**Položkový rozpočet**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| S: | Střední škola F.D. Roosevelta Brno, příspěvková organizace | | | | | |
| O: | Brno | | | | | |
| P.č. | Číslo položky | Název položky | MJ | množství | cena / MJ | Celkem |
| Díl: | 991 | Hodinové zúčtovací sazby |  |  |  | 76 626,00 |
| 1  2  3  4  5  6  7  8 | 901.T00  903.T00  904.T00  905.T00  906.T00  907.T00  907.T00  908.T00 | HZS - provozní zkouška, komplexní zkouška  HZS - seřízení a uvedení do provozu  HZS - doregulování systému  HZS - zkoušky dle písm. b - revize  HZS - nepředvídatelné práce  HZS - tlakové zkoušky  HZS - nezměřitelné práce  HZS - stavební práce, zednické výpomoci a přípomoc | hod hod hod hod hod hod  soubor hod | 72,00000  20,00000  10,00000  40,00000  30,00000  20,00000  1,00000 20,00000 | 335,00 | 24 120,00 6 700,00  3 350,00 15 360,00  10 050,00 6 700,00  3 646,00  6 700,00 |
| 335,00 |
| 335,00 |
| 384,00 |
| 335,00 |
| 335,00 |
| 3 646,00 |
| 335,00 |
| Díl: | 713 | Izolace tepelné |  |  |  | 213 669,69 |
| 9  10  11  12  13  14  15  16  17 | 713  713  631000000-0001  631000000-0002  631000000-0003  713  713  713  713 | Demontáž izolace tepelné, včetně ekologické likvidace  Oprava izolace tepelné  Montáž izolačních trubic / pouzder  MTZ izolace kamenná, čedičová vlna  MTZ izolačních desek  Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kašírovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1 m. Izolace určena pro potrubní rozvody s provozní teplotou od +15°C do +250°C, třída reakce na oheň je A2-s1 d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti při 0°C je λm=0,033 W.m-1.K-1. Teplota na vnější straně (na hliníkové fólií) nesmí přesáhnout hodnotu teploty: Ti v místnosti + 20 °C. Potrubí DN 15; tl. 20 mm  Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kašírovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1 m. Izolace určena pro potrubní rozvody s provozní teplotou od +15°C do +250°C, třída reakce na oheň je A2-s1 d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti při 0°C je λm=0,033 W.m-1.K-1. Teplota na vnější straně (na hliníkové fólií) nesmí přesáhnout hodnotu teploty: Ti v místnosti + 20 °C. Potrubí DN 25; tl. 20 mm  Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kašírovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1 m. Izolace určena pro potrubní rozvody s provozní teplotou od +15°C do +250°C, třída reakce na oheň je A2-s1 d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti při 0°C je λm=0,033 W.m-1.K-1. Teplota na vnější straně (na hliníkové fólií) nesmí přesáhnout hodnotu teploty: Ti v místnosti + 20 °C. Potrubí DN 40; tl. 20 mm  Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kašírovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1 m. Izolace určena pro potrubní rozvody s provozní teplotou od +15°C do +250°C, třída reakce na oheň je A2-s1 d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti při 0°C je λm=0,033 W.m-1.K-1. Teplota na vnější straně (na hliníkové fólií) nesmí přesáhnout hodnotu teploty: Ti v místnosti + 20 °C.  Potrubí DN 50; tl. 20 mm | hod  hod  m m2 m2 m  m  m  m | 60,00000  10,00000  292,00000 37,30000  16,70000 4,00000  5,00000  26,00000  55,00000 | 384,00 | 23 040,00  3 840,00 23 360,00  27 378,20  12 975,90 564,00  785,00  4 836,00  10 835,00 |
| 384,00 |
| 80,00 |
| 734,00 |
| 777,00 |
| 141,00 |
| 157,00 |
| 186,00 |
| 197,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 18 | 713 | Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kašírovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1 m. Izolace určena pro potrubní rozvody s provozní teplotou od +15°C do +250°C, třída reakce na oheň je A2-s1 d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti při 0°C je λm=0,033 W.m-1.K-1. Teplota na vnější straně (na hliníkové fólií) nesmí přesáhnout hodnotu teploty: Ti v místnosti + 20 °C.  Potrubí DN 65; tl. 30 mm | m | 18,00000 | 291,00 | 5 238,00 |
| 19 | 713 | Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kašírovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1 m. Izolace určena pro potrubní rozvody s provozní teplotou od +15°C do +250°C, třída reakce na oheň je A2-s1 d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti při 0°C je λm=0,033 W.m-1.K-1. Teplota na vnější straně (na hliníkové fólií) nesmí přesáhnout hodnotu teploty: Ti v místnosti + 20 °C.  Potrubí DN 80; tl. 30 mm | m | 3,00000 | 317,00 | 951,00 |
| 20 | 713 | Řezaná potrubní pouzdra z kamenné vlny kašírovaná hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou, délka 1 m. Izolace určena pro potrubní rozvody s provozní teplotou od +15°C do +250°C, třída reakce na oheň je A2-s1 d0 dle ČSN EN 13 501-1. Součinitel tepelné vodivosti při 0°C je λm=0,033 W.m-1.K-1. Teplota na vnější straně (na hliníkové fólií) nesmí přesáhnout hodnotu teploty: Ti v místnosti + 20 °C.  Potrubí DN 100; tl. 30 mm | m | 22,00000 | 363,00 | 7 986,00 |
| 21 | 713 | Lamelové rohože z kamenné vlny s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou; objemová hmotnost 40 kg/m3; teplota použití +250°C / 100°C (polep); tepelná vodivost 0,039 W/mK při +10°C; reakce na oheň A1 šířka 1 m; tl. 20 mm | m2 | 8,40000 | 213,00 | 1 789,20 |
| 22 | 713 | Lamelové rohože z kamenné vlny s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou; objemová hmotnost 40 kg/m3; teplota použití +250°C / 100°C (polep); tepelná vodivost 0,039 W/mK při +10°C; reakce na oheň A1 šířka 1 m; tl. 30 mm | m2 | 14,20000 | 255,00 | 3 621,00 |
| 23 | 713 | Lamelové rohože z kamenné vlny s polepem Al fólií vyztuženou skleněnou mřížkou; objemová hmotnost 40 kg/m3; teplota použití +250°C / 100°C (polep); tepelná vodivost 0,039 W/mK při +10°C; reakce na oheň A1 šířka 1 m; tl. 100 mm | m2 | 14,70000 | 640,00 | 9 408,00 |
| 24 | 713 | UK-65; uzavírací mezipřírubová klapka; termoizolační obal; snímatelný; T=150°C | kus | 2,00000 | 2 769,00 | 5 538,00 |
| 25 | 713 | UK-80; uzavírací mezipřírubová klapka; termoizolační obal; snímatelný; T=150°C | kus | 2,00000 | 2 980,00 | 5 960,00 |
| 26 | 713 | UK-100; uzavírací mezipřírubová klapka; termoizolační obal; snímatelný; T=150°C | kus | 8,00000 | 3 383,00 | 27 064,00 |
| 27 | 713 | Izolační trubice ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9 mm; reakce na oheň: BL-s3 d0 potrubí DN 15 - vnější průměr potrubí 21,4 mm | m | 4,00000 | 42,00 | 168,00 |
| 28 | 713 | Izolační trubice ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9 mm; reakce na oheň: BL-s3 d0 potrubí DN 25 - vnější průměr potrubí 33,7 mm | m | 11,00000 | 56,00 | 616,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 29 | 713 | Izolační trubice ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9 mm; reakce na oheň: BL-s3 d0 potrubí DN 32 - vnější průměr potrubí 42,4 mm | m | 100,00000 | 65,00 | 6 500,00 |
| 30 | 713 | Izolační trubice ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9 mm; reakce na oheň: BL-s3 d0 potrubí DN 40 - vnější průměr potrubí 48,3 mm | m | 8,00000 | 73,00 | 584,00 |
| 31 | 713 | Izolační trubice ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9 mm; reakce na oheň: BL-s3 d0 potrubí DN 50 - vnější průměr potrubí 57 mm | m | 16,00000 | 100,00 | 1 600,00 |
| 32 | 713 | zolační trubice ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9 mm; reakce na oheň: BL-s3 d0 potrubí DN 80 - vnější průměr potrubí 89 mm | m | 14,00000 | 201,00 | 2 814,00 |
| 33 | 713 | Izolační trubice ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9 mm; reakce na oheň: BL-s3 d0 potrubí DN 100 - vnější průměr potrubí 108 mm | m | 6,00000 | 306,00 | 1 836,00 |
| 34 | 713 | Izolační závěsy ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9,5-16 mm - vzrůstající tloušťka izolace; reakce na oheň: E Potrubí DN 25 | kus | 8,00000 | 202,00 | 1 616,00 |
| 35 | 713 | Izolační závěsy ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9,5-16 mm - vzrůstající tloušťka izolace; reakce na oheň: E Potrubí DN 40 | kus | 6,00000 | 226,00 | 1 356,00 |
| 36 | 713 | Izolační závěsy ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9,5-16 mm - vzrůstající tloušťka izolace; reakce na oheň: E Potrubí DN 50 | kus | 8,00000 | 246,00 | 1 968,00 |
| 37 | 713 | Izolační závěsy ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9,5-16 mm - vzrůstající tloušťka izolace; reakce na oheň: E Potrubí DN 80 | kus | 4,00000 | 325,00 | 1 300,00 |
| 38 | 713 | Izolační závěsy ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tloušťka izolace: 9,5-16 mm - vzrůstající tloušťka izolace; reakce na oheň: E Potrubí DN 100 | kus | 2,00000 | 563,00 | 1 126,00 |
| 39 | 713 | Izolační desky ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0; tl. 9 mm | m2 | 16,70000 | 350,00 | 5 845,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 40 | 713 | Izolační páska ze syntetického kaučuku, se strukturou uzavřených buněk; tepelná vodivost při 0°C: 0,036 W/mK; součinitel difuzního odporu vodní páry µ ≥ 7000,0 15m x 50mm x 3mm, izolační samolepící páska | kus | 2,00000 | 1 680,00 | 3 360,00 |
| 41 | 713 | Lepidlo pro izolaci ze syntetického kaučuku - struktura uzavřených buněk; 0,5 l | kus | 2,00000 | 446,00 | 892,00 |
| 42 | 713 | Čistič na lepidlo; 1 l | kus | 2,00000 | 348,00 | 696,00 |
| 43 | 998713201R00 | Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m | % | 2 074,46300 | 2,00 | 4 148,93 |
| 44 | 998713292R00 | Příplatek zvětš. přesun, izolace tepelné do 100 m | % | 2 074,46300 | 1,00 | 2 074,46 |
| Díl: | 732 | Strojovny |  |  |  | 527 166,36 |
| 45  46  47  48  49  50  51  52  53  54  55  56  57  58  59  60  61  62 | 732  732  732  732  4840030001  4840030012  4840030037  4840030037  732  732  732  732  732  732  732429112R00  732  732  732 | Demontáž strojní zařízení, včetně ekologické likvidace  Akumulační nádoba D=700mm; H=1990mm; vytápění, objem 700 l; viz nákres  Akumulační nádoba D=700mm; H=1990mm; příprava TV, objem 700 l; viz nákres  Montáž akumulační nádoby  Montáž expanzní a oddělovací nádoby  Servisní armatura 1"; kulový kohout se zajištěním  Tlaková expanzní nádoba s membránou pro uzavřené otopné a chladicí soustavy, závitové připojení, stojaté provedení, membrána dle DIN EN 13831, povolená provozní teplota +70 °C, pro soustavy s kyslíkovou barierou, barva šedá; objem 140 l; PN 6; D = 512 mm; H = 890 mm; 19,9 kg; připojení R 1"  Tlaková expanzní nádoba s membránou pro uzavřené solární, otopné a chladicí soustavy, pro koncentraci mrazuvzdorného prostředku nejméně 25 až 50 %; závitové připojení, stojaté provedení, membrána dle DIN EN 13831, povolená provozní teplota +120 °C, pro soustavy s kyslíkovou barierou, barva šedá; objem 140 l; PN 10; D = 486 mm; H = 886 mm; 19,05 kg; připojení R 1"  Rozdělovač; sběrač PE 100; D140x12,7mm; l=2020mm, kompletně vybavený; viz nákres  Rozdělovač a sběrač, montáž  Pažnice 3x 10/10  Montáž pažnice  Prostupové vložky  Montáž; prostupové vložky  Montáž čerpadel oběhových spirálních, DN 40  Mokroběžné oběhové čerpadlo Q = 10600,0 l/h; H = 4,7 m; DN 40; PN 6 - příruba; Pe = 348,0 W; I = 1,56 A; 230 V; s frekvenčním měničem; s vestavěným snímačem diferenčního tlaku a snímačem teploty; rozšířené uživatelské rozhraní s TFT displejem; historie provozního protokolu; snadná optimalizace soustavy, měřič tepelné energie, externí řízení a monitorování pomocí přídavných modulů; funkce AUTOadapt a FLOWlimit, dp = c; dp = v; T = -10 až +110 °C; m = 15,9 kg; elektronické řízení otáček; AUTO ADAPT; FLOW ADAPT; FLOW LIMIT;  řízení na proporcionální tlak; řízení na konstatní tlak; řízení na konstatní teplotu; řízení diferenční teploty; provoz podle konstatní křivky; provoz podle max., nebo min. křivky; automatický redukovaný noční provoz; vestavěný snímač diferenčního tlaku a teploty; historie pracovních záznamů; v souladu s požadavky EuP.  Závitový gumový kompenzátor DN 40; PN 10, pracovní kapalina: voda; nemrznoucí kapalina  Závitový gumový kompenzátor DN 50; PN 10, pracovní kapalina: voda; nemrznoucí kapalina | hod  soubor  soubor  soubor kus kus kus  kus  soubor  kus  soubor soubor soubor soubor soubor kus  kus kus | 50,00000  1,00000  1,00000  2,00000  3,00000  3,00000  1,00000  2,00000  4,00000  4,00000  1,00000  1,00000  1,00000  1,00000  1,00000  1,00000  4,00000  16,00000 | 384,00 | 19 200,00  21 965,00  105 414,00  11 304,00 1 197,00  2 832,00  7 603,00  21 336,00  197 768,00  9 824,00  4 748,00  1 900,00  4 394,00 855,00  422,00  26 316,00  5 064,00  24 704,00 |
| 21 965,00 |
| 105 414,00 |
| 5 652,00 |
| 399,00 |
| 944,00 |
| 7 603,00 |
| 10 668,00 |
| 49 442,00 |
| 2 456,00 |
| 4 748,00 |
| 1 900,00 |
| 4 394,00 |
| 855,00 |
| 422,00 |
| 26 316,00 |
| 1 266,00 |
| 1 544,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 63 | 732 | Gumový kompenzátor; montáž | kus | 20,00000 | 188,00 | 3 760,00 |
| 64 | 732 | Nemrznoucí kapalina - dle stávající | l | 300,00000 | 103,00 | 30 900,00 |
| 65 | 732 | Elektrické topné těleso závitové G 6/4"; Pe=7,5kW;  I=10,8A; 3x400V; délka vč. závitu 585 mm | kus | 1,00000 | 9 468,00 | 9 468,00 |
| 66 | 732 | Montáž elektrického topného tělesa | kus | 1,00000 | 838,00 | 838,00 |
| 67 | 998732201R00 | Přesun hmot pro strojovny, výšky do 6 m | % | 5 118,12000 | 2,00 | 10 236,24 |
| 68 | 998732293R00 | Příplatek zvětšený přesun, strojovny do 500 m | % | 5 118,12000 | 1,00 | 5 118,12 |
| Díl: | 733 | Rozvod potrubí |  |  |  | 354 360,12 |
| 69  70  71  72  73  74  75  76  77  78  79  80  81  82  83  84  85  86  87  88  89  90  91  92  93  94  95  96 | 733  733111113R00  733111215R00  733111117R00  733113117R00  733121218R00  733121222R00  733121225R00  733121228R00  733123118R00  733123123R00  733123125R00  733123128R00  733124117R00  733124119R00  733124123R00  733141103R00  733141102R00  733141103R00  733190107R00  733190219R00  733190225R00  733190232R00  733  733  733  998733201R00  998733293R00 | Demontáž potrubí včetně ekologické likvidace  Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 15  Potrubí závit. zesílené nízkot. v kotelnách DN 25  Potrubí závit. bezešvé běžné v kotelnách DN 40  Příplatek za zhotovení přípojky DN 40  Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 57 x 2,9 mm  Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 76 x 3,2 mm  Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 89 x 3,6 mm  Potrubí hladké bezešvé v kotelnách D 108 x 4,0 mm  Příplatek za zhotovení přípojek D 57 x 2,9 mm  Příplatek za zhotovení přípojek D 76 x 3,2 mm  Příplatek za zhotovení přípojek D 89 x 3,6 mm  Příplatek za zhotovení přípojek D 108 x 4,0 mm  Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 50/32  Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 65/40  Zhotov.přechodu z trub.hladkých kováním 80/40  Odvzdušňovací nádobky z trub.ocelových do DN 100  Odvzdušňovací nádobky z trub.ocelových do DN 50  Odvzdušňovací nádobky z trub.ocelových do DN 100  Tlaková zkouška potrubí DN 40  Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 60,3  Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 89  Tlaková zkouška ocelového hladkého potrubí D 133  Potrubí PE 100; 40x3,7 PN 16; návin 100 m  Elektrospojka PE 100 SDR 11  Elektrospojka; montáž  Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m  Příplatek zvětš. přesun, rozvody potrubí do 500 m | hod  m m m  kus  m m m m  kus kus kus kus kus kus kus kus kus kus  m m m m m  kus kus  %  % | 60,00000  8,00000 16,00000  34,00000  4,00000 71,00000  18,00000  17,00000  28,00000  18,00000 2,00000  4,00000  4,00000  2,00000  4,00000  2,00000  8,00000  1,00000 12,00000  58,00000  71,00000  35,00000  28,00000  100,00000 30,00000  30,00000 3 343,02000  3 343,02000 | 384,00 | 23 040,00 3 600,00  9 392,00  29 002,00  1 572,00 65 959,00  23 616,00  32 317,00  65 156,00 9 306,00  1 552,00  3 900,00  6 228,00  1 672,00  3 956,00  3 284,00  7 336,00  762,00  11 004,00  638,00  1 349,00 875,00  896,00  18 800,00 6 330,00  2 760,00  13 372,08 6 686,04 |
| 450,00 |
| 587,00 |
| 853,00 |
| 393,00 |
| 929,00 |
| 1 312,00 |
| 1 901,00 |
| 2 327,00 |
| 517,00 |
| 776,00 |
| 975,00 |
| 1 557,00 |
| 836,00 |
| 989,00 |
| 1 642,00 |
| 917,00 |
| 762,00 |
| 917,00 |
| 11,00 |
| 19,00 |
| 25,00 |
| 32,00 |
| 188,00 |
| 211,00 |
| 92,00 |
| 4,00 |
| 2,00 |
| Díl: | 734 | Armatury |  |  |  | 506 159,25 |
| 97  98  99  100  101  102  103  104  105  106  107  108  109  110  111 | 734  734109113R00  734109115R00  734109117R00  734109215R00  734109216R00  734109217R00  734173213R00  734173216R00  734173218R00  734173413R00  734173416R00  734173417R00  734173418R00  422001007 | Demontáž armatur včetně ekologické likvidace  Montáž přírubových armatur, 2 příruby, PN 6, DN 40  Montáž přírubových armatur, 2 příruby, PN 6, DN 65  Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 6, DN 100  Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 65  Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 80  Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 1,6, DN 100  Přírubové spoje PN 0,6/I MPa, DN 40  Přírubové spoje PN 0,6/I MPa, DN 65  Přírubové spoje PN 0,6/I MPa, DN 100  Přírubové spoje PN 1,6/I MPa, DN 40  Přírubové spoje PN 1,6/I MPa, DN 65  Přírubové spoje PN 1,6/I MPa, DN 80  Přírubové spoje PN 1,6/I MPa, DN 100  Uzavírací mezipřírubová klapka, těleso z tvárné litiny, páka, disk z nerezová ocel, těleso tvárná litina JS (kód 3g), manžeta EPDM, rozsah teplot -10 °C do + 110 °C; třída těsnosti A; ruční páka; 0,8kg  DN 65; PN 10/16 | hod  soubor soubor soubor soubor soubor soubor soubor soubor soubor soubor soubor soubor soubor kus | 40,00000 1,00000  2,00000  4,00000  2,00000  2,00000  8,00000  1,00000  2,00000  4,00000  2,00000  2,00000  2,00000  8,00000  2,00000 | 384,00 | 15 360,00 1 165,00  3 112,00  10 188,00 3 832,00  5 018,00  24 520,00  915,00 2 498,00  8 460,00   1. 100,00 2. 074,00   3 924,00  19 608,00 3 056,00 |
| 1 165,00 |
| 1 556,00 |
| 2 547,00 |
| 1 916,00 |
| 2 509,00 |
| 3 065,00 |
| 915,00 |
| 1 249,00 |
| 2 115,00 |
| 1 050,00 |
| 1 537,00 |
| 1 962,00 |
| 2 451,00 |
| 1 528,00 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 112 | 422001008 | Uzavírací mezipřírubová klapka, těleso z tvárné litiny, páka, disk z nerezová ocel, těleso tvárná litina JS (kód 3g), manžeta EPDM, rozsah teplot -10 °C do + 110 °C; třída těsnosti A; ruční páka; 0,8kg  DN 80; PN 10/16 | | kus | | 2,00000 | | 1 709,00 | 3 418,00 | |
| 113 | 422001009 | Uzavírací mezipřírubová klapka, těleso z tvárné litiny, páka, disk z nerezová ocel, těleso tvárná litina JS (kód 3g), manžeta EPDM, rozsah teplot -10 °C do + 110 °C; třída těsnosti A; ruční páka; 1,2kg  DN 100; PN 10/16 | | kus | | 8,00000 | | 2 073,00 | 16 584,00 | |
| 114 | 734209103R00 | Montáž armatur závitových,s 1závitem, G 1/2 | | kus | | 32,00000 | | 29,00 | 928,00 | |
| 115 | 734209113R00 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1/2 | | kus | | 19,00000 | | 90,00 | 1 710,00 | |
| 116 | 734209115R00 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 1 | | kus | | 3,00000 | | 126,00 | 378,00 | |
| 117 | 734209116R00 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 5/4 | | kus | | 1,00000 | | 150,00 | 150,00 | |
| 118 | 734209117R00 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 6/4 | | kus | | 14,00000 | | 196,00 | 2 744,00 | |
| 119 | 734209118R00 | Montáž armatur závitových,se 2závity, G 2 | | kus | | 61,00000 | | 244,00 | 14 884,00 | |
| 120 | 734209126R00 | Montáž armatur závitových,se 3závity, G 5/4 | | kus | | 3,00000 | | 193,00 | 579,00 | |
| 121 | 734209127R00 | Montáž armatur závitových,se 3závity, G 6/4 | | kus | | 10,00000 | | 247,00 | 2 470,00 | |
| 122 | 73426-1211.T00 | Fitinky, vsuvky, šroubení | | soubor | | 130,00000 | | 339,00 | 44 070,00 | |
| 123 | 734391114R00 | Kondenzační smyčky ČSN 13 7531.1- zahnuté | | kus | | 27,00000 | | 360,00 | 9 720,00 | |
| 124 | 734411143R00 | Teploměr dvoukovový DTR,pevný stonek 160 mm | | kus | | 8,00000 | | 696,00 | 5 568,00 | |
| 125 | 734421150R00 | Tlakoměr deformační 0-10 MPa č. 53312, D 100 | | kus | | 27,00000 | | 2 504,00 | 67 608,00 | |
| 126 | 734494213R00 | Návarky s trubkovým závitem G 1/2 | | kus | | 20,00000 | | 208,00 | 4 160,00 | |
| 127 | 734494121R00 | Návarky M 20x1,5 délka do 220 mm | | kus | | 20,00000 | | 255,00 | 5 100,00 | |
| 128 | 551000001-003 | Kulový kohout uzavírací, mosazný, poniklovaný, závitový; DADO koule; max. provozní podmínky na mezi sytosti páry: 185°C, 1,05MPa; max. provozní tlak při 20°C, voda,  4,2MPa; třída těsnosti A; kv=13,3m3/h DN 15 (1/2") | | kus | | 19,00000 | | 234,00 | 4 446,00 | |
| 129 | 551000001-007 | Kulový kohout uzavírací, mosazný, poniklovaný, závitový; DADO koule; max. provozní podmínky na mezi sytosti páry: 185°C, 1,05MPa; max. provozní tlak při 20°C, voda,  3,5MPa; třída těsnosti A; kv=147,0m3/h DN 40 (1 1/2") | | kus | | 6,00000 | | 1 218,00 | 7 308,00 | |
| 130 | 551000001-008 | Kulový kohout uzavírací, mosazný, poniklovaný, závitový; DADO koule; max. provozní podmínky na mezi sytosti páry: 185°C, 1,05MPa; max. provozní tlak při 20°C, voda,  3,5MPa; třída těsnosti A; kv=222,0m3/h DN 50 (2") | | kus | | 23,00000 | | 1 770,00 | 40 710,00 | |
| 131 | 551000002-005 | Filtr závitový; mosazný; s magnetem  DN 40 (1 1/2") | | kus | | 4,00000 | | 1 553,00 | 6 212,00 | |
| 132 | 551000002-006 | Filtr závitový; mosazný; s magnetem  DN 50 (2") | | kus | | 16,00000 | | 1 836,00 | 29 376,00 | |
| 133 | 551000003-005 | Zpětná klapka celomosazná včetně mosazné kuželky; závitová; DN 40 (1 1/2") | | kus | | 2,00000 | | 928,00 | 1 856,00 | |
| 134 | 551000003-006 | Zpětná klapka celomosazná včetně mosazné kuželky; závitová; DN 50 (2") | | kus | | 8,00000 | | 1 025,00 | 8 200,00 | |
| 135 | 551000004-005 | Vyvažovací ventil závitový; těleso ventilu AMETAL; těsnění sedla kuželka s EPDM O - kroužkem; těsnění vřetene EPDM O - kroužek; hlavice Polyamid; teplota 20°C - +120°C; funkce: vyvažování, přednastavení, měření tlaku a průtoku, uzavírání a vypouštění; kvs = 14,2 m3/h  DN 32; s vypouštěním | | kus | | 1,00000 | | 3 633,00 | 3 633,00 | |
| 136 | 551000004-006 | Vyvažovací ventil závitový; těleso ventilu AMETAL; těsnění sedla kuželka s EPDM O - kroužkem; těsnění vřetene EPDM O - kroužek; hlavice Polyamid; teplota 20°C - +120°C; funkce: vyvažování, přednastavení, měření tlaku a průtoku, uzavírání a vypouštění; kvs = 19,3 m3/h  DN 40; s vypouštěním | | kus | | 2,00000 | | 4 510,00 | 9 020,00 | |
| 137 | 551000004-007 | Vyvažovací ventil závitový; těleso ventilu AMETAL; těsnění sedla kuželka s EPDM O - kroužkem; těsnění vřetene EPDM O - kroužek; hlavice Polyamid; teplota 20°C - +120°C; funkce: vyvažování, přednastavení, měření tlaku a průtoku, uzavírání a vypouštění; kvs = 32,3 m3/h  DN 50; s vypouštěním | | kus | | 14,00000 | | 5 760,00 | 80 640,00 | |
| 138 | 551000100-001 | Kulový vypouštěcí kohout DN 15 (1/2") | | kus | | 98,00000 | | 142,00 | 13 916,00 | |
| 139 | 551000101-001 | Ventil pojistný závitový DN 15; ot. př. 1,8 bar | | kus | | 2,00000 | | 657,00 | 1 314,00 | |
| 140 | 551000101-001 | Ventil pojistný závitový DN 15; ot. př. 2,5 bar | | kus | | 10,00000 | | 670,00 | 6 700,00 | |
| 141 | 998734201R00 | Přesun hmot pro armatury, výšky do 6 m | | % | | 2 150,99760 | | 0,43 | 924,93 | |
| 142 | 998734293R00 | Příplatek zvětšený přesun, armatury do 500 m | | % | | 5 002,32000 | | 1,00 | 5 002,32 | |
| Díl: | 767 | Konstrukce zámečnické | |  | |  | |  | 99 935,13 | |
| 143  144  145  146  147  148  149  150 | 767  767995101R00  767995102R00  767  13231056R  13331838R  998767201R00  998767292R00 | Demontáž KDK, včetně ekologické likvidace  Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 5 kg  Výroba a montáž kov. atypických konstr. do 10 kg  Uchycení potrubí  Tyč ocelová L rovnoramenná S235JR, rozměr 40 x 40 x 5 mm  Tyč ocelová L rovnoramenná S235JR, rozměr 100 x 100 x  10 mm  Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 6 m  Příplatek zvětš. přesun, zámeč. konstr. do 100 m | | hod kg kg  soubor t t  %  % | | 20,00000 100,00000  100,00000 1,00000  0,10000  0,10000  970,24400  970,24400 | | 384,00 | 7 680,00 23 000,00  16 700,00  43 925,00 1 706,90  4 012,50  970,24 1 940,49 | |
| 230,00 |
| 167,00 |
| 43 925,00 |
| 17 069,00 |
| 40 125,00 |
| 1,00 |
| 2,00 |
| Díl: | 783 | Nátěry | |  | |  | |  | 12 394,40 | |
| 151  152  153  154 | 783225100R00  783424140R00  783424340R00  783425150R00 | Nátěr syntetický kovových konstrukcí 2x + 1x email  Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x  Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+2x +1x email  Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm Z + 2x | | m2 m m m | | 18,60000  53,00000  5,00000 63,00000 | | 249,00 | 4 631,40  3 021,00  395,00 4 347,00 | |
| 57,00 |
| 79,00 |
| 69,00 |
| Díl: | VN | Vedlejší náklady | |  | |  | |  | 26 920,00 | |
| 155 | 003-111010R | Mimostaveništní doprava | | % | | 1,00000 | | 26 920,000000000 | 26 920,00 | |
| **Celkem** | | |  | |  | |  | | | **1 817 230,95** |

Poznámky uchazeče k zadání