode - príkon v pracovnom bode - max. príkon ( pre dimenzovanie ) - max. prúd ( pre dimenzovanie )	<b>Mi.112</b> <b>5500 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup></b> <b>364 Pa</b> <b>400V, 50Hz</b> <b>400V, 50Hz</b> <b>3,210 kW</b> <b>3,900 kW</b> <b>9,2 A</b>						
			<b>Vodný ohrievač</b> - tepelný výkon - teplotný spád ohrievacieho média - prietok média - pripojovacie hrdlo ( regulačný uzol)	<b>T 6500 3R / typ 2</b> <b>8,4 kW</b> <b>90/70°C</b> <b>363 l/h</b> <b>1" vnútorný</b>						
			<b>Priamý výparníkový chladič</b> - množstvo vzduchu - vstupná teplota za rekuperátorom - výstupná teplota za chladičom - vstupná vlhkosť za rekuperátorom - výstupná vlhkosť za chladičom	<b>Atypické prevedenie</b> <b>5400 m<sup>3</sup>.h<sup>-1</sup></b> <b>27°C</b> <b>18°C</b> <b>46%</b> <b>79%</b>						

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotkova		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA				
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť		
				EUR	kg							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
			<div>- chladiaci výkon 16,79 kW</div> <div>- tvorba kondenzátu 2 l/h</div> <div>- typ chladiva R410A</div> <div>- vyparovacia teplota 12°C</div> <div><div>Digitálna regulácia</div><div>RD4 400V-EC/400V-EC</div><div>na jednotke</div><div>6,117 kW</div><div>CP 19 RD</div><div>SW</div></div> <div><div>Uzatváracie klapky</div><div>externá</div><div>LF24</div><div>LM24A</div><div>LM24A-SR</div></div> <div>- rozmery jednotky : l x š v h - mm</div> <div>2800 x 1800 x 1065</div> <div><div>Regulačný uzol</div><div>RE-TPO4.E.LM24A-SR</div><div>IVAR. MIX4, Kv12,1</div><div>LM24A-SR</div><div>1"</div><div>YONOS PARA RS 20/6-RKC</div></div> <div><div>Meranie a regulácia</div></div> <div><div>Príslušenstvo - súčasť dodávky</div><div>čidlo teploty vonkajšieho vzduchu (ODA)</div><div>ADS TEa</div><div>čidlo teploty odvádzaného vzduchu (ETA)</div><div>ADS TEb</div><div>čidlo teploty odpadného vzduchu (EHA)</div><div>ADS TU2</div></div>									

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR	EUR	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	01.02		čidlo teploty privádzaného vzduchu (SUP) <b>ADS TU1</b> plynulé riadenie konštantného prietoku <b>CF.3000</b>  Manostat DFe pre signalizáciu zanesenia prírodného filtra Manostat DFi pre signalizáciu zanesenia odvodného filtra  Voľná							
3	01.03	DAIKIN	Kondenzačná jednotka <b>ERQ 100AV1</b> - chladiaci výkon 11,2 kW - el . príkon ventilátora 70 W - el . príkon kompresora 2,5 kW - napätie el . 230V, 50Hz - prevádzkový el. prúd 15,9A - istenie 32A - chladiivo R410A - Pripojovací rozmer -kvapalina 9,52 - Pripojovací rozmer -plyn 15,9 - rozmery v x š x h 1345 x 900 x 320		120,00	ks	1			120,00
			Konzola pre kondenzačnú jednotku		3,00	pár	1			3,00
3	01.03	DAIKIN	Sada expanzného ventilu <b>EKEXV100</b>			ks	1			
4	01.04	DAIKIN	Regulácia typu X/Y/W <b>EKEQCBA</b>			ks	1			
5	01.05		Potrubný rozvodný systém chladiva pozostávajúci z : - medené rúrky s tepelnou izoláciou - pre kvapalinu D = 10 mm - pre plyn D = 16 mm		0,18 0,37	bm bm	22,0 22,0			3,98 3,98

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	01.06		Chladivo <b>R 410A</b>							
7	01.07		Voľná							
8	01.08		Protidažďová žalúzia s pletivom proti hmyzu <b>PZ - ZN - 1000 x 800 - S - P2</b> - s rámom pre kotvenie do steny <b>UR 1000 x 800 - PZ</b>		15,80	ks	1			15,80
9	01.09		Uzatváracia klapka tesná - s prípravou pre servopohon pre privod vonkajšieho vzduchu IMOS - RKT 1000 x 800 - S - P2 TPI 16 - 00		14,10	ks	1			14,10
10	01.10		Servopohon s pružinou Typ servopohonu <b>NF24A</b> - napájacie napätie 24 V - príkon 6,0 W - dimenzovať 8,5VA - krytie IP54 - krútiaci moment 10 Nm		1,80	ks	1			1,80
11	01.11		Štvorhranný filtračný box pre kapsový filter - krátky, atyp - šírka 1000 mm - výška 800 mm - dĺžka 470 mm		6,30	ks	1			6,30
12	01.12		Kapsová filtračná vložka <b>1000 x 800</b> - trieda filtrácie (hrubá ) G3		2,00	ks	1			2,00

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR	EUR	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	01.13	MultiVac	Diferenčný tlakový spínač - 50-500 Pa  <b>DM - SET 05 - 5</b>		0,16	ks	2			0,32
14	01.14		<b>TLMIČ HLUKU</b> Tlmič hluku s potrubím pre prívod vzduchu IMOS-THP-10-900x400-1000-4		30,00	ks	2			60,00
15	01.15		Tlmič hluku s potrubím pre odvod vzduchu IMOS-THP-10-900x400-1000-4		30,00	ks	2			60,00
16	01.16	RK1	<b>REGULAČNÉ KLAPKY - Prívod vzduchu</b> Regulačná klapka ručným ovládaním IMOS - RK 900 x 250 - S - P2  TPI 16 - 00		7,50	ks	1			7,50
17	01.17	RK2	Regulačná klapka ručným ovládaním IMOS - RK 400 x 250 - S - P2  TPI 16 - 00		3,10	ks	1			3,10
18	01.18	RK3	Regulačná klapka ručným ovládaním IMOS - RK 560 x 250 - S - P2  TPI 16 - 00		3,80	ks	1			3,80
19	01.19	RK4	Regulačná klapka ručným ovládaním IMOS - RK 450 x 250 - S - P2  TPI 16 - 00		3,10	ks	1			3,10
20	01.20	RK5	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 200 - A1 - H  TPI 12 - TUNE		1,50	ks	1			1,50
21	01.21	RK6	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H  TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30



Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množstvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22	01.22	RK7	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
23	01.23	RK8	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H TPI 12 - TUNE		2,10	ks	1			2,10
24	01.24	RK9	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 250 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
25	01.25	RK10	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
26	01.26	RK11	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
27	01.27		Voľná							
28	01.28		Voľná							
29	01.29	RK21	<b>REGULAČNÉ KLAPKY - Odvod vzduchu</b> Regulačná klapka ručným ovládaním IMOS - RK 900 x 250 - S - P2 TPI 16 - 00		7,50	ks	1			7,50
30	01.30	RK22	Regulačná klapka ručným ovládaním IMOS - RK 450 x 250 - S - P2 TPI 16 - 00		3,10	ks	1			3,10
31	01.31	RK23	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 200 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,50	ks	1			1,50

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množstvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	01.32	RK24	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
33	01.33	RK25	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
34	01.34	RK26	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 250 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
35	01.35	RK27	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
36	01.36	RK28	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 250 - A1 - H TPI 12 - TUNE		2,10	ks	1			2,10
37	01.37	RK29	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 250 - A1 - H TPI 12 - TUNE		2,10	ks	1			2,10
38	01.38	RK30	Regulačná klapka kruhová ručným ovládaním RUNE - R - 160 - A1 - H TPI 12 - TUNE		1,30	ks	1			1,30
39	01.39		Voľná							
40	01.40		Voľná							

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
41	01.41		<b>DISTRIBUČNÉ ELEMENTY - Prívod vzduchu</b>							
			prívod vzduchu do m.č 110, 111	150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>						
			Stropná vyústka kruhová TSK 160	2,50	ks	2				5,00
42	01.42	IMOS-Systemair	Stropná doska 600x600 TPP 600-160	0,50	ks	2				1,00
			prívod vzduchu do m.č 106	150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>						
			Vírivá vyústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 400 x 16 - W - RAL 9010	0,40	ks	1				0,40
43	01.43	IMOS-Systemair	Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=160mm VVKR - S - 400/160 - S - V - D1	3,62	ks	1				3,62
			prívod vzduchu do m.č 113	2x280 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>						
			Vírivá vyústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010	0,50	ks	2				1,00
44	01.44	IMOS-Systemair	Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/250 - S - H - D1	7,42	ks	2				14,84
			prívod vzduchu do m.č 115	3x330 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>						
			Vírivá vyústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010	0,50	ks	3				1,50
45	01.45		Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/250 - S - H - D1	7,42	ks	3				22,26
			prívod vzduchu do m.č 117	150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>						
			Stropná vyústka kruhová TSK 160	2,50	ks	1				2,50
46	01.46		Stropná doska 600x600 TPP 600-160	0,50	ks	1				0,50
			prívod vzduchu do m.č 135, 136	150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>						
			Stropná vyústka kruhová TSK 160	2,50	ks	2				5,00

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
47	01.47	IMOS-Systemair	prívod vzduchu do m.č 116 2x280 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/200 - S - H - D1		0,50 6,71	ks ks	2 2			1,00 13,42
48	01.48	IMOS-Systemair	prívod vzduchu do m.č 120 (119) 2x280 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/250 - S - H - D1		0,50 7,42	ks ks	3 3			1,50 22,26
49	01.49		<u>prívod vzduchu do m.č 126</u> 150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> Stropná výústka kruhová <b>TSK 160</b>		2,50	ks	1			2,50
50	01.50		<u>prívod vzduchu do m.č 124</u> 100 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> Stropná výústka kruhová <b>TSK 160</b>		2,50	ks	1			2,50
51	01.51	IMOS-Systemair	prívod vzduchu do m.č 121 3x300 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/250 - S - H - D1		0,50 7,42	ks ks	3 3			1,50 22,26
52	01.52	IMOS-Systemair	prívod vzduchu do m.č 134 150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 400 x 16 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s horným napojením D=160mm VVKR - S - 400/160 - S - V - D1		0,40 3,62	ks ks	1 1			0,40 3,62

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR	EUR	kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	01.53		Voľná							
54	01.54		Voľná							
			<b>DISTRIBUČNÉ ELEMENTY - Odvod vzduchu</b>							
55	01.55	IMOS-Systemair	odvod vzduchu z m.č 110, 111 Stropná výústka kruhová Stropná doska 600x600	150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> <b>TSK 160</b> <b>TPP 600-160</b>	2,50 0,50	ks ks	2 2			5,00 1,00
56	01.56	IMOS-Systemair	odvod vzduchu z m.č 106 Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 400 x 16 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=160mm VVKR - S - 400 - E - H - D1	150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	0,40 3,62	ks ks	1 1			0,40 3,62
57	01.57	IMOS-Systemair	odvod vzduchu z m.č 113 Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/250 - E - H - D1	2x280 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	0,50 7,42	ks ks	2 2			1,00 14,84
58	01.58	IMOS-Systemair	odvod vzduchu z m.č 115/114 Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na prívod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/200 - E - H - D1	4x200 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	0,50 6,71	ks ks	4 4			2,00 26,84

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
59	01.59		odvod vzduchu z m.č 126 Stropná vyústka kruhová <b>TSK 160</b> 150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>		2,50	ks	1			2,50
60	01.60		odvod vzduchu z m.č 137 Stropná vyústka kruhová <b>TSK 160</b> 150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>		2,50	ks	1			2,50
61	01.61		odvod vzduchu z m.č 136 Stropná vyústka kruhová <b>TSK 160</b> 150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>		2,50	ks	1			2,50
62	01.62		odvod vzduchu z m.č 124 Stropná vyústka kruhová <b>TSK 160</b> 150 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>		2,50	ks	1			2,50
63	01.63	IMOS-Systemair	odvod vzduchu z .č 121 Vírivá vyústky štvorcová so štvorhrannou doskou na odvod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 16 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/200 - E - H - D1 4x230 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>		0,50	ks	4			2,00
					6,71	ks	4			26,84
64	01.64		odvod vzduchu z m.č 120 Vírivá vyústky štvorcová so štvorhrannou doskou na odvod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/200 - E - H - D1 3x265 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>		0,50	ks	3			1,50
					6,71	ks	3			20,13
65	01.65	IMOS-Systemair	odvod vzduchu z m.č 119 Vírivá vyústky štvorcová so štvorhrannou doskou na odvod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/200 - E - H - D1 1x200 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>		0,50	ks	1			0,50
					6,71	ks	1			6,71

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
66	01.66	IMOS-Systemair	odvod vzduchu z m.č 116 $2 \times 280 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na odvod vzduchu VVKR - A - S - 600 x 24 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s bočným napojením D=250 mm VVKR - S - 600/250 - E - H - D1		0,50 7,42	ks ks	2 2			1,00 14,84
67	01.67		odvod vzduchu z m.č 117 $150 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ Stropná výústka kruhová <b>TSK 160</b> Stropná doska 600x600 <b>TPP 600-160</b>		2,50 0,50	ks ks	1 1			2,50 0,50
68	01.68	IMOS-Systemair	odvod vzduchu do m.č 134 $150 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$ Vírivá výústky štvorcová so štvorhrannou doskou na odvod vzduchu VVKR - A - S - 400 x 16 - W - RAL 9010 Pretlaková komora štvorhranná s horným napojením D=160mm VVKR - S - 400/160 - E - V - D1		0,40 3,62	ks ks	1 1			0,40 3,62
69	01.69		Voľná							
70	01.70		<b>POTRUBIE NA PRÍVOD A ODVOD VZDUCHU</b> <u>Štvorhranné vzduchotechnické potrubie skupiny I.</u> <u>z pozinkovaného plechu hr. 1 mm podľa PA 12 0404</u> do obvodu / percento tvaroviek 1600 / 35% 2840 / 20%			$\text{m}^2$ $\text{m}^2$	178 58			
72	01.72		<u>Kruhovité potrubie - SPIRO z pozinkovaného plechu</u> Spiro rúra do priemeru 250 včítane taroviek 20%			bm	56			

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 01 – Centrálna vzduchotechnika na vetranie priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	01.73		<b>ZÁVESY A PODPERY</b> Závěsy potrubných rozvodov			kpl	1			
74	01.74		<b>Montážny materiál</b>			kpl	1			
75	01.75		<b>TEPELNÁ IZOLÁCIA</b> K-Flex štvorhranného potrubia na prívod vonkajšieho vzduchu proti oroseniu <b>H DUCT METAL</b> - Samolepiaca kaučuková izolácia so striebornou hrúbky 15 mm polypropylénovou metalickou fóliou		1,00	m <sup>2</sup>	12			12,00
76	01.76		<b>Zaregulovanie a prevádzkové skúšky</b>							
										1319,50



Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 02 – Klimatizácia priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	02.01		<b>ZARIADENIE č. 02</b> <b>Klimatizačné zariadenia na 1.NP</b>  Systém VRV mini s tepelným čerpadlom - s chladivom R410A - pracovným režimom - chladenie ( všetky vnútorné jednotky) - pracovným režimom - vykurovanie ( všetky vnútorné jednotky)  <b>Vonkajšia kondenzačná jednotka VRV mini</b> s typovým označením <b>RXYSQ 6T8Y1B</b> - chladiaci výkon 15,5 kW - príkon el. energie pri chladení 4,56 kW - chladiace číslo EER 3,4 - ohrievací výkon 18,0 kW - príkon el. energie pri vykurovaní 3,97 - vykurovacie číslo COP 3,9 - minimálny kapacitný index 64 - maximálny kapacitný index 182  <u>Prípojky potrubia chladiva</u> - kvapalina 9,52 mm - plyn 19,1 mm - hladina akustického tlaku 70 dB ( A ) - hmotnosť náplne chladiva 7,5 kg - napätie el . 3x400, 50Hz - maximálny el. prúd. (MPA) 16 A  Prevádzkové možnosti - chladenie pri vonkajšej teplote -5 /+ 46 °C - ohrievanie pri vonkajšej teplote -20 /+ 15,5 °C		104,00	ks	1			104,00

Stavba: STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT

SO 01 Časť : Vzduchotechnika

Zariadenie č. 02 – Klimatizácia priestorov na 1.NP

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien		Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
					Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
					EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11
2	02.02		- maximálny počet vnútorných jednotiek	10							
			- celková dĺžka pripojenia	300 m							
			Rozmery								
			- výška	1 345 mm							
			- šírka	900 mm							
			- hĺbka	350 mm							
			<b>Vnútorná jednotka kazetová 4 výfuková</b>								
			s montážou do podhľadu	<b>FXZQ15A</b>	15,50	ks	1			15,50	
			Dekoračný panel	<b>BYFQ60CW</b>	2,80	ks	1			2,80	
			- vzduchový výkon ventilátora	510 / 420 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>							
			- chladiaci výkon - celkový	1,70 W							
			- spotreba el. energie pri chladení	0,043 kW							
			- ohrievací výkon	1,9 kW							
			- spotreba el. energie pri ohrievaní	0,036 kW							
			- prípojka el .napätia	230V, 50Hz							
- hladina akustického tlaku vo vzdilen. 1,5 m	30/25B ( A )										
- rozmery kazety	v x š x h	298 x 575 x 575									
- rozmery dekoračného panelu	v x š x h	46 x 620 x 620									
- pripojovací rozmer chladiva -plyn	D =	12,7 mm									
- pripojovací rozmer chladiva -kvapalina	D =	6,4 mm									
- pripojovací rozmer na odvod kondenzátu	I.D./O.D =	20/26 mm									

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 02 – Klimatizácia priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	02.03		<b>Vnúťorná jednotka kazetová 4 výfuková</b> s montážou do podhľadu Dekoračný panel - vzduchový výkon ventilátora - chladiaci výkon - celkový - spotreba el. energie pri chladení - ohrievací výkon - spotreba el. energie pri ohrievaní - prípojka el .napätia - hladina akustického tlaku vo vzdilen. 1,5 m - rozmery kazety v x š x h - rozmery dekoračného panelu v x š x h - pripojovací rozmer chladiva -plyn - pripojovací rozmer chladiva -kvapalina - pripojovací rozmer na odvod kondenzátu	<b>FXZQ25A</b> <b>BYFQ60CW</b> 540 / 480 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> 2,80 W 0,043 kW 3,2 kW 0,036 kW 230V, 50Hz 30/25B ( A ) 298 x 575 x 575 46 x 620 x 620 D = 12,7 mm D = 6,4 mm I.D./O.D = 20/26 mm	15,50 2,80	ks ks	4 4			62,00 11,20
4	02.04		<b>Vnúťorná jednotka kazetová 4 výfuková</b> s montážou do podhľadu Dekoračný panel - vzduchový výkon ventilátora - chladiaci výkon - celkový - spotreba el. energie pri chladení - ohrievací výkon - spotreba el. energie pri ohrievaní - prípojka el .napätia - hladina akustického tlaku vo vzdilen. 1,5 m - rozmery kazety v x š x h - rozmery dekoračného panelu v x š x h	<b>FXZQ32A</b> <b>BYFQ60CW</b> 600 / 510 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> 3,60 W 0,045 kW 4,0 kW 0,038 kW 230V, 50Hz 30/25B ( A ) 298 x 575 x 575 46 x 620 x 620	16,50 2,80	ks ks	2 2			33,00 5,60

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 02 – Klimatizácia priestorov na 1.NP**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ- stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	02.05		- pripojovací rozmer chladiva -plyn D = 12,7 mm - pripojovací rozmer chladiva -kvapalina D = 6,4 mm - pripojovací rozmer na odvod kondenzátu I.D./O.D = 20/26 mm  <u>Príslušenstvo klimatizačného zariadenia:</u> Kábelový ovládač <b>BRC1E52A</b>		0,50	ks	7			3,50
7	02.07		Refnet - rozdeľovač chladiva <b>KHRQM22M20T</b>		0,50	ks	6			3,00
8	02.08		<u>Potrubný rozvodný systému chladiva pozostávajúci z :</u>  - medené rúrky s tep. izoláciou D = 6 mm - medené rúrky s tep. izoláciou D = 10 mm - medené rúrky s tep. izoláciou D = 12 mm - medené rúrky s tep. izoláciou D = 16 mm - medené rúrky s tep. izoláciou D = 18 mm		0,12 0,18 0,25 0,37 0,65	bm bm bm bm bm	23,6 64,8 23,6 52,8 12,0			2,76 11,73 5,83 19,64 7,80
9	02.9		Ovládacie el. rozvody			kpl.	1,00			
10	02.10		Chladivo R410a - prídavné množstvo		4,60	ks	1			
11	02.11		<b>Závesy a podpery</b>							
12	02.12		<b>Montážný materiál</b>							
13	02.13		<b>Zaregulovanie a prevádzkové skúšky</b>							
										288,36

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 03 – Vetranie hygienického zázemia pre návštevníkov**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	03.01	Systemair	<b>ZARIADENIE č.03</b> <b>Vetranie záchodov - zákazníci , m.č. 102 až 104</b>  Radiálny odsávací ventilátor hlukovo izolovaný do podhľadu v m.č. 102 - typu <b>KVO 100</b> - vzduchový výkon nom. 200,0 m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup> - tlak 140Pa - inštalovaný príkon 0,078 kW - napätie 230V ,50Hz - el. prúd I <sub>nom</sub> 0,346A - el. krytie motora IP 44 - kondenzátor 2 μ F - vstavaný tepelný kontakt s elektrickým resetom termokontakt  <u>Rozmery</u> - priemer hrdla pre pripojenie potrubia Ø100 mm - rozmery : l x š x h - mm 367 x 329 x 150		5,60	ks	1			5,60
2	03.02		Voľná							
			<b>PRÍSLUŠENSTVO POTRUBNÝCH ROZVODOV</b>							
3	03.03	MultiVac	Pretlaková samočinná plastová žalúzia <b>VSK-15-02</b> - rozmery š x h x v 194x194x 22		0,50	ks	1			0,50
4	03.04	MultiVac	Flexibilné potrubie hliníkové jednovrstvové <b>SEMIFLEX 100</b>		0,5	bm	1,00			0,51
5	03.05		Voľná							

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 03 – Vetranie hygienického zázemia pre návštevníkov**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	03.06	Systemair	<b>TANIEROVÉ VENTILY</b> Tanierový ventil na odvod vzduchu <b>EFF100</b> - montážny rámik pre tanierový ventil <b>RFP 100</b>		1,00 0,20	ks ks	2 2			2,00 0,40
7	03.07		Voľná							
8	03.08		<b>POTRUBIE NA ODVOD OPOTREBOVANÉHO VZDUCHU</b> <u>Kruhové potrubie - SPIRO z pozinkovaného plechu</u> Kruhové potrubie - SPIRO z pozinkovaného plechu včítane tvaroviek 20% <b>SR 100</b>		1,27	bm	9			11,43
9	03.09		Kruhové potrubie - SPIRO z pozinkovaného plechu včítane tvaroviek 20% <b>SR 140</b>		1,69	bm	1			1,69
10	03.10		Voľná							
11	03.11		<b><u>Závesy pre potrubie SPIRO</u></b> <b>D=100 mm</b> Rozpis pre 1 záves  Objímka bez gumy pre spiro rúru <b>SBO 100</b> Závitová tyč <b>M8 - 0,50mm</b> Šesťhranná matica <b>M8</b> Podložka 9 Narážacia oceľová hmoždinka <b>RA M8 x 40</b>		0,91  0,20 0,20  0,20	ks	10			1,81

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 03 – Vetrание hygienického zázemia pre návštevníkov**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			<b>SPOJOVACÍ , TESNIACI A MONTÁŽNY MATERIÁL</b>							
12	03.12		Hadicová spona <b>QIP 110</b>		0,10	ks	4			0,20
13	03.13		Hliníková páska na prelepenie spojov <b>ALU 50/50</b>		0,01	bm	1			0,01
14	03.14		Hmoždinka <b>HMN 08</b>		0,20	ks	14			1,60
15	03.15		Preskúšanie a zaregulovanie zariadenia							
										25,75

Stavba: STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT

SO 01 Časť : Vzduchotechnika

Zariadenie č. 04 – Vetranie hygienického zázemia pre majsterky

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	04.01		<b>ZARIADENIE č. 04</b> <b>Vetranie miestnosti sprchy s WC pre majsterky m.č.129 až m.č.130</b>  Radiálny odsávací ventilátor do podhľadu - typu VORT QUADRO MEDIO I.-T - s časovým spínačom - vzduchový výkon 125 / 170 m3.h-1 - pracovný tlak 334 / 363 Pa - inštalovaný príkon 42 / 53 W - napätie 230V /50Hz - hladina akustického 36 /37 dB ( A ) - priemer výtlačného hrdla Ø 80 /100 mm  <u>Zvláštne príslušenstvo :</u> Sada pre montáž do falošného stropu Medio		2,79	ks	2			5,58
2	04.02		Pretlaková samočinná plastová žalúzia <b>VSK-15-02</b> - rozmery š x h x v 194x194x 22		0,50	ks	1			0,50
3	04.03		Flexibilné potrubie hliníkové jednovrstvové <b>SEMIFLEX 100</b>		0,5	bm	2,00			1,02
4	04.04		Voľná							
5	04.05		Voľná							



Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 04 – Vetranie hygienického zázemia pre majsterky**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	04.06		<b>POTRUBIE NA ODVOD OPOTREBOVANÉHO VZDUCHU</b> <u>Kruhové potrubie - SPIRO z pozinkovaného plechu</u>  Kruhové potrubie - SPIRO z pozinkovaného plechu včítane tvaroviek 20% <b>SR 100</b>		1,27	bm	4			5,08
7	04.07		Kruhové potrubie - SPIRO z pozinkovaného plechu včítane tvaroviek 20% <b>SR 140</b>		1,69	bm	8			13,52
8	04.08		<b>ZÁVESY</b>  <u><b>Závesy pre potrubie SPIRO</b></u> <b>D=140 mm</b> Rozpis pre 1 záves  Objímka bez gumy pre spiro rúru <b>SBO 140</b> Závitová tyč <b>M8 - 0,50mm</b> Šesťhranná matica <b>M8</b> Podložka 9 Narážacia ocel'ová hmoždinka <b>RA M8 x 40</b>		2,41  0,20 0,20  0,20	ks	4			4,81
9	04.09		<u><b>Závesy pre potrubie SPIRO</b></u> <b>D=100 mm</b> Rozpis pre 1 záves  Objímka bez gumy pre spiro rúru <b>SBO 100</b> Závitová tyč <b>M8 - 0,50mm</b> Šesťhranná matica <b>M8</b> Podložka 9 Narážacia ocel'ová hmoždinka <b>RA M8 x 40</b>		0,91  0,20 0,20  0,20	ks	4			1,81

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**  
**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**  
**Zariadenie č. 04 – Vetranie hygienického zázemia pre majsterky**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		Hmotnosť
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			<b>SPOJOVACÍ , TESNIACI A MONTÁŽNY MATERIÁL</b>							
10	04.010		Hadicová spona <b>QIP 110</b>		0,10	ks	4			0,40
11	04.11		Hliníková páska na prelepenie spojov <b>ALU 50/50</b>		0,01	bm	1			0,01
12	04.12		Hmoždinka <b>HMN 08</b>		0,20	ks	8			1,60
13	04.13		Preskúšanie a zaregulovanie zariadenia							
										34,33

Stavba: **STAVEBNÉ ÚPRAVY ODBORNÝCH UČEBNÍ , SOŠ Gemerská ,Košice - Výmena VZT**

**SO 01 Časť : Vzduchotechnika**

**Zariadenie č. 06 - Demontáž existujúcich vzduchotechnických zariadení**

Por. číslo	Číslo položky dodávky	Číslo cenníka položka dodávateľa	Odbor Skrátený text Výpis a výpočty výmer a cien	Jednotková		Merná jedn.	Množ-stvo	CENA		
				Cena	Hmotnosť			dodávka	montáž	Hmotnosť
				EUR	kg			EUR		kg
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			<b>ZARIADENIE č. 06</b> <b>DEMONTÁŽ EXISTUJÚCEHO VZT ZARIADENIA</b>							
1	06.01		Demontáž ventilátora na prívod vzduchu v strojovni VZT na 1.NP							
2	06.02		Demontáž ventilátora na odvod vzduchu v strojovni VZT na 1.NP							
3	06.03		Demontáž zariadení na úpravu vzduchu v strojovni VZT na 1.PP							
4	06.04		Demontáž vzduchotechnického potrubia na prívod vzduchu do obvodu 2840 mm - v strojovni VZT na . 1NP - pod stropom 1.NP			m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>				
5	06.05		Demontáž vzduchotechnického potrubia na odvod vzduchu do obvodu 2840 mm							
6	06.06		- v strojovni VZT na . 1NP			m <sup>2</sup>				
7	06.07		- pod stropom 1.NP			m <sup>2</sup>				
8	06.08		Presun demontovaného materiálu							
9	06.09		Stavebná výpomoc							
			Prenájom lešenia							