

**Zoznam prác a dodávok vzduchotechnických zariadení**

CÚ 2017

|                     |   |                |                 |
|---------------------|---|----------------|-----------------|
| <b>Akcia:</b>       | <b>ZVÝŠENIE POČRU ŽIAKOV SÚKROMNEJ ODBORNEJ ŠKOLY V</b> | <b>Z. č.:</b>  | <b>TK-21710</b> |
| <b>Projekt:</b>     | <b>SO-01 INTERNÁT</b>                                   | <b>A. č.:</b>  |                 |
| <b>Investor:</b>    | <b>SÚKROMNÁ ODBORNÁ ŠKOLA V GIRALTOVCIACH</b>           | <b>Zmluva:</b> |                 |
| <b>Spracovateľ:</b> |   |                |                 |

**Základné náklady**

Zariadenia: Dodávka, Montáž

Nátery

**Vzduchotechnické zariadenia celkom**

Doprava 8,00% z dodávky zariadení

Presun 0,25 Sk/kg: Cena, Hmotnosť

PPV 2,00% z montáže a náterov zariadení

Murárske výpomoc 1,60%  
z montáže a náterov zariadení**Dodávka celkom, Montážne náklady**

Hodinové zúčtovacie sadzby

**Montáž celkom**

Lešenie

Izolácie tepelné

Izolácie protipožiarne

Izolácie protihlukové

**Základné náklady celkom****Vedľajšie náklady**GZS 0,00% z montážnych nákladov,  
lešení a izolácií

Prevádzkové vplyvy 0,00% z montážnych nákladov

**Vedľajšie náklady celkom**

Prevádzkové náklady

- Komplexné skúšky 0,00% z montáže zariadení

Kompletačná činnosť

**Náklady celkom**

Základ a hodnota DPH 20%

Základ a hodnota DPH 0%

**Náklady celkom s DPH**

Ročný nárast cien 0,00%

**Dátum:****Vypracoval: MARUŠA Peter****Kontroloval:**

Ročný nárast cien 0,00%

| Súčty odstavcov   | Materiál | Montáž | Hmotnosť<br>[kg] |
|---|----------|--------|------------------|
| Zariadenie 0 - ÚVOD   |          |        |                  |
| Zariadenie Z1 - TEPLOVZDUŠNÉ VETRANIE - KUCHYŇA             |          |        |                  |
| Zariadenie Z2 - ODVETRANIE - POMOCNÉ PRIESTORY              |          |        |                  |
| Zariadenie Z2a - ODVETRANIE - HYGIENICKÉ ZARIADENIA - ŠATNE |          |        |                  |
| Zariadenie - SPOLOČNÉ ZARIADENIA                            |          |        |                  |
| Hodinové zúčtovacie sadzby                                  |          |        |                  |
| Izolácie protipožiarne                                      |          |        |                  |
| Izolácie tepelné  |          |        |                  |
| Nátěry vzduchotechnických zariadení                         |          |        |                  |

| Zoznam výrobcov                         | Číslo (ID)<br>výrobca |
|---|-----------------------|
| IMOS-Systemair                          | 1225                  |
| Izolace - obecné                        | 1101                  |
| Lešení, hodinové zúčtovací sazby-obecně | 1105                  |
| Materiál montážní, spojovací - obecně   | 1103                  |
| Nátěry - obecné                         | 1102                  |
| Potrubí kruhové - obecné                | 1021                  |
| Vlastní                                 | 8000                  |



| Pozicie | Názov   | Mj | Počet  | Materiál | Materiál celkom | Montáž | Montáž celkom | Cena | Cena celkom | Hmotnosť | Hmotnosť celkom |
|---------|---|----|--------|----------|-----------------|--------|---------------|------|-------------|----------|-----------------|
| 07..02  | ODLUČOVAČE TUKU-OT /pletivové, horizontálne, regulácia - pozink/  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 08-09   | OTH-325x225-R1 "alebo ekvivalent"   | ks | 6,00   |          |                 |        |               |      |             | 5,00     | 30,00           |
| 10      | NEOBSADENÁ POLOŽKA  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 10      | OCELOVÉ KONŠTRUKCIE PRE UPEVNĚOVANIE VZT  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 11      | ZARIADENIA A POTRUBIA - zahrnuté v spoločnom zariadení  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 11      | DROBNÝ, MONTÁŽNÝ, SPOJOVACÍ A TESNIACÍ  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 12      | MATERIAL - zahrnuté v spoločnom zariadení   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 12      | ŠTVORHRANNÉ POTRUBIE SKUPINY 1.   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -zhotovené z pozinkovaného plechu   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -ceny sú informatívne   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -potrubie do obvodu: plochy potrubia sú spremierované   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -v rozbočkách a odbočkách musia byť osadené nábehové plechy pre zaregulovanie množstiev vzduchu                             |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | 0-1050 -potrubie rovné  | m2 | 6,00   |          |                 |        |               |      |             | 10,00    | 60,00           |
|         | 0-1050 -tvarovky jednoduché   | m2 | 7,00   |          |                 |        |               |      |             | 10,00    | 70,00           |
|         | 0-1050 -tvarovky zložené  | m2 | 1,00   |          |                 |        |               |      |             | 10,00    | 10,00           |
|         | 1050-2630 -potrubie rovné   | m2 | 14,00  |          |                 |        |               |      |             | 15,00    | 210,00          |
|         | 1050-2630 -tvarovky jednoduché  | m2 | 6,00   |          |                 |        |               |      |             | 15,00    | 90,00           |
|         | 1050-2630 -tvarovky zložené   | m2 | 12,00  |          |                 |        |               |      |             | 15,00    | 180,00          |
|         | PRÍPLATOK ZA ŠŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -zhotovenie atypických dielov potrubia, úprava potrubia na montáži, vodotesné prevedenie potrubia, zaspenie potrubia a pod. | ks | 1,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|         | ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -pre výustky, nástavce a pod..  | ks | 14,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|         | <b>Zariadenie - celkom</b>  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          | <b>1 758,50</b> |
|         | <b>Zariadenie Z2 - ODVETRANIE - POMOCNÉ PRIESTORY</b>   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 01      | VENTILÁTOR ODVODNÝ RADIALNÝ   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 02-08   | PRESS 220LL T "alebo ekvivalent"  | ks | 6,00   |          |                 |        |               |      |             | 2,90     | 17,40           |
|         | NEOBSADENÁ POLOŽKA  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | KRUHOVÁ ŽALUZIA hliníková   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 09.01   | IGC 100 "alebo ekvivalent"  | ks | 2,00   |          |                 |        |               |      |             | 1,50     | 3,00            |
| 10      | OCELOVÉ KONŠTRUKCIE PRE UPEVNĚOVANIE VZT  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | ZARIADENIA A POTRUBIA - zahrnuté v spoločnom zariadení  | ks | 1,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
| 11      | DROBNÝ, MONTÁŽNÝ, SPOJOVACÍ A TESNIACÍ  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | MATERIAL - zahrnuté v spoločnom zariadení   | ks | 1,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
| 12      | KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | do priemeru100 40% tvaroviek  | bm | 8,00   |          |                 |        |               |      |             | 2,00     | 16,00           |
|         | do priemeru140 40% tvaroviek  | bm | 10,00  |          |                 |        |               |      |             | 3,00     | 30,00           |
|         | PRÍPLATOK ZA ŠŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -zhotovenie a úprava potrubia na montáži  | kp | 1,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|         | ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -pre výustky, nástavce a pod..  | ks | 6,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|         | <b>Zariadenie - celkom</b>  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          | <b>66,40</b>    |
|         | <b>Zariadenie Z2a - ODVETRANIE - HYGIENICKÉ ZARIADENIA - ŠATNE</b>  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -rozsah a prevedenie sa upresní pred montážou   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 01      | VENTILÁTOR ODVODNÝ RADIALNÝ   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 02-08   | PRESS 220LL T "alebo ekvivalent"  | ks | 2,00   |          |                 |        |               |      |             | 2,90     | 5,80            |
|         | NEOBSADENÁ POLOŽKA  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
| 10      | OCELOVÉ KONŠTRUKCIE PRE UPEVNĚOVANIE VZT  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | ZARIADENIA A POTRUBIA - zahrnuté v spoločnom zariadení  | ks | 1,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
| 11      | DROBNÝ, MONTÁŽNÝ, SPOJOVACÍ A TESNIACÍ  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | MATERIAL - zahrnuté v spoločnom zariadení   | ks | 1,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
| 12      | KRUHOVÉ POTRUBIE SPIRO  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | do priemeru100 40% tvaroviek  | bm | 2,00   |          |                 |        |               |      |             | 2,00     | 4,00            |
|         | PRÍPLATOK ZA ŠŤAŽENÚ MONTÁŽ A ATYPICKÉ DIELY  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -zhotovenie a úprava potrubia na montáži  | kp | 1,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|         | ZHOTOVENIE OTVORU DO POTRUBIA   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | -pre výustky, nástavce a pod..  | ks | 2,00   |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|         | <b>Zariadenie - celkom</b>  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          | <b>9,80</b>     |
|         | <b>Zariadenie - SPOLOČNÉ ZARIADENIA</b>   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | Montážny materiál na zhotovenie   |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | konštrukcií pre osadenie a upevnenie VZT  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | zariadení včítane zhotovenia závesov  |    |        |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|         | potrubných rozvodov - celkom:   | kg | 100,00 |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |

| Pozice | Názov  | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkom | Montáž | Montáž celkom | Cena | Cena celkom | Hmotnosť | Hmotnosť celkom |
|--------|--|----|-------|----------|-----------------|--------|---------------|------|-------------|----------|-----------------|
|        | <b>SPOJOVACÍ MATERIÁL:</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | Skrutky, matice, podložky a pod.   | kg | 12,00 |          |                 |        |               |      |             | 1,00     | 12,00           |
|        | <b>TESNIACÍ MATERIÁL</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | Samolepiace tesnenie VITOLEN 4x9   | bm | 3,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,05     | 0,15            |
|        | <i>Gumové podložky pre osadenie VZT</i>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | zariadení a potrubia - zhotoviť pri montáži  | kg | 4,00  |          |                 |        |               |      |             | 1,00     | 4,00            |
|        | <i>Pozinkovaný plech na prerábky pri montáži</i>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -plech 1x 2 m hr. 0.8 mm   | ks | 2,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | <i>Rezerva na nepredvídané náklady</i>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -čerpať po odsúhladení investorom  | kp | 1,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | <b>MONTÁŽNÁ PENA</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -na utesnenie prestupov potrubia mimo PPK  | ks | 4,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | <b>Zariadenie - celkom</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          | <b>16,15</b>    |
|        | <b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <b>HODINOVÉ ZÚČTOVACIE SADZBY</b>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>-príprava na komplexné vyskúšanie, oživenie</i>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | a vyregulovanie VZT zariadení  | h  | 8,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | -zaškolenie personálu v obsluhu a údržbe VZT   | h  | 4,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | <b>MONTÁŽ VZT ZARIADENÍ V HODINOVEJ SADZBE</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -pre úpravy a prerábky pri montáži   | h  | 6,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | <b>Hodinové zúčtovacie sadzby - celkom</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <b>Izolácie protipožiarne</b>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <b>PROTIPOŽIARNÁ IZOLÁCIA POTRUBIA VZT</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>-izolované budú celé potrubné rozvody vedené v pôjde</i>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>Protipožiarňá izolácia z minerálnej plsti - systém PYROROCK EI</i>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -odolnosť podľa projektu požiarnej ochrany   | m2 | 2,00  |          |                 |        |               |      |             | 5,00     | 10,00           |
|        | <b>UTESNENIE PRESTUPOV CEZ POŽIARNE DELIACE KONŠTRUKCIE</b>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -umiestnenie prestupov potrubia cez požiarne deliace konštrukcie s odolnosťou podľa projektu požiarnej ochrany - odhad | ks | 4,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,50     | 2,00            |
|        | -prevedie odborná firma  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <b>Izolácie protipožiarne - celkom</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          | <b>12,00</b>    |
|        | <b>Izolácie tepelné</b>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <b>" CENY IZOLACII SÚ IBA ORIENTAČNÉ</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <b>TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBIA VZT - vonkajšia</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>-podľa označenia v špecifikácii potrubia</i>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>Izolácia potrubia doskou z minerálnej plsti hr. 60mm konštrukcia</i>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | z pozinkovaného plechu   | m2 | 8,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | <b>TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBIA VZT</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>-vnútorná - podľa označenia v špecifikácii potrubia</i>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>Izolácia potrubia doskou z polyuretanovej peny hr. 25 mm + AL fólia, samolepiaca</i>                                |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -vnútorná  | m2 | 4,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,50     | 2,00            |
|        | <b>TEPELNÉ IZOLÁCIE POTRUBIA VZT</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>-potrubie odvetrania hygienických zariadení</i>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>Izolácia potrubia doskou z polyuretanovej peny hr. 15 mm + AL fólia, samolepiaca</i>                                |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -proti kondenzácii   | m2 | 6,00  |          |                 |        |               |      |             | 0,15     | 0,90            |
|        | <b>Izolácie tepelné - celkom</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          | <b>2,90</b>     |
|        | <b>Nátery vzduchotechnických zariadení</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <b>NÁTER VZT ZARIADENÍ</b>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>z pozinkovaného materiálu:</i>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | <i>-odtierať určí vedúci projektant alebo investor</i>   |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |
|        | -očistenie plôch pred náterom - vonku aj vo vnútri   | m2 | 30,00 |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | -odhrdzavenie povrchu pred náterom   | m2 | 30,00 |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | -odmastnenie povrchu pred náterom  | m2 | 30,00 |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | -základný náter - 1x S 2008  | m2 | 30,00 |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | -vrchný náter - 2x S 2321  | m2 | 30,00 |          |                 |        |               |      |             | 0,00     | 0,00            |
|        | <b>Nátery vzduchotechnických zariadení - celkom</b>  |    |       |          |                 |        |               |      |             |          |                 |