



LAPLAN a.s., Cejl 504/38, 602 00 Brno
IČO: 292 01 691, laplan.cz
ID datové schránky: f9umfsq



0,000 = 191,55 m n. m. – B.p.v.

Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady

Název stavby

Školní 556/II, Poděbrady II, 290 01 Poděbrady

Místo

Město Poděbrady, Jiřího náměstí 20/I, 290 31 Poděbrady

Stavebník

S0.01 – Přístavba tělocvičny

Stavební objekt

D.1.4.2 Ústřední vytápění

Část dokumentace

provádění stavby

Stupeň dokumentace

Rozpočet

– 13 x A4

Název výkresu

Měřítko

Formát

– 00

01/2025

mm

36–2308

Číslo výkresu

Revize

Datum

Kótováno

Číslo zakázky

Sada

Ing. Filip Vacek

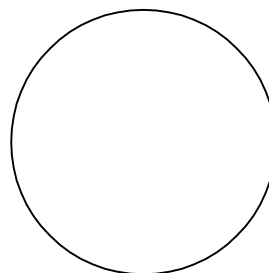
Projektant HIP

Ing. Marek Jára

Vypracoval

Ing. Marek Jára

Odpovědný projektant



KRYCÍ LIST ROZPOČTU

| | | | | |
|--|--|------------------------------------|---------------------|---------|
| Objekt : | Název objektu : 2/25 Tělocvična ZS TGM Poděbrady | | | |
| | | | | |
| Stavba : | Název stavby : D.1.4.2 Ústřední vytápění | | | |
| | | | | |
| Projektant : | Ing. Marek Jára | Počet měrných jednotek : | 213 | |
| Objednatel : | | Náklady na MJ : | 22 106 | |
| Počet listů : | | Zakázkové číslo : | | |
| Zpracovatel projektu : | | Zhotovitel : | | |
| ROZPOČTOVÉ NÁKLADY | | | | |
| Rozpočtové náklady II. a III. hlavy | | Vedlejší rozpočtové náklady | | |
| Z R N ZRN | Dodávka celkem | 0 | VRN | 45 000 |
| | Montáž celkem | 0 | OST | 429 325 |
| | HSV celkem | 0 | | |
| | PSV celkem | 4 234 333 | | |
| | ZRN celkem | 4 234 333 | | |
| | | | | |
| | HZS | 0 | | |
| | RN II.a III.hlavy | 4 234 333 | | |
| | ZRN+VRN+HZS | 4 708 658 | VRN celkem | 474 325 |
| Vypracoval | Za zhotovitele | | Za objednatele | |
| Datum : | Jméno : | Ing. Marek Jára | Jméno : | |
| | Datum : | 26.02.2025 | Datum : | |
| | Podpis: | | Podpis : | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| Základ pro DPH | 12 % činí : | | 0 Kč | |
| DPH | 12 % činí : | | 0 Kč | |
| Základ pro DPH | 21 % činí : | | 4 708 658 Kč | |
| DPH | 21 % činí : | | 988 818 Kč | |
| CENA ZA OBJEKT CELKEM | | | 5 697 477 Kč | |

Poznámka :

ROZPOČET JE POUZE ORIENTAČNÍ A V ŽÁDNÉM PŘÍPADĚ SAMOSTATNĚ (BEZ VÝKRESOVÉ DOKUMENTACE) NESLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO VÝBĚROVÉ ŘÍZENÍ. KONKRÉTNÍ MATERIÁLY A VÝROBKY UVEDENÉ V PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI URČUJÍ SPECIFIKACI POŽADOVANÝCH FYZIKÁLNÍCH, TECHNICKÝCH, ESTETICKÝCH A KVALITATIVNÍCH VLASTNOSTÍ (VIZ. TECHNICKÉ LISTY VÝROBKŮ), JEŽ MUSÍ SPLŇOVAT PŘÍPADNÉ ALTERNATIVY. ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ JSOU AKCEPTOVATELNÉ ZA PŘEDPOKLADU, ŽE BUDOU TYTO VLASTNOSTI DODRŽENY BEZ VYVOLÁNÍ ZÁSADNÍ ZMĚNY V PROJEKTOVÉM ŘEŠENÍ (BOD 6§48 ZÁKONA Č.40 2004 SB.). ZÁMĚNY JE NUTNO KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM, AUTOREM ARCHITEKTONICKÉHO NÁVRHU A INVESTOREM.

| | |
|----------|----------------------------------|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

REKAPITULACE STAVEBNÍCH DÍLŮ

| Stavební díl | HSV | PSV | Dodávka | Montáž | HZS |
|---------------------------|----------|------------------|----------|----------|----------|
| 713 Izolace tepelné | | 341 867 | | | |
| 732 Strojovna ÚT | | 424 579 | | | |
| 733 Rozvod potrubí | | 1 063 293 | | | |
| 734 Armatury | | 628 795 | | | |
| 735 Otopná tělesa | | 610 605 | | | |
| 735 Podlahové vytápění | | 1 040 018 | | | |
| 767 Konstrukce zámečnické | | 119 511 | | | |
| 783 Nátěry | | 5 664 | | | |
| CELKEM OBJEKT | 0 | 4 234 333 | 0 | 0 | 0 |

REKAPITULACE VEDELEJŠÍCH ROZPOČTOVÝCH NÁKLADŮ

| Vedlejší náklad | HSV | PSV | Dodávka | Montáž | HZS |
|---------------------------------|----------|----------------|----------|----------|----------|
| VRN Vedlejší rozpočtové náklady | 0 | 45 000 | 0 | 0 | 0 |
| OST Ostatní náklady | 0 | 429 325 | 0 | 0 | 0 |
| CELKEM OBJEKT | 0 | 474 325 | 0 | 0 | 0 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|-------------|------------------|---|--------|----------|------------|-------------------|
| Díl: | 713 | Izolace tepelné | | | | |
| 1 | 713463311 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1 x D do 50 mm | m | 240,00 | 64,40 | 15 456,00 |
| 2 | 713463312 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 100 mm | m | 276,00 | 69,50 | 19 182,00 |
| 3 | 713463313 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 150 mm | m | 152,00 | 76,00 | 11 552,00 |
| 4 | 713463314 | Montáž izolace tepelné potrubí potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D přes 150 mm | m | 96,00 | 80,40 | 7 718,40 |
| 5 | 713463315 | Montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1 x D do 50 mm | m | 60,00 | 106,00 | 6 360,00 |
| 6 | 713463316 | Montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 100 mm | m | 69,00 | 114,00 | 7 866,00 |
| 7 | 713463317 | Montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D do 150 mm | m | 38,00 | 124,00 | 4 712,00 |
| 8 | 713463318 | Montáž izolace tepelné ohybů potrubními pouzdry s Al fólií s přesahem Al páskou 1x D přes 150 mm | m | 24,00 | 131,00 | 3 144,00 |
| 9 | vlastní cena | Tepelná izolace potrubí z pěnového polyetyleny (z PE pěny) laminovaná zesílenou hliníkovou fólií, $\lambda_{10} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$, tl. 15 x 13 mm | m | 300,00 | 25,30 | 7 590,00 |
| 10 | vlastní cena | Tepelná izolace potrubí z pěnového polyetyleny (z PE pěny) laminovaná zesílenou hliníkovou fólií, $\lambda_{10} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$, tl. 18 x 20 mm | m | 25,00 | 51,10 | 1 277,50 |
| 11 | vlastní cena | Tepelná izolace potrubí z pěnového polyetyleny (z PE pěny) laminovaná zesílenou hliníkovou fólií, $\lambda_{10} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$, tl. 20 x 20 mm | m | 205,00 | 64,10 | 13 140,50 |
| 12 | vlastní cena | Tepelná izolace potrubí z pěnového polyetyleny (z PE pěny) laminovaná zesílenou hliníkovou fólií, $\lambda_{10} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$, tl. 28 x 25 mm | m | 115,00 | 106,40 | 12 236,00 |
| 13 | vlastní cena | Tvarovky a ohyby izolace z pěnového polyetyleny (z PE pěny) laminovaná zesílenou hliníkovou fólií, $\lambda_{10} \leq 0,046 \text{ W/(m.K)}$ | % | 30,00 | 34 244,00 | 10 273,20 |
| 14 | vlastní cena | Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou, $\lambda_{10} \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$, tl. 35 x 40 mm | m | 80,00 | 237,00 | 18 960,00 |
| 15 | vlastní cena | Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou, $\lambda_{10} \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$, tl. 42 x 40 mm | m | 110,00 | 248,00 | 27 280,00 |
| 16 | vlastní cena | Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou, $\lambda_{10} \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$, tl. 54 x 50 mm | m | 75,00 | 448,00 | 33 600,00 |
| 17 | vlastní cena | Potrubní pouzdro z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou, $\lambda_{10} \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$, tl. 76 x 60 mm | m | 45,00 | 758,00 | 34 110,00 |
| 18 | vlastní cena | Tvarovky a ohyby izolace z kamenné vlny s polepem hliníkovou fólií vyztuženou skleněnou mřížkou, $\lambda_{10} \leq 0,033 \text{ W/(m.K)}$ | % | 30,00 | 113 950,00 | 34 185,00 |
| 19 | vlastní cena | Tepelná izolace armatur | kpl | 76,00 | 950,00 | 72 200,00 |
| 20 | 998713102 | Přesun hmot tonážní pro izolace tepelné v objektech v do 12 m | t | 0,64 | 1 600,00 | 1 024,76 |
| | Celkem za | 713 Izolace tepelné | | | | 341 867,36 |
| Díl: | 732 | Strojovna ÚT | | | | |
| 21 | 732199100 | Montáž orientačních štítků | soubor | 20,00 | 114,00 | 2 280,00 |
| 22 | 73534530 | Tabulka bezpečnostní s tiskem, 2 barvy, A5, 148 x 210 mm | kus | 20,00 | 30,60 | 612,00 |
| 23 | 732219315 | Montáž ohříváku vody stojatého PN 0,6/0,6,PN 1,6/0,6 o obsahu do 1000 litrů | soubor | 1,00 | 8 350,00 | 8 350,00 |
| 24 | vlastní cena | Stacionární nerezový zásobník teplé vody v provedení "tank-in-tank" o celkovém objemu vody 1000 l, objem topné vody 160 l, objem teplé vody 840 l, maximální absorbovaný výkon 112 kW s koeficientem NL 87 včetně pružné tepelné izolace s tl. 100 mm z měkké PU pěny | kus | 1,00 | 126 591,00 | 126 591,00 |
| 25 | vlastní cena | Montáž kombinovaného rozdělovače se sběračem M150 | kus | 1,00 | 7 500,00 | 7 500,00 |
| 26 | vlastní cena | Kombinovaný rozdělovač se sběračem RS KOMBI, modul M150, PN 6, $T_{\max} = 105 \text{ }^{\circ}\text{C}$, l = 1 850 mm, m = 120 kg | kus | 1,00 | 61 000,00 | 61 000,00 |
| 27 | vlastní cena | Stavitelný stojan pro RS KOMBI M/DN 65-200, l = 450 - 680 mm, m = 4,0 kg | kus | 3,00 | 2 600,00 | 7 800,00 |
| 28 | vlastní cena | Tepelná PUR izolace 35 mm pro RS KOMBI M150, m = 5,0 kg, kaširovaná ALU plechová fólie | kus | 1,00 | 20 000,00 | 20 000,00 |
| 29 | vlastní cena | Montáž hydraulického vyrovnávače dynamických tlaků | kus | 1,00 | 3 500,00 | 3 500,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------------------|---------------|---|--------|----------|-----------|---------------------|
| 30 | vlastní cena | Hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků $Q_{\max} = 18,0 \text{ m}^3/\text{h}$, DN65/6, přírubové připojení | kus | 1,00 | 20 360,00 | 20 360,00 |
| 31 | vlastní cena | Tepelná PUR izolace 35 mm pro HVDI, m = 5,0 kg, kaširovaná ALU plechová fólie | kus | 1,00 | 8 790,00 | 8 790,00 |
| 32 | 732429212 | Montáž čerpadla oběhového mokroběžného závitového DN 25 | kus | 2,00 | 1 130,00 | 2 260,00 |
| 33 | 732429223 | Montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 40 jednodílné | kus | 5,00 | 1 330,00 | 6 650,00 |
| 34 | vlastní cena | Oběhové čerpadlo - PN10, DN25, výtlačná výška 1 - 6 m, $Q_{\max} = 3,6 \text{ m}^3/\text{h}$, elektronické, příkon 40 W, 230 V, 50 Hz, připojení G1", konstrukční délka 130 mm | kus | 2,00 | 9 000,00 | 18 000,00 |
| 35 | vlastní cena | Oběhové čerpadlo - PN10, DN40, výtlačná výška 1 - 8 m, $Q_{\max} = 4,4 \text{ m}^3/\text{h}$, elektronické, příkon 75 W, 230 V, 50 Hz, připojení G1", konstrukční délka 180 mm | kus | 1,00 | 11 500,00 | 11 500,00 |
| 36 | vlastní cena | Oběhové čerpadlo - PN10, DN40, výtlačná výška 0,5 - 7 m, $Q_{\max} = 8,1 \text{ m}^3/\text{h}$, elektronické, příkon 120 W, 230 V, 50 Hz, připojení G1½", konstrukční délka 180 mm | kus | 1,00 | 25 000,00 | 25 000,00 |
| 37 | vlastní cena | Oběhové čerpadlo - PN10, DN40, výtlačná výška 0,5 - 10 m, $Q_{\max} = 9,5 \text{ m}^3/\text{h}$, elektronické, příkon 190 W, 230 V, 50 Hz, připojení G1½", konstrukční délka 180 mm | kus | 1,00 | 27 500,00 | 27 500,00 |
| 38 | vlastní cena | Oběhové čerpadlo - PN10, DN40, výtlačná výška 0,5 - 12 m, $Q_{\max} = 11,8 \text{ m}^3/\text{h}$, elektronické, příkon 305 W, 230 V, 50 Hz, připojení G1½", konstrukční délka 180 mm | kus | 2,00 | 31 000,00 | 62 000,00 |
| 39 | vlastní cena | Izolační pouzdro skříně oběhového čerpadla | kus | 7,00 | 500,00 | 3 500,00 |
| 40 | 998732101 | Přesun hmot tonážní pro strojovny v objektech v do 6 m | t | 0,63 | 2 210,00 | 1 385,67 |
| Celkem za | | 732 Strojovna ÚT | | | | 424 578,67 |
| Díl: | 733 | Rozvod potrubí | | | | |
| 41 | 733121222 | Potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách nebo strojovnách spojované svařováním D 76x3,2 mm | m | 45,00 | 1 640,00 | 73 800,00 |
| 42 | 733190225 | Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké D přes 60,3x2,9 do 89x5,0 mm | m | 45,00 | 30,30 | 1 363,50 |
| 43 | 733222102 | Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 15x1 mm | m | 300,00 | 487,00 | 146 100,00 |
| 44 | 733222103 | Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 18x1 mm | m | 25,00 | 544,00 | 13 600,00 |
| 45 | 733222104 | Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 22x1 mm | m | 205,00 | 623,00 | 127 715,00 |
| 46 | 733223105 | Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5 mm | m | 115,00 | 890,00 | 102 350,00 |
| 47 | 733223106 | Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 35x1,5 mm | m | 80,00 | 1 170,00 | 93 600,00 |
| 48 | 733223107 | Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 42x1,5 mm | m | 110,00 | 1 510,00 | 166 100,00 |
| 49 | 733223108 | Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 54x2 mm | m | 75,00 | 2 720,00 | 204 000,00 |
| 50 | 733291101 | Zkouška těsnosti potrubí měděné do D 35x1,5 mm | m | 725,00 | 26,40 | 19 140,00 |
| 51 | 733291102 | Zkouška těsnosti potrubí měděné od D 35x1,5 do D 64x2 mm | m | 185,00 | 32,40 | 5 994,00 |
| 52 | 733391101 | Zkouška těsnosti potrubí plastové D do 32x3,0 mm | m | 4 130,00 | 20,90 | 86 317,00 |
| 53 | vlastní cena | Protipožární ucpávky | kus | 42,00 | 500,00 | 21 000,00 |
| 54 | 998733102 | Přesun hmot tonážní pro rozvody potrubí v objektech v do 12 m | t | 1,27 | 1 740,00 | 2 213,77 |
| Celkem za | | 733 Rozvod potrubí | | | | 1 063 293,27 |
| Díl: | 734 | Armatury | | | | |
| 55 | 734109215 | Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 16 DN 65 | soubor | 1,00 | 2 210,00 | 2 210,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------|---------------|--|--------|----------|-----------|-------------|
| 56 | 734193115 | Klapka mezipřírubová uzavírací DN 65 PN 16 do 120°C disk tvárná litina | soubor | 5,00 | 3 968,35 | 19 841,75 |
| 57 | 734193115 | Odkalovač nečistot s magnetickou vložkou DN 65, přírubový, včetně vypouštěcího kohoutu, max. provozní tlak: 10 bar, max. provozní teplota: 130 °C, příruba: ČSN EN 1092-1, PN16, magnet z AlNiCo, včetně izolace | kus | 1,00 | 34 176,00 | 34 176,00 |
| 58 | 734209113 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 1/2 | kus | 61,00 | 108,00 | 6 588,00 |
| 59 | 734209116 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 5/4 | kus | 2,00 | 180,00 | 360,00 |
| 60 | 734209117 | Montáž armatury závitové s dvěma závity G 6/4 | kus | 2,00 | 232,00 | 464,00 |
| 61 | 734209123 | Montáž armatury závitové s třemi závity G 1/2 | kus | 2,00 | 142,00 | 284,00 |
| 62 | 734209124 | Montáž armatury závitové s třemi závity G 3/4 | kus | 2,00 | 170,00 | 340,00 |
| 63 | 734209125 | Montáž armatury závitové s třemi závity G 1 | kus | 1,00 | 193,00 | 193,00 |
| 64 | 734291123 | Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový | kus | 53,00 | 331,61 | 17 575,33 |
| 65 | 734211127 | Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický se zpětnou klapkou otopných těles | kus | 26,00 | 425,17 | 11 054,42 |
| 66 | 734292714 | Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit | kus | 4,00 | 488,95 | 1 955,80 |
| 67 | 734292715 | Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C vnitřní závit | kus | 4,00 | 703,23 | 2 812,92 |
| 68 | 734292716 | Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C vnitřní závit | kus | 2,00 | 965,42 | 1 930,84 |
| 69 | 734292717 | Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit | kus | 10,00 | 1 397,44 | 13 974,40 |
| 70 | 734292718 | Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C vnitřní závit | kus | 14,00 | 2 063,98 | 28 895,72 |
| 71 | 734292719 | Kohout kulový přímý G 2 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit | kus | 2,00 | 4 024,25 | 8 048,50 |
| 72 | 734291273 | Filtr závitový přímý G 3/4 PN 30 do 110°C s vnitřními závity a integrovaným magnetem | kus | 1,00 | 593,41 | 593,41 |
| 73 | 734291274 | Filtr závitový přímý G 1 PN 30 do 110°C s vnitřními závity a integrovaným magnetem | kus | 1,00 | 727,22 | 727,22 |
| 74 | 734291275 | Filtr závitový přímý G 1 1/4 PN 30 do 110°C s vnitřními závity a integrovaným magnetem | kus | 1,00 | 1 064,16 | 1 064,16 |
| 75 | 734291276 | Filtr závitový přímý G 1 1/2 PN 30 do 110°C s vnitřními závity a integrovaným magnetem | kus | 3,00 | 1 866,35 | 5 599,05 |
| 76 | 734291277 | Filtr závitový přímý G 2 PN 30 do 110°C s vnitřními závity a integrovaným magnetem | kus | 3,00 | 2 211,76 | 6 635,28 |
| 77 | 734242413 | Ventil závitový zpětný přímý G 3/4 PN 16 do 110°C | kus | 1,00 | 470,70 | 470,70 |
| 78 | 734242414 | Ventil závitový zpětný přímý G 1 PN 16 do 110°C | kus | 1,00 | 569,77 | 569,77 |
| 79 | 734242416 | Ventil závitový zpětný přímý G 1 1/2 PN 16 do 110°C | kus | 2,00 | 1 080,19 | 2 160,38 |
| 80 | 734242417 | Ventil závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 110°C | kus | 3,00 | 1 518,92 | 4 556,76 |
| 81 | 734220112 | Ventil závitový regulační přímý G 1/2 PN 25 do 120°C vyvažovací bez vypouštění | kus | 4,00 | 2 070,38 | 8 281,52 |
| 82 | 734220113 | Ventil závitový regulační přímý G 3/4 PN 25 do 120°C vyvažovací bez vypouštění | kus | 6,00 | 2 347,78 | 14 086,68 |
| 83 | 734220114 | Ventil závitový regulační přímý G 1 PN 25 do 120°C vyvažovací bez vypouštění | kus | 2,00 | 2 508,04 | 5 016,08 |
| 84 | 734220115 | Ventil závitový regulační přímý G 5/4 PN 25 do 120°C vyvažovací bez vypouštění | kus | 4,00 | 3 152,01 | 12 608,04 |
| 85 | 734220116 | Ventil závitový regulační přímý G 6/4 PN 25 do 120°C vyvažovací bez vypouštění | kus | 3,00 | 4 002,53 | 12 007,59 |
| 86 | vlastní cena | Flexibilní průmyslová připojovací hadice s nerezovým opletem DN 32 s vnitřním závitem délky 500 mm, 5/4"FF (32x42); 50cm | kus | 2,00 | 1 155,00 | 2 310,00 |
| 87 | vlastní cena | Flexibilní průmyslová připojovací hadice s nerezovým opletem DN 40 s vnitřním závitem délky 500 mm, 5/4"FF (32x42); 50cm | kus | 2,00 | 2 170,00 | 4 340,00 |
| 88 | vlastní cena | Trojcestný ventil pro směšování DN 15 Kvs = 1,0 PN10, vnitřní závit, bez servopohonu (servopohon dodávka MaR) | kus | 1,00 | 1 970,00 | 1 970,00 |
| 89 | vlastní cena | Trojcestný ventil pro směšování DN 15 Kvs = 2,5 PN10, vnitřní závit, bez servopohonu (servopohon dodávka MaR) | kus | 1,00 | 1 970,00 | 1 970,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------|---------------|--|-----|----------|-----------|-------------|
| 90 | vlastní cena | Trojcestný ventil pro směšování DN 20 $K_{vs} = 4,0$ PN10, vnitřní závit, bez servopohonu (servopohon dodávka MaR) | kus | 2,00 | 1 820,00 | 3 640,00 |
| 91 | vlastní cena | Trojcestný ventil pro směšování DN 25 $K_{vs} = 6,3$ PN10, vnitřní závit, bez servopohonu (servopohon dodávka MaR) | kus | 1,00 | 1 940,00 | 1 940,00 |
| 92 | vlastní cena | Izolační plášť pro trojcestný směšovací ventil DN15/20 | kus | 4,00 | 460,00 | 1 840,00 |
| 93 | vlastní cena | Izolační plášť pro trojcestný směšovací ventil DN15/20 | kus | 1,00 | 490,00 | 490,00 |
| 94 | vlastní cena | Měření energie: Montáž měřiče energie tepla do DN 25 | kus | 8,00 | 750,00 | 6 000,00 |
| 95 | vlastní cena | Měření energie: Montáž měřiče energie tepla do DN 50 | kus | 1,00 | 1 750,00 | 1 750,00 |
| 96 | vlastní cena | Měření energie: Ultrazvukový subkompaktní měřič energie tepla, vybaven drátovou komunikací pomocí M-Bus protokolu. Součástí soupravy měřiče je průtokoměr, kalorimetrické počítadlo, pár odporových teploměrů, kulový kohout s jímkou, pár šroubení a pár těsnění. Standardně zobrazovaná jednotka kWh. Standardně jsou měřiče určeny pro instalaci na zpátečku, $q_p = 1,5$ m ³ /h, DN 15 , 110 mm, M-Bus, KK + šroubení | kus | 1,00 | 8 839,00 | 8 839,00 |
| 97 | vlastní cena | Měření energie: Ultrazvukový subkompaktní měřič energie tepla, vybaven drátovou komunikací pomocí M-Bus protokolu. Součástí soupravy měřiče je průtokoměr, kalorimetrické počítadlo, pár odporových teploměrů, kulový kohout s jímkou, pár šroubení a pár těsnění. Standardně zobrazovaná jednotka kWh. Standardně jsou měřiče určeny pro instalaci na zpátečku, $q_p = 2,5$ m ³ /h, DN 20 , 130 mm, M-Bus, KK + šroubení | kus | 1,00 | 9 105,00 | 9 105,00 |
| 98 | vlastní cena | Měření energie: Ultrazvukový kompaktní měřič energie tepla, vybaven drátovou komunikací pomocí M-Bus protokolu. Součástí soupravy měřiče je průtokoměr s 1,5m dlouhým signálním kabelem, kalorimetrické počítadlo, pár odporových teploměrů (pro DN15 a DN20 v délce 2m, pro vyšší DN v délce 3m). Pro měřiče o DN 25 - DN 50 se používá mosazná jímka 85 mm, vždy 2 ks na 1 měřič tepla. Standardně zobrazovaná jednotka kWh. Standardně jsou měřiče určeny pro instalaci na zpátečku, $q_p = 0,6$ m ³ /h, DN 15, 110 mm, M-Bus | kus | 1,00 | 11 369,00 | 11 369,00 |
| 99 | vlastní cena | Měření energie: Ultrazvukový kompaktní měřič energie tepla, vybaven drátovou komunikací pomocí M-Bus protokolu. Součástí soupravy měřiče je průtokoměr s 1,5m dlouhým signálním kabelem, kalorimetrické počítadlo, pár odporových teploměrů (pro DN15 a DN20 v délce 2m, pro vyšší DN v délce 3m). Pro měřiče o DN 25 - DN 50 se používá mosazná jímka 85 mm, vždy 2 ks na 1 měřič tepla. Standardně zobrazovaná jednotka kWh. Standardně jsou měřiče určeny pro instalaci na zpátečku, $q_p = 1,5$ m ³ /h, DN 15, 110 mm, M-Bus | kus | 1,00 | 11 369,00 | 11 369,00 |
| 100 | vlastní cena | Měření energie: Ultrazvukový kompaktní měřič energie tepla, vybaven drátovou komunikací pomocí M-Bus protokolu. Součástí soupravy měřiče je průtokoměr s 1,5m dlouhým signálním kabelem, kalorimetrické počítadlo, pár odporových teploměrů (pro DN15 a DN20 v délce 2m, pro vyšší DN v délce 3m). Pro měřiče o DN 25 - DN 50 se používá mosazná jímka 85 mm, vždy 2 ks na 1 měřič tepla. Standardně zobrazovaná jednotka kWh. Standardně jsou měřiče určeny pro instalaci na zpátečku, $q_p = 2,5$ m ³ /h, DN 20, 130 mm, M-Bus | kus | 2,00 | 24 578,00 | 49 156,00 |
| 101 | vlastní cena | Měření energie: Ultrazvukový kompaktní měřič energie tepla, vybaven drátovou komunikací pomocí M-Bus protokolu. Součástí soupravy měřiče je průtokoměr s 1,5m dlouhým signálním kabelem, kalorimetrické počítadlo, pár odporových teploměrů (pro DN15 a DN20 v délce 2m, pro vyšší DN v délce 3m). Pro měřiče o DN 25 - DN 50 se používá mosazná jímka 85 mm, vždy 2 ks na 1 měřič tepla. Standardně zobrazovaná jednotka kWh. Standardně jsou měřiče určeny pro instalaci na zpátečku, $q_p = 3,5$ m ³ /h, DN 25 , 260 mm, M-Bus | kus | 2,00 | 41 779,00 | 83 558,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------|------------------|--|--------|----------|-----------|-------------------|
| 102 | vlastní cena | Měření energie: Ultrazvukový kompaktní měřič energie tepla, vybaven drátovou komunikací pomocí M-Bus protokolu. Součástí soupravy měřiče je průtokoměr s 1,5m dlouhým signálním kabelem, kalorimetrické počítadlo, pár odporových teploměrů (pro DN15 a DN20 v délce 2m, pro vyšší DN v délce 3m). Pro měřiče o DN 25 - DN 50 se používá mosazná jímka 85 mm, vždy 2 ks na 1 měřič tepla. Standardně zobrazovaná jednotka kWh. Standardně jsou měřiče určeny pro instalaci na zpátečku, $q_p = 6,0 \text{ m}^3/\text{h}$, DN 32 , 260 mm, M-Bus | kus | 1,00 | 21 109,00 | 21 109,00 |
| 103 | vlastní cena | Měření energie: Mosazná jímka 85 mm | kus | 14,00 | 819,00 | 11 466,00 |
| 104 | vlastní cena | Měření energie: Šroubení Ms DN15 d-38 mm | kus | 4,00 | 89,00 | 356,00 |
| 105 | vlastní cena | Měření energie: Šroubení Ms DN20 d-46 mm | kus | 4,00 | 145,00 | 580,00 |
| 106 | vlastní cena | Měření energie: Šroubení Ms DN25 d-56 mm | kus | 4,00 | 259,00 | 1 036,00 |
| 107 | vlastní cena | Měření energie: Šroubení Ms DN32 d-56 mm | kus | 2,00 | 459,00 | 918,00 |
| 108 | vlastní cena | Měření energie: M-Bus modul | kus | 7,00 | 1 259,00 | 8 813,00 |
| 109 | vlastní cena | Měření energie: Parametrizace MT - nastavení primární adresy u osazeného modulu | kus | 7,00 | 140,00 | 980,00 |
| 110 | vlastní cena | Měření energie: Vložení modulu do MT | kus | 7,00 | 140,00 | 980,00 |
| 111 | vlastní cena | Montáž termostatické hlavice | kus | 35,00 | 75,00 | 2 625,00 |
| 112 | vlastní cena | Termostatické hlavice v provedení pro veřejné prostory typ pro přesnou regulaci teploty se štíhlým, válcovitým tvarem, připojení M30 x 1,5, teplotní rozsah 8 °C - 26 °C, barva bílá | kus | 1,00 | 1 090,00 | 1 090,00 |
| 113 | vlastní cena | Připojení ocelových článkových otopných těles s připojením typu VR: Sada č. 160 bílá/Set regulačních šroubení rohový/připojení na měděné trubky Ø 15 mm | kus | 1,00 | 2 588,53 | 2 588,53 |
| 114 | vlastní cena | Připojení ocelových článkových otopných těles s připojením typu AB: Sada č. 107 bílá/Term. set přímý, připojení na měděné trubky Ø 15 mm | kus | 24,00 | 2 622,69 | 62 944,56 |
| 115 | vlastní cena | Uzavírací a regulační šroubení přímé pro otopnou lavici | kus | 9,00 | 134,55 | 1 210,95 |
| 116 | vlastní cena | Termostatická hlavice bílá pro otopnou lavici | kus | 9,00 | 348,79 | 3 139,11 |
| 117 | vlastní cena | Zdvojené rohové šroubení pro otopná tělesa typ (tzv. H-kus) DN15, včetně redukce na 1/2" IG, rohové s možností uzavření a vypuštění, přestavitelná z jednotrubky na dvoutrubku, s připojovací roztečí 50 mm | kus | 1,00 | 591,00 | 591,00 |
| 118 | vlastní cena | Svěrné spojky DN15 pro měděná, pochromovaná | kus | 49,00 | 140,00 | 6 860,00 |
| 119 | vlastní cena | Jednoduchá rozeťta krycí | kus | 2,00 | 100,00 | 200,00 |
| 120 | vlastní cena | Plnicí a výpustná armatura | kus | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| 121 | 734411103 | Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 100 mm | kus | 18,00 | 784,80 | 14 126,40 |
| 122 | 734421101 | Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-16 bar průměr 50 mm spodní připojení | kus | 18,00 | 1 274,83 | 22 946,94 |
| 123 | 734424912 | Příslušenství tlakoměrů kohouty čepové s nátrubkovou přípojkou PN 25 do 50°C M 20 x 1,5 | kus | 36,00 | 447,00 | 16 092,00 |
| 124 | vlastní cena | Návarky a manometrické smyčky pro tlaková čidla dle schématu MaR | soubor | 9,00 | 2 500,00 | 22 500,00 |
| 125 | 998734102 | Přesun hmot tonážní pro armatury v objektech v do 12 m | t | 0,25 | 1 260,00 | 315,00 |
| | Celkem za | 734 Armatury | | | | 628 794,81 |
| Díl: | 735 | Otopná tělesa | | | | |
| 126 | 735151822 | Demontáž otopného tělesa panelového dvouřadého délky přes 1500 mm | kus | 4,00 | 224,00 | 896,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------------------|---------------|---|-----|----------|-----------|-------------------|
| 127 | 735159240 | Montáž otopných těles panelových dvouřadých délky přes 1980 mm | kus | 2,00 | 704,00 | 1 408,00 |
| 128 | 735159340 | Montáž otopných těles panelových třířadých délky přes 1980 mm | kus | 1,00 | 725,00 | 725,00 |
| 129 | vlastní cena | Otopné těleso panelové typ 33 VK, třideskové, 3 přídavné přestupní plochy v provedení s vestavěným ventilem se spodním pravým připojením, výška/délka 600/2600 mm | kus | 1,00 | 15 823,00 | 15 823,00 |
| 130 | vlastní cena | Montáž otopného tělesa ocelového článkového | kus | 25,00 | 750,00 | 18 750,00 |
| 131 | vlastní cena | Článekový ocelový radiátor typ C2, článek se dvěma sloupky C2/600/6 výška 600 mm, počet článků 6, se spodním pravým připojením VR, uchycení na stěnu W, barva sněhově bílá RAL 9016 | kus | 1,00 | 6 773,48 | 6 773,48 |
| 132 | vlastní cena | Článekový ocelový radiátor typ C2, článek se dvěma sloupky C2/600/6 výška 600 mm, počet článků 6, s bočním klasickým připojením AB, uchycení na stěnu W, barva sněhově bílá RAL 9016 | kus | 1,00 | 3 060,61 | 3 060,61 |
| 133 | vlastní cena | Článekový ocelový radiátor typ C2, článek se dvěma sloupky C2/600/24 výška 600 mm, počet článků 24, s bočním klasickým připojením AB, uchycení na stěnu W, barva sněhově bílá RAL 9016 | kus | 1,00 | 11 347,44 | 11 347,44 |
| 134 | vlastní cena | Článekový ocelový radiátor typ C2, článek se dvěma sloupky C2/600/32 výška 600 mm, počet článků 32, s bočním klasickým připojením AB, uchycení na stěnu W, barva sněhově bílá RAL 9016 | kus | 4,00 | 14 998,92 | 59 995,68 |
| 135 | vlastní cena | Článekový ocelový radiátor typ C3, článek se třemi sloupky C3/1000/26 výška 1000 mm, počet článků 26, s bočním klasickým připojením AB, uchycení na stěnu W, barva sněhově bílá RAL 9016 | kus | 18,00 | 17 830,68 | 320 952,24 |
| 136 | 735164511 | Montáž otopného tělesa trubkového na stěnu výšky tělesa do 1500 mm | kus | 1,00 | 357,00 | 357,00 |
| 137 | vlastní cena | Elektrické koupelnové trubkové těleso z uzavřených ocelových profilů s průřezem ve tvaru "D" a rovných profilů s kruhovým průřezem, velikost 695x600 mm, se spodním pravým připojením topné tyče AK, dodávaná se sadou pro upevnění na stěnu včetně odvzdušňovací a zaslepovací zátky, barva bílá RAL 9016, osazené topnou tyčí s regulátorem o výkonu 300 W na pravé straně. Připojení součástí dodávky ELE. | kus | 1,00 | 4 589,55 | 4 589,55 |
| 138 | 735419126 | Montáž konvektoru s osazením na konzoly | kus | 9,00 | 1 200,00 | 10 800,00 |
| 139 | vlastní cena | Otopná lavice samostojná s přirozenou konvekcí s dřevěnou deskou (standard lakovaný buk natur) umožňující odložení věcí i sezení, výška/hloubka/délka 200/198/1200 mm, s mřížkou typu R - obdélníkové otvory, se stojánkem typu S (krytí připojení lavice) s osazeným axiálním ventilem, barva bílá RAL 9016, včetně standardní dodávky | kus | 8,00 | 16 517,50 | 132 140,00 |
| 140 | vlastní cena | Otopná lavice samostojná s přirozenou konvekcí s dřevěnou deskou (standard lakovaný buk natur) umožňující odložení věcí i sezení, výška/hloubka/délka 200/198/1200 mm, s mřížkou typu R - obdélníkové otvory, se stojánkem typu S (krytí připojení lavice) s osazeným axiálním ventilem, barva bílá RAL 9016, včetně standardní dodávky | kus | 1,00 | 20 214,27 | 20 214,27 |
| 141 | 998735102 | Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 12 m | t | 1,86 | 1 490,00 | 2 773,19 |
| Celkem za | | 735 Otopná tělesa | | | | 610 605,46 |
| Díl: | 735 | Podlahové vytápění | | | | |
| 142 | vlastní cena | Polybutenová trubka PB-R 15 x 1,5 hehta třívrstvá. Materiál: trojnásobně koextrudovaný polybuten s kyslíkovou bariérou, odpovídající technickým podmínkám podle DIN 4726 a ČSN EN ISO 15876. Určena pro vytápění a plošné vytápění/chlazení. | m | 4 130,00 | 44,00 | 181 720,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------|---------------|---|-----|----------|-----------|-------------|
| 143 | vlastní cena | Systémová deska, 75 mm, s kročejovou izolací. Systémová deska pro podlahové vytápění, pro trubky d 15-18 mm, s integrovanou tepelnou izolací 30-2 mm, kročejová izolace 28 dB a izolace proti vlhkosti, vhodná pro obytné prostory, materiál: polystyren EPS (Doppeldichte), $\lambda = 0,75 \text{ m}^2\text{K/W}$, max. zatížitelnost do 500 kg/m2, rozestup uložení 75 mm nebo vícenásobný, balení 6,075 m2, rozměr 1350x750 mm, celková výška 52 mm. | bal | 135,00 | 2 630,00 | 355 050,00 |
| 144 | vlastní cena | Dilatační pás z pěnového polyetylenu, tloušťka cca 8 mm, výška 150 mm, s nalepenou fólií a jednostranným přesahem fólie, samolepicí pruh na zadní straně, prostor pro dilataci 5 mm podle DIN 18560. | m | 820,00 | 21,50 | 17 630,00 |
| 145 | vlastní cena | Dilatační pás z vlnité lepenky podle DIN 18560, pro bezpečné dilatování potěrů a při přechodech přes dveře, délka 1 m. | m | 120,00 | 198,00 | 23 760,00 |
| 146 | vlastní cena | Ochranná trubka, barva černá, rozměr d15–d18 mm. Materiál ochranné trubky: vlnitý polyetylen černé barvy. | m | 250,00 | 32,00 | 8 000,00 |
| 147 | vlastní cena | Uzavírací kohout 1" s teploměrem pro uzavření rozdělovače včetně jímky a teploměru 0 - 60 °C, PJ: 1 pár | pár | 8,00 | 1 494,00 | 11 952,00 |
| 148 | vlastní cena | Opěrné pouzdro, pouzdro pro kalibrování trubky hetta 15 × 1,5 mm u násuvných spojek Push Fit materiál termoplastický polymer POM. | kus | 92,00 | 20,50 | 1 886,00 |
| 149 | vlastní cena | Rozdělovače pro podlahové vytápění (nerez) s násuvnými spojkami 5 1" Push Fit, nerez, pro trubky hetta d 15 × 1,5 mm. Rozdělovače 1" pro systém podlahového vytápění s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB trubek hetta 15 × 1,5 mm. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s integrovanými násuvnými spojkami 15 mm, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce. Rozdělovač je vybaven průtokoměrem na přívodu. Pozor: pro každý otopný okruh jsou nutná dvě opěrná pouzdra. | kus | 5,00 | 6 120,00 | 30 600,00 |
| 150 | vlastní cena | Rozdělovače pro podlahové vytápění (nerez) s násuvnými spojkami 6 1" Push Fit, nerez, pro trubky hetta d 15 × 1,5 mm. Rozdělovače 1" pro systém podlahového vytápění s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB trubek hetta 15 × 1,5 mm. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s integrovanými násuvnými spojkami 15 mm, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce. Rozdělovač je vybaven průtokoměrem na přívodu. Pozor: pro každý otopný okruh jsou nutná dvě opěrná pouzdra. | kus | 1,00 | 7 020,00 | 7 020,00 |
| 151 | vlastní cena | Rozdělovače pro podlahové vytápění (nerez) s násuvnými spojkami 7 1" Push Fit, nerez, pro trubky hetta d 15 × 1,5 mm. Rozdělovače 1" pro systém podlahového vytápění s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB trubek hetta 15 × 1,5 mm. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s integrovanými násuvnými spojkami 15 mm, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce. Rozdělovač je vybaven průtokoměrem na přívodu. Pozor: pro každý otopný okruh jsou nutná dvě opěrná pouzdra. | kus | 1,00 | 7 930,00 | 7 930,00 |
| 152 | vlastní cena | Rozdělovače pro podlahové vytápění (nerez) s násuvnými spojkami 8 1" Push Fit, nerez, pro trubky hetta d 15 × 1,5 mm. Rozdělovače 1" pro systém podlahového vytápění s integrovanými násuvnými spojkami s ventily pro přívodní a vratné potrubí, vhodné pro napojení PB trubek hetta 15 × 1,5 mm. Sestává ze dvou těles z ušlechtilé oceli osazených do protihlukově izolovaných držáků, s integrovanými násuvnými spojkami 15 mm, včetně odvzdušňovací a plnicí soupravy. Regulace průtoku se provádí regulační armaturou na zpátečce. Rozdělovač je vybaven průtokoměrem na přívodu. Pozor: pro každý otopný okruh jsou nutná dvě opěrná pouzdra. | kus | 1,00 | 8 830,00 | 8 830,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------------------|---------------|--|--------|----------|-----------|---------------------|
| 153 | vlastní cena | Mísící sada se směšovací ventilem a termostatickou hlavicí pro 2-12 okruhů podlahového vytápění/chlazení, pro regulaci podlahového vytápění klasickým směšováním, pro montáž na rozdělovač podlahového vytápění. Skládá se z termostatického ventilu s čidlem a jímkou (rozsah nastavení 20-70 °C), havarijního termostatu (nastavit na max. 55 °C), oběhového čerpadla, teploměru, zpětných klapek a přípojovacích prvků. Čerpadlo a havarijní termostat se dodávají již propojené. Materiál: Poniklovaná mosaz. | kus | 1,00 | 16 240,00 | 16 240,00 |
| 154 | vlastní cena | Skříňka pro podomítkovou instalaci do 9 okruhů, vnitřní šířka 720 mm. Pro instalaci pod omítku/do zdi. Skládá se ze základní skříně a předního lakovaného rámu. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříně je oddělená část určená pro přípojovací elektrickou lištu. Skříň má z boku perforované otvory pro připojení rozdělovače na stoupací potrubí. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříně 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem. | kus | 6,00 | 3 830,00 | 22 980,00 |
| 155 | vlastní cena | Skříňka pro podomítkovou instalaci do 11 okruhů, vnitřní šířka 800 mm. Pro instalaci pod omítku/do zdi. Skládá se ze základní skříně a předního lakovaného rámu. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříně je oddělená část určená pro přípojovací elektrickou lištu. Skříň má z boku perforované otvory pro připojení rozdělovače na stoupací potrubí. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříně 110-175 mm, výška 780-870 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem. | kus | 1,00 | 4 130,00 | 4 130,00 |
| 156 | vlastní cena | Skříňka pro nadomítkovou instalaci do 9 okruhů, vnitřní šířka 845 mm. Pro instalaci na omítku/zeď. Skříň je zhotovena z pozinkovaného plechu 0,8 mm. Viditelná část je lakovaná barvou RAL 9003. V horní části skříně je oddělená část určená pro přípojovací elektrickou lištu. Skříň je dodávána v 6 velikostech. Hloubka skříně 157 mm, výška 780 mm. Dvířka se odemykají mincí nebo šroubovákem. | kus | 1,00 | 3 490,00 | 3 490,00 |
| 157 | vlastní cena | Vodící oblouk trubek 15/18, rozměr 15-18 mm, z nárazuvzdorného plastu, pro ohyb trubek heřta o 90° | kus | 92,00 | 22,00 | 2 024,00 |
| 158 | vlastní cena | Kotvicí spona z nárazuvzdorného plastu pro bezpečné upevnění topné trubky, v bloku po 30 ks | kus | 240,00 | 2,10 | 504,00 |
| 159 | vlastní cena | Press - spojka 15/15 pro napojení trubek heřta, z mosazi | kus | 16,00 | 125,00 | 2 000,00 |
| 160 | vlastní cena | Montáž mísící sady | soubor | 1,00 | 2 500,00 | 2 500,00 |
| 161 | vlastní cena | Montáž rozdělovače podlahového vytápění včetně mísící sady a skříňky | soubor | 8,00 | 5 000,00 | 40 000,00 |
| 162 | vlastní cena | Montáž podlahového vytápění | m² | 820,13 | 350,00 | 287 043,75 |
| 163 | 998735102 | Přesun hmot tonážní pro otopná tělesa v objektech v do 12 m | t | 3,17 | 1 490,00 | 4 728,72 |
| Celkem za | | 735 Podlahové vytápění | | | | 1 040 018,47 |
| Díl: | 767 | Konstrukce zámečnické | | | | |
| 164 | 767995111 | Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 5 kg | kg | 130,00 | 181,00 | 23 530,00 |
| 165 | 767995112 | Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 10 kg | kg | 300,00 | 136,00 | 40 800,00 |
| 166 | vlastní cena | Konstrukční ocel | kg | 100,00 | 150,00 | 15 000,00 |
| 167 | vlastní cena | Závitová tyč M8x1000 4.8 pozink, Závit – M8, délka - 1000 mm, Složení materiálu - Stupeň oceli 4.8 - DIN 976-1, Povrchová úprava - Pozinkováno | kus | 293,00 | 30,50 | 8 936,50 |
| 168 | vlastní cena | Galvanicky pozinkovaná patní deska M8 k připevňování metrických závitových tyčí se dvěma kotevními body, složení materiálu: DD11 - DIN EN 10111, povrchová úprava: Pozinkováno, počet otvorů: 2 | kus | 586,00 | 36,50 | 21 389,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|-------------|------------------|--|----------------|----------|-----------|-------------------|
| 169 | vlastní cena | Pozinkovaná potrubní objímka 15-20 M8 s rychlým uzavřením pro ekonomické aplikace s lehkým zatížením, Jmenovitá velikost trubky 3/8", Závítové spojení M8, Rozsah upínání D 15 - 20 mm, Maximální zatížení F 400 N, Snížení hlučnosti 18,5 dB (A), Složení materiálu DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál EPDM pryž | kus | 240,00 | 13,00 | 3 120,00 |
| 170 | vlastní cena | Pozinkovaná potrubní objímka 20-26 M8 s rychlým uzavřením pro ekonomické aplikace s lehkým zatížením, Jmenovitá velikost trubky 1/2", Závítové spojení M8, Rozsah upínání D 20 - 26 mm, Maximální zatížení F 400 N, Snížení hlučnosti 18,5 dB (A), Složení materiálu DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál EPDM pryž | kus | 136,00 | 14,50 | 1 972,00 |
| 171 | vlastní cena | Pozinkovaná potrubní objímka 26-32 M8 s rychlým uzavřením pro ekonomické aplikace s lehkým zatížením, Jmenovitá velikost trubky 3/4", Závítové spojení M8, Rozsah upínání D 26 - 32 mm, Maximální zatížení F 400 N, Snížení hlučnosti 18,5 dB (A), Složení materiálu DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál EPDM pryž | kus | 68,00 | 15,50 | 1 054,00 |
| 172 | vlastní cena | Pozinkovaná potrubní objímka 32-38 M8 s rychlým uzavřením pro ekonomické aplikace s lehkým zatížením, Jmenovitá velikost trubky 1", Závítové spojení M8, Rozsah upínání D 32 - 38 mm, Maximální zatížení F 400 N, Snížení hlučnosti 18,5 dB (A), Složení materiálu DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál EPDM pryž | kus | 40,00 | 17,00 | 680,00 |
| 173 | vlastní cena | Pozinkovaná potrubní objímka 38-45 M8 s rychlým uzavřením pro ekonomické aplikace s lehkým zatížením, Jmenovitá velikost trubky 1-1/4", Závítové spojení M8, Rozsah upínání D 38 - 45 mm, Maximální zatížení F 400 N, Snížení hlučnosti 18,5 dB (A), Složení materiálu DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál EPDM pryž | kus | 50,00 | 17,00 | 850,00 |
| 174 | vlastní cena | Pozinkovaná potrubní objímka 54-63 M8 s rychlým uzavřením pro ekonomické aplikace s lehkým zatížením, Jmenovitá velikost trubky 2", Závítové spojení M8, Rozsah upínání D 54 - 63 mm, Maximální zatížení F 800 N, Snížení hlučnosti 18,5 dB (A), Složení materiálu DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál EPDM pryž | kus | 32,00 | 25,00 | 800,00 |
| 175 | vlastní cena | Pozinkovaná potrubní objímka 73-82 M8 s rychlým uzavřením pro ekonomické aplikace s lehkým zatížením, Jmenovitá velikost trubky 2-1/2", Závítové spojení M8, Rozsah upínání D 73 - 82 mm, Maximální zatížení F 800 N, Snížení hlučnosti 18,5 dB (A), Složení materiálu DC01 - DIN EN 10130, Povrchová úprava pozink, Izolační materiál EPDM pryž | kus | 20,00 | 30,50 | 610,00 |
| 176 | 998767102 | Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m | t | 0,43 | 1 780,00 | 769,49 |
| | Celkem za | 767 Konstrukce zámečnické | | | | 119 510,99 |
| Díl: | 783 | Nátěry | | | | |
| 177 | 783324101 | Základní jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí | m ² | 6,00 | 155,00 | 930,00 |
| 178 | 783327101 | Krycí jednonásobný akrylátový nátěr zámečnických konstrukcí | m ² | 3,00 | 129,00 | 387,00 |
| 179 | 783601731 | Odmaštění vodou ředitelným odmašťovačem potrubí přes DN 50 do DN 100 mm | m | 45,00 | 15,60 | 702,00 |
| 180 | 783624661 | Základní antikorozní jednonásobný akrylátový nátěr potrubí DN do 100 mm | m | 90,00 | 40,50 | 3 645,00 |
| | Celkem za | 783 Nátěry | | | | 5 664,00 |
| Díl: | VRN | Vedlejší rozpočtové náklady | | | | |
| 181 | vlastní cena | Zařízení staveniště | soubor | 1,00 | 45 000,00 | 45 000,00 |
| | Celkem za | Zařízení staveniště | | | | 45 000,00 |
| Díl: | OST | Ostatní náklady | | | | |
| 182 | vlastní cena | Dokumentace skutečného stavu včetně fotodokumentace skrytých a těžko přístupných částí | soubor | 1,00 | 50 000,00 | 50 000,00 |
| 183 | vlastní cena | Proplach potrubí 2x | m | 5 085,00 | 20,00 | 101 700,00 |

Položkový rozpočet

| | |
|----------|---|
| Stavba : | 2/25 Tělocvična ZŠ TGM Poděbrady |
| Objekt : | D.1.4.2 Ústřední vytápění |

| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | celkem (Kč) |
|------|------------------|---|--------|----------|-----------|-------------------|
| 184 | vlastní cena | Napuštění topného systému upravenou vodou, včetně odvzdušnění | m | 5 085,00 | 25,00 | 127 125,00 |
| 185 | vlastní cena | Provozní zkoušky - dilatační a topná (72 hod) | soubor | 1,00 | 25 000,00 | 25 000,00 |
| 186 | vlastní cena | Demontáž a ekologická likvidace dotčené části stávajícího systému vytápění | hod | 30,00 | 450,00 | 13 500,00 |
| 187 | vlastní cena | Výpomocné práce (vysekání drážek, prostupů, podlah pro rozvody a stoupačky a dále jejich hrubé zapravení) | hod | 50,00 | 550,00 | 27 500,00 |
| 188 | vlastní cena | Úpravy na dotčené části stávajícího systému vytápění | hod | 30,00 | 650,00 | 19 500,00 |
| 189 | vlastní cena | Zaregulování a zprovoznění systému | hod | 100,00 | 650,00 | 65 000,00 |
| | Celkem za | OST Ostatní náklady | | | | 429 325,00 |