

Cenová nabídka č. 23099na

akce: OPRAVA ELEKTROINSTALACE ZÁKLADNÍ ŠKOLA JAVORNICKÉHO čp.2 VYSOKÉ MÝTO

1.ETAPA - PRAVÁ ČÁST

název objektu: D.1.1.4.4.SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA,

| č. Kód položky | Název | MJ | počet | materiál | | montáž | |
|----------------|-------|----|-------|----------|--------|--------|--------|
| | | | | cena | celkem | cena | celkem |

REKAPITULACE - 1.ETAPA

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|---------------------|
| 1 | Montážní materiál | | | | | | | 870 750,06 |
| 2 | Montážní práce | | | | | | | 734 166,46 |
| 3 | Dodávky | | | | | | | 172 322,19 |
| 4 | STAVEBNÍ PRÁCE + MALOVÁNÍ místností dotčených rekonstrukcí | | | | | | | 392 945,48 |
| 5 | Náklady celkem bez DPH | | | | | | | 2 170 184,19 |

položka dle výkresů - viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|---|------|--------|-----------|-------|-----------|
| 1 | 341 11010 744 44-1100 | CYKY-O 2x1,5 - uložený pevně | m | 32 | 9,46 | 302,59 | 21,85 | 699,20 |
| 2 | 341 11032 744 44-1100 | CYKY-O 3x1,5 - uložený pevně | m | 544 | 13,10 | 7 128,58 | 21,85 | 11 886,40 |
| 3 | 341 11030 744 44-1100 | CYKY-J 3x1,5 - uložený pevně | m | 2062 | 13,10 | 27 020,45 | 21,85 | 45 054,70 |
| 4 | 341 11038 744 44-1100 | CYKY-J 3x2,5 - uložený pevně | m | 1986 | 21,38 | 42 468,62 | 21,85 | 43 394,10 |
| 5 | 341 11090 744 44-1100 | CYKY-J 5x1,5 - uložený pevně | m | 182 | 20,96 | 3 815,45 | 21,85 | 3 976,70 |
| 6 | 341 11094 744 44-1100 | CYKY-J 5x2,5 - uložený pevně | m | 10 | 34,39 | 343,92 | 21,85 | 218,50 |
| 7 | 341 11100 744 44-1200 | CYKY-J 5x6 - uložený pevně | m | 326 | 82,19 | 26 793,29 | 21,85 | 7 123,10 |
| 8 | 341 11100 744 44-1300 | CYKY-J 4x10 - uložený pevně | m | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | 341 11100 744 44-1300 | CYKY-J 5x10 - uložený pevně | m | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | 341 11100 744 44-1400 | CYKY-J 5x16 - uložený pevně | m | 109 | 214,09 | 23 336,03 | 32,78 | 3 572,48 |
| 11 | 341 11100 744 44-1400 | 1-CYKY-J 5x25 - uložený pevně | m | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | R položka | 1-CXKH-V180-O 3x1.5 B2ca,s1,d1 uložený pevně | m | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | 341 43810 744 33-1241 | H07RN-F 3x1,5 - uložený volně | m | 18 | 24,59 | 442,58 | 21,85 | 393,30 |
| 14 | 341 42156 743 61-9242 | CY (H05V-U) 4 zelenožlutý - ochranné pospojení | m | 45 | 24,59 | 1 106,46 | 21,85 | 983,25 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------------|--|----|-----|--------|-----------|--------|-----------|
| 15 | 341 42157 743 61-9242 | CY (H05V-U) 6 zelenožlutý - ochranné pospojení | m | 123 | 16,86 | 2 073,78 | 21,85 | 2 687,55 |
| 16 | 341 42157 743 61-9242 | CY (H05V-U) 16 zelenožlutý - ochranné pospojení | m | 47 | 46,68 | 2 193,96 | 25,42 | 1 194,51 |
| 17 | 341 42160 743 61-9242 | CYA (H05V-K) 25 zelenožlutý - ochranné pospojení | m | 98 | 74,95 | 7 345,30 | 30,48 | 2 986,55 |
| 18 | 354 41936 743 62-2320 | Svorka pro ochranné pospojení | ks | 21 | 41,10 | 863,10 | 64,40 | 1 352,40 |
| 19 | 746 31-2100 | Ukončení šňůry do 3 x 4 mm ² | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | 57,39 | 229,54 |
| 20 | 746 41-3150 | Ukončení kabelu do 3 x 4 mm ² | ks | 114 | 0,00 | 0,00 | 57,39 | 6 541,89 |
| 21 | 746 41-3560 | Ukončení kabelu do 5 x 4 mm ² | ks | 31 | 0,00 | 0,00 | 68,89 | 2 135,44 |
| 22 | 746 41-3570 | Ukončení kabelu do 5 x 6 mm ² | ks | 25 | 0,00 | 0,00 | 80,39 | 2 009,63 |
| 23 | 746 41-3580 | Ukončení kabelu do 5 x 10 mm ² | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | 110,98 | 443,90 |
| 24 | 746 41-3590 | Ukončení kabelu do 5 x 16 mm ² | ks | 9 | 0,00 | 0,00 | 121,33 | 1 091,93 |
| 25 | 746 41-3450 | Ukončení kabelu do 5 x 25 mm ² | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 35430+36490 747 11-2221 | Ovladač 10 A řaz.1/0 + kryt (zapuštěný IP20) | ks | 19 | 144,12 | 2 738,28 | 52,10 | 989,81 |
| 27 | 35425+36512 747 11-2466 | Spínač 10 A řaz.1/0+1/0 + kryt (zapuštěný IP20) | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | 35400+36490 747 11-2111 | Spínač 10 A řaz.1 + kryt (zapuštěný IP20) | ks | 37 | 133,32 | 4 932,84 | 52,10 | 1 927,52 |
| 29 | 35405+36492 747 11-2451 | Spínač 10 A řaz.5 + kryt (zapuštěný IP20) | ks | 15 | 176,40 | 2 646,00 | 57,48 | 862,16 |
| 30 | 35406+36490 747 11-2461 | Spínač 10 A řaz.6 + kryt (zapuštěný IP20) | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | 51102+52200 747 16-1240 | Zásuvka 250V, 10/16A jednonásobná s clonkami + kryt (zapuštěná IP20) | ks | 154 | 118,60 | 18 263,78 | 79,12 | 12 184,48 |
| 32 | 345 00000 747 16-1240 | Zásuvka 250V, 10/16A s clonkami s přepět.ochranou (zapuštěná IP20) | ks | 49 | 794,78 | 38 944,42 | 86,83 | 4 254,43 |
| 33 | 51110+52210 747 16-1240 | Zásuvka 250V/16A dvojnásobná s clonkami s natočenou dutinkou (zapuštěná IP20) | ks | 28 | 174,61 | 4 889,14 | 79,12 | 2 215,36 |
| 34 | 345 00000 747 16-1240 | zásuvka 250V/16A dvojnásobná s clonkami, s natočenou dutinkou, s přepět.ochranou (zapuštěná IP20) | ks | 19 | 933,20 | 17 730,88 | 86,83 | 1 649,68 |
| 35 | 51102+52200 747 16-1240 | Zásuvka modul 45x45 250V, 10/16A s clonkami | ks | 39 | 77,32 | 3 015,32 | 79,12 | 3 085,68 |
| 36 | 345 00000 747 16-1240 | Zásuvka modul 45x45 250V, 10/16A s clonkami s přepět.ochranou | ks | 11 | 876,20 | 9 638,24 | 79,12 | 870,32 |
| 37 | 345 36700 747 11-2111 | Rámeček jednonásobný | ks | 78 | 23,39 | 1 824,26 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | 345 36705 747 11-2111 | Rámeček dvojnásobný | ks | 44 | 41,87 | 1 842,19 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | 345 36710 747 11-2111 | Rámeček trojnásobný | ks | 39 | 60,01 | 2 340,47 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | R položka | pohyb.spínač s relé (dosah 4-10m) 2,3kW, relé, 15s-30min 10-2000Lx IP44 nastavení dálkovým ovladačem | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | R položka | Spínač kolébkový 230V/10A řaz.1 IP54 nástěnný | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | R položka | Spínač kolébkový 230V/10A řaz.6 IP54 nástěnný | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | 345 51475 747 16-1514 | Zásuvka 250V/16A (nástěnná IP54) | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | 358 11251 747 16-2411 | Zásuvka 3f nástěnná IP54 400V/16A,5pól. | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|----|-----|--------|-----------|--------|-----------|
| 45 | R položka | Zasklené stop tlačítko 3zap/3vyp kontakty TOTAL-STOP | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | R položka | Zapojení ventilátoru | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | R položka | Připojení vnitřní jednotky klimatizace | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | 414,00 | 1 656,00 |
| 48 | R položka | Připojení pohonu žaluzie | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | 414,00 | 1 656,00 |
| 49 | 345 71518 743 41-2111 | Krabice přístrojová pr.68mm | ks | 280 | 5,96 | 1 669,92 | 89,70 | 25 116,00 |
| 50 | 345 71519 743 41-1111 | Krabice odbočná pr.68mm | ks | 89 | 12,84 | 1 142,76 | 98,90 | 8 802,10 |
| 51 | 345 71521 743 41-4111 | Krabice rozvodková pr.68mm | ks | 98 | 12,84 | 1 258,32 | 105,80 | 10 368,40 |
| 52 | 345 71562 743 41-4111 | Krabice rozvodková pr.97mm | ks | 45 | 30,08 | 1 353,78 | 110,40 | 4 968,00 |
| 53 | 345 71544 743 41-4122 | Krabice 250 odbočná + svorky | ks | 4 | 331,76 | 1 327,06 | 327,75 | 1 311,00 |
| 54 | 345 64010 743 41-4321 | Rozvodková krabice IP54 5x4mm | ks | 16 | 92,39 | 1 478,21 | 98,90 | 1 582,40 |
| 55 | R položka | Ekvipotenciální svorkovnice 25x3 v plastové skříni 500x375x200 (připojení 30x Cu25 + 1xFeZn pr.10 + 1xFeZn30x4) | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | 345 72105 743 31-2110 | Lišta vkládací 18x13mm | m | 620 | 17,53 | 10 869,84 | 49,57 | 30 730,30 |
| 57 | 345 72114 743 31-2120 | Lišta vkládací 40x20mm | m | 290 | 34,64 | 10 046,76 | 57,39 | 16 641,65 |
| 58 | 345 72125 743 31-2120 | Lišta vkládací 40x40mm | m | 260 | 55,50 | 14 430,00 | 64,40 | 16 744,00 |
| 59 | 345 71063 743 11-2315 | Trubka ohebná vnitřní pr.23mm | m | 62 | 7,19 | 445,66 | 26,45 | 1 639,90 |
| 60 | 345 71064 743 11-2316 | Trubka ohebná vnitřní pr.29mm | m | 31 | 17,14 | 531,22 | 28,75 | 891,25 |
| 61 | R položka | Trubka pevná pr.25mm vč uchycení | m | 107 | 18,88 | 2 019,73 | 31,05 | 3 322,35 |
| 62 | R položka | Trubka pevná pr.32mm vč uchycení | m | 61 | 29,23 | 1 783,15 | 36,80 | 2 244,80 |
| 63 | R položka | Trubka ohebná DN25 střední mechanická odolnost (uložená volně) UV stabilní | m | 21 | 16,81 | 353,05 | 26,45 | 555,45 |
| 64 | R položka | Kabelový parapetní žlab 160x65mm | m | 52 | 453,89 | 23 602,18 | 170,78 | 8 880,30 |
| 65 | R položka | Koncový díl kanálu 160x65 | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | R položka | Spojka žlabu | ks | 26 | 114,18 | 2 968,68 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | R položka | Stínící kanál 40x33mm | m | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 68 | R položka | Propojovací lanko stínícího kanálu | m | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | R položka | Drátěný kabelový žlab 60x300, vč. šroubů a matek pro upevnění, uchycení pomocí závěsných třmenů do zdi/stropu po max. 1m | m | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | R položka | Protipožární kotva M6x60 | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | R položka | Certifikovaná přichytka protipožární pro jeden kabel (každých 0,3m) | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | 132 30318 749 11-1210 | Nosná konstrukce do 5kg L 25x25x3mm 2kg/ks | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 73 | 132 30328 749 11-1220 | Nosná konstrukce do 10kg L 30x30x3mm 5kg/ks | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 74 | R položka | Tabulka formát A 4 | ks | 4 | 55,20 | 220,80 | 32,78 | 131,10 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------|--|----|-----|----------|------------|----------|-----------|
| 75 | 742 11-1200 | Montáž rozvaděčů 50kg | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | 1 932,00 | 7 728,00 |
| 76 | R položka | A - Svítidlo LED, stropní, ALtěleso 295x1195x31 IP40 LED, 36W, 3600lm, 4000K, (UGR22) (+ adaptér pro stropní montáž) | ks | 4 | 3 625,56 | 14 502,24 | 350,75 | 1 403,00 |
| 77 | R položka | B- Svítidlo LED, stropní, ALtěleso 295x1195x31, IP40 LED, 36W, 3600lm, 4000K, (UGR19) (+ adaptér pro stropní montáž) | ks | 135 | 2 199,56 | 296 941,14 | 350,75 | 47 351,25 |
| 78 | R položka | C - Svítidlo LED, stropní, ALtěleso 596x596x34, IP40 LED, 40W, 4500lm, 4000K, (UGR22) (+ adaptér pro stropní montáž) | ks | 10 | 1 989,67 | 19 896,72 | 402,50 | 4 025,00 |
| 79 | R položka | D - Svítidlo LED, stropní, ocel.těleso 336x1188x60, IP40 LED, 28W, 3300lm, 4000K, asymetrický reflektor (pro osvětlení tabule) | ks | 9 | 5 110,80 | 45 997,20 | 402,50 | 3 622,50 |
| 80 | R položka | E - Svítidlo LED, stropní, ocel.těleso 336x1188x60, IP40 LED, 56W, 6600lm, 4000K, asymetrický reflektor (pro osvětlení tabule) | ks | 3 | 5 110,80 | 15 332,40 | 402,50 | 1 207,50 |
| 81 | R položka | F - Svítidlo LED 100W, Al.těleso (436x434x85mm, 5,5kg) IP66, IK09 LED, 100W, 13300lm, 4000K (osvětlení tělocvičny) | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 82 | R položka | G - Průmyslové stropní/závěsné svítidlo, natavitelný čtyřkrokový driver LED 28-35-43-51W, 5000-6000-7000-8000lm, 4000K, IP65, rozměr 170x1280x95mm | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 83 | R položka | H - Svítidlo 1xE27 stropní/nástěnné, kruhové, IP65, s ochr.košem 1xE27 / 9W + LED žárovka 9W | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 84 | R položka | NA1 - Nouzové svítidlo s vl.zdrojem 1hod pro osv chodeb (dosah až 12m) LED, 5W, 250lm, (optická čočka pro dlouhé chodby) stropní svítidlo 137x137x32mm, IP41 | ks | 5 | 4 574,64 | 22 873,20 | 350,75 | 1 753,75 |
| 85 | R položka | NA2 - Nouzové svítidlo s vl.zdrojem 1hod LED, 5W, 250lm, (optická čočka pro osv.prostoru) stropní svítidlo 137x137x32mm, IP41 | ks | 19 | 4 574,64 | 86 918,16 | 350,75 | 6 664,25 |
| 86 | R položka | NB1 - Nouzové svítidlo s vl.zdrojem 1hod LED, 1,9W, 250lm, + piktogram stropní/nástěnné svítidlo 325x130x45mm, IP65, IK08 + OCHRANNÝ DRÁTĚNÝ KOŠ | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 87 | R položka | N1 - Nouzové svítidlo s vl.zdrojem 1hod LED, 1,1W, 150lm, + piktogram vlevo/vpravo/dolů/nahoru nástěnné svítidlo 345x152x49mm, IP65 | ks | 17 | 2 279,29 | 38 747,96 | 350,75 | 5 962,75 |
| 88 | R položka | N2 - Nouzové svítidlo s vl.zdrojem 1hod LED, 1,1W, 150lm, + piktogram oboustranný stropní svítidlo 345x152x49mm, IP65 | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 89 | R položka | N3 - Nouzové svítidlo s vl.zdrojem 1hod LED, 1,9W, 250lm, + piktogram nástěnné svítidlo 325x130x45mm, IP65, IK08 + OCHRANNÝ DRÁTĚNÝ KOŠ | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|-----|-------------|---|-----|-----|------|------|-------------------|-------------------|
| 90 | R položka | S - STÁVAJÍCÍ SVÍTIDLO (demontáž, uskladnění, zpětná montáž a připojení svítidla) | ks | 36 | 0,00 | 0,00 | 747,50 | 26 910,00 |
| 91 | 974 03-1110 | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 30 mm | m | 620 | 0,00 | 0,00 | 44,85 | 27 807,00 |
| 92 | 974 03-1130 | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 70 mm | m | 513 | 0,00 | 0,00 | 56,35 | 28 907,55 |
| 93 | 974 03-1330 | Sekání rýhy ve zdivu 70 x 70 mm | m | 327 | 0,00 | 0,00 | 67,85 | 22 186,95 |
| 94 | 971 03-3100 | Sekání otvoru ve zdivu pr.60mm do 150mm | ks | 29 | 0,00 | 0,00 | 212,75 | 6 169,75 |
| 95 | 971 03-3200 | Sekání otvoru ve zdivu pr.60mm do 300mm | ks | 11 | 0,00 | 0,00 | 382,95 | 4 212,45 |
| 96 | 974 03-1110 | Sekání rýhy v betonu 30 x 30 mm | m | 142 | 0,00 | 0,00 | 110,40 | 15 676,80 |
| 97 | 974 03-1130 | Sekání rýhy v betonu 30 x 70 mm | m | 125 | 0,00 | 0,00 | 167,90 | 20 987,50 |
| 98 | 974 03-1240 | Sekání rýhy v betonu 50 x 100 mm | m | 61 | 0,00 | 0,00 | 195,50 | 11 925,50 |
| 99 | 971 01-2100 | Sekání otvoru v betonu pr.60mm do 150 mm | ks | 6 | 0,00 | 0,00 | 695,75 | 4 174,50 |
| 100 | R položka | Stavební přípomoc nutné k řádnému dokončení díla | h | 71 | 0,00 | 0,00 | 345,00 | 24 495,00 |
| 101 | R položka | Stavební přípomoc - osazení a zazdění rozvaděče | ks | 4 | 0,00 | 0,00 | 4 370,00 | 17 480,00 |
| 102 | R položka | Zabezpečení pracoviště | h | 29 | 0,00 | 0,00 | 345,00 | 10 005,00 |
| 103 | R položka | Demontáž stáv. el.rozvodů (vypínače, zásuvky, svítidla kabely, krabičkyatd) | h | 163 | 0,00 | 0,00 | 345,00 | 56 235,00 |
| 104 | R položka | Uložení elektro odpadu na skládku | tun | 5 | 0,00 | 0,00 | 2 760,00 | 13 800,00 |
| 105 | R položka | Pronájem montážní plošiny | den | 3 | 0,00 | 0,00 | 4 800,00 | 14 400,00 |
| 106 | R položka | Pomocné práce a uvedení do provozu | h | 24 | 0,00 | 0,00 | 345,00 | 8 280,00 |
| 107 | R položka | Technický dozor projektanta | h | 15 | 0,00 | 0,00 | 600,00 | 9 000,00 |
| 108 | R položka | Projektová dokumentace skutečného provedení | ks | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 36 800,00 | 11 040,00 |
| 109 | 740991200 | celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy | ks | 0,3 | 0,00 | 0,00 | 28 000,00 | 8 400,00 |
| 110 | 742991110 | Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozváděčů nn, | ks | 5 | 0,00 | 0,00 | 1 820,00 | 9 100,00 |
| 111 | | Součet | | | | | 870 750,06 | 734 166,46 |

DODÁVKY

| | | | | | | | | |
|---|-----------|----------------------|----|---|-----------|-----------|-------------------|--|
| 1 | R položka | ROZVADEČ RS13 | ks | 1 | 42 006,23 | 42 006,23 | | |
| 2 | R položka | ROZVADEČ RS23 | ks | 1 | 53 111,17 | 53 111,17 | | |
| 3 | R položka | ROZVADEČ RS33 | ks | 1 | 41 338,68 | 41 338,68 | | |
| 4 | R položka | ROZVADEČ RS43 | ks | 1 | 35 866,12 | 35 866,12 | | |
| 5 | | Celkem | | | | | 172 322,19 | |

1 R položka **ROZVADEČ RS13**

42 006,23

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | |
|---|----|----|-----------|-----------|
| Oceloplechová rozvodnice montáž pod omítku 140modulů IP30/IP20 rozměry 835x760x250mm vč. Příslušenství s dvěma vnitřními zákryty, vč. příslušenství (DIN lišty s uchycením, montážní plechy, přípojnice, zákryty vnitřních částí, kabelové kanály | ks | 1 | 13 131,36 | 13 131,36 |
| Propojení obvodů + propoj lišty | ks | 1 | 3 098,30 | 3 098,30 |
| Obal na výkresy rozměr 250x138mm | ks | 1 | 174,38 | 174,38 |
| Popisný štítek 20x100mm | ks | 1 | 500,60 | 500,60 |
| Svodič přepětí TYP 2/4 | ks | 1 | 3 125,30 | 3 125,30 |
| Jistič 10kA trojpolový C40/3 | ks | 1 | 1 254,27 | 1 254,27 |
| Jistič + chránič 10kA 10/1N/003B | ks | 1 | 1 916,28 | 1 916,28 |
| Proudový chránič 10kA 40/4/003-A | ks | 2 | 1 633,87 | 3 267,74 |
| Jistič 10kA jednopólový B10/1 | ks | 11 | 259,11 | 2 850,16 |
| Jistič 10kA jednopólový B16/1 | ks | 12 | 243,09 | 2 917,09 |
| Jistič 10kA jednopólový C16/1 | ks | 2 | 310,68 | 621,36 |
| Jistič 10kA trojpolový B25/3 | ks | 1 | 844,02 | 844,02 |
| Relé 2zap/2vyp cívka 24V/50Hz | ks | 2 | 1 233,59 | 2 467,19 |
| Paměťový stykač 20A/2zap cívka 230V | ks | 1 | 923,97 | 923,97 |
| Modul pro centrální ovl.paměťových stykačů | ks | 1 | 1 278,73 | 1 278,73 |
| Svorka řadová 4 mm2 | ks | 56 | 46,59 | 2 608,76 |
| Svorka řadová 6 mm2 | ks | 12 | 52,12 | 625,44 |
| Svorka řadová 16 mm2 | ks | 6 | 66,88 | 401,28 |

2 R položka **ROZVADEČ RS23**

53 111,17

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | |
|---|----|----|-----------|-----------|
| Oceloplechová rozvodnice montáž pod omítku 140modulů IP30/IP20 rozměry 835x760x250mm vč. Příslušenství s dvěma vnitřními zákryty, vč. příslušenství (DIN lišty s uchycením, montážní plechy, přípojnice, zákryty vnitřních částí, kabelové kanály | ks | 1 | 13 131,36 | 13 131,36 |
| Propojení obvodů + propoj lišty | ks | 1 | 3 098,30 | 3 098,30 |
| Obal na výkresy rozměr 250x138mm | ks | 1 | 174,38 | 174,38 |
| Popisný štítek 20x100mm | ks | 1 | 500,60 | 500,60 |
| Svodič přepětí TYP 2/4 | ks | 1 | 3 125,30 | 3 125,30 |
| Jistič 10kA trojpolový C40/3 | ks | 1 | 1 254,27 | 1 254,27 |
| Jistič + chránič 10kA 10/1N/003B | ks | 1 | 1 916,28 | 1 916,28 |
| Proudový chránič 10kA 40/4/003-A | ks | 5 | 1 633,86 | 8 169,28 |
| Jistič 10kA jednopólový B10/1 | ks | 11 | 259,11 | 2 850,16 |
| Jistič 10kA jednopólový B16/1 | ks | 24 | 243,09 | 5 834,19 |
| Jistič 10kA jednopólový C16/1 | ks | 5 | 310,68 | 1 553,40 |
| Jistič 10kA trojpolový B16/3 | ks | 2 | 787,84 | 1 575,69 |
| Jistič 10kA trojpolový B25/3 | ks | 1 | 844,02 | 844,02 |
| Relé 2zap/2vyp cívka 24V/50Hz | ks | 2 | 1 233,59 | 2 467,19 |
| Paměťový stykač 20A/2zap cívka 230V | ks | 1 | 923,97 | 923,97 |
| Modul pro centrální ovl.paměťových stykačů | ks | 1 | 1 278,73 | 1 278,73 |
| Svorka řadová 4 mm2 | ks | 66 | 46,59 | 3 074,61 |
| Svorka řadová 6 mm2 | ks | 18 | 52,12 | 938,16 |
| Svorka řadová 16 mm2 | ks | 6 | 66,88 | 401,28 |

3 R položka **ROZVADEČ RS33****41 338,68****položka dle výkresů č. viz výkresová část**

| | | | | |
|---|----|----|-----------|-----------|
| Oceloplechová rozvodnice montáž pod omítku 140modulů IP30/IP20 rozměry 835x760x250mm vč. Příslušenství s dvěma vnitřními zákryty, vč. příslušenství (DIN lišty s uchycením, montážní plechy, přípojnice, zákryty vnitřních částí, kabelové kanály | ks | 1 | 13 131,36 | 13 131,36 |
| Propojení obvodů + propoj lišty | ks | 1 | 3 098,30 | 3 098,30 |
| Obal na výkresy rozměr 250x138mm | ks | 1 | 174,38 | 174,38 |
| Popisný štítek 20x100mm | ks | 1 | 500,60 | 500,60 |
| Svodič přepětí TYP 2/4 | ks | 1 | 3 125,30 | 3 125,30 |
| Jistič 10kA trojpólový C40/3 | ks | 1 | 1 254,27 | 1 254,27 |
| Jistič + chránič 10kA 10/1N/003B | ks | 1 | 1 916,30 | 1 916,30 |
| Proudový chránič 10kA 40/4/003-A | ks | 2 | 1 633,86 | 3 267,71 |
| Jistič 10kA jednopólový B10/1 | ks | 9 | 259,11 | 2 331,95 |
| Jistič 10kA jednopólový B16/1 | ks | 12 | 243,09 | 2 917,09 |
| Jistič 10kA jednopólový C16/1 | ks | 2 | 310,68 | 621,36 |
| Jistič 10kA trojpólový B16/3 | ks | 1 | 787,84 | 787,84 |
| Relé 2zap/2vyp cívka 24V/50Hz | ks | 2 | 1 233,59 | 2 467,19 |
| Paměťový stykač 20A/2zap cívka 230V | ks | 1 | 923,97 | 923,97 |
| Modul pro centrální ovl.paměťových stykačů | ks | 1 | 1 278,73 | 1 278,73 |
| Svorka řadová 4 mm2 | ks | 54 | 46,59 | 2 515,59 |
| Svorka řadová 6 mm2 | ks | 12 | 52,12 | 625,44 |
| Svorka řadová 16 mm2 | ks | 6 | 66,88 | 401,28 |

4 R položka **ROZVADEČ RS43****35 866,12****položka dle výkresů č. viz výkresová část**

| | | | | |
|--|----|----|----------|----------|
| Plastová rozvodnice + plech dveře montáž pod omítku 70modulů IP30/IP20 rozměry 359x839x97mm vč. Příslušenství s dvěma vnitřními zákryty, vč. příslušenství (DIN lišty s uchycením, montážní plechy, přípojnice, zákryty vnitřních částí, kabelové kanály | ks | 1 | 9 553,39 | 9 553,39 |
| Propojení obvodů + propoj lišty | ks | 1 | 1 674,00 | 1 674,00 |
| Obal na výkresy rozměr 250x138mm | ks | 1 | 182,60 | 182,60 |
| Popisný štítek 20x100mm | ks | 1 | 500,60 | 500,60 |
| Svodič přepětí TYP 2/4 | ks | 1 | 3 125,30 | 3 125,30 |
| Jistič 10kA trojpólový C40/3 | ks | 1 | 1 254,27 | 1 254,27 |
| Jistič + chránič 10kA 10/1N/003B | ks | 1 | 1 916,28 | 1 916,28 |
| Proudový chránič 10kA 40/4/003-A | ks | 2 | 1 633,87 | 3 267,74 |
| Jistič 10kA jednopólový B10/1 | ks | 9 | 257,88 | 2 320,88 |
| Jistič 10kA jednopólový B16/1 | ks | 9 | 243,09 | 2 187,82 |
| Jistič 10kA jednopólový C16/1 | ks | 2 | 310,68 | 621,36 |
| Jistič 10kA trojpólový B16/3 | ks | 1 | 800,14 | 800,14 |
| Relé 2zap/2vyp cívka 24V/50Hz | ks | 2 | 1 233,59 | 2 467,19 |
| Paměťový stykač 20A/2zap cívka 230V | ks | 1 | 923,97 | 923,97 |
| Modul pro centrální ovl.paměťových stykačů | ks | 1 | 1 278,73 | 1 278,73 |
| Svorka řadová 4 mm2 | ks | 56 | 46,59 | 2 608,76 |
| Svorka řadová 6 mm2 | ks | 15 | 52,12 | 781,80 |
| Svorka řadová 16 mm2 | ks | 6 | 66,88 | 401,28 |

STAVEBNÍ PRÁCE + MALOVÁNÍ
místností dotčených rekonstrukcí

| | | | | | | |
|----|-----------|---|----|------|----------|------------|
| 1 | 784111013 | Obroušení podkladu omítky v místnostech výšky přes 3,80 do 5,00 m | m2 | 2120 | 35,40 | 75 048,00 |
| | | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/784111013 | | | | |
| 2 | 784111019 | Obroušení podkladu omítky na schodišti o výšce podlaží přes 3,80 do 5,00 m | m2 | 40 | 37,60 | 1 504,00 |
| | | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/784111019 | | | | |
| 3 | 784171101 | Zakrytí nemalovaných ploch (materiál ve specifikaci) včetně pozdějšího odkrytí podlah | m2 | 210 | 5,93 | 1 245,30 |
| | | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/784171101 | | | | |
| 4 | 58124844 | fólie pro malířské potřeby zakrývací tl 25μ 4x5m | m2 | 221 | 3,06 | 676,26 |
| 5 | 58124840 | páska malířská z PVC a UV odolná (7 dnů) do š 50mm | m | 583 | 3,14 | 1 830,62 |
| 6 | 784181123 | Penetrace podkladu jednonásobná hloubková akrylátová bezbarvá v místnostech výšky přes 3,80 do 5,00 m | m2 | 2120 | 19,90 | 42 188,00 |
| | | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/784181123 | | | | |
| 7 | 784181129 | Penetrace podkladu jednonásobná hloubková akrylátová bezbarvá na schodišti o výšce podlaží přes 3,80 do 5,00 m | m2 | 40 | 21,90 | 876,00 |
| | | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/784181129 | | | | |
| 8 | 784191007 | Čištění vnitřních ploch hrubý úklid po provedení malířských prací omytím podlah | m2 | 210 | 3,13 | 657,30 |
| | | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/784191007 | | | | |
| 9 | 784211103 | Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborně v místnostech výšky přes 3,80 do 5,00 m | m2 | 2120 | 87,00 | 184 440,00 |
| | | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/784211103 | | | | |
| 10 | 784211109 | Malby z malířských směsí oděruvzdorných za mokra dvojnásobné, bílé za mokra oděruvzdorné výborně na schodišti o výšce podlaží přes 3,80 do 5,00 m | m2 | 40 | 87,00 | 3 480,00 |
| | | https://podminky.urs.cz/item/CS_URS_2023_01/784211109 | | | | |
| 11 | R položka | Oprava štukové výzdoby odbornou firmou | m2 | 50 | 1 620,00 | 81 000,00 |

12 CELKEM

392 945,48

Vypracoval: KBT elektronik, spol. s r.o.



Cenová nabídka č. 23099na

akce: OPRAVA ELEKTROINSTALACE ZÁKLADNÍ ŠKOLA JAVORNICKÉHO čp.2, VYSOKÉ MÝTO

1.ETAPA - PRAVÁ ČÁST

název objektu: D.1.1.4.5 SLABOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

| č. | Kód položky | Název | MJ | počet | materiál | | montáž | |
|-----------------------------|-------------|---|----|-------|----------|--------|--------|---------------------|
| | | | | | cena | celkem | cena | celkem |
| REKAPITULACE 1.ETAPA | | | | | | | | |
| 1 | | STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (DATA + TELEFONY) | | | | | | 580 607,20 |
| 2 | | HLAVNÍ DATOVÝ ROZVADĚČ | | | | | | 411 342,08 |
| 3 | | PODRUŽNÉ DATOVÉ ROZVADĚČE | | | | | | 279 550,63 |
| 4 | | KAMEROVÝ SYSTÉM | | | | | | 109 185,35 |
| 5 | | DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM | | | | | | 83 270,00 |
| 6 | | PŘESNÝ ČAS a ŠKOLNÍ ZVONEK | | | | | | 28 077,54 |
| 7 | | ŠKOLNÍ ROZHLAS s nuceným poslechem | | | | | | 103 291,49 |
| 8 | | EZS - ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE | | | | | | 173 451,41 |
| 9 | | Náklady celkem bez DPH | | | | | | 1 768 775,69 |

STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ (DATA + TELEFONY)

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|----|------|-------|-----------|--------|-----------|
| 1 | R položka | Optický kabel 12vláken SM 9/125μm 3,4mm + zafouknutí do mikrotrubičky | m | 373 | 16,63 | 6 203,74 | 21,85 | 8 150,05 |
| 2 | R položka | Svaření optického vlákna + broušení konektoru + ochrana sváru | ks | 13 | 0,00 | 0,00 | 529,00 | 6 877,00 |
| 3 | R položka | Měření optického vlákna | ks | 13 | 0,00 | | 94,30 | 1 225,90 |
| 4 | R položka | Mikrotrubička HDPE 12/8mm | m | 740 | 12,12 | 8 968,80 | 28,18 | 20 849,50 |
| 5 | R položka | Spojka mikrotrubičky 12mm, pro spojování mikrotrubiček je odolná vůči tlakům při zafukování - snadná montáž i demontáž - není vhodná pro přímé uložení do země | ks | 12 | 62,04 | 744,48 | 64,40 | 772,80 |
| 6 | R položka | Datový kabel UTP 4x2x0,5 Cat.6 | m | 4460 | 8,94 | 39 872,40 | 21,85 | 97 451,00 |
| 7 | R položka | Kontrola a měření jedné linky | ks | 115 | 0,00 | | 94,30 | 10 844,50 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|----|-----|-----------|-----------|----------|----------|
| 8 | R položka | SYKFY 30x2x0,5 - uloženy volně | m | 94 | 52,34 | 4 920,34 | 30,48 | 2 864,65 |
| 9 | R položka | Ukončení kabelu SYKFY | ks | 2 | 0,00 | | 294,40 | 588,80 |
| 10 | R položka | WiFi Access Point Wi-Fi6 (IEEE 802.11ax) Přístupový bod 1750 Mbps AP/Hotspot 2,4/5 GHz, 802.11ax, MIMO 3x3 - vnitřní i venkovní. Antennní systém obsahuje tři dualband 3 dBi antény s dosahem do vzdálenosti až 122 metrů. Obsahuje 2x Gigabit LAN s 48V (44 až 57V) napájením přes PoE | ks | 11 | 3 987,40 | 43 861,40 | 586,50 | 6 451,50 |
| 11 | R položka | IP ELEKTRICKÝ VIDEO-VRÁTNÝ +5tl. 1x hlavní jednotka s kamerou 1x modul s pěti tlačítky 1x snímač čipů modul RFID Reader NFC support, 13.56 MHz 1x rám pro instalaci do zdi pro 3moduly 1x krabice pro instalaci do zdi pro 3moduly | ks | 1 | 36 685,20 | 36 685,20 | 2 811,75 | 2 811,75 |
| 12 | R položka | VIDEOTELEFON IP telefonní přístroj - je vybaven veškerými funkcemi včetně hlasitého telefonování. Svým intuitivním a interaktivním uživatelským rozhraním představuje univerzální řešení pro efektivní a profesionální telefonii. | ks | 2 | 7578,60 | 15 157,20 | 322,00 | 644,00 |
| 13 | R položka | IP-TELEFON audio - Jednoduchý IP telefon pro malé a střední podniky nebo domácí použití, napájení ks adaptérem | ks | 7 | 1 308,00 | 9 156,00 | 322,00 | 2 254,00 |
| 14 | R položka | Datová zásuvka 1xRJ45-8 Cat.6 + kryt | ks | 13 | 158,40 | 2 059,20 | 105,80 | 1 375,40 |
| 15 | R položka | Datová dvouzásuvka 2xRJ45-8 Cat.6 + kryt | ks | 44 | 236,28 | 10 396,32 | 212,75 | 9 361,00 |
| 16 | R položka | Jednozásuvka 1xRJ45-8 Cat.6 22,5x45mm do podlahové krabice a do parapetního žlabu | ks | 34 | 136,80 | 4 651,20 | 105,80 | 3 597,20 |
| 17 | R položka | Stínící kanál SK 40x33 | m | 42 | 385,20 | 16 178,40 | 64,40 | 2 704,80 |
| 18 | R položka | Propojovací lanko stínícího kanálu PLSK | ks | 22 | 42,65 | 938,26 | 52,90 | 1 163,80 |
| 19 | R položka | Rámeček jednonásobný | ks | 38 | 23,39 | 888,74 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | R položka | Rámeček dvojnásobný | ks | 46 | 41,87 | 1 925,93 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | 345 71518 743 41-2111 | Krabice přístrojová pr.68mm | ks | 79 | 5,96 | 471,16 | 98,90 | 7 813,10 |
| 22 | 345 71519 743 41-1111 | Krabice odbočná pr.68mm | ks | 65 | 12,84 | 834,60 | 105,80 | 6 877,00 |
| 23 | 345 71522 743 41-1111 | Krabice odbočná pr.97mm | ks | 46 | 30,08 | 1 383,86 | 110,40 | 5 078,40 |
| 24 | 345 71063 743 11-2315 | Trubka ohebná pr.23mm | m | 210 | 7,19 | 1 509,48 | 26,45 | 5 554,50 |
| 25 | 345 71064 743 11-2316 | Trubka ohebná pr.29mm | m | 124 | 11,14 | 1 380,86 | 28,75 | 3 565,00 |
| 26 | 345 71068 743 11-2316 | Trubka ohebná pr.36mm | m | 58 | 20,15 | 1 168,58 | 36,80 | 2 134,40 |
| 27 | 345 72114 743 31-2120 | Lišta vkladací 40x20mm | m | 87 | 44,24 | 3 849,23 | 56,93 | 4 952,48 |
| 28 | 345 72125 743 31-2120 | Lišta vkladací 40x40mm | m | 59 | 69,37 | 4 092,95 | 64,40 | 3 799,60 |
| 29 | 345 72135 743 31-2150 | Lišta vkladací 120x40mm | m | 42 | 277,20 | 11 642,40 | 170,20 | 7 148,40 |
| 30 | R položka | Svazkový držák ocelový k připevnění kabelů; W: 33mm; L: 50mm; H: 85mm | ks | 60 | 19,68 | 1 180,80 | 41,98 | 2 518,50 |

| | | | | | | | | |
|----|-------------|--|----|------|----------|------------|-----------|-------------------|
| 31 | R položka | Drátěný kabelový žlab 60x200 + VÍKO + uchycení na stěnu každých 1,5m, + příslušenství + spojovací materiál + žár.zinek + upevnění kabelů ve žlabu pomocí stahovacích pásků | m | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | 974 03-1110 | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 30 mm | m | 161 | 0,00 | | 44,85 | 7 220,85 |
| 33 | 974 03-1130 | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 70 mm | m | 99 | 0,00 | | 56,35 | 5 578,65 |
| 34 | 974 02-1110 | Sekání rýhy v betonu 30 x 30 mm | m | 55 | 0,00 | | 110,40 | 6 072,00 |
| 35 | 974 02-1240 | Sekání rýhy v betonu 30 x 70 mm | m | 39 | 0,00 | | 167,90 | 6 548,10 |
| 36 | 612 40-3399 | Zaházení vysekaných rýh maltou | m2 | 37 | 0,00 | | 1 139,65 | 42 167,05 |
| 37 | R položka | Protipožární ucpávka kabelové trasy dle ČSN (zatmělení otvorů ve zdivu protipožárním tmelem + štítek) | ks | 4 | 1 176,00 | 4 704,00 | 977,50 | 3 910,00 |
| 38 | R položka | Zabezpečení pracoviště | h | 43 | 0,00 | | 345,00 | 14 835,00 |
| 39 | R položka | Pomocné práce a uvedení do provozu | h | 25 | 0,00 | | 345,00 | 8 625,00 |
| 40 | R položka | Programování a zkušební provoz | h | 18 | 0,00 | | 345,00 | 6 210,00 |
| 41 | R položka | Technický dozor projektanta | h | 12 | 0,00 | | 600,00 | 7 200,00 |
| 42 | R položka | Projektová dokumentace skutečného provedení | ks | 0,33 | 0,00 | | 24 200,00 | 7 986,00 |
| 43 | | Součet | | | | 234 825,52 | | 345 781,68 |
| 44 | | CELKEM - STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ | | | | | | 580 607,20 |

HLAVNÍ DATOVÝ ROZVADĚČ

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|---|-----------|--|----|---|-----------|-----------|----------|----------|
| 1 | R položka | Datový rozvaděč - STÁVAJÍCÍ skříň RACK 19"/39U 800x1000x1700mm + přezbrojení rozvaděče | ks | 1 | 17 406,35 | 17 406,35 | 2 530,00 | 2 530,00 |
| | | NÁPLŇ ROZVADĚČE DTS 1ks - patch panel Cat.3 25portů UTP(tf.) 3ks - optická vana - 24x port duplex SC/SC (24 optických portů, kazeta na svary, vana výsuvná) | | | | | | |
| 2 | R položka | 2ks - patch panel Cat.6 24portů UTP 6ks - vyvazovací panel horizontální 1ks - ventilátorový díl s termostatem (4ventilátory) 4ks - napájecí panel (7ks zásuvek s vypínačem a přepětovou ochranou) | ks | 1 | 17 043,60 | 17 043,60 | 4 370,00 | 4 370,00 |
| | | Datový switch 48 portů + 4x 1G SFP + PoE 370W Rozhraní: 48x RJ-45 10/100/1G,+4x SFP4x1GMbps | | | | | | |
| 3 | R položka | 1x RJ-45 pro správu, 1x USB 2.0 Řízený, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Plně duplexní režim, Instalace do racku, 1U | ks | 1 | 36 143,30 | 36 143,30 | 3 220,00 | 3 220,00 |
| | | Optický datový switch Přepínač L2 optický,24x 100/1000Mbps(SFP) + 4x 10G(SFP+), OAM(Ethernet demarcation device EDD + Metro Ethernet Forum MEF-9, MEF-14) | | | | | | |
| 4 | R položka | | ks | 1 | 58 236,20 | 58 236,20 | 2 760,00 | 2 760,00 |
| | | modul SPF 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM | | | | | | |
| 5 | R položka | | ks | 2 | 1 589,00 | 3 178,00 | 782,00 | 1 564,00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------|--|----|----|-----------|------------|----------|-------------------|
| 6 | R položka | IP telefonní ústředna - aplikační server HPE DL20 Gen9 E3-1220v6, 16GB, HDD 2x1TB hot plug SATA | ks | 1 | 91 080,00 | 91 080,00 | 2 530,00 | 2 530,00 |
| | | Software pro IP telefonní ústřednu. Splňuje vlastnosti IP pobočkové ústředny, virtuální ústředny i interkomového serveru. Nahrazuje tradiční hardware ústřednu. Software stačí pouze nainstalovat do PC. Využívá počítačovou síť | | | | | | |
| 7 | R položka | Max. počet uživatelů: až 5000 Max. počet současných hovorů: až 600 Max. počet současně nahraných hovorů: až 400 Konferenční hovor: až 100 účastníků v konferenci Telefonní seznam: až 10000 záznamů | ks | 1 | 10 498,00 | 10 498,00 | 2 875,00 | 2 875,00 |
| 8 | R položka | VoIP licence 1 uživatel | ks | 26 | 1 265,00 | 32 890,00 | 138,00 | 3 588,00 |
| | | Řídící jednotka WiFi controler + programování - Zařízení určené pro centrální správu bezdrátové sítě - 2x 10/100/1000 metalické porty, 1x RJ-45 - Snadné použití, škálovatelnost, a redundance - Vylepšená architektura pro flexibilní návrh sítě | | | | | | |
| 9 | R položka | - Komplexní zabezpečení sítě WLAN - IEEE 802.11a/b/g/n AP - Lze připojit až 40 AP - Přístup pro hosty: (až na 2000 hostů) - Payment gateway, Accounting plan, Billing records logs - IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) - Licence pro 10 zařízení | ks | 1 | 34 986,60 | 34 986,60 | 2 415,00 | 2 415,00 |
| | | Záložní zdroj UPS 3000VA / 2700W montáž do rack 19" 2U, nastavitelné jmen. výstup. napětí, výstupy: 4x IEC 320 C13 a 2x IEC Jumper, port rozhraní: RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, SmartSlot, USB; LCD rozhraní, ochrana proti přepětí a rušivým poruchám, | | | | | | |
| 10 | R položka | | ks | 1 | 38 256,90 | 38 256,90 | 667,00 | 667,00 |
| 11 | R položka | Pigtail LC SM9/125 1m 0,9mm + svár | ks | 40 | 54,12 | 2 164,80 | 529,00 | 21 160,00 |
| 12 | R položka | Smrštitelná trubička | ks | 40 | 7,56 | 302,40 | 28,75 | 1 150,00 |
| 13 | R položka | LC-LC Duplex adaptér | ks | 40 | 38,70 | 1 548,00 | 64,40 | 2 576,00 |
| 14 | R položka | Patchcord LC-LC SM9/125 2m | ks | 40 | 221,88 | 8 875,20 | 51,75 | 2 070,00 |
| 15 | R položka | Patch kabel Cat 6 UTP 2m žlutý | ks | 12 | 49,78 | 597,31 | 51,75 | 621,00 |
| 16 | R položka | Patch kabel Cat 6 UTP 2m modrý | ks | 12 | 49,78 | 597,31 | 51,75 | 621,00 |
| 17 | R položka | Patch kabel Cat 6 UTP 3m červený | ks | 12 | 65,80 | 789,55 | 51,75 | 621,00 |
| 18 | R položka | Patch kabel Cat 6 UTP 3m šedý | ks | 12 | 65,80 | 789,55 | 51,75 | 621,00 |
| 19 | | Součet | | | | 355 383,08 | | 55 959,00 |
| 20 | | CELKEM - HLAVNÍ DATOVÝ ROZVADĚČ | | | | | | 411 342,08 |

PODRUŽNÉ DATOVÉ ROZVADĚČE
celkem 3ks

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|----|-----------|---|----|----|-----------|------------|----------|-------------------|
| 1 | R položka | Datový rozvaděč skříň RACK 19"/12U 600x600x670mm, + příslušenství racková skříň je určena pro nástěnnou montáž. Vnější stěny jsou vyrobeny z ocelového plechu válcovaného za studena. Přední dveře vybavené sklem z tvrzeného skla mohou otevírat na levou nebo pravou stranu. | ks | 3 | 4 945,44 | 14 836,32 | 2 415,00 | 7 245,00 |
| 2 | R položka | NÁPLŇ ROZVADĚČE DT 1ks - optická vana - 24x port duplex LC/LC (24 optických portů, kazeta na svary, vana výsuvná) 2ks - patch panel Cat.6 24portů UTP 2ks - vyvazovací panel horizontální 1ks - ventilátorový díl s termostatem (4ventilátory) 1ks - napájecí panel (7ks zásuvek s vypínačem a přepěťovou ochranou) | ks | 3 | 9 895,08 | 29 685,24 | 4 370,00 | 13 110,00 |
| 3 | R položka | Datový switch 24 portů + 4x SFP + PoE 370W Rozhraní: 24x RJ-45 10/100/1G, +4xSFP.4x1GMbps 1x RJ-45 pro správu, 2xUSB2.0, Řízený, L2/L3, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Podpora napájení po Ethernetu (PoE), Instalace do racku, 1U | ks | 1 | 45 863,70 | 45 863,70 | 3 220,00 | 3 220,00 |
| 4 | R položka | Datový switch 48 portů + 4x 1G SFP + PoE 370W Rozhraní: 48x RJ-45 10/100/1G,+4x SFP4x1GMbps 1x RJ-45 pro správu, 1x USB 2.0 Řízený, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), Plně duplexní režim, Instalace do racku, 1U | ks | 2 | 34 569,00 | 69 138,00 | 4 370,00 | 8 740,00 |
| 5 | R položka | modul SPF 1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM | ks | 6 | 1 589,60 | 9 537,60 | 782,00 | 4 692,00 |
| 6 | R položka | Záložní zdroj UPS 1000VA/900W montáž do rack 19" 2U, nastavitelné jmen. výstup. napětí, výstupy: 4x IEC 320 C13 a 2x IEC Jumper, port rozhraní: RJ-45 10/100 Base-T, RJ-45 Serial, SmartSlot, USB; LCD rozhraní, ochrana proti přepětí a rušivým poruchám, | ks | 3 | 17 107,20 | 51 321,60 | 667,00 | 2 001,00 |
| 7 | R položka | Pigtail LC SM9/125 1m 0,9mm + svár | ks | 12 | 54,12 | 649,44 | 529,00 | 6 348,00 |
| 8 | R položka | Smrštitelná trubička | ks | 12 | 7,56 | 90,72 | 28,75 | 345,00 |
| 9 | R položka | LC-LC Duplex adaptér | ks | 12 | 38,70 | 464,40 | 64,40 | 772,80 |
| 10 | R položka | Patchcord LC-LC SM9/125 2m | ks | 12 | 222,00 | 2 664,00 | 28,75 | 345,00 |
| 11 | R položka | Patch kabel Cat 6 UTP 2m žlutý | ks | 54 | 49,78 | 2 687,90 | 28,75 | 1 552,50 |
| 12 | R položka | Patch kabel Cat 6 UTP 2m modrý | ks | 54 | 49,78 | 2 687,90 | 28,75 | 1 552,50 |
| 13 | | Součet | | | | 229 626,83 | | 49 923,80 |
| 14 | | CELKEM - PODRUŽNÉ DATOVÉ ROZVADĚČE | | | | | | 279 550,63 |

KAMEROVÝ SYSTÉM

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|----|-----|-----------|-----------|----------|-------------------|
| | | Venkovní 4megapixelová IP kamera | | | | | | |
| | | objektiv 2.8 -12mm, motor zoom, 12VDC/13W, PoE, IP67 Rozlišení do 4 Mpix (2560 x 1440) při 25sn/s Integrovaný automaticky říditelný IR přísvit s dlouhou životností do maximální vzdálenosti 40m | | | | | | |
| 1 | R položka | WDR 120dB - Dvojitá expozice scény, realné barvy, vysoká dynamika obrazu Motor zoom - motorický objektiv pro vzdálené řízení úhlu záběru, H.265, H.265+, H.264+, H.264 Venkovní IP67 a antivandal IK10 provedení | ks | 2 | 7 183,24 | 14 366,48 | 557,75 | 1 115,50 |
| | | Vnitřní 4megapixelová IP kamera | | | | | | |
| | | objektiv 2.8 -12mm, motor zoom, 12VDC/13W, PoE, IP67 Rozlišení do 4 Mpix (2560 x 1440) při 25sn/s Integrovaný automaticky říditelný IR přísvit s dlouhou životností do maximální vzdálenosti 40m | | | | | | |
| 2 | R položka | WDR 120dB - Dvojitá expozice scény, realné barvy, vysoká dynamika obrazu Motor zoom - motorický objektiv pro vzdálené řízení úhlu záběru, H.265, H.265+, H.264+, H.264 IP67 a antivandal IK10 provedení | ks | 1 | 7 183,24 | 7 183,24 | 327,75 | 327,75 |
| 3 | R položka | Držák pro venkovní kameru | ks | 2 | 368,90 | 737,80 | 281,75 | 563,50 |
| 4 | R položka | Držák pro vnitřní kameru | ks | 1 | 368,90 | 368,90 | 281,75 | 281,75 |
| 5 | R položka | Licence pro jednu kameru | ks | 3 | 0,00 | 0,00 | 747,50 | 2 242,50 |
| | | Datový switch PoE - 16portový switch, | | | | | | |
| | | Porty 10/100 Mbps 16x PoE porty 16x IEEE 802.3af, IEEE802.3at, Celkový výkon na PoE 230 W Celkový výkon na PoE 230 W | | | | | | |
| 6 | R položka | Porty 10/100/1000 Mbps 2x gigabit combo Web management Ano Napájení 100-240VAC Provozní teplota 0° až 40° C Rozměry 440x221x44mm | ks | 1 | 46 384,10 | 46 384,10 | 3 220,00 | 3 220,00 |
| | | Megapixelové NVR Počet kamer IP: 8 kamer; Max. rozlišení záznamu: 8 Megapixel; Počet HDD slotů: 2x; | | | | | | |
| 7 | R položka | Video výstup: HDMI / VGA; Alarmy In / Out: 4 / 1; Audio In / Out: 1 / 1; Datová propustnost (In / Out): 160 / 160 Mbps | ks | 1 | 6 392,97 | 6 392,97 | 782,00 | 782,00 |
| 8 | R položka | Pevný disk HDD 8TB verze 24x7edice harddisk pro aplikace do PC, DVR a NVR, | ks | 1 | 3 798,00 | 3 798,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | R položka | SVODIČ PŘEPĚTÍ PRO PŘIPOJENÍ VENKOVNÍ KAMERY v boxu IP66 (RJ45-PoE) dvoustupňová přepětiová ochrana Ethernetu v kombinaci s ochranou napájení | ks | 2 | 1 912,00 | 3 824,00 | 557,75 | 1 115,50 |
| 10 | 341 42159 743 61-9242 | CYA (H05V-K) 6 zelenožlutý | m | 108 | 17,82 | 1 924,56 | 21,85 | 2 359,80 |
| 11 | R položka | Programování a zkušební provoz | h | 8 | | | 529,00 | 4 232,00 |
| 12 | R položka | Zabezpečení pracoviště | h | 9 | | | 345,00 | 3 105,00 |
| 13 | R položka | Pomocné práce a uvedení do provozu | h | 8 | | | 345,00 | 2 760,00 |
| 14 | R položka | Projektová dokumentace skutečného provedení | ks | 0,5 | | | 4 200,00 | 2 100,00 |
| 15 | | Součet | | | | 84 980,05 | | 24 205,30 |
| 16 | | CELKEM - KAMEROVÝ SYSTÉM | | | | | | 109 185,35 |

DOCHÁZKOVÝ SYSTÉM

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|---|-----------|---|----|---|-----------|-----------|-----------|------------------|
| 1 | R položka | Docházkový terminál se čtečkou čipů 125kHz barevný dotykový display, automatické přepínání příchoďů a odchodů, připojení na síť. (čtečka čipů musí být kompatibilní se stávajícími čipy, které žáci používají v jídelně. Napájení viz elektroinstalace, napojení na datovou síť přes datovou zásuvku) | ks | 1 | 20 475,00 | 20 475,00 | 1 680,00 | 1 680,00 |
| 2 | R položka | Řídicí jednotka pro napojení dvou čteček (+krabice) 1x svorkovnice pro komunikační sběrnici RS485 | ks | 1 | 3 570,00 | 3 570,00 | 1 470,00 | 1 470,00 |
| 3 | R položka | Externí čtečka čipů 125kHz (RS232) | ks | 2 | 4 410,00 | 8 820,00 | 1 470,00 | 2 940,00 |
| 4 | R položka | Záložní zdroj + akumulátory stabilizovaný zdroj 12V/4A + akumulátor 12Ah | ks | 1 | 3 045,00 | 3 045,00 | 1 260,00 | 1 260,00 |
| 5 | R položka | Software pro přístup a docházku + licence | ks | 1 | 14 700,00 | 14 700,00 | 3 150,00 | 3 150,00 |
| 6 | R položka | Propojení systému a konfigurace a školení obsluhy + čtečka pro zadávání čipů | ks | 1 | 2 835,00 | 2 835,00 | 17 325,00 | 17 325,00 |
| 7 | R položka | Pomocné práce a uvedení do provozu | h | 4 | | | 500,00 | 2 000,00 |
| 8 | | Součet | | | | 53 445,00 | | 29 825,00 |
| 9 | | CELKEM - EKV | | | | | | 83 270,00 |

PŘESNÝ ČAS a ŠKOLNÍ ZVONEK

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|--|----|----|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 341 11000 744-44-1100 | CYKY-O 2x1,5 - uložený pevně | m | 90 | 9,84 | 885,60 | 21,85 | 1 966,50 |
| 2 | 345 71521 743 41-4111 | Krabice rozvodková pr.68mm | ks | 4 | 6,73 | 26,93 | 98,90 | 395,60 |
| 3 | R položka | Hlavní hodiny pro řízení systémů jednotného času, řízení DCF, jedna linka 24V/0,6A, max.100hodin, zdroj pro školní zvonky 75V/0,5A | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | R položka | Přijímač radiosignálu DCF, krytí IP65 | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | R položka | Podružné hodiny analogové nástěnné pr.30cm minutové impulsy 24-60V, 6mA, IP20 , číselník s čísly | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | R položka | Dvoustranný závěs stropní/nástěnný | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | R položka | Školní zvoněk 75V / 50Hz | ks | 4 | 2 445,00 | 9 780,00 | 368,00 | 1 472,00 |
| 8 | R položka | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 30 mm | m | 45 | | | 44,85 | 2 018,25 |
| 9 | 612 40-3399 | Zaházení vysekaných rýh maltou | m2 | 6 | | | 1 139,65 | 6 837,90 |
| 10 | R položka | Zabezpečení pracoviště | h | 6 | | | 345,00 | 2 070,00 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------|------------------------------------|----|------|--|--|-----------|------------------|
| 11 | R položka | Pomocné práce a uvedení do provozu | h | 4 | | | 345,00 | 1 380,00 |
| 12 | R položka | Dokumentace skutečného provedení | ks | 0,33 | | | 3 772,00 | 1 244,76 |
| 13 | | Součet | | | | | 10 692,53 | 17 385,01 |
| 14 | | CELKEM PŘESNÝ ČAS | | | | | | 28 077,54 |

ŠKOLNÍ ROZHLAS

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|----|-----|----------|-----------|--------|----------|
| 1 | R položka | Systémový předzesilovač 6 zón, nucený poslech, relé a zdroj pro ovládání nuceného poslechu, 2 vstupy pro stanici hlasatele, univerzální symetrický vstup, 2 spouštěcí vstupy (8 alarmových a 8 časových signálů), bezpečnostní/telefonní vstup s hlasovou aktivací, 3 vstupy s přepínačem pro hudební zdroje | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | R položka | Koncový zesilovač, 480W, 100V, vstup 1V a 100V, EN 54-16 (720W max.) 100V, v souladu s EN 54-16, symetrický linkový vstup XLR/Jack 6,3 mm, vstup pro 100V rozvod, symetrický linkový výstup XLR/Jack 6,3 mm, regulátory hlasitosti, výstup pro reproduktory 100V/70V a 8 ohmů, detektor pilotního tónu, 3 výstupní relé poruchy (napájení, pilotní tón, přehřátí), 4 indikátory poruchy | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | R položka | RACK 19" 12U prosklené dveře, šedý", 600x600 mm + příslušenství + dveře se zámkem | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | R položka | 19" napájecí panel 6x230V, s vypínačem | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | R položka | Mikrofonní pult pro hlášení do 6 zón, kondenzátorový mikrofon PLENA na husím krku se stojánkem, tlačítka výběru hlášení do 6 zón, 18 pre-post-alarmových signálů, LED indikace výběru Zóny, možnost zapojení do řetězce, včetně 5m kabelu s konektorem | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | R položka | Skříňkový nástěnný reproduktor 6/3/1,5 W/100V, EN-54/24 | ks | 13 | 1 198,80 | 15 584,40 | 368,00 | 4 784,00 |
| 7 | R položka | Obousměrný zvukový projektor 10W, EVAC, EN 54-24 | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | R položka | Sloupcový reproduktor 20 W, venkovní provedení, kovový, EVAC | ks | 0 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | R položka | Dohledový modul reproduktorového vedení | ks | 2 | 2 396,40 | 4 792,80 | 396,75 | 793,50 |
| 10 | R položka | Keramická evakuační svorkovnice s tepelnou pojistkou (EN54-24) | ks | 13 | 74,40 | 967,20 | 86,25 | 1 121,25 |
| 11 | R položka | 1-CXKH-V180-O 3x1.5 B2ca,s1,d1 uložený pevně | m | 230 | 31,06 | 7 142,88 | 21,85 | 5 025,50 |
| 12 | R položka | Krabice rozbočovací s prodlouženou funkcí při požáru 2x2,5mm | ks | 9 | 552,40 | 4 971,56 | 287,50 | 2 587,50 |
| 13 | R položka | Protipožární kotva M6x60 | ks | 103 | 19,50 | 2 008,50 | 13,80 | 1 421,40 |
| 14 | R položka | Příchytka protipožární pro jeden kabel (každých 0,33m) | ks | 103 | 5,39 | 554,96 | 19,44 | 2 001,81 |
| 15 | 345 71063 743 11-2315 | Trubka ohebná pr.23mm | m | 16 | 7,19 | 115,01 | 26,45 | 423,20 |
| 16 | 345 71064 743 11-2316 | Trubka ohebná pr.29mm | m | 13 | 11,14 | 144,77 | 28,75 | 373,75 |

| | | | | | | | |
|----|-------------|---|-----|------|--|-----------|-------------------|
| 17 | R položka | Pronájem montážní prošiny 10m | den | 1 | | 3 600,00 | 3 600,00 |
| 18 | R položka | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 30 mm | m | 115 | | 44,85 | 5 157,75 |
| 19 | 974 03-1130 | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 70 mm | m | 90 | | 56,35 | 5 071,50 |
| 20 | R položka | Sekání otvoru ve zdivu pr.60mm do 150mm | ks | 16 | | 212,75 | 3 404,00 |
| 21 | 612 40-3399 | Zaházení vysekaných rýh maltou | m2 | 15 | | 1 139,65 | 17 094,75 |
| 22 | R položka | Zabezpečení pracoviště | h | 11 | | 345,00 | 3 795,00 |
| 23 | R položka | Pomocné práce a uvedení do provozu | h | 16 | | 345,00 | 5 520,00 |
| 24 | R položka | Dokumentace skutečného provedení | ks | 0,33 | | 14 650,00 | 4 834,50 |
| 25 | | Součet | | | | 36 282,08 | 67 009,41 |
| 26 | | CELKEM - ŠKOLNÍ ROZHLAS | | | | | 103 291,49 |

EZS - ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE

položka dle výkresů č. viz výkresová část

| | | | | | | | | |
|----|-----------|---|----|-----|----------|-----------|---------|----------|
| 1 | R položka | kabel EZS VL04 (4x0,22) - uložený volně | m | 145 | 7,52 | 1 090,40 | 21,85 | 3 168,25 |
| 2 | R položka | kabel EZS VL24 (2x0,5+4x0,22) - uložený volně | m | 360 | 13,67 | 4 921,20 | 21,85 | 7 866,00 |
| 3 | R položka | JYTY 2x1 - uložený volně | m | 135 | 10,71 | 1 445,85 | 21,85 | 2 949,75 |
| 4 | R položka | Ústředna EZS, 8 podsystémů /192 zón / 254 modulů, možnost bezdrátové nadstavby, tamperovaný box 400x350x170mm se zdrojem 13V10A65Ah pro baterii max 12V/65Ah, | ks | 1 | 5287,00 | 5 287,00 | 2530,00 | 2 530,00 |
| 5 | R položka | baterie gelová 12V (20Ah) pro EZS | ks | 2 | 1 435,00 | 2 870,00 | 74,75 | 149,50 |
| 6 | R položka | modul LAN/INTERNET | ks | 1 | 2 390,00 | 2 390,00 | 368,00 | 368,00 |
| 7 | R položka | modul GPRS komunikátor | ks | 1 | 3 990,00 | 3 990,00 | 552,00 | 552,00 |
| 8 | R položka | Programování ústředny, zkušební provoz a zaškolení obsluhy | h | 24 | 0,00 | | 402,50 | 9 660,00 |
| 9 | R položka | Vstupní LCD klávesnice systému EZS, grafická klávesnice s dotykovým 5" barevným LCD displejem. Signalizace stavu systému je pomocí ikon a textů a ovládání probíhá přímo pomocí dotykového LCD. | ks | 3 | 6 514,00 | 19 542,00 | 552,00 | 1 656,00 |
| 10 | R položka | Vnitřní siréna | ks | 1 | 298,00 | 298,00 | 327,75 | 327,75 |
| 11 | R položka | Venkovní siréna | ks | 1 | 1 098,90 | 1 098,90 | 557,75 | 557,75 |
| 12 | R položka | Sběrníkový expander 8 zón | ks | 2 | 2082,00 | 4 164,00 | 517,50 | 1 035,00 |
| 13 | R položka | Box pro expander nebo rozbočení (TAMPER) | ks | 2 | 460,00 | 920,00 | 442,75 | 885,50 |
| 14 | R položka | Duální PIR+MW detektor pohybu | ks | 6 | 899,00 | 5 394,00 | 253,00 | 1 518,00 |
| 15 | R položka | Magnetický kontakt | ks | 6 | 148,00 | 888,00 | 253,00 | 1 518,00 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|---|----|------|--------|-----------|----------|-------------------|
| 16 | R položka | Krabice odbočná (+TAMPER) | ks | 6 | 41,00 | 246,00 | 212,75 | 1 276,50 |
| 17 | R položka | Krabice odbočná pr.68mm | ks | 15 | 286,30 | 4 294,50 | 142,60 | 2 139,00 |
| 18 | 345 71063 743 11-2315 | Trubka ohebná pr.23mm | m | 92 | 7,19 | 661,30 | 26,45 | 2 433,40 |
| 19 | 345 71064 743 11-2316 | Trubka ohebná pr.29mm | m | 198 | 11,14 | 2 204,93 | 28,75 | 5 692,50 |
| 20 | 345 72114 743 31-2120 | Lišta vkládací 40x20mm | m | 60 | 44,24 | 2 654,64 | 56,93 | 3 415,50 |
| 21 | R položka | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 30 mm | m | 76 | | | 44,85 | 3 408,60 |
| 22 | 974 03-1130 | Sekání rýhy ve zdivu 30 x 70 mm | m | 144 | | | 56,35 | 8 114,40 |
| 23 | 974 02-1110 | Sekání rýhy v betonu 30 x 30 mm | m | 16 | | | 110,40 | 1 766,40 |
| 24 | 974 02-1240 | Sekání rýhy v betonu 30 x 70 mm | m | 27 | | | 167,90 | 4 533,30 |
| 25 | R položka | Sekání otvoru ve zdivu pr.60mm do 150mm | ks | 14 | | | 212,75 | 2 978,50 |
| 26 | 612 40-3399 | Zaházení vysekaných rýh maltou | m2 | 24 | | | 1 139,65 | 27 351,60 |
| 27 | R položka | Programování ústředny a zkušební provoz | h | 15 | | | 402,50 | 6 037,50 |
| 28 | R položka | Zabezpečení pracoviště | h | 8 | | | 345,00 | 2 760,00 |
| 29 | R položka | Dokumentace skutečného provedení | ks | 0,33 | | | 7 400,00 | 2 442,00 |
| 30 | | Součet | | | | 64 360,71 | | 109 090,70 |
| 31 | | CELKEM - EZS | | | | | | 173 451,41 |

Vypracoval: KBT elektronik, spol. s r.o.

