

ZMLUVA O DIELO SZ/1645/FNOAIM

Uzatvorená podľa § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Obchodný zákonník**“), § 15 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „**Zákon o verejnom obstarávaní**“) (spolu ďalej len „**zmluva**“)

medzi:

Objednávateľ: Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica

Sídlo: Nám. L. Svobodu č. 1, 975 17 Banská Bystrica

IČO: 00 165 549

DIČ: SK 202 1095 670

IČ DPH: SK 202 1095 670

Bank. spojenie: Štátna pokladnica

IBAN: SK35 8180 0000 0070 0027 8282

zriadená: Zriaďovacou listinou Ministerstva zdravotníctva SR č. 1842/90-A/II-I z 18.12.1990

zastúpená : Ing. Miriam Lapuníková, MBA, riaditeľka

(ďalej len ako „**objednávateľ**“)

a

Zhotoviteľ: UNITECHNOLOGY,s.r.o

Sídlo: Garbanka 1,974 11 Banská Bystrica

IČO: 36621161

DIČ: 2020096529

IČ DPH: SK2020096529

Bank. spojenie: Tatra banka,a.s.

IBAN: SK32 11 00 0000 0026 2477 9285

zapísaný: OR B.Bystrica, vložka 8691/S, oddiel Sro

zastúpený : Ing. Jaroslav Šípka- konateľ, Ing. Peter Stano- konateľ

(ďalej len ako „**zhotoviteľ**“ a spolu s objednávateľom ďalej len „**zmluvné strany**“)

PREAMBULA

Táto zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle § 3 zákona 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej

len „zákon o verejnom obstarávaní“). Objednávateľ na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania – podlimitnú zákazku – výzvu na predkladanie ponúk.

Článok I.

PREDMET ZMLUVY

1. Na základe tejto zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje vykonať a dodať pre Objednávateľa dielo – „Stavebné úpravy stávajúcich priestorov na OAIM blok B1, B2 pod 0 NP lôžkovej časti F. D. Roosevelta Banská Bystrica -Vzduchotechnika, ústredné vykurovanie a chladenie, meranie a regulácia“ (ďalej len „**Dielo**“), spôsobom a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve.
2. Východiskové údaje pre stavebné úpravy:
 - 2.1. Názov diela: Stavebné úpravy stávajúcich priestorov na OAIM blok B1, B2 pod 0 NP lôžkovej časti F. D. Roosevelta Banská Bystrica –Vzduchotechnika, ústredné vykurovanie a chladenie, meranie a regulácia.
 - 2.2. Miesto zhotovenia diela: Nám. L. Svobodu č. 1, 975 17 Banská Bystrica, priestory Oddelenie anestéziológie a intenzívnej medicíny, blok B1 a B2, 0 nadzemné podlažie, lôžková časť.
 - 2.3. Zástupca objednávateľa: Ing. Igor Kvaltíny (ďalej len „Stavebný dozor“).
 - 2.4. Zástupca zhotoviteľa: Ing. Rudolf Krempaský (ďalej len „Stavby vedúci“).

Článok II.

ROZSAH A PODMIENKY ZHOTOVENIA DIELA

1. Na základe tejto zmluvy sa zhotoviteľ zaväzuje dodať dielo za podmienok stanovených
 - a) touto zmluvou,
 - b) všeobecne záväznými právnymi predpismi, a technickými normami,
 - c) podmienkami uvedenými vo výzve na predkladanie ponúk a súťažnými podkladmi vypracovanými Objednávateľom k verejnému obstarávaniu,
 - d) oceneným výkazom výmer z cenovej ponuky- Príloha č. 1 tejto zmluvy,
 - e) požiadavkami objednávateľa zapísanými v stavebnom denníku, ktoré sa neodchyľujú od podmienok stanovených v písm. a) až c) tohto ustanovenia.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zhotoviť pre objednávateľa dielo na svoje náklady, vo vlastnom mene, na svoje nebezpečenstvo v dojednanom čase a podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve. Ďalej sa zaväzuje zhotovené dielo odovzdať objednávateľovi riadne, včas, bez vád a nedorobkov, v zodpovedajúcej kvalite.
3. Objednávateľ sa zaväzuje dielo zhotovené v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť za dielo dohodnutú cenu podľa platných podmienok dohodnutých v tejto zmluve.

-
4. Zhotoviteľ potvrdzuje, že sa v plnom rozsahu oboznámil s rozsahom a povahou diela, sú mu známe technické, kvalitatívne a iné podmienky potrebné k realizácii diela a disponuje takými kapacitami a odbornými znalosťami, ktoré sú na kvalitné zhotovenie diela potrebné.

Článok III.

ČAS PLNENIA A PREVZATIE DIELA

1. Objednávateľ je povinný odovzdať Zhotoviteľovi stavenisko najneskôr do 3 dní od účinnosti tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať stavebné práce najneskôr do 3 dní odo dňa odovzdania staveniska.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo podľa tejto zmluvy a odovzdať Objednávateľovi stavenisko v stave pripravenom na kolaudáciu najneskôr do 120 dní odo dňa odovzdania staveniska Zhotoviteľovi podľa bodu 1 tohto článku. Zhotoviteľ môže vykonať dielo aj pred uplynutím lehoty podľa predchádzajúcej vety.
3. Zhotoviteľ je povinný informovať Objednávateľa o dokončení Diela. Objednávateľ sa zaväzuje, že Dielo po jeho dokončení zo strany Zhotoviteľa prevezme a zaplatí dohodnutú cenu podľa Článku VI. tejto zmluvy. O prevzatí Diela objednávatelom zmluvné strany spíšu protokol o odovzdaní a prevzatí Diela. V prípade, ak Dielo vykazuje vady a/alebo nedorobky, ktoré bránia bežnému užívaniu diela, Objednávateľ nie je povinný Dielo prevziať. V prípade, ak Dielo objednávatel napriek tomu prevezme, Zhotoviteľ sa v protokole o odovzdaní a prevzatí práce zaväzuje určiť záväzné termíny na odstránenie vád a/alebo nedorobkov. V prípade, ak Dielo vykazuje vady a/alebo nedorobky, ktoré nebránia bežnému užívaniu Diela, objednávatel je povinný Dielo prevziať, pričom Zhotoviteľ sa v protokole o odovzdaní a prevzatí práce zaväzuje určiť záväzné termíny na odstránenie vád a/alebo nedorobkov. Dňom podpisu protokolu o odovzdaní a prevzatí prác sa Dielo považuje za odovzdané.
4. Súčasťou odovzdania a prevzatia Diela bude aj vykonanie záverečných skúšok funkčnosti Diela v rozsahu 72 hodín. V preberacom protokole budú popísané výsledky týchto skúšok a budú k nemu priložené doklady a atesty od zabudovaných materiálov, technologických zariadení, certifikáty výrobkov a doklady o predpísaných skúškach, ktoré sa vzťahujú na predmetné práce a dodávky podľa právnych predpisov a noriem. V protokole bude uvedená aj dĺžka záručnej doby, ktorá sa vzťahuje na jednotlivé zariadenia, ako aj dodávateľa týchto zariadení – pre prípad reklamácie zo strany Objednávateľa.

Článok IV.

POSTUP PRI REALIZÁCIÍ DIELA

1. Pri realizácii diela sa zhotoviteľ zaväzuje dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy, technické normy (STN, EN), podmienky tejto zmluvy a bude sa riadiť východiskovými podkladmi Objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených zástupcov zmluvných strán ako i prípadnými rozhodnutiami a vyjadreniami dotknutých orgánov štátnej správy.
2. Zhotoviteľ má právo vykonávať všetky práce spôsobom, ktorý považuje za najvýhodnejší k riadnemu zhotoveniu Diela pri rešpektovaní účelu podľa tejto zmluvy, zmluvných termínov, harmonogramu a koordinácii prác so svojimi prípadnými subdodávateľmi. Pri zabezpečovaní postupu prác je Zhotoviteľ povinný dbať na oprávnené záujmy Objednávateľa.
3. Všetky materiály a dodávky potrebné k zhotoveniu diela zabezpečuje Zhotoviteľ na vlastné náklady tak, aby zodpovedali požiadavkám Objednávateľa, platným technickým normám, technickým požiadavkám na stavebné výrobky, zmluvným podmienkam a súčasne boli schválené pre použitie v SR príslušnými dokladmi.
4. Ak sa vyskytne v priebehu plnenia predmetu tejto zmluvy potreba súčinnosti Objednávateľa, alebo potreba predloženia podkladov, ktorými disponuje len Objednávateľ, prípadne konzultácií, zaväzuje sa objednávatel' takéto podklady alebo konzultácie na požiadanie Zhotoviteľa včas predložiť, najneskôr však do 5 dní odo dňa, kedy zhotoviteľ požiadal Objednávateľa o takúto súčinnosť. Na písomné požiadavky zhotoviteľa je Objednávateľ povinný reagovať v písomnej forme. V prípade nesplnenia povinnosti Objednávateľa podľa tohto odseku tejto zmluvy, nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením svojich zmluvných povinností a neuplynú lehoty na plnenia podľa tejto zmluvy.
5. V prípade, ak Zhotoviteľ počas vykonávania Diela zistí prekážku, ktorá mu bude brániť v riadnom a včasnom vykonaní Diela v dohodnutej lehote, je povinný o tejto skutočnosti bezodkladne informovať Objednávateľa. Zmluvné strany sú povinné poskytnúť si vzájomnú súčinnosť potrebnú na odstránenie prekážky brániacej v riadnom a včasnom vykonávaní Diela. V prípade, ak Zhotoviteľ nezavinil vznik prekážky brániacej riadnemu a včasnému vykonávaniu Diela, Zhotoviteľ nie je v omeškaní so splnením svojej zmluvnej povinnosti odovzdať Objednávateľovi Dielo a počas doby existencie tejto prekážky neplynie Zhotoviteľovi lehota na splnenie zmluvnej povinnosti odovzdať objednávatel'ovi Dielo.
6. Termíny na jednotlivé plnenia určené v článku III. tejto zmluvy sa predlžujú o počet dní,
 - v ktorých bol Objednávateľ v omeškaní s poskytnutím súčinnosti nevyhnutnej pre realizáciu Diela podľa tejto zmluvy,
 - počas ktorých zhotoviteľ nemohol realizovať práce na Diele z dôvodu zásahu vyššej moci a iných okolností vylučujúcich zodpovednosť.

-
7. Zhotoviteľ je povinný viesť stavebný denník. Stavebný dozor môže vykonávať záznamy do stavebného denníka. V prípade, že niektorá zo zmluvných strán zapíše určitú skutočnosť do stavebného denníka a druhá zmluvná strana s obsahom zápisu nebude súhlasiť, je povinná vyjadriť to formou písomného záznamu do stavebného denníka s uvedením dôvodov, pre ktoré s pôvodným zápisom nesúhlasí. Pokiaľ sa druhá zmluvná strana v stanovenej lehote k zápisu nevyjadrí, považuje sa to za jej súhlas.
 8. Zhotoviteľ je povinný vyzvať Objednávateľa formou oznámenia (e-mailom, telefonicky, písomne a pod.) a zápisu v stavebnom denníku v lehote 5 pracovných dní vopred na obhliadku, kontrolu a prevzatie tých stavebných častí Diela, ktoré budú ďalšou realizáciou Diela zakryté a ich následná kontrola zo strany Objednávateľa by bola technicky nerealizovateľná. V prípade, že Objednávateľ sa na obhliadke nezúčastní napriek tomu, že výzvu na účasť na obhliadke preukázateľne prijal, Zhotoviteľ je oprávnený pokračovať v realizácii Diela a zakryť časti Diela.
 9. Zmluvné strany sa dohodli na pravidelných kontrolných dňoch, ktoré sa budú konať 1 krát do týždňa. Na týchto kontrolných dňoch sa bude uskutočňovať hodnotenie postupu prác. Vykonanie kontroly sa zapíše do stavebného denníka a súčasne sa na základe vykonanej kontroly vyhotoví protokol o kontrole. K zápisu pripoja vlastnoručné podpisy zmluvné strany alebo poverení zástupcovia zmluvných strán. Objednávateľ sa zaväzuje, že na základe požiadavky Zhotoviteľa zabezpečí účasť kompetentných zástupcov na rokovaníach počas realizácie Diela, ako aj na kontrolných dňoch, ktoré budú organizované podľa tejto zmluvy počas realizácie Diela.
 10. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať pri vykonávaní Diela pokyny Objednávateľa a strpieť kontrolu vykonávania Diela zo strany objednávateľa na kontrolných dňoch. V prípade, ak sú pokyny Objednávateľa v rozpore s všeobecne záväznými právnymi predpismi, touto zmluvou, alebo jej prílohami, alebo by dodržanie pokynov Objednávateľa bránilo ďalšej realizácii diela, Zhotoviteľ nie je takýmito pokynmi Objednávateľa viazaný. V prípade nevhodných pokynov Objednávateľa, ktoré nie sú v rozpore s všeobecne záväznými právnymi predpismi, touto zmluvou, alebo jej prílohami, ani nebránia ďalšej realizácii diela, avšak ich dodržanie bude viesť k zníženej kvalite Diela, Zhotoviteľ je povinný na nevhodnosť pokynov Objednávateľa upozorniť. Ak Objednávateľ napriek upozorneniu trvá na takýchto pokynoch, Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré vznikli v dôsledku dodržania takýchto nevhodných pokynov.
 11. Zhotoviteľ bude vykonávať Dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Zhotoviteľ je oprávnený vykonať Dielo prostredníctvom subdodávateľov, ktorí sú spôsobilí na vykonávanie prác, ktorými ich zhotoviteľ poverí. Za splnenie povinností subdodávateľov zodpovedá Zhotoviteľ Objednávateľovi v takom rozsahu, ako keby tieto činnosti vykonával sám.

-
12. Zhotoviteľ zabezpečí na vlastné náklady prevádzkové, sociálne a výrobné zariadenia na plnenie Diela, pričom náklady na ich zabezpečenie, prevádzku a údržbu, sú zahrnuté v cene Diela.
 13. Zhotoviteľ je povinný na prevzatom stavenisku udržiavať poriadok a čistotu. Je povinný odstraňovať odpady a nečistoty vzniknuté z jeho práce a odstraňovať nečistoty z prístupových komunikácií spôsobené jeho činnosťou, v zmysle vyjadrení príslušných dotknutých orgánov štátnej správy a to na svoje náklady. Zhotoviteľ zodpovedá za zabezpečenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a požiarnej ochrany svojich zamestnancov, subdodávateľov, ich zamestnancov, ako aj ďalších osôb, ktoré sa zdržujú oprávnené na stavenisku za účelom realizácie Diela.
 14. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že počas realizácie Diela bude dodržiavať podmienky stanovené v príslušnom stavebnom povolení na vykonanie Diela vydané oprávneným orgánom, ako aj ďalšie podmienky a požiadavky Objednávateľa uplatnené v súlade s touto zmluvou.
 15. Zhotoviteľ po vykonaní Diela zabezpečí odstránenie objektov a zariadení, ktoré sa nachádzajú na stavenisku, zabezpečí ich likvidáciu a vypratanie do času odovzdania a prevzatia Diela. Objednávateľ vyhradí Zhotoviteľovi miesto pre dočasnú staveniskovú skládku odstráneného materiálu. Zhotoviteľ je povinný predložiť v rámci preberacieho konania doklad o uskladnení resp. likvidácii odpadov.
 16. Zhotoviteľ sa zaväzuje mať uzatvorené poistenie zodpovednosti za škodu spôsobenú výkonom predmetu svojej podnikateľskej činnosti na celú dobu výstavby a realizácie Diela. Náklady na poistenie sú zahrnuté v odplate za vykonanie Diela. Zhotoviteľ je povinný preukázať Objednávateľovi uzatvorenie poistnej zmluvy kedykoľvek počas trvania tejto zmluvy a preukázať jej platnosť najneskôr do 30 dní odo dňa doručenia písomnej žiadosti objednávateľa.
 17. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že všetky ním dodané zariadenia budú homologované a akceptované na podmienky a normy platné v SR. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi, že pri realizovaní Diela bude plniť a dodržiavať všetky príslušné ustanovenia právnych a technických predpisov v SR a že po dokončení bude Dielo všetky takéto ustanovenia spĺňať.
 18. Zhotoviteľ je zodpovedný za zaistenie všetkých povolení, stanovísk, súhlasov alebo iných oprávnení, ktoré sa môžu vyžadovať k prevádzkovaniu jeho podnikania a/alebo plneniu predmetu tejto zmluvy v Slovenskej republike. Zhotoviteľ je takisto zodpovedný za zabezpečenie akýchkoľvek nevyhnutných povolení, súhlasov, stanovísk alebo iných oprávnení, ktoré sa môžu vyžadovať v súvislosti s dovozom, vývozom alebo colným odbavením akýchkoľvek vecí a materiálov, ktoré môžu slúžiť na to, aby Zhotoviteľ mohol realizovať Dielo v súlade s touto zmluvou, a ďalej za všetky náklady a výdaje s tým spojené.
 19. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa dohodnú na odberových miestach elektrickej energie a vody a dohodnú spôsob merania a účtovania odberov Zhotoviteľa.

-
20. Pri vykonávaní diela je Zhotoviteľ povinný prihliadať na zdravotnícky charakter prevádzky Objednávateľa a rešpektovať najmä jeho požiadavky na časové vymedzenie určitých druhov prác a pohybu osôb v budovách a areáli nemocnice.

Článok V.

PRECHOD VLASTNÍCKEHO PRÁVA A NEBEZPEČENSTVO ŠKODY

1. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na stavenisku od momentu jeho odovzdania Objednávateľom až do termínu prevzatia vykonaného Diela zo strany Objednávateľa. Zhotoviteľ znáša nebezpečenstvo škody na Diele až do termínu prevzatia vykonaného Diela zo strany objednávateľa. Odo dňa prevzatia vykonaného Diela alebo jeho ucelenej časti je Objednávateľ oprávnený Dielo alebo jeho ucelenú časť držať a užívať a znáša nebezpečenstvo škody na Diele alebo nebezpečenstvo škody na ucelenej a odovzdanej časti Diela.
2. Vlastnícke právo k Dielu prechádza na Objednávateľa dňom odovzdania Diela Objednávateľovi podľa tejto zmluvy. Odo dňa prechodu vlastníckeho práva na Objednávateľa Zhotoviteľ nie je zodpovedný za prevádzku a údržbu Diela. Zodpovednosť Zhotoviteľa za vady Diela podľa tejto zmluvy tým nie je dotknutá.

Článok VI.

CENA DIELA

1. Cena Diela v rozsahu článku 1 tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade so Zákonom NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov ako cena maximálna a konečná.
2. Cena je dohodnutá ako konečná.
3. Celková zmluvná cena diela
 - a) CENA v EUR bez DPH 246 455,24 EUR
 - b) Sadzba 49 291,05 a výška DPH v EUR
 - c) CENA v EUR vrátane DPH 295 746,29 EUR
 - d) CENA za celý predmet zmluvy vrátane DPH vyjadrená slovom (dvestodeväťesiatpäťtisíc sedemstoštyridsaťšesť a dvadsaťdeväť centov).
4. Podložkový rozpočet v rozsahu predmetu plnenia diela s krycím listom a uvedením vedľajších rozpočtových nákladov stavby, tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy a je pre vymedzenie predmetu záväzný.
5. V kalkulácii ceny diela sú zahrnuté všetky náklady súvisiace s realizáciou a zabezpečením podkladov pre uvedenie diela do prevádzky, ako napr. náklady na odvoz a likvidáciu odpadu vzniknutého počas realizácie Diela, administratívne náklady (napr. telefón, fax, reprografické

-
- práce, apod.), zriadenie, prevádzku a vypratanie zariadenia staveniska, spracovanie dielenskej alebo výrobnjej dokumentácie, ak to bude potrebné, náklady na zabezpečenie majetkovej ochrany a bezpečnosti staveniska, náklady na spotrebu elektrickej energie a vody, dočasné dopravné značenie, kompletačná činnosť, skúšky, atesty, merania a kontroly kvality prác a dodávok materiálov, revízie, správne poplatky, projekt skutočného vyhotovenia stavby, porealizačné zameranie, a pod.
6. Zhotoviteľ je oprávnený požadovať len také zmeny dohodnutej zmluvnej ceny, ktoré vyplývajú zo zmien daňových predpisov (*zmena výšky zákonnej sadzby DPH*).
 7. Zhotoviteľ nie je oprávnený realizovať naviac práce, ktoré nie sú predmetom tejto zmluvy, bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. V prípade, ak dodanie naviac prác je nevyhnutné pre dokončenie Diela, cena týchto naviac prác sa považuje za zahrnutú v cene diela podľa odseku 1. tohto článku.

Článok VII.

PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Cena za dielo bude Zhotoviteľovi uhradená na základe dvoch faktúr:
 - a) Faktúra vystavená podľa skutočne vykonaných a prevzatých prác na objekte B1 (ďalej len „FA B1“),
 - b) Faktúra vystavená podľa skutočne vykonaných a prevzatých prác na objekte B2 (ďalej len „FA B2“).
2. Zhotoviteľ musí svoje práce vyúčtovať overiteľným spôsobom. Faktúry musia byť zostavené prehľadne a pritom musí dodržiavať poradie položiek a označenie, ktoré je v súlade s oceneným popisom prác podľa zmluvy.
3. Zhotoviteľ predloží Objednávateľovi pred vystavením faktúry na vecnú kontrolu vo dvoch vyhotoveniach Súpis skutočne vykonaných prác a skutočne zabudovaného materiálu. Objednávateľ overí ich správnosť v lehote do troch dní od obdržania podpisom oprávneného pracovníka, ktorým je Stavebný dozor Objednávateľa, prípadne iné, resp. ďalšie písomne poverené osoby. Na základe takto overeného výkazu bude Zhotoviteľ oprávnený vystaviť faktúru.
4. Objednávateľ sa zaväzuje uhrádzať Zhotoviteľovi takto vystavené faktúry **v lehote splatnosti do 30 dní** od ich doručenia.
5. Faktúry musia mať predpísané náležitosti podľa § 71 zák. č. 222/2004 Z. z. v znení noviel a priložené doklady umožňujúce posúdiť oprávnenosť fakturácie. Faktúry budú predkladané v dvoch vyhotoveniach pre Objednávateľa vrátane príloh.
6. Náležitosti faktúr:
 - a) označenie “faktúra” a jej číslo,
 - b) identifikačné údaje objednávateľa a zhotoviteľa (IČO, DIČ, IČ DPH, sídlo),

-
- c) označenie banky a číslo účtu, na ktorý sa má platiť, v súlade so zmluvou
 - d) číslo zmluvy a označenie fakturovanej časti diela,
 - e) deň vystavenia a odoslania faktúry a lehotu jej splatnosti, fakturačné obdobie,
 - f) fakturovaná suma,
 - g) náležitosti pre účely dane z pridanej hodnoty,
 - h) objednávateľom potvrdený súpis vykonaných prác a dodávok,
 - i) pečiatka a podpis.
7. Súčasťou faktúry musia byť okrem samotnej faktúry aj nasledovné dokumenty (podpísané oprávneným zástupcom Zhotoviteľa a Objednávateľa):
- a) krycí list,
 - b) súpis skutočne vykonaných prác a skutočne zabudovaného materiálu,
 - c) rekapitulácia predmetu zmluvy.
- Všetky sumy na účtovných dokladoch musia byť uvádzané s presnosťou na 2 desatinné miesta.
8. Ak Zhotoviteľ doručí nesprávne vyhotovenú, alebo neúplnú faktúru alebo bez povinných príloh faktúry uvedených v bode 7, Objednávateľ je oprávnený faktúru vrátiť. V takom prípade plyní nová lehota splatnosti faktúry odo dňa doručenia opravenej faktúry.
9. Práce, ktoré Zhotoviteľ vykoná bez príkazu Objednávateľa alebo odlišne od dohodnutého rozsahu, nebudú uhradené. Na požiadanie je ich Zhotoviteľ povinný odstrániť v dohodnutej lehote alebo po tejto lehote môžu byť odstránené Objednávateľom na náklady Zhotoviteľa.

Článok VIII.

ZÁRUKA ZA KVALITU DIELA A ZODPOVEDNOSŤ ZA VADY DIELA

1. Zhotoviteľ zodpovedá Objednávateľovi za to, že Dielo bude vykonané podľa podmienok dohodnutých v tejto zmluve, v zmysle platných a účinných všeobecne záväzných právnych predpisov a príslušných technických noriem a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve a v platných právnych a technických predpisoch.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo pri jeho odovzdaní Objednávateľovi a počas trvania záručnej doby. Pre potreby tejto zmluvy a výkladu jej ustanovení sa vadou rozumie odchýlka v kvalite, kvantite a parametroch Diela, ktoré sú určené dokumentáciou podľa tejto zmluvy a všeobecne záväznými technickými normami a predpismi, alebo má právne vady, prípadne je zaťažené právami tretích osôb. Zhotoviteľ nezodpovedá za vady, ktoré boli spôsobené po prechode nebezpečenstva škody na Diele na objednávateľa vonkajšími udalosťami a nespôsobil ich Zhotoviteľ alebo osoby, z ktorých pomocou Zhotoviteľ plnil svoj záväzok.

-
3. Dĺžka záručnej doby na predmet zmluvy je 60 mesiacov a začína plynúť dňom odovzdania Diela Zhotoviteľom Objednávateľovi, podľa tejto zmluvy. Záručná doba jestvujúcich repasovaných zariadení a dodávok je minimálne 12 odo dňa ich zabudovania.
 4. Záručné podmienky, vrátane dĺžky záručnej doby na zariadenia, dodávané Zhotoviteľom Objednávateľovi v rámci vykonania Diela, ktoré sú výrobkom tretej strany, budú riadiť záručnými podmienkami vyhlásenými takou tretou stranou. Záručná doba podľa prvej vety bude najmenej 24 mesiacov.
 5. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, že sa na Diele vyskytne vada počas záručnej doby, objednávatel' je povinný túto skutočnosť oznámiť Zhotoviteľovi bez zbytočného odkladu po tom, ako sa o nej dozvie (ďalej len „**reklamácia**“). Objednávateľ má v prípade včas uplatnenej reklamácie právo požadovať od zhotoviteľa bezplatné odstránenie vady a zhotoviteľ je povinný vadu bezplatne odstrániť v čo najkratšom termíne s prihliadnutím na povahu vady. Zhotoviteľ je povinný začať s odstraňovaním vady na základe včas uplatnenej reklamácie najneskôr do 3 pracovných dní odo dňa uplatnenia písomnej reklamácie objednávateľa. Termín odstránenia uznaných vád sa dohodne písomnou formou
 6. V prípade ak sa vyskytne vada, za ktorej vznik Zhotoviteľ popiera zodpovednosť, avšak ktorej odstránenie neznesie odklad, Zhotoviteľ je povinný odstrániť aj takéto vady, pričom primerane postupuje podľa predchádzajúceho odseku tejto zmluvy. Za odstránenie vady, za ktorú Zhotoviteľ nie je zodpovedný, má zhotoviteľ nárok na odplatu predstavujúcu bežnú cenu odstránenia takejto vady v danom mieste a čase odstránenia vady.
 7. Ak sa ukáže, že reklamovaná vada Diela je neopraviteľná, zaväzuje sa Zhotoviteľ dodať náhradnú časť Diela alebo Objednávateľovi poskytnúť primeranú zľavu z odplaty za vykonanie Diela. Prípadnou zľavou nie je dotknuté právo Objednávateľa na záruku. V prípade, že je reklamovaná vada Diela neopraviteľná a v jej dôsledku sa Dielo stane neupotrebitelným, je Objednávateľ oprávnený od zmluvy odstúpiť.
 8. Zhotoviteľ je povinný vyhotoviť písomný doklad o náprave, alebo odstránení vady opatrený podpismi oboch zmluvných strán a dátumom, spolu s popisom odstránenej vady.
 9. Počas doby od nahlásenia oprávnenej reklamácie až po odstránenie vady neplynie záručná doba.

Článok IX.

TRVANIE ZMLUVY A ODSTÚPENIE OD ZMLUVY

1. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, a to do odovzdania a prevzatia Diela podľa tejto zmluvy.

-
2. Zmluvné strany sa dohodli, že od tejto zmluvy môže niektorá zo zmluvných strán odstúpiť iba v prípade, ak je to dohodnuté podľa tejto zmluvy. Ustanovenia § 344 - 351 Obchodného zákonníka sa na odstúpenie od tejto zmluvy nepoužijú.
 3. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak Zhotoviteľ nesplní svoju zmluvnú povinnosť vykonať Dielo podľa tejto zmluvy a odovzdať Objednávateľovi stavenisko v stave pripravenom na kolaudáciu v lehote podľa tejto zmluvy a túto zmluvnú povinnosť nesplní ani v dodatočnej lehote 60 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Objednávateľa na dodatočné splnenie zmluvnej povinnosti.
 4. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy v prípade, ak Objednávateľ poruší svoju zmluvnú povinnosť poskytnúť Zhotoviteľovi súčinnosť podľa tejto zmluvy a svoju zmluvnú povinnosť nesplní ani v dodatočnej lehote 30 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy Zhotoviteľa na dodatočné splnenie zmluvnej povinnosti.
 5. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ aj Zhotoviteľ sú oprávnení odstúpiť od zmluvy v prípade, že druhá zmluvná strana poruší podstatným spôsobom povinnosť vyplývajúcu z tejto zmluvy, ak to oznámi písomne druhej zmluvnej strane bez zbytočného odkladu po tom, čo sa o tomto porušení dozvedela. Za porušenie zmluvy podstatným spôsobom, sa považuje porušenie, pri ktorom strana porušujúca zmluvu vedela v čase uzatvorenia zmluvy alebo v tomto čase bolo rozumné predvídať s prihliadnutím na účel zmluvy, ktorý vyplynul z jej obsahu alebo okolností, za ktorých bola zmluva uzavretá, že druhá strana nebude mať záujem na plnení povinností pri takomto porušení zmluvy.
 6. V prípade odstúpenia od zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán a zmluvné strany sú povinné vrátiť si plnenia poskytnuté na základe tejto zmluvy. V prípade, ak nie je vrátenie plnení možné alebo účelné, najmä v prípade, ak Zhotoviteľ ukončil realizáciu Diela alebo jeho časti, zmluvná strana, ktorá prijala takéto plnenie je povinná namiesto vrátenia plnenia poskytnúť druhej strane finančnú náhradu zodpovedajúcu hodnote poskytnutého plnenia. Odstúpením od zmluvy nie sú dotknuté práva a povinnosti zmluvných strán, ktoré majú podľa svojej povahy trvať aj po zániku tejto zmluvy odstúpením, najmä nároky na zmluvné pokuty, nárok na náhradu škody.

Článok X.

SANKCIE

1. V prípade, ak Zhotoviteľ nesplní svoju zmluvnú povinnosť vykonať Dielo podľa tejto zmluvy a odovzdať Dielo v lehote podľa tejto zmluvy, je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa

-
- zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % z ceny diela za každý začatý deň omeškania. Nárok na náhradu škody Objednávateľa tým nie je dotknutý.
2. V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry vystavenej podľa tejto zmluvy je Zhotoviteľ oprávnený požadovať od Objednávateľa zaplatenie úrokov z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý začatý deň omeškania.
 3. V prípade omeškania zhotoviteľa s odstránením väd podľa článku VIII. bod 5 tejto zmluvy je Objednávateľ oprávnený požadovať od Zhotoviteľa zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny diela za každý začatý deň omeškania. Nárok na náhradu škody Objednávateľa tým nie je dotknutý.
 4. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že si voči Objednávateľovi nebude nárokovať iné, než sankcie uvedené v článku X..

Článok XI.

DORUČOVANIE PÍ SOMNOSTÍ A KOMUNIKÁCIA

1. Pokiaľ nie je v tejto zmluve uvedené inak, všetky oznámenia, vyhlásenia, žiadosti, výzvy a iné úkony v súvislosti s touto zmluvou a jej plnením (ďalej len „**písomnosť**“), musia byť urobené v písomnej forme. Písomnosť sa považuje za doručeníu za nasledovných podmienok:
 - a) v prípade osobného doručovania odovzdaním písomnosti oprávnenej osobe alebo inej osobe oprávnenej prijímať písomnosti za zmluvnú stranu a podpisom takej osoby na doručeníke a/alebo kópiu doručovanej písomnosti, alebo odmietnutím prevzatia písomnosti takou osobou,
 - b) v prípade doručovania prostredníctvom Slovenskej pošty, a.s. dorúčením na adresu zmluvnej strany a v prípade doporučenej zásielky odovzdaním písomnosti osobe oprávnenej prijímať písomnosti tejto zmluvnej strany a podpisom takej osoby na doručeníke, alebo odmietnutím prevzatia písomnosti takou osobou,
 - c) v prípade doručovania elektronickou poštou prijatím potvrdenia druhej zmluvnej strany o doručení písomnosti.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že písomnosť doručovaná prostredníctvom Slovenskej pošty, a.s. sa doručuje na adresu druhého účastníka uvedenú záhlaví tejto zmluvy a/alebo na inú adresu, ktorú písomne oznámi tento účastník a za doručeníu bude považovaná aj v prípade, ak písomnosť zaslaná na uvedenú adresu (resp. na inú oznámenú adresu) bude vrátená ako nedoručená (bez ohľadu na to, či bola nedoručená z dôvodu jej neprevzatia v odbernej lehote, z dôvodu neznámeho adresáta alebo akéhokoľvek iného dôvodu) a to na siedmy (7.) deň od odoslania zásielky na doručenie.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že v ich mene budú pri vykonávaní diela vzájomne komunikovať osoby, ktoré sú označené v článku 1 bod 2.3 a 2.4 tejto zmluvy. V prípade zmeny osôb zodpovedných za komunikáciu je zmluvná strana, u ktorej nastala takáto zmena, povinná túto

skutočnosť bez zbytočného odkladu oznámiť druhej zmluvnej strane. Oznámenie o zmene osoby zodpovednej za komunikáciu na strane jednej zo zmluvných strán nadobúda voči druhej strane účinky dňom jeho doručenia, pričom od tohto dňa vzniká druhej zmluvnej strane povinnosť komunikovať s osobou označenou v oznámení o zmene osoby zodpovednej za komunikáciu.

Článok XII.

SALVATORSKÁ DOLOŽKA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že ak by akékoľvek ustanovenie tejto zmluvy bolo z akéhokoľvek dôvodu neplatné, je neplatným len toto ustanovenie, pokiaľ z povahy tejto zmluvy alebo z jej obsahu alebo z okolností, za ktorých došlo k jej uzatvoreniu, nevyplýva, že toto ustanovenie nemožno oddeliť od ostatného obsahu tejto zmluvy.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak by došlo k situácii uvedenej v predchádzajúcom bode, vykonajú bezodkladne doplnenie podmienok podľa tejto zmluvy, tak aby bol zachovaný zmysel a účel neplatného ustanovenia. Uvedené doplnenie nevykonajú iba v prípade, ak by bol už samotný zmysel a účel neplatného ustanovenia právne nemožný a/alebo nedovolený a teda neplatné ustanovenie by objektívne nebolo možné nahradiť iným platným ustanovením so zachovaním jeho zmyslu a účelu.

Článok XIII.

MLČANLIVOSŤ

1. Zmluvné strany sa dohodli, že všetky skutočnosti, informácie, podklady, stanoviská a údaje, ktoré sa dozvedeli v súvislosti s touto zmluvou o dielo, jej plnením, okrem skutočností, informácií a údajov, ktoré podliehajú zverejneniu a/alebo sprístupneniu podľa osobitných všeobecne záväzných právnych predpisov Slovenskej republiky, sú dôvernými informáciami (ďalej len „dôverné informácie“). Zmluvné strany sú povinné zachovávať mlčanlivosť o dôverných informáciách, ibaže by z tejto zmluvy alebo z príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov vyplývalo niečo iné. Poskytnúť dôverné informácie tretej osobe môže niektorá zo zmluvných strán len po predchádzajúcom písomnom súhlase druhej zmluvnej strany. Zmluvné strany budú zodpovedné za akékoľvek straty a škody, ktoré vzniknú z dôvodu nedodržania tejto povinnosti.

Článok XIV.

ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu zmluvy oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.

-
2. Pokiaľ nebolo v tejto zmluve dojednané inak, riadia sa práva a povinnosti zmluvných strán, ako aj právne pomery z nej vyplývajúce, vznikajúce a súvisiace, zákonom č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v platnom znení.
 3. Podmienky zmluvy boli zmluvnými stranami dohodnuté v súlade s legislatívou platnou na území Slovenskej republiky. Všetky spory vyplývajúce z tejto zmluvy alebo vzniknuté v súvislosti s ňou, budú zmluvné strany riešiť predovšetkým vzájomnou dohodou. Ak k dohode nedôjde, predložia spory na výlučné a konečné rozhodnutie súdu príslušnému v zmysle zákona č. 99/1963 Zb. Občianskeho súdneho poriadku.
 4. Túto zmluvu je možné meniť len písomnou formou, ako dodatok k zmluve, ktorý bude podpísaný obidvoma zmluvnými stranami. Tieto dodatky sa stanú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy.
 5. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch vyhotoveniach, z ktorých každý má platnosť originálu. Obidve zmluvné strany obdržia po dvoch vyhotoveniach.
 6. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu prečítali, porozumeli jej obsahu a s dohodnutými podmienkami súhlasia, čo potvrdzujú svojimi podpismi.
 7. Zástupcovia zmluvných strán záväzne vyhlasujú, že sú spôsobilí k zmluvným prejavom a záväzkom v mene účastníka tejto zmluvy identifikovaného v záhlaví.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je príloha:

č. 1 – Súhrnný položkový rozpočet

č. 2 – Harmonogram plnenia zmluvy

č. 3 – Predmet zmluvy podľa súťažných podkladov vo verejnom obstarávaní zákazky, časť „B
– Opis predmetu zákazky“

V Banskej Bystrici dňa	V Banskej Bystrici dňa: 05.04.2016
..... <i>podpis a pečiatka</i>	 <i>podpis a pečiatka</i>
Ing. Miriam Lapuníková, MBA, riaditeľka Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica	Ing. Jaroslav Šípka, Ing Peter Stano UNITECHNOLOGY, s.r.o Banská Bystrica

Názov stavby, objektu, časti alebo PS: Stavebné úpravy stávajúcich priestorov na OAIM blok B1, B2 pod 0 NP lôžkovej časti F. D. Roosevelta Banská Bystrica -Vzduchotechnika, ústredné vykurovanie a chladenie, meranie a regulácia	JKSO :	ZRN		ORN	ZRN+ORN	NUS	ON	Spolu bez DPH	DPH - 1.sadzba	Spolu s DPH
		montáž	dodávka					spolu		spolu
Blok B1 Čisté priestory-Ústredné vykurovanie a chladenie		21 582,38	31 905,57	0,00	53 487,95	0,00	0,00	53 487,95	10 697,59	64 185,54
Blok B1 PS 03 MaR a PRS		9 806,77	29 602,44	2 003,79	41 413,00	0,00	0,00	41 413,00	8 282,60	49 695,60
Blok B1 PS-02 Vzduchotechnika a chladenie		11 015,13	38 279,11	0,00	49 294,24	0,00	0,00	49 294,24	9 858,85	59 153,09
Blok B2 Čisté priestory-Ústredné vykurovanie a chladenie		22 748,91	13 057,34	0,00	35 806,25	0,00	0,00	35 806,25	7 161,25	42 967,50
Blok B2 PS 03 MaR a PRS		5 858,83	13 344,31	1 065,86	20 269,00	0,00	0,00	20 269,00	4 053,80	24 322,80
Blok B2 PS-02 Vzduchotechnika a chladenie		10 340,09	35 844,71	0,00	46 184,80	0,00	0,00	46 184,80	9 236,96	55 421,76
Spolu:		81 352,10	162 033,49	3 069,65	246 455,24	0,00	0,00	246 455,24	49 291,05	295 746,29

Prípočet - odpočet

0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00
0,00

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB

Objekt: Čisté priestory

Dátum: 27. 8. 2015

Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV

Práce a dodávky HSV

844,32

9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

844,32

1	013	971042251	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0, 0225 m2, do 450 mm, - 0,02200t	ks	30,000	18,90	481,90
2	013	972054341	Vybúranie otvoru v stropoch a klenbách železob. plochy do 0, 25 m2, hr.nad 120 mm, -0,09000t	ks	10,000	11,89	101,08
3	013	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	3,397	16,97	49,00
4	013	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	3,397	5,33	15,38
5	013	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,397	12,01	34,68
6	013	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	67,940	0,43	24,77
7	013	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	3,397	7,66	22,11
8	221	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	3,397	7,30	21,07
9	013	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	3,397	16,33	47,15
10	006	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	3,397	16,33	47,15

PSV

Práce a dodávky PSV

50307,33

713

Izolácie tepelné

4850,92

11	713	71331122101	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi, rohožami pripevnenými, plôch tvarovaných, jednovrstvová	m2	4,076	6,59	22,81
12	631	631912522301	Technické izolácie-rohože, Larock 40 ALS šírky 1000 mm, hrúbky 40 mm	m2	4,076	5,09	17,65
13	713	71336912101	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi prilepenými plôch tvarovaných jednovrstvová	m2	12,813	8,72	94,93
14	283	283774103701	ARMAFLEX izolácia - doska samolepiaca AC-hr. 25mm x š. 99cm	m	6,813	43,19	250,14
15	283	283774138401	ARMAFLEX izolácia - AC páska samolepiaca 50mm x 15m / hr. 3mm	ks	8,000	27,56	187,39
16	713	713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m2	2,939	2,64	6,61
17	713	71341112102	Montáž izolácie tepelnej potrubia a ohybov skružami LSP jednovrstvová	m	561,000	2,71	1289,88
18	631	631912640101	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 30 mm, pr. 21 mm	m	28,000	2,65	63,17
19	631	631912640201	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 30 mm, pr. 27 mm	m	37,000	2,89	90,83
20	631	631912640301	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 30 mm, pr. 34 mm	m	92,000	3,20	249,85
21	631	631912645301	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 40 mm, pr. 34 mm	m	76,000	3,60	232,75

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNsP FDR BB

Objekt: Čisté priestory

Dátum: 27. 8. 2015

Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
22	631	631912645501	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 40 mm, pr. 49 mm	m	89,000	4,32	326,58
23	631	631912645701	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 40 mm, pr. 60 mm	m	233,000	4,74	937,96
24	631	631912645901	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 40 mm, pr. 76 mm	m	6,000	5,53	28,21
25	713	71348212201	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 42-70	m	88,000	2,59	193,88
26	283	283774153301	ARMAFLEX izolácia - trubica ACe 19x60	m	88,000	7,84	586,36
27	283	283773109001	Závesný systém ARMAFIX AF-2- 35/ 38 vnút. pr. 61	ks	10,000	3,47	29,50
28	713	71348212301	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 76-95	m	18,000	2,96	45,29
29	283	2837741626	TUBOLIT izolácia - trubica 89/20	m	18,000	5,75	87,91
30	283	283773120001	Závesný systém ARMAFIX AF-2- 76/ 80 vnút. pr.109	ks	4,000	6,63	22,56
31	713	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	54,000	1,43	65,59
32	713	998713293	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	54,000	0,46	21,08
721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia							451,62
33	721	721140905	Oprava odpadového potrubia liatinového vsadenie odbočky do potrubia DN 100	ks	2,000	126,03	214,25
34	721	72117100800	Potrubie z rúr PP HT D 75x1,9 odpadné v zemi	m	12,000	13,00	132,59
35	721	721194107	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 75x1, 9	ks	2,000	2,76	4,68
36	721	721212402	Montáž podlahového vpustu z PVC DN 75	ks	2,000	7,10	12,08
37	592	5923001500	Vpust' balkónová nerez/plast 115x115 DN 50/75 HL80.1 bočná	ks	2,000	46,54	79,12
38	721	998721202	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	1,07	4,55
39	721	998721293	Vnútorná kanalizácia, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 500m	%	5,000	1,02	4,34
722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod							217,55
40	721	722130211	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	4,000	10,46	35,57
41	721	722130213	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25	m	12,000	13,92	142,02
42	721	722131913	Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 25	súb	1,000	20,79	17,67
43	721	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	18,000	1,25	19,06
44	721	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	2,522	0,75	1,61
45	721	998722293	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500m	%	2,522	0,75	1,61
732 Ústredné kúrenie, strojovne							16632,09

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB

Objekt: Čisté priestory

Dátum: 27. 8. 2015

Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
46	731	73211940401	Montáž - Združený rozdeľovač a zberač M-150	ks	2,000	183,72	312,32
47	484	484888002501	Rozdeľovače a zberače Združený rozdeľovač a zberač RS KOMBI modul 150, 110°C/0,6 MPa	m	4,200	479,33	1711,20
48	484	484888002701	Rozdeľovače a zberače Združený rozdeľ. a zberač RS KOMBI modul 150, pevné stojany	ks	4,000	75,53	256,80
49	731	732199100	Montáž orientačného štítka	súb	40,000	2,10	71,37
50	548	5482302200	Tabuľka výstražná dvojfarebná 21x15 mm	ks	40,000	3,10	105,26
51	731	73221932501	Montáž nádrže stojatej objemu do 1 000 l	súb	1,000	374,58	318,39
52	484	484390101902	Zásobná nádrž UK REFLEX Storatherm HF-1000 objem 1000 l/PN 3 + Tepelná izolácia	ks	1,000	2879,22	2447,33
53	731	73222921102	Montáž - Výmenník tepla doskový nerozoberateľný výkon do 250 kW	súb	1,000	80,00	68,00
54	484	484921781001	Výmenník tepla doskový spájkovaný Alfa-Laval CB 30/40 H	ks	1,000	300,00	255,00
55	484	484921781101	Výmenník tepla doskový spájkovaný Alfa-Laval CB 30/40 H - Tepelná izolácia	ks	1,000	66,00	56,10
56	731	732320812	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 100 l	ks	1,000	10,12	8,60
57	731	73233161601	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 100 l	súb	1,000	23,48	19,95
58	484	484671500001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ N tlak 3 bary s membránou 50 l - 1"	ks	1,000	75,53	64,20
59	731	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	2,000	293,60	499,11
60	731	73233962401	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 300 l	súb	1,000	63,28	53,79
61	484	484673400001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ N tlak 6 barov s membránou 200 l - 1"	ks	1,000	377,64	321,00
62	731	73233990001	Montáž - Oddeľovacie zariadenie s vodomerom Reflex	súb	2,000	19,39	32,97
63	484	484679800012	Elektronický vodomerom Reflex Fillmeter FLM DN 15	ks	2,000	275,58	468,48
64	731	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	1,000	41,85	35,57
65	484	484679816001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillsoft II, 10 bar/30°C	ks	1,000	347,17	295,09
66	731	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	2,000	24,50	41,64
67	484	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C (so systémovým oddeľovačom)	ks	2,000	1143,14	1943,34
68	731	732390851	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže do 50 l, -0,02900t	ks	1,000	9,73	8,27
69	731	732420813	Demontáž čerpadla obehového špirálového (do potrubia) DN 50, -0,02200t	ks	1,000	5,37	4,57
70	731	73242911101	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	súb	2,000	14,29	24,29

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB

Objekt: Čisté priestory

Dátum: 27. 8. 2015

Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
71	426	426815001802	GRUNDFOS ALPHA-2L 25-60 180 1x230V 50Hz	ks	2,000	221,48	376,52
72	731	73242911201	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	súb	4,000	23,48	79,82
73	426	426815003001	GRUNDFOS MAGNA-1 32-120 F N PN6/10 1x230-240V 50Hz	ks	2,000	920,64	1565,08
74	426	426815003002	GRUNDFOS MAGNA-1 32-60 F N PN6/10 1x230-240V 50Hz	ks	2,000	653,22	1110,48
75	731	73242911301	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 50	súb	1,000	32,66	27,76
76	426	426815004302	GRUNDFOS MAGNA-1 50-180 F PN6/10 1x230-240V 50Hz	ks	1,000	1978,04	1681,33
77	731	73242911401	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 65	súb	1,000	41,85	35,57
78	426	426815004402	GRUNDFOS MAGNA-1 65-150 F PN6/10 1x230-240V 50Hz	ks	1,000	2055,61	1747,27
79	731	73292921102	Demontáž - Výmenník tepla doskový nerozoberateľný výkon do 250 kW	súb	1,000	387,85	329,67
80	731	998732202	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	188,200	1,15	183,97
81	731	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	188,200	0,45	71,99
733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie							11311,30
82	731	733110808	Demontáž potrubia z oceleových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	6,000	1,31	6,69
83	731	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	94,000	7,87	628,73
84	731	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	55,000	8,63	403,31
85	731	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	171,000	10,90	1584,75
86	731	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	7,000	13,30	79,11
87	731	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	89,000	15,09	1141,86
88	731	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceleových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	321,000	19,07	5202,43
89	731	733113113	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocele. rúrok závitových DN 15	ks	24,000	3,10	63,18
90	731	733113115	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocele. rúrok závitových DN 25	ks	1,000	5,52	4,69
91	731	733113116	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocele. rúrok závitových DN 32	ks	1,000	8,50	7,22
92	731	733113117	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocele. rúrok závitových DN 40	ks	2,000	9,84	16,72
93	731	733113118	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocele. rúrok závitových DN 50	ks	6,000	12,67	64,64

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB

Objekt: Čisté priestory

Dátum: 27. 8. 2015

Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
94	731	733121122	Potrubié z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 76/3,2	m	6,000	26,06	132,93
95	731	733121125	Potrubié z rúrok hladkých bezšvových nízkotlakových priemer 89/3, 6	m	18,000	35,02	535,78
96	731	733123123	Príplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 76/3, 2	ks	2,000	20,00	34,00
97	731	733123125	Príplatok za zhotovenie prípojky z hladkých rúrok priemer 89/3, 6	ks	6,000	25,13	128,17
98	731	733124113	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/ 20	ks	4,000	13,00	44,20
99	731	733124115	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 32/ 25	ks	3,000	14,64	37,32
100	731	733124115	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 32/ 25	ks	2,000	14,64	24,88
101	731	73312411501	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 40/ 32	ks	4,000	15,31	52,05
102	731	733124117	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 50/ 32	ks	2,000	19,04	32,37
103	731	73312411701	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 50/ 32	ks	2,000	19,04	32,37
104	731	733124118	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 65 25	ks	2,000	23,91	40,65
105	731	733124119	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 70/ 50	ks	4,000	22,51	76,54
106	731	733124122	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 80/ 65	ks	2,000	30,42	51,71
107	731	733133152	Montáž kompenzátorov tvaru U s hladkými ohybmi akosť normy 11 353.0 ON 13 2720 DN 50	ks	4,000	96,13	326,83
108	731	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok závitových	m	737,000	0,35	221,76
109	731	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok do priem. 89/5	m	24,000	0,49	10,04
110	731	73319192801	Oprava rozvodov potrubí -napojenie na existujúce potrubie DN 50	ks	2,000	55,12	93,70
111	731	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	130,337	1,50	166,18
112	731	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	130,337	0,60	66,47
734 Ústredné kúrenie, armatúry.							6462,44
113	731	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	1,000	5,40	4,59
114	731	734109216	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 80	súb	8,000	63,89	434,43
115	551	551822019601	Medziprírub uzatvárajúca klapka ABO 620B DN 80/PN 16 - disk mosadz	ks	4,000	59,20	201,27
116	422	422657760001	Filter s vložkou D 71117-616 DN 80/PN 16	ks	1,000	150,04	127,53
117	551	551820025801	Pryžový kompenzátor prírubový voda DN 80/PN 16/100 C	ks	2,000	65,32	111,05

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNsP FDR BB

Objekt: Čisté priestory

Dátum: 27. 8. 2015

Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
118	484	484921299501	HERZ Priamy vyvažovací ventil STRÖMAX-GF DN 80 s meracími ventilčekmi prírubový	ks	1,000	595,05	505,79
119	731	734109313	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2, 5, PN 4,0 DN 40	súb	1,000	38,04	32,33
120	422	422113320001	Ventil regulačný LDM RV/HU 221 DN 32/PN 40	ks	1,000	669,55	569,12
121	731	734172219	Medzikus prírubový bez protiprírúb z ocelových rúrok hladkých - akosť 11 353.0 redukované DN 40/32	súb	2,000	44,22	75,18
122	731	734172227	Medzikus prírubový bez protiprírúb z ocelových rúrok hladkých - akosť 11 353.0 redukované DN 80/65	súb	2,000	84,50	143,65
123	731	734173417	Prírubový spoj PN 1, 6/l, 200st. C DN 80	súb	4,000	40,31	137,06
124	731	734200814	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom nad 6/4 do G 2, -0,00220t	ks	4,000	2,21	7,51
125	731	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	65,000	0,80	43,98
126	484	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver.,mosadz 1/2	ks	37,000	6,23	195,81
127	484	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	28,000	11,13	264,78
128	731	734209104	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	ks	4,000	0,82	2,80
129	484	484890579001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver.,mosadz 3/4	ks	4,000	9,90	33,66
130	731	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	36,000	2,29	70,01
131	422	422846209902	Ventil radiátorový termostatický s prednastavením priamy 1/2	ks	12,000	12,66	129,09
132	422	422846202502	Šroubenie radiátorové s vypúšťaním priame 1/2"	ks	12,000	8,47	86,40
133	551	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	6,000	4,19	21,34
134	551	5517401120	Spätná klapka zvislá 1/2"	ks	2,000	4,70	7,98
135	319	319560000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	4,000	3,16	10,76
136	731	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	17,000	3,08	44,43
137	551	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	8,000	9,59	65,24
138	551	5517401130	Spätná klapka zvislá 1"	ks	2,000	9,08	15,44
139	551	5517400390	Filter Y 1"	ks	2,000	9,19	15,62
140	484	484921015001	Poistný ventil pre kúrenie 1" x 5/4" DN 25 300 kPa	ks	1,000	73,49	62,46
141	484	4849212765	HERZ Priamy vyvažovací ventil STRÖMAX-GM DN 25	ks	2,000	67,36	114,52
142	484	484921016501	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pre expanzné nádoby MK 1"	ks	2,000	48,99	83,29
143	731	734209116	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	1,000	3,67	3,12
144	551	5517400630	Guľový kohút 5/4"voda	ks	1,000	14,70	12,49
145	731	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	14,000	4,74	56,37
146	551	5517400650	Guľový kohút 6/4"voda	ks	6,000	23,07	117,64
147	551	5517401140	Spätná klapka zvislá 6/4"	ks	2,000	17,66	30,02
148	551	5517400410	Filter Y 6/4"	ks	2,000	21,43	36,44

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB

Objekt: Čisté priestory

Dátum: 27. 8. 2015

Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
149	484	484921277501	HERZ Priamy vyvažovací ventil STRÖMAX-GM DN 40	ks	2,000	110,23	187,39
150	319	319560000611	Kurenárske šróbenie priame V-4300 6/4"	ks	2,000	20,41	34,70
151	731	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	21,000	5,68	101,41
152	551	5517400710	Guľový kohút 2"voda	ks	10,000	33,68	286,30
153	551	5517401190	Spätná klapka zvislá 2"	ks	3,000	26,54	67,67
154	551	5517400420	Filter Y 2"	ks	2,000	35,72	60,73
155	484	4849212780	HERZ Priamy vyvažovací ventil STRÖMAX-GM DN 50	ks	4,000	160,24	544,83
156	319	319560000711	Kurenárske šróbenie priame V-4300 2"	ks	2,000	37,25	63,33
157	731	734209119	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2 1/2	ks	3,000	7,22	18,40
158	551	5517400740	Guľový kohút 2 1/2" voda	ks	2,000	85,74	145,75
159	551	5517400430	Filter Y 2 1/2"	ks	1,000	63,28	53,79
160	731	73420912401	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 3/4	ks	2,000	4,70	7,98
161	731	73420912501	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 1	ks	2,000	6,12	10,41
162	731	73420912701	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 6/4	ks	2,000	8,17	13,88
163	731	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	12,000	1,02	10,41
164	484	484922103601	Hlavica radiátorová termostatická 6 - 30 °C M 30 x 1,5	ks	12,000	13,37	136,38
165	731	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	26,000	6,22	137,53
166	388	388328330002	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 100 mm, stonka 60 mm priamy	ks	26,000	16,33	360,92
167	731	73444931101	Montáž tlakomeru - Komplet	ks	5,000	23,48	99,77
168	388	388500173012	Tlakomer 313 0-600 kPa pr. 160 mm	ks	5,000	21,43	91,09
169	388	388500030001	Kohút tlakomerový 3 cestný	ks	5,000	17,35	73,74
170	388	388500126001	Tlaková slučka zahnutá na privarenie	ks	5,000	8,17	34,70
171	731	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	75,463	0,30	19,24
172	731	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	75,463	0,45	28,86
735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá							1890,01
173	731	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	12,000	3,51	35,83
174	731	735153300	Príplatok k cene za odvzdušňovací ventil telies VSŽ s príplatkom 8 %	ks	12,000	1,55	15,83
175	731	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou VSŽ Košice dvojradového	ks	12,000	5,90	60,16
176	731	735159523	Montáž vykurovacieho telesa VSŽ P90 dvojradového s odvzdušnením do 1200 mm	súb	3,000	17,35	44,25
177	484	4845380500	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x0900	ks	1,000	92,95	79,01
178	484	4845380650	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x1200	ks	1,000	116,70	99,19
179	484	484538170001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 900x1000	ks	1,000	142,89	121,46
180	484	48485417011	Vykurovacie telesá KORAD Konzola nástenná	sada	3,000	1,02	2,60

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNsP FDR BB
 Objekt: Čisté priestory
 Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

Dátum: 27. 8. 2015
 JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
181	484	48485417021	Vykurovacie telesá KORAD Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	3,000	1,02	2,60
182	731	735159524	Montáž vykurovacieho telesa VSŽ P90 dvojradového s odvzdušnením do 2040mm	súb	9,000	17,35	132,74
183	484	4845380750	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x1400	ks	4,000	132,51	450,52
184	484	484538080001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x1500	ks	1,000	132,69	112,78
185	484	484538085001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x1600	ks	1,000	140,85	119,72
186	484	484538185001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 900x1400	ks	2,000	187,80	319,26
187	484	484538215001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 900x2200	ks	1,000	278,64	236,84
188	484	48485417011	Vykurovacie telesá KORAD Konzola nástenná	sad a	9,000	1,02	7,81
189	484	48485417021	Vykurovacie telesá KORAD Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	9,000	1,02	7,81
190	731	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	21,746	1,65	30,50
191	731	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	21,746	0,60	11,09
767 Konštrukcie doplnkové kovové							7534,94
192	767	767581801	Demontáž podhládov kaziet, -0,00500t	m2	345,000	4,83	1417,28
193	767	767584153	Montáž podhládov kazetových, systém FEAL z kaziet veľkosti 600 x 600 mm, s plochou nad 20 m2	m2	345,000	10,12	2968,28
194	767	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	572,000	4,34	2111,08
195	132	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	572,000	1,88	916,00
196	767	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	87,207	1,10	81,54
197	767	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	87,207	0,55	40,77
783 Dokončovacie práce - nátery							956,46
198	783	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	643,000	1,37	749,32
199	783	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	100,000	1,88	160,06
200	783	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter	m	24,000	2,31	47,08
M Práce a dodávky M							0,00
24-M Montáže vzduchotechnických zariad.							0,00
201	924	24005033901	Montáž - Chiller výkon 100 kW	ks	1,000	0,00	0,00
202	R	MV	Murárske výpomoci	%	0,000	0,00	0,00
203	R	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	0,000	0,00	0,00
Ostatné Ostatné							2336,31

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B1 +0. n.p. lôžková časť FNsP FDR BB

Objekt: Čisté priestory

Dátum: 27. 8. 2015

Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							2336,31
204	R	HZS01	Vykurovacia skúška - 3 prac. á 72 hod.	hod	216,000	8,17	1499,09
205	R	HZS09	I. úradná skúška - Expanzomat	súb	2,000	293,44	498,85
206	R	HZS23	Spolupráca s inou profesiou	hod	25,000	10,21	216,90
207	R	HZS24	Zaškolenie obsluhy	hod	10,000	10,21	86,76
208	R	HZS40	Vypustenie vykurovacieho systému	hod	2,000	10,21	17,35
209	R	HZS41	Napustenie vykurovacieho systému	hod	2,000	10,21	17,35
210	R	HZS42	Chiller - Repasácia + Uvedenie do prevádzky	súb	1,000	0,00	0,00

Celkom

53487,95

KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMER

Názov stavby	Stavebné úpravy stávajúcich priestorov na OAIM - blok B1			
Názov časti	0.NP lôžková časť fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Rooseelta Banská Bystrica			
	PS03 MaR + PRS	Miesto		
Investor	FNsP F.D. Roosevelta, Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica		IČO	DIČ
Projektant	Ing. Karabinoš			
Zhotoviteľ				
	Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
		Ing. Pástor	02/2016	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady				B Služby		C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	Dodávky	DDC	18 607,79	8	Služby	5 600,00	13	Presun	245,88
2		Ostatné	5 980,00	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	885,16
3	Montážne	21 + 25 M	3 519,13	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	PPV a murár. výpomoci	502,77
4	práce	36 M	271,64	11		0,00	16	PPV	4,26
5	Montážny	21 + 25 M	5 014,65				17	Murárske výpomoci	4,35
6	materiál	36 M	0,00				18	VRN z rozpočtu -GZS	361,38
7	ZRN (r. 1-6)		33 393,21	12	DN (r. 8-11)	5 600,00	19	VRN (r. 13-18)	2 003,79
20	HZS		416,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	0,00

Projektant		D	Celkové náklady		
		23	CENA BEZ DPH 7+12+19-22		41 413,00
Dátum a podpis	Pečiatka	24	20 %	DPH	0,00
Objednávateľ		25	20 %	41 413,00 DPH	8 282,60
		26	Cena s DPH (r. 23-25)		49 695,60
Dátum a popis	Pečiatka	E	Prípochty a odpočty		
Zhotoviteľ		27	Dodávky objednávateľa		0,00
		28	Kĺzavá doložka		0,00
Dátum a podpis	Pečiatka	29	Zvýhodnenie + -		0,00

9 806,77

29 602,44

2 003,79

VÝKAZ VÝMER

Stavba: Stavebné úpravy stávajúcich priestorov na OAIM - blok B1

0. NP lôžková časť fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta BB

Časť: PS03 MaR+PRS

Investor: FNŠP F.D. Roosevelta, Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

JKSO:

EČO:

Spracoval: Ing. Pástor

Dátum: 02/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7

D Dodávka riadiaceho systému ks 8 694,60

1	...PXC100-E.D	Modulárna automatizačná stanica pre 200 IO bodov.; Rozhranie: BACnet/IP, HMI, IslandBus	ks	1	2 216,00	2 216,00
2	...PXM20-E	Ovládací panel pre PXC	ks	1	1 024,00	1 024,00
3	...TXA1.K24	Adresné kľúče 1-24 Nulovací kľúč 2x	ks	1	24,00	24,00
4	...TXS1.12F10	Modul napájania 24V js, 1,2A	ks	2	159,00	318,00
5	...TXM1.8U	Univerzálny modul	ks	5	487,00	2 435,00
6	...TXM1.8X	Superuniverzálny modul	ks	1	496,60	496,60
7	...TXM1.16D	Modul binárnych vstupov, 16 vstupov	ks	2	304,00	608,00
8	...TXM1.6R	Modul binárnych výstupov, 6 výstupov	ks	3	380,00	1 140,00
9	...PXA-C1	Prepojovací kábel pre PXM	ks	1	18,00	18,00
10	...TXA1.LA4	Popisné štítky, A4	ks	3	1,00	3,00
11	...DI licencia	Licencia DI SW units V5 rozšírenie (100 bodov)	ks	1	412,00	412,00

DP Dodávka periférnych zariadení ks 9 913,19

12	...QAC22	Snímač vonkajšej teploty LG Ni1000, -50...70°C	ks	2	37,00	74,00
13	...QAD22	Príložný snímač teploty, LG Ni 1000, -30...130 °C	ks	7	44,00	308,00
14	...QAM2120.040	Kanálový snímač teploty LG Ni1000, 0,4m	ks	1	81,00	81,00
15	...QAE2120.015	Ponorný snímač teploty s Ms- púzdom, LG Ni1000, 150 mm	ks	2	86,00	172,00
16	...QAA24	Priestorové snímač teploty, LG Ni1000, 150 mm	ks	2	47,00	94,00
17	...QFM2160	Kanálový snímač vlhkosti a teploty, H 0...10V, T 0...10V	ks	2	260,00	520,00
18	...QBM2030-30	Snímač dif. tlaku plynovlody, 0-1500/0-3000Pa, 0-10V	ks	2	176,00	352,00
19	...QBM3020-1U	Snímač tlakovej diferencie plynov, -50...+50Pa, 0...10V	ks	2	295,00	590,00
20	...QAF81.3	Protimrazový termostat -5...+15°C, 0...10V	ks	1	171,00	171,00
21	...QBM81.5	Snímač tlakovej diferencie ostat 50...500Pa, binárny výstup	ks	4	75,00	300,00
22	...QFA2060	Priestorový snímač vlhkosti a teploty, H 0...10V, 0...95%rh, T 0...10V, 0...50°C/-35...35°C	ks	1	251,00	251,00
23	...QBE2003-P10	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...10 bar, 0...10V	ks	2	276,00	552,00
24	...GCA326.1E	Pohon VZT klapiek rotačný 18Nm, vrat. Pružina 2-bod. ovl. 230V, 2-spin. Kontakty	ks	2	263,00	526,00
25	...GLB161.1E	Pohon VZT klapiek rotačný 10Nm, 0-10V. 24V=	ks	1	158,00	158,00
26	...VXG41.40-25 +SAX61.30 +ALG403	Trojcestný ventil závitový PN16 DN40 kvs=25, +Servopohon 24V, 0-10V, 4-20mA, doba prestavenia 30s, +šróbenie	ks	2	935,70	1 871,40

27	...VXG41.25-10 +SAX61.30 +ALG253	Trojcestný ventil závitový PN16 DN25 kvs=10, +Servopohon 24V, 0-10V, 4-20mA, doba prestavenia 30s, +šróbenie	ks	2	820,10	1 640,20
28	...VXG41.20-6,3 +SAX61.30 +ALG203	Trojcestný ventil závitový PN16 DN20 kvs=6,3, +Servopohon 24V, 0-10V, 4-20mA, doba prestavenia 30s +šróbenie	ks	2	774,50	1 549,00
29	...SZ4	Sonda zaplavenia 24V AC/DC, reléový výstup, IP54.	ks	1	33,90	33,90
30	...XALD144E	Ovládacia skrinka jedntotlačítková,so zámkom 1Z+1V	ks	1	31,15	31,15
31	...494 010 68	Opticko akustická signalizácia	ks	2	200,28	400,56
32	...BS-2031	Plastový magnetický dverový kontakt	ks	2	9,99	19,98
33	...DEViflex18T +DEVIREG610	Termostat + termokábel 10m	ks	1	218,00	218,00
	DR	Dodávka ostatných zariadení a príslušenstva	ks			5 980,00
34	DR1	rozvádzač MaR + motorickej elektroinštalácie - 800+600x2000+100x400 s príslušenstvom podľa špecifikácie	ks	1	5 980,00	5 980,00

E-1 Materiál nosný a podružný - 36M

0,00

--	--	--	--	--	--	--

F Materiál nosný a podružný 21M

4 899,97

35	FXP16	Rúrka ohybná elektroinštalačná s príslušenstvom, 16mm	m	20	0,62	12,40
36	FXP20	Rúrka ohybná elektroinštalačná s príslušenstvom, 20mm	m	20	0,64	12,80
37		Krabica 6455-11 acid	ks	12	4,52	54,24
38	3451206900	Lišta Niedax 5820/21 kovová + príchytky	m	40	0,55	22,00
39	5537002200	Spojovací materiál ,M8x12=100KS,M8=100KS,POD.=100KS	ks	2	13,20	26,40
40		Žľab káblový 100/60 s vekom, nosníkmi a spojkami	m	40	12,85	514,00
41		Prepážka žľabu 60	m	30	1,04	31,20
42		Žľab káblový 200/60 s vekom, nosníkmi a spojkami	m	12	16,93	203,16
43		Žľab káblový 50/60 s vekom, nosníkmi a spojkami	m	12	8,93	107,16
44	LG620 VS3FS	Rebrík káblový	m	10	13,69	136,90
45	LLV60 FS	Pozdĺžna spojka	ks	9	1,71	15,39
46	BZ-U 10-10/90	Svorníková kotva	ks	10	1,06	10,60
47	2056M 12FT	Strmeňová príchytka 100ks	ks	1	80,99	80,99
48	1268 L2M FS	Profilová lišta	ks	9	3,02	27,18
49	M30	GRIP s oceľovou kotvičkou	ks	75	1,48	111,00
50	M15	GRIP s oceľovou kotvičkou	ks	125	1,24	155,00
51	1323104200	Uholník rovnoramenný 32x32x2 perfor	kg	60	3,98	238,80
52	Kopoflex KF09063	Chránička dvojplášťová	m	3	0,98	2,94
53	J-Y/ST/Y 1x2x0,8	Inštalačný kábel tieneny	m	260	0,27	70,20
54	J-Y/ST/Y 2x2x0,8	Inštalačný kábel tieneny	m	260	0,39	101,40
55	J-Y/ST/Y 3x2x0,8	Inštalačný kábel tieneny	m	20	0,50	10,00
56	CYKY-J 3x1,5	Silový kábel	m	25	0,44	11,00
57	CYKY-J 3x2,5	Silový kábel	m	22	0,72	15,84
58	CYKY-J 4x1,5	Silový kábel	m	6	0,62	3,72
59	CYKY-J 4x2,5	Silový kábel	m	6	0,99	5,94
60	CYKY-J 5x1,5	Silový kábel	m	160	0,72	115,20
61	CYKY-J 5x25	Silový kábel	m	10	11,65	116,50
62	CYKY-J 5x50	Silový kábel rieši B2				
63	CYKY-J 5x70	Silový kábel	m	25	31,60	790,00
64	CYKFY-J 4x2,5	Silový kábel	m	20	13,20	264,00
65	H07RN-F-X 2x1	Silový kábel	m	130	0,61	79,30

66	1-CHKH-V-J 3x1,5 B2ca,s1,d0,a1	Silový kábel s reakciou na oheň	m	120	2,63	315,60
67	JE-H(St)H 1x2x0,8 Bd FE180/PS60 B2ca,s1,d0,a1	Ovládací kábel s reakciou na oheň	m	430	1,21	520,30
68	JE-H(St)H 2x2x0,8 Bd FE180/PS60 B2ca,s1,d0,a1	Ovládací kábel s reakciou na oheň	m	275	1,68	462,00
69	CY 6 zž	Vodič inštalacný zelenožltý	m	84	0,82	68,88
70	CY 16 zž	Vodič inštalacný zelenožltý	m	16	1,36	21,76
71	FeZn	Drot d10	m	10	0,82	8,20
72	OBO	Ekvipotenciálna svorkovnica	ks	1	19,60	19,60
73	PV-01	Podpera vedenia FeZn	ks	8	0,58	4,64
74	SZ	Svorka skúšobná	ks	1	1,27	1,27
75	SS	Svorka spojovacia FeZN	ks	2	0,48	0,96
76	PG21	Vývodka	ks	50	0,28	14,00
77	Hilti	Požiar na upchávka 0,5 m2	ks	1	81,00	40,50
78	HM8	Kotvička	ks	110	0,10	11,00
79	Stítok	Stítok na kábel	ks	120	0,55	66,00

G 36M - montážne práce 271,64

80	360190001	Montáž rozvádzača	ks	2	73,00	146,00
81	360190011	Montáž ovládacej skrinky	ks	1	26,00	26,00
82	360420019S	Montáž detektora plynu a CO	ks	0	3,83	0,00
83	360410001	Montáž ponorného snímača teploty	ks	2	3,62	7,24
84	360410081S	Montáž snímača tlaku	ks	2	4,75	9,50
85	360410028S	Montáž príložného snímača teploty	ks	7	3,62	25,34
86	360410019	Montáž priestorového snímača teploty	ks	4	3,83	15,32
87	36043052S	Montáž ťahového servopohonu	ks	6	6,53	39,18
88		Montáž senzoru zaplavenia	ks	1	3,06	3,06

J 21M - montážne práce ks 3 479,53

89	210010082	Rúrka uložená pevne	m	40	1,02	40,80
90	210140431P	Montáž ovládacieho prvku na stenu	ks	1	4,83	4,83
91	210020307	Žlab 50/60 mm	m	12	7,51	90,12
92	210020307P	Žlab 100/60 mm	m	40	7,90	316,00
93	210020307P	Žlab 200/60 mm	m	12	8,50	102,00
94		Káblový rebrík	m	10	8,50	85,00
95	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž	kg	60	1,40	84,00
96	210100002S	Ukončenie vodičov pre uzemnenie káblových žľabov - do 6 mm2	ks	20	0,66	13,20
97	210100251	Ukončenie celoplastových káblov do 5 x 10 mm2	ks	98	3,48	341,04
98	210100252	Ukončenie celoplastových káblov do 5 x 25 mm2	ks	2	5,60	11,20
99	210100255	Ukončenie celoplastových káblov do 5 x 70 mm2	ks	4	7,72	30,88
100	210100301	Ukončenie tienenia kábla vrátane zapojenia	ks	47	1,92	90,24
101	210220452P	Uzem. žľabov pev. uložen. vodičom CY 6 mm2 - bez ukončenia	m	84	1,29	108,36
102	210290368	Lišta Niedax 5820/21 kovová	m	40	0,60	24,00
103	212190003P	Vývodka káb. do P21 - osadenie	ks	50	3,10	155,00
104		Guľatina FeZn	m	20	1,62	32,40
105	210810054	Kábel CYKFY 4x2,5 pevne	m	20	0,93	18,60
106	210810044	Kábel H07RN-F-X 2x1 pevne	m	130	0,93	120,90
107	210810045	Kábel 1-CHKH-V 3x1,5	m	120	0,93	111,60
108	210810045	Kábel CYKY 3x1,5 pevne	m	25	0,93	23,25
109	210810046	Kábel CYKY 3x2,5 pevne	m	22	0,93	20,46
110	210810053	Kábel CYKY 4x1,5 pevne	m	6	0,93	5,58
111	210810054	Kábel CYKY 4x2,5 pevne	m	6	0,93	5,58
112	210810055	Kábel CYKY 5x1,5 pevne	m	160	0,93	148,80

113		Kábel CYKY 5x25 pevne	m	10	1,12	11,20
114		Kábel CYKY 5x70 pevne	m	25	1,30	32,50
115	210860241	Kábel J-Y/St/Y 1x2x0,8 mm - pevne uložený	m	260	0,91	236,60
116	210860242	Kábel J-Y/St/Y 2x2x0,8 mm - pevne uložený	m	260	0,92	239,20
117	210860243	Kábel J-Y/St/Y 3x2x0,8 mm - pevne uložený	m	20	0,93	18,60
118	210860241	Kábel JE-H(St)H 1x2x0,8 mm - pevne uložený	m	430	0,93	399,90
119	210860242	Kábel JE-H(St)H 2x2x0,8 mm - pevne uložený	m	275	0,93	255,75
120		Montáž ekvipotenciálnej svorkovnice	ks	1	1,84	1,84
121		Vyhotovenie požiarnej upchávky	ks	1	18,00	18,00
122	211010010	Kotvička HM 8 - osad. do betónu	ks	310	0,91	282,10

M-1 25M - montážne práce 39,60

123	250020001	Čistenie oceľovou kefou - tr.II.	m2	6	1,73	10,38
124	250020051	Oprašovanie - tr.II.	m2	6	0,42	2,52
125	250020071	Odmastovanie - tr.II.	m2	6	0,51	3,06
126	250020101	Základný náter - tr.II.	m2	6	0,86	5,16
127	250020201	Vrchný náter /2x/ - tr II	m2	12	1,54	18,48

M-2 25M -materiál nosný a podružný 114,68

128	S2000/0840	Farba syntetická základná	kg	8	4,92	39,36
129	S2013/4550	Ekmail syntetický vonkajší	kg	12	4,63	55,56
130	S6006	Riedidlo	liter	8	2,47	19,76

00 Ostatné montážne práce - HZS 416,00

131		Montážne práce	hod	32	13,00	416,00
-----	--	----------------	-----	----	-------	--------

S Služby 5 600,00

132	11	Komplexná skúška	hod	72	8,00	576,00
133	12	Revízia	ks	1	240,00	240,00
134	13	Inžinierska činnosť	hod	16	12,00	192,00
135	18	Software /82 dátových bodov/- podstanica	hod	82	20,00	1 640,00
136	19	Software /82 dátových bodov/- centrála	bod	82	16,00	1 312,00
137	20	Uvedenie do prevádzky /82 bodov/	bod	82	20,00	1 640,00

Celkom 39 409,21

Hmotnosť celkom
8

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

[illegible]

[illegible]

Pozícia	Skrátený popis	M.J	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	4	5	6	7,00	8,00	9,00	10,00
	Zariadenie č. 1 - Klimatizácia OAIM - blok B1						
1.01	Existujúca zostavná klimatizačná jednotka, vnútorné vyhotovenie, Climatech KWH 10/06 B3 v zostave: <i>PRÍVOD</i>	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
x	Komora filtračná, vreckový filter tr. G4,						
x	Komora doskového rekuperátora s obtokom						
x	Komora vodného ohrievača, médium voda 70/50°C						
x	Komora vodného chladiča, médium 30% glyk. zmes 7/12°C						
x	Komora ventilátora, Qv=6310 m3/h,						
x	Komora filtračná, vreckový filter tr. F9						
x	Komora parného zvlhčovača						
	<i>ODSÁVANIE</i>						
x	Komora filtračná, vreckový filter tr. G4						
x	Komora ventilátora, Qv=5750 m3/h,						
x	Komora doskového rekuperátora s obtokom						
	Jednotku je potrebné vyčistiť, repasovať a upraviť podľa potreby pre umiestnenie do strojovne (úprava sa bude týkať hlavne v rozdelení jednotky na dve časti, zaslepenie delicích rovin, upravy strán obsluhy atď.)	kpl	1	2460,00	615,00	2460,00	615,00
	Doporučujem obhliadku jednotky pred ocenením repasie.						
	Do jednotky je potrebné doplniť:						
1.01a	Vymeniť existujúci chladič v chladiacej komore te=32°C, t1=15°C, Qch=52 kW, Qcit=36 kW médium - 30% glykolová zmes 7/12°C Existujúci má nedostatočný výkon, pred objednaním preveriť rozmery chladiča	ks	1	1671,57	417,89	1671,57	417,89
1.01b	Frekvenčné meniče pre prívodný a odvodný ventilátor P=7,5 kW (pred dodaním preveriť skutočný príkon motorov)	kpl	1	1329,91	332,48	1329,91	332,48
1.01c	Parný elektrický zvlhčovač Hygromatik HY 45 C Mp=45 kg/h; el. parametre: P=1x33,8 kW, 3x400 V Príslušenstvo:	ks	1	2974,14	743,54	2974,14	743,54
x	Parná tryska DN 40, dĺžka 1200 mm	ks	2	120,54	30,14	241,08	60,27
x	Hadica na paru DN 40	bm	6	46,74	11,69	280,44	70,11
x	Hadica na kondenzát	bm	6	13,53	3,38	81,18	20,30
x	Hadica odpadná	bm	4	24,60	6,15	98,40	24,60
1.02	NEOBSADENÉ						
1.03	Vložka tlmiča hluku 200x900/1000 polovica strany prekrytá plechom,	ks	24	44,21	11,05	1060,95	265,24
1.04	Vložka tlmiča hluku 200x900/500 polovica strany prekrytá plechom,	ks	12	22,88	5,72	274,54	68,63
1.05	Hranatá požiarne klapka, požiarne odolnosť 90~ PKIS-EI90S-630x500-ZV	ks	1	129,31	32,33	129,31	32,33
1.05a	Hranatá požiarne klapka, požiarne odolnosť 90~ PKIS-EI90S-500x630-ZV	ks	1	164,56	41,14	164,56	41,14
1.06	Čistý nástavec s tesnou klapkou CGF-PR/470/K pripojenie obdĺžnikové Príslušenstvo:	ks	23	222,63	55,66	5120,49	1280,12
x	Vírivá výustka C 470 A	ks	23	66,42	16,61	1527,66	381,92
x	Filter H14 ABSOPUR A14FS-340/AG1 BR1 457x457x78	ks	23	102,09	25,52	2348,07	587,02
x	Scan Test Report	ks	23	15,99	4,00	367,77	91,94
1.07-8	NEOBSADENÉ						
1.09	Vírivá výustka s prestaviteľnými lamelami, štvorcová VVKR - A - S - 400x16 - B	ks	3	16,83	4,21	50,48	12,62
x	Pripojovací box pre štvorcové čelné dosky, horizontálne pripojenie, prívodný PB-VVK-S-400-160-S-H-D1	ks	3	27,16	6,79	81,48	20,37

Pozícia	Skrátený popis	M.J	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	4	5	6	7,00	8,00	9,00	10,00
1.10	Štrbinová výustka dvojradá, s pretlakovou komorou KSV-2-1050-B-0-A	ks	4	73,55	18,39	294,22	73,55
1.11	NEOBSADENÉ						
1.12	Výustka obdĺžniková komfortná, s reguláciou NOVA-A-1-2-525x225-R1-H-AN	ks	8	25,79	6,45	206,34	51,59
1.13	Výustka obdĺžniková komfortná, s reguláciou NOVA-A-1-2-425x225-R1-H-AN	ks	12	23,16	5,79	277,93	69,48
1.14	Výustka obdĺžniková komfortná, s reguláciou NOVA-A-1-2-425x125-R1-H-AN	ks	1	18,99	4,75	18,99	4,75
1.15	Výustka obdĺžniková komfortná, s reguláciou NOVA-A-1-2-325x125-R1-H-AN	ks	1	15,94	3,99	15,94	3,99
1.16	Tanierový ventil plastový vrátane montážneho rámika EFF - 125	ks	1	5,90	1,48	5,90	1,48
1.17	NEOBSADENÉ						
1.18	Regulačná klapka ručná RK - 710x200 - R	ks	1	24,50	6,13	24,50	6,13
1.19	Regulačná klapka ručná RK - 630x250 - R	ks	1	38,15	9,54	38,15	9,54
1.20	Regulačná klapka ručná RK - 500x355 - R	ks	1	43,39	10,85	43,39	10,85
1.21	Regulačná klapka ručná RK - 500x200 - R	ks	2	20,00	5,00	40,00	10,00
1.22	Regulačná klapka ručná RK - 400x200 - R	ks	1	17,27	4,32	17,27	4,32
1.23	Regulačná klapka ručná RK - 315x200 - R	ks	2	15,94	3,99	31,88	7,97
1.24	Regulačná klapka ručná RK - 250x200 - R	ks	1	14,91	3,73	14,91	3,73
1.25	Regulačná klapka ručná RK - 500x160 - R	ks	1	18,23	4,56	18,23	4,56
1.26	Regulačná klapka ručná RK - 200x200 - R	ks	1	14,17	3,54	14,17	3,54
1.27	Regulačná klapka ručná RK - 250x160 - R	ks	1	13,87	3,47	13,87	3,47
1.28	Regulátor konštantného prietoku vzduchu izolovaný RPK - R - I - 140, prietok Qv=210 m3/h	ks	1	49,72	12,43	49,72	12,43
1.29	Regulátor konštantného prietoku vzduchu izolovaný RPK - S - I - 400x200, prietok Qv=1360 m3/h	ks	2	118,89	29,72	237,78	59,45
1.30	Regulátor konštantného prietoku vzduchu izolovaný RPK - S - I - 300x200, prietok Qv=900 m3/h	ks	1	108,84	27,21	108,84	27,21
1.31	Regulátor konštantného prietoku vzduchu izolovaný RPK - S - I - 200x200, prietok Qv=550 m3/h, 650 m3/h	ks	2	101,73	25,43	203,47	50,87
1.32	Regulátor premenlivého prietoku vzduchu izolovaný OPTIMA-R-I-250-GO, prietok min Qv=380 m3/h, max Qv=550 m3/h	ks	1	243,59	60,90	243,59	60,90
1.33	Regulátor premenlivého prietoku vzduchu izolovaný OPTIMA-R-I-125-GO, prietok min Qv=90 m3/h, max Qv=120 m3/h	ks	1	199,19	49,80	199,19	49,80
1.34-35	NEOBSADENÉ						
1.36	Protidažďová žalúzia pozinkovaná so sitom a rámom PZ ZN - 1120x900 - R1.S	ks	2	63,03	15,76	126,05	31,51
1.37	Ohybná hadica izolovaná Sonoduct 203 mm	bm	30	4,00	1,00	119,93	29,98
1.38	Ohybná hadica izolovaná Sonoduct 160 mm	bm	2	3,81	0,95	7,63	1,91
1.39	Ohybná hadica izolovaná Sonoduct 140 mm	bm	2	3,57	0,89	7,13	1,78
1.40	Ohybná hadica izolovaná	bm	2	3,08	0,77	6,15	1,54

[illegible]

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B2 +0. n.p. lôžková časť FNsP FDR BB
 Objekt: Čisté priestory
 Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

Dátum: 30. 9. 2015
 JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV		Práce a dodávky HSV					10745,07
1		Zemné práce					3491,78
1	221	113107132	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, - 0,50000t	m2	58,560	16,57	824,99
2	001	132201201	Výkop ryhy šírky 600-2000mm horn.3 do 100m3	m3	33,306	16,37	463,52
3	001	132201209	Hĺbenie rýh š. nad 600 do 2 000 mm zapážených i nezapažených, s urovnaním dna. Príplatok k cenám za lepidlo horniny 3	m3	33,306	0,93	26,30
4	001	162701105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste, horniny tr.1-4 do 10000 m	m3	33,306	11,29	319,62
5	001	167101101	Nakladanie neulahnutého výkopku z hornín tr.1-4 do 100 m3	m3	33,306	7,25	205,36
6	001	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	33,306	0,99	28,00
7	001	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	58,286	21,92	1086,13
8	001	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodovania sypaniny	m3	17,568	15,61	233,06
9	583	5833730500	Štrkopiesok 0- 8 a	t	32,501	11,03	304,80
2		Zakladanie					2062,65
10	011	271533001	Násyp pod základové konštrukcie so zhutnením z kameniva hrubého frakcie 32 až 63 mm	m3	10,541	40,96	366,96
11	011	273321211	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr.C 12/15	m3	8,784	193,61	1445,56
12	011	273362021	Výstuž základových dosiek zo zvár. sietí KARI	t	0,182	1616,90	250,13
4		Vodorovné konštrukcie					271,51
13	271	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	8,784	36,36	271,51
6		Úpravy povrchov, podlahy, osadenie					5,41
14	014	612403399	Hrubá výplň rýh na stenách akoukoľvek maltou, akejkoľvek šírky ryhy	m2	0,600	10,62	5,41
8		Rúrové vedenie					161,11
15	946	46049001201	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	73,200	1,23	76,72
16	283	283000200001	Fólia výstražná š. 30 cm	m	80,520	1,23	84,39
9		Ostatné konštrukcie a práce-búranie					3830,50
17	221	919735124	Rezanie betónového krytu alebo podkladu tr. nad C 12/15 hr. nad 150 do 200 mm	m	73,200	9,87	613,80
18	013	971042251	Vybúranie otvoru v betónových priečkach a stenách plochy do 0, 0225 m2, do 450 mm, - 0,02200t	ks	30,000	22,83	582,22
19	013	972054341	Vybúranie otvoru v stropoch a klenbách železob. plochy do 0, 25 m2, hr.nad 120 mm, -0,09000t	ks	10,000	14,37	122,13
20	013	974042553	Vysekanie rýh v betónovej dlažbe do hĺbky 100mm a šírky do 100mm, -0,02200t	m	6,000	7,28	37,12

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B2 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB
 Objekt: Čisté priestory
 Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

Dátum: 30. 9. 2015
 JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
21	013	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	1,950	20,50	33,99
22	013	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	1,950	6,44	10,67
23	013	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	31,347	14,51	386,70
24	013	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	626,940	0,52	276,04
25	013	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	31,347	9,25	246,52
26	221	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	31,347	8,82	234,93
27	221	979087213	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu vybúraných hmôt	t	31,347	8,82	234,93
28	006	979093111	Uloženie sutiny na skládku s hrubým urovnaním bez zhutnenia	t	31,347	19,73	525,73
29	013	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	31,347	19,73	525,73
99 Presun hmôt HSV							922,12
30	271	998272201	Presun hmôt pre rúrové vedenie z ocelových rúr zváraných v otvorenom výkope	t	90,752	11,95	922,12
PSV Práce a dodávky PSV							23220,54
713 Izolácie tepelné							2561,90
31	713	71336912101	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi prílepenými ploch tvarovaných jednovrstvová	m2	2,000	7,96	13,53
32	283	283774138401	ARMAFLEX izolácia - AC páska samolepiaca 50mm x 15m / hr. 3mm	ks	1,000	33,30	28,30
33	713	71341112102	Montáž izolácie tepelnej potrubia a ohybov skružami LSP jednovrstvová	m	226,000	3,27	627,78
34	631	631912640101	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 30 mm, pr. 21 mm	m	20,000	3,21	54,50
35	631	631912640201	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 30 mm, pr. 27 mm	m	42,000	3,49	124,59
36	631	631912640301	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 30 mm, pr. 34 mm	m	102,000	3,86	334,66
37	631	631912645501	Potrubné púzdrá PIPO ALS dĺžky 1000 mm, hrúbky 40 mm, pr. 49 mm	m	62,000	5,22	274,88
38	713	71348212201	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer 42-70	m	62,000	3,13	165,06
39	283	283774153301	ARMAFLEX izolácia - trubica ACe 19x60	m	62,000	9,47	499,12
40	283	283773109001	Závesný systém ARMAFIX AF-2- 35/ 38 vnút. pr. 61	ks	18,000	4,19	64,15
41	713	713491111	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia	m2	7,536	35,76	229,08
42	713	713491112	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - ohybov	m2	0,272	51,20	11,84
43	194	1942083000	Plech z hliníka Al 99,5 mäkký 0,80x1000x2000 mm	kg	16,865	6,13	87,87
44	713	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	29,593	1,40	35,22
45	713	998713293	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	29,593	0,45	11,32

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B2 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB
 Objekt: Čisté priestory
 Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

Dátum: 30. 9. 2015
 JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia							272,94
46	721	721140905	Oprava odpadového potrubia liatinového vsadenie odbočky do potrubia DN 100	ks	1,000	152,27	129,43
47	721	72117100800	Potrubie z rúr PP HT D 75x1,9 odpadné v zemi	m	6,000	15,71	80,10
48	721	721194107	Zriadenie prípojky na potrubí vyvedenie a upevnenie odpadových výpustiek D 75x1, 9	ks	1,000	3,33	2,83
49	721	721212402	Montáž podlahového vpustu z PVC DN 75	ks	1,000	8,58	7,30
50	592	5923001500	Vpust' balkónová nerez/plast 115x115 DN 50/75 HL80.1 bočná	ks	1,000	56,23	47,80
51	721	998721202	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	3,147	1,05	2,81
52	721	998721293	Vnútorná kanalizácia, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 500m	%	3,147	1,00	2,67
722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod							262,85
53	721	722130211	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	4,000	12,64	42,98
54	721	722130213	Potrubie z oceľ.rúr pozink.bežšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 25	m	12,000	16,82	171,59
55	721	722131913	Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 25	súb	1,000	25,12	21,35
56	721	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	18,000	1,51	23,04
57	721	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	3,047	0,75	1,94
58	721	998722293	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500m	%	3,047	0,75	1,94
733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie							12920,63
59	731	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	126,000	9,51	1018,31
60	731	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	74,000	10,42	655,61
61	731	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	102,000	13,17	1142,10
62	731	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	62,000	18,24	961,04
63	731	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	62,000	23,04	1214,05
64	731	733113113	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 15	ks	34,000	3,74	108,11
65	731	733113117	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 40	ks	2,000	11,89	20,20
66	731	733113118	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 50	ks	2,000	15,31	26,03
67	731	733124113	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/ 20	ks	2,000	15,71	26,70
68	731	73319192501	Oprava rozvodov potrubí -napojenie na existujúce potrubie DN 25	ks	2,000	0,43	154,98

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B2 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB
 Objekt: Čisté priestory
 Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

Dátum: 30. 9. 2015
 JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
69	731	73319192701	Oprava rozvodov potrubí -napojenie na existujúce potrubie DN 40	ks	2,000	0,59	77,96
70	731	73319192801	Oprava rozvodov potrubí -napojenie na existujúce potrubie DN 50	ks	2,000	25,12	42,70
71	731	73319391601	Montáž potrubí z oceleových rúrok hladkých predizolovaných D 44, 5	m	77,200	43,16	73,37
72	141	141109800001	Predizolované potrubie - Rúra oceľová hladká čierna Izolácia-1 D 48,3x2,6/110	m	66,000	66,59	113,20
73	141	141109800021	Predizolované potrubie - Oblúk 90 st. rúra oceľová hladká čierna Izolácia-1 D 48,3x2,6/110	m	4,000	19,73	1294,75
74	141	141109800012	Predizolované potrubie - Koncová objímka Izolácia-1 D 110	m	4,000	21,27	1193,36
75	141	141109800011	Predizolované potrubie - Izolačná presuvka + chémia Izolácia-1 D 48,3x2,6/110	m	9,000	55,31	188,05
76	141	141109800061	Predizolované potrubie - Kompenzačná poduška	ks	20,000	20,04	68,13
77	731	73319391801	Montáž potrubí z oceleových rúrok hladkých predizolovaných D 57	m	77,200	27,75	212,26
78	141	141253220001	Predizolované potrubie - Rúra oceľová hladká čierna Izolácia-2 D 60,3x2,9/125	m	66,000	12,33	209,64
79	141	141253220021	Predizolované potrubie - Oblúk 90 st. rúra oceľová hladká čierna Izolácia-2 D 76x3,2/160	ks	4,000	22,20	1456,57
80	141	141109800015	Predizolované potrubie - Koncová objímka Izolácia-1 D 125	m	4,000	28,66	1607,55
81	141	141253220011	Predizolované potrubie - Izolačná presuvka + chémia Izolácia-2 D 76x3,2/160	ks	9,000	83,09	282,49
82	141	141109800061	Predizolované potrubie - Kompenzačná poduška	ks	20,000	20,04	68,13
83	731	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok závitových	m	426,000	30,06	229,94
84	731	733190217	Tlaková skúška potrubia z oceleových rúrok do priem. 89/5	m	154,400	12,33	209,64
85	731	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	148,881	1,50	189,82
86	731	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	148,881	0,60	75,93
734 Ústredné kúrenie, armatúry.							1385,03
87	731	734209101	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	33,000	0,96	26,98
88	484	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver.,mosadz 1/2	ks	25,000	7,52	159,84
89	484	484890683001	Automatický odvzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	8,000	13,44	91,41
90	731	734209112	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	34,000	2,77	79,91
91	422	422846209902	Ventil radiátorový termostatický s prednastavením priamy 1/2	ks	17,000	15,29	220,95
92	422	422846202502	Šroubenie radiátorové s vypúšťaním priame 1/2"	ks	17,000	10,24	147,90
93	731	734209115	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	2,000	3,72	6,32
94	551	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	2,000	11,59	19,71

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B2 +0. n.p. lôžková časť FNsP FDR BB
 Objekt: Čisté priestory
 Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie

Dátum: 30. 9. 2015
 JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
95	731	734209117	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	4,000	5,72	19,46
96	551	5517400650	Guľový kohút 6/4"voda	ks	2,000	27,87	47,38
97	319	319560000611	Kurenárske šróbenie priame V-4300 6/4"	ks	2,000	24,66	41,93
98	731	734209118	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 2	ks	4,000	6,86	23,34
99	551	5517400710	Guľový kohút 2"voda	ks	2,000	40,70	69,18
100	319	319560000711	Kurenárske šróbenie priame V-4300 2"	ks	2,000	45,01	76,52
101	731	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	17,000	1,23	17,82
102	484	484922103601	Hlavica radiátorová termostatická 6 - 30 °C M 30 x 1,5	ks	17,000	16,16	233,44
103	731	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	4,000	7,52	25,56
104	388	388328330002	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 100 mm, stonka 60 mm priamy	ks	4,000	19,73	67,09
105	731	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	16,173	0,30	4,12
106	731	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	16,173	0,45	6,19
735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá							2855,96
107	731	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	17,000	4,25	61,34
108	731	735153300	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies VSŽ s príplatkom 8 %	ks	17,000	1,88	27,11
109	731	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou VSŽ Košice dvojradového	ks	17,000	7,13	102,97
110	731	735159523	Montáž vykurovacieho telesa VSŽ P90 dvojradového s odvzdušnením do 1200 mm	súb	8,000	20,96	142,56
111	484	4845380500	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x0900	ks	1,000	112,31	95,46
112	484	4845380650	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x1200	ks	1,000	140,99	119,84
113	484	484538150001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 900x0600	ks	2,000	117,89	200,41
114	484	484538160001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 20K 900x0800	ks	1,000	98,65	83,86
115	484	484538170001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 20K 900x1000	ks	1,000	117,15	99,58
116	484	484538180001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 900x1000	ks	2,000	172,64	293,49
117	484	48485417011	Vykurovacie telesá KORAD Konzola nástenná	sad a	8,000	1,23	8,38
118	484	48485417021	Vykurovacie telesá KORAD Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	8,000	1,23	8,38
119	731	735159524	Montáž vykurovacieho telesa VSŽ P90 dvojradového s odvzdušnením do 2040mm	súb	9,000	20,96	160,37
120	484	4845380750	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x1400	ks	3,000	160,10	408,24
121	484	484538080001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x1500	ks	1,000	160,31	136,27
122	484	484538085001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 22K 600x1600	ks	1,000	170,18	144,65
123	484	484538185001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 20K 900x1400	ks	2,000	154,15	262,05
124	484	484540180001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 20K 900x2000	ks	1,000	210,87	179,24

ZADANIE

Stavba: Stavebné úpravy stáv. priestorov OAIM - Blok B2 +0. n.p. lôžková časť FNŠP FDR BB
 Objekt: Čisté priestory Dátum: 30. 9. 2015
 Časť: Ústredné vykurovanie a chladenie JKSO: 801 11

P.Č.	KCN	Kód položky	Skrátený popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
125	484	484538215001	Vykurovacie teleso doskové oceľové KORAD 20K 900x2200	ks	1,000	282,40	240,04
126	484	48485417011	Vykurovacie telesá KORAD Konzola nástenná	sad a	9,000	1,23	9,43
127	484	48485417021	Vykurovacie telesá KORAD Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	9,000	1,23	9,43
128	731	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	32,860	1,65	46,09
129	731	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	32,860	0,60	16,76
767 Konštrukcie doplnkové kovové							2288,98
130	767	767581801	Demontáž podhládov kaziet, -0,00500t	m2	75,000	5,84	372,30
131	767	767584153	Montáž podhládov kazetových, systém FEAL z kaziet veľkosti 600 x 600 mm, s plochou nad 20 m2	m2	75,000	12,23	779,66
132	767	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	172,000	5,25	766,97
133	132	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	172,000	2,28	332,90
134	767	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	26,492	1,10	24,77
135	767	998767292	Kovové stav.doplň.konštr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	26,492	0,55	12,39
783 Dokončovacie práce - nátery							672,25
136	783	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	288,000	1,66	405,39
137	783	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	138,000	2,28	266,86
Ostatné Ostatné							1840,64
HZS Hodinové zúčtovacie sadzby							1840,64
138	R	HZS01	Vykurovací skúška - 1 prac. á 72 hod.	hod	72,000	9,87	603,74
139	R	HZS23	Spolupráca s inou profesiou	hod	25,000	12,33	262,06
140	R	HZS40	Vypustenie vykurovacieho systému	hod	4,000	12,33	41,93
141	R	HZS41	Napustenie vykurovacieho systému	hod	4,000	12,33	41,93
142	R	HZS43	Nepredvídané demontážne práce	hod	85,000	12,33	890,99

Celkom

35806,25

KRYCÍ LIST VÝKAZU VÝMER

Názov stavby	Stavebné úpravy stávajúcich priestorov na OAIM - blok B2			
Názov časti	0.NP lôžková časť fakultnej nemocnice s poliklinikou F.D.Rooseelta Banská Bystrica			
	PS03 MaR + PRS	Miesto		
Investor	FNsP F.D. Roosevelta, Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica		IČO	DIČ
Projektant	Ing. Karabinoš			
Zhotoviteľ				
	Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	
	2015-049	Ing. Pástor	02/2016	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v EUR

A Základné rozp. náklady				B Služby		C Vedľajšie rozpočtové náklady			
1	Dodávky	DDC	4 842,00	8	Služby	3 130,00	13	Presun	87,62
2		Ostatné	3 920,00	9	Bez pevnej podl.	0,00	14	Mimostav. doprava	315,43
3	Montážne	21 + 25 M	2 337,62	10	Kultúrna pamiatka	0,00	15	PPV a murár. výpomoci	410,57
4	práce	36 M	183,21	11		0,00	16	PPV	2,60
5	Montážny	21 + 25 M	4 582,31				17	Murárske výpomoci	2,93
6	materiál	36 M	0,00				18	VRN z rozpočtu -GZS	246,70
7	ZRN (r. 1-6)		15 865,14	12	DN (r. 8-11)	3 130,00	19	VRN (r. 13-18)	1 065,86
20	HZS		208,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady	0,00

Projektant		D	Celkové náklady		
		23	CENA BEZ DPH 7+12+19-22		20 269,00
		24	20 %	DPH	0,00
Dátum a podpis	Pečiatka	25	20 %	20 269,00 DPH	4 053,80
Objednávateľ		26	Cena s DPH (r. 23-25)		24 322,80
		E	Prípochty a odpočty		
		27	Dodávky objednávateľa		0,00
Zhotoviteľ		28	Kľzavá doložka		0,00
		29	Zvýhodnenie + -		0,00
		Dátum a podpis	Pečiatka		

5 858,83

13 344,31

1 065,86

VÝKAZ VÝMER

Stavba: Stavebné úpravy stávajúcich priestorov na OAIM - blok B2

0. NP lôžková časť fakultnej nemocnice s poliklinikou F. D. Roosevelta BB

Časť: PS03 MaR+PRS

Investor: FNSP F.D. Roosevelta, Námestie L. Svobodu 1, 975 17 Banská Bystrica

Zhotoviteľ:

JKSO:

EČO:

Spracoval: Ing. Pástor

Dátum: 02/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

D		Dodávka riadiaceho systému	ks	1 849,00			
4	...TXS1.12F10	Modul napájania 24V js, 1,2A	ks	1	159,00	159,00	
5	...TXA1.IBE	Modul predĺženia zbernice 2x200m	ks	2	107,00	214,00	
7	...TXM1.16D	Modul binárnych vstupov, 16 vstupov	ks	1	304,00	304,00	
8	...TXM1.6R	Modul binárnych výstupov, 6 výstupov	ks	2	380,00	760,00	
11	...DI licencia	Licencia DI SW units V5 rozšírenie (100 bodov)	ks	1	412,00	412,00	

DP		Dodávka periférnych zariadení	ks	2 993,00			
13	...QAD22	Príložný snímač teploty, LG Ni 1000, -30...130 °C	ks	1	44,00	44,00	
14	...QAM2120.040	Kanálový snímač teploty LG Ni1000, 0,4m	ks	1	81,00	81,00	
17	...QFM2160	Kanálový snímač vlhkosti a teploty, H 0...10V, T 0...10V	ks	2	260,00	520,00	
18	...QBM2030-30	Snímač dif. tlaku plynovlody, 0-1500/0-3000Pa, 0-10V	ks	2	176,00	352,00	
19	...QBM3020-1U	Snímač tlakovej diferencie plynov, -50...+50Pa, 0...10V	ks	2	295,00	590,00	
20	...QAF81.3	Protimrazový termostat -5...+15°C, 0...10V	ks	1	171,00	171,00	
21	...QBM81.5	Snímač tlakovej diferencie ostat 50...500Pa, binárny výstup	ks	4	75,00	300,00	
22	...QFA2060	Priestorový snímač vlhkosti a teploty, H 0...10V, 0...95%rh, T 0...10V, 0...50°C/-35...35°C	ks	1	251,00	251,00	
24	...GCA326.1E	Pohon VZT klapiek rotačný 18Nm, vrat. Pružina 2-bod. ovl. 230V, 2-spin. Kontakty	ks	2	263,00	526,00	
25	...GLB161.1E	Pohon VZT klapiek rotačný 10Nm, 0-10V. 24V=	ks	1	158,00	158,00	

DR		Dodávka ostatných zariadení a príslušenstva	ks	3 920,00			
34	DR1	rozvádzač MaR + motorickej elektroinštalácie - 800x2000+100x400 s príslušenstvom podľa špecifikácie	ks	1	3 920,00	3 920,00	

E-1		Materiál nosný a podružný - 36M	0,00				

F		Materiál nosný a podružný 21M	4 524,97				
35	FXP16	Rúrka ohybná elektroinštalčná s príslušenstvom, 16mm	m	6	0,62	3,72	
36	FXP20	Rúrka ohybná elektroinštalčná s príslušenstvom, 20mm	m	6	0,64	3,84	
37		Krabica 6455-11 acid	ks	12	4,52	54,24	
38	3451206900	Lišta Niedax 5820/21 kovová + príchytka	m	20	0,55	11,00	
39	5537002200	Spojovací materiál ,M8x12=100KS,M8=100KS,POD.=100KS	ks	1	13,20	13,20	
40		Žľab káblový 100/60 s vekom, nosníkmi a spojkami	m	28	12,85	359,80	
41		Prepážka žľabu 60	m	6	1,04	6,24	
43		Žľab káblový 50/60 s vekom, nosníkmi a spojkami	m	26	8,93	232,18	
44	LG620 VS3FS	Rebrík káblový	m	10	13,69	136,90	
45	LLV60 FS	Pozdĺžna spojka	ks	9	1,71	15,39	
46	BZ-U 10-10/90	Svorníková kotva	ks	10	1,06	10,60	
47	2056M 12FT	Strmeňová príchytka 100ks	ks	1	80,99	80,99	
48	1268 L2M FS	Profilová lišta	ks	9	3,02	27,18	

50	M15	GRIP s oceľovou kotvičkou	ks	125	1,24	155,00	
51	1323104200	Uholník rovnoramenný 32x32x2 perfor	kg	60	3,98	238,80	
52	Kopoflex KF09063	Chránička dvojplášťová	m	3	0,98	2,94	
53	J-Y/ST/Y 1x2x0,8	Inštalačný kábel tienený	m	90	0,27	24,30	
54	J-Y/ST/Y 2x2x0,8	Inštalačný kábel tienený	m	80	0,39	31,20	
55	J-Y/ST/Y 3x2x0,8	Inštalačný kábel tienený	m	20	0,50	10,00	
56	CYKY-O 2x2,5	Silový kábel	m	80	0,44	35,20	
58	CYKY-J 4x1,5	Silový kábel	m	8	0,62	4,96	
59	CYKY-J 4x2,5	Silový kábel	m	8	0,99	7,92	
61	CYKY-J 5x25	Silový kábel	m	10	11,65	116,50	
62	CYKY-J 5x50	Silový kábel	m	80	23,20	1 856,00	
64	CYKFY-J 4x2,5	Silový kábel	m	20	13,20	264,00	
65	H07RN-F-X 2x1	Silový kábel	m	80	0,61	48,80	
65	TCEPKPFLE 1x4x0,8	Kábel určený na pokládku do zeme	m	80	1,43	114,40	
65	FTP 4x2xAWG24 cat 5e do zeme	Kábel určený na pokládku do zeme	m	80	0,38	30,40	
67	JE-H(ST)H 1x2x0,8 Bd FE180/PS60 B2ca,s1,d0,a1	Ovládaci kábel s reakciou na oheň	m	70	1,21	84,70	
68	JE-H(ST)H 2x2x0,8 Bd FE180/PS60 B2ca,s1,d0,a1	Ovládaci kábel s reakciou na oheň	m	200	1,68	336,00	
69	CY 6 zž	Vodič inštalačný zelenožltý	m	30	0,82	24,60	
70	CY 16 zž	Vodič inštalačný zelenožltý	m	10	1,36	13,60	
71	FeZn	Drot d10	m	20	0,82	16,40	
72	OBO	Ekvipotenciálna svorkovnica	ks	1	19,60	19,60	
73	PV-01	Podpera vedenia FeZn	ks	8	0,58	4,64	
74	SZ	Svorka skúšobná	ks	1	1,27	1,27	
75	SS	Svorka spojovacia FeZN	ks	2	0,48	0,96	
76	PG21	Vývodka	ks	50	0,28	14,00	
77	Hilti	Požiarne upchávka 0,5 m2	ks	1	83,00	41,50	
78		Výstražná fólia	m	70	0,40	28,00	
78	HM8	Kotvička	ks	110	0,10	11,00	
79	Štítok	Štítok na kábel	ks	60	0,55	33,00	

G 36M - montážne práce

183,21

80	360190001	Montáž rozvádzača	ks	1	74,21	74,21	
83		Montáž kanálového snímača teploty	ks	1	6,80	6,80	
83		Montáž kanálového snímača teploty a vlhkosti	ks	2	6,80	13,60	
84	360410081S	Montáž snímača tlaku	ks	0	4,75	0,00	
85	360410028S	Montáž príložného snímača teploty	ks	1	3,62	3,62	
86	360410019	Montáž priestorového snímača teploty a vlhkosti	ks	4	3,83	15,32	
87		Montáž otočného servopohonu	ks	3	5,70	17,10	
87		Montáž snímača tlakovej diferencie	ks	8	6,57	52,56	

J 21M - montážne práce

ks

2 317,82

89	210010082	Rúrka uložená pevne	m	12	1,02	12,24	
91	210020307	Žlab 50/60 mm	m	26	7,51	195,26	
92	210020307P	Žlab 100/60 mm	m	28	7,90	221,20	
93	210020307P	Žlab 200/60 mm	m	0	8,50	0,00	
94		Káblový rebrík	m	10	8,50	85,00	
95	210020671	Konštrukcia oceľová, klasická všeobecná výroba, montáž	kg	60	1,40	84,00	
96	210100002S	Ukončenie vodičov pre uzemnenie káblových žlabov - do 6 mm2	ks	20	0,66	13,20	
97	210100251	Ukončenie celoplastových káblov do 5 x 10 mm2	ks	64	3,48	222,72	
98	210100252	Ukončenie celoplastových káblov do 5 x 25 mm2	ks	1	5,60	5,60	
99	210100255	Ukončenie celoplastových káblov do 5 x 70 mm2	ks	2	7,72	15,44	

100	210100301	Ukončenie tienenia kábla vrátane zapojenia	ks	21	1,92	40,32	
101	210220452P	Uzem. žľabov pev. ulož. vodičom CY 6 mm2 - bez ukončenia	m	84	1,29	108,36	
102	210290368	Lišta Niedax 5820/21 kovová	m	20	0,60	12,00	
103	212190003P	Vývodka káb. do P21 - osadenie	ks	50	3,10	155,00	
104		Guľatina FeZn	m	20	1,62	32,40	
105	210810054	Kábel CYKFY 4x2,5 pevne	m	20	0,93	18,60	
106	210810044	Kábel H07RN-F-X 2x1 pevne	m	80	0,93	74,40	
113		Kábel CYKY 5x80 pevne	m	80	1,12	89,60	
108		Kábel CYKY 2x2,5 v zemi	m	80	0,93	74,40	
109		Kábel FTP 4x2xAWG24	m	80	0,93	74,40	
110	210810053	Kábel CYKY 4x1,5 pevne	m	8	0,93	7,44	
111	210810054	Kábel CYKY 4x2,5 pevne	m	8	0,93	7,44	
113		Kábel CYKY 5x25 pevne	m	10	1,12	11,20	
114		Kábel TCEPKPFLE	m	80	1,78	142,40	
115	210860241	Kábel J-Y/St/Y 1x2x0,8 mm - pevne uložený	m	90	0,93	83,70	
116	210860242	Kábel J-Y/St/Y 2x2x0,8 mm - pevne uložený	m	80	0,93	74,40	
117	210860243	Kábel J-Y/St/Y 3x2x0,8 mm - pevne uložený	m	20	0,93	18,60	
118	210860241	Kábel JE-H(St)H 1x2x0,8 mm - pevne uložený	m	70	0,93	65,10	
119	210860242	Kábel JE-H(St)H 2x2x0,8 mm - pevne uložený	m	200	0,93	186,00	
120		Montáž ekvipotenciálnej svorkovnice	ks	1	1,80	1,80	
121		Vyhotovenie požiarnej upchávky	ks	1	20,00	20,00	
122	211010010	Kotvička HM 8 - osad. do betónu	ks	180	0,92	165,60	

M-1 25M - montážne práce 19,80

123	250020001	Čistenie oceľovou kefou - tr.II.	m2	3	1,73	5,19	
124	250020051	Oprašovanie - tr.II.	m2	3	0,42	1,26	
125	250020071	Odmasťovanie - tr.II.	m2	3	0,51	1,53	
126	250020101	Základný náter - tr.II.	m2	3	0,86	2,58	
127	250020201	Vrchný náter /2x/ - tr II	m2	6	1,54	9,24	

M-2 25M -materiál nosný a podružný 57,34

128	S2000/0840	Farba syntetická základná	kg	4	4,92	19,68	
129	S2013/4550	Ekmail syntetický vonkajší	kg	6	4,63	27,78	
130	S6006	Riedidlo	liter	4	2,47	9,88	

00 Ostatné montážne práce - HZS 208,00

131		Montážne práce	hod	16	13,00	208,00	
-----	--	----------------	-----	----	-------	--------	--

S Služby 3 130,00

132	11	Komplexná skúška	hod	72	10,00	720,00	
133	12	Revízia	ks	1	240,00	240,00	
134	13	Inžinierska činnosť	hod	16	16,00	256,00	
135	18	Software /33 dátových bodov/- podstanica	hod	33	21,00	693,00	
136	19	Software /33 dátových bodov/- centrála	bod	33	16,00	528,00	
137	20	Uvedenie do prevádzky /33 bodov/	bod	33	21,00	693,00	

Celkom 19 203,14

[illegible]

Pozícia	Skrátený popis	M.J.	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	4	5	6	7,00	8,00	9,00	10,00
	Zariadenie č. 2 - Klimatizácia OAIM - blok B 2						
2.01	Existujúca zostavná klimatizačná jednotka, vnútorné vyhotovenie, Climatech KWH 10/06 B3 v zostave: PRÍVOD	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00
x	Komora filtračná, vreckový filter tr. G4,						
x	Komora doskového rekuperátora s obtokom						
x	Komora vodného ohrievača, médium voda 70/50°C						
x	Komora vodného chladiča, médium 30% glyk. zmes 7/12°C						
x	Komora ventilátora, Qv=5910 m3/h,						
x	Komora filtračná, vreckový filter tr. F9						
x	Komora parného zvlhčovača						
	ODSÁVANIE						
x	Komora filtračná, vreckový filter tr. G4						
x	Komora ventilátora, Qv=5910 m3/h,						
x	Komora doskového rekuperátora s obtokom						
	Jednotku je potrebné vyčistiť, repasovať a upraviť podľa potreby pre umiestnenie do strojovne (úprava sa bude týkať hlavne v rozdelení jednotky na dve časti, zaslepenie delicích rovín, upravy strán obsluhy atď.)	kpl	1	2460,00	615,00	2460,00	615,00
	Doporučujem obhliadku jednotky pred ocenením repasie.						
	Do jednotky je potrebné doplniť:						
2.01a	Vymeniť existujúci chladič v chladiacej komore jednotky te=32°C, t1=15°C, Qch=52 kW, Qcit=36 kW médium - 30% glykolová zmes 7/12°C	ks	1	1671,57	417,89	1671,57	417,89
	Existujúci má nedostatočný výkon, pred objednaním preveriť rozmery chladiča						
2.01b	Frekvenčné meniče pre prírodný a odvodný ventilátor P=7,5 kW (pred dodaním preveriť skutočný príkon motorov)	kpl	1	1329,88	332,47	1329,88	332,47
2.01c	Parný elektrický zvlhčovač Hygromatik HY 45 C Mp=45 kg/h; el. parametre: P=1x33,8 kW, 3x400 V	ks	1	2974,14	743,54	2974,14	743,54
	Príslušenstvo:						
x	Parná tryska DN 40, dĺžka 1200 mm	ks	2	120,54	30,14	241,08	60,27
x	Hadica na paru DN 40	bm	6	46,74	11,69	280,44	70,11
x	Hadica na kondenzát	bm	6	13,53	3,38	81,18	20,30
x	Hadica odpadná	bm	4	24,60	6,15	98,40	24,60
2.02	NEOBSADENÉ						
2.03	Vložka tlmiča hluku 200x900/1000 polovica strany prekrytá plechom,	ks	24	44,21	11,05	1060,95	265,24
2.04	Vložka tlmiča hluku 200x900/500 polovica strany prekrytá plechom,	ks	16	22,88	5,72	366,05	91,51
2.05	Hranatá požiarne klapka, požiarne odolnosť 90° PKIS-EI90S-630x500-ZV	ks	1	129,31	32,33	129,31	32,33
2.06	Hranatá požiarne klapka, požiarne odolnosť 90° PKIS-EI90S-500x630-ZV	ks	1	164,56	41,14	164,56	41,14
2.07	Čistý nástavec s tesnou klapkou CGF-PR/470/K pripojenie obdĺžnikové	ks	16	222,63	55,66	3562,08	890,52
	Príslušenstvo:						
x	Vírivá výustka C 470 A	ks	16	66,43	16,61	1062,72	265,68
x	Filter H14 ABSOPUR A14FS-340/AG1 BR1 457x457x78	ks	16	102,09	25,52	1633,44	408,36
x	Scan Test Report	ks	16	15,99	4,00	255,84	63,96
2.08	NEOBSADENÉ						
2.09	Kruhový ventil s nastaviteľnou štrbinou a perforovaným čelným panelom TSK 125	ks	9	27,71	6,93	249,41	62,35

Pozícia	Skrátený popis	M.J.	Mn.	Jednotková (€)		Spolu (€)	
				dodávka	montáž	dodávka	montáž
1	4	5	6	7,00	8,00	9,00	10,00
2.10	Štrbinová výustka dvojrada, s pretlakovou komorou KSV-2-1050-B-0-A	ks	7	73,55	18,39	514,88	128,72
2.11	Výustka obdĺžniková komfortná, s reguláciou, jednorada NOVA-A-1-2-425x225-R1-H-AN	ks	10	23,16	5,79	231,61	57,90
2.12	Výustka obdĺžniková komfortná, s reguláciou NOVA-A-1-2-325x225-R1-H-AN	ks	1	19,10	4,78	19,10	4,78
2.13	Tanierový ventil plastový vrátane montážneho rámika Balance-E-100	ks	15	7,23	1,81	108,49	27,12
2.14	NEOBSADENÉ						
2.15	Regulačná klapka ručná RK - 710x200 - R	ks	1	24,50	6,13	24,50	6,13
2.16	Regulačná klapka ručná RK - 630x280 - R	ks	1	38,45	9,61	38,45	9,61
2.17	Regulačná klapka ručná RK - 630x200 - R	ks	1	23,10	5,77	23,10	5,77
2.18	Regulačná klapka ručná RK - 500x355 - R	ks	1	43,39	10,85	43,39	10,85
2.19	Regulačná klapka ručná RK - 450x200 - R	ks	2	18,01	4,50	36,01	9,00
2.20	Regulačná klapka ručná RK - 250x200 - R	ks	1	14,91	3,73	14,91	3,73
2.21	Regulačná klapka ručná RK - 160x160 - R	ks	1	12,62	3,15	12,62	3,15
1.22	Regulačná klapka ručná TUNE-R - 100 - H	ks	4	7,38	1,85	29,52	7,38
2.23	Regulátor konštantného prietoku vzduchu izolovaný RPK - R - I - 140, prietok Qv=290 m3/h	ks	1	49,72	12,43	49,72	12,43
2.24	Regulátor konštantného prietoku vzduchu izolovaný RPK - R - I - 200, prietok 1x Qv=350 m3/h, 1x Qv=440 m3/h	ks	2	59,37	14,84	118,74	29,69
2.25	Regulátor konštantného prietoku vzduchu izolovaný RPK - S - I - 400x200, prietok Qv=1330 m3/h	ks	2	118,89	29,72	237,78	59,45
2.26	NEOBSADENÉ						
2.27	Protidažďová žalúzia pozinkovaná so sitom a rámom PZ ZN - 1120x900 - R1.S	ks	2	63,03	15,76	126,05	31,51
2.28	Ohybná hadica izolovaná Sonoduct 203 mm	bm	20	4,00	1,00	79,95	19,99
2.29	Ohybná hadica izolovaná Sonoduct 160 mm	bm	7	3,81	0,95	26,69	6,67
2.30	Ohybná hadica izolovaná Sonoduct 127 mm	bm	8	3,08	0,77	24,60	6,15
2.31	Ohybná hadica izolovaná Sonoduct 102 mm	bm	15	3,57	0,89	53,51	13,38
2.32	NEOBSADENÉ						
2.33	Kruhové potrubie SPIRO Lindab Save, pozinkovaný plech do priemeru: φ 200/20% T ₅ φ 160/0% T ₅ φ 140/20% T ₅ φ 125/20% T ₅ φ 100/20% T ₅	kpl	1	0,00	0,00	0,00	0,00
	650/30% TV	bm	15	9,87	2,47	148,12	37,03
	1050/30% TV	bm	80	15,95	3,99	1275,85	318,96
	1500/30% TV	bm	33	22,78	5,70	751,81	187,95
	1890/30% TV	bm	35	28,71	7,18	1004,79	251,20

[illegible]

[illegible]

Poznámka:Dátumy začínajú plynúť dňom prevzatia staveniska

Príl. č. 3 – Predmet zmluvy podľa súťažných podkladov vo verejnom obstarávaní zákazky, časť
„B – Opis predmetu zákazky“

Stavba: stavebné úpravy stávajúcich priestorov na OAIM blok B1, B2 pod 0 NP lôžkovej časti F. D. Roosevelta Banská Bystrica -Vzduchotechnika, ústredné vykurovanie a chladenie, meranie a regulácia.

Investor: Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta Banská Bystrica

Miesto stavby: Banská Bystrica

Stupeň PD: Projekt pre realizáciu stavby

Objekty: blok B1, B2 pod 0 NP

Technologický postup rekonštrukcie:

Projekt rieši technické zariadenia pre priestory OAIM v blokoch B1 a B2 pod 0 NP lôžkovej časti vo FNsP F.D.Roosevelta v Banskej Bystrici, skladá sa z troch častí (Vzduchotechnika, Ústredné vykurovanie a chladenie a Meranie a regulácia).

1. Vzduchotechnika

Priestory blokov B1 a B2 budú klimatizované dvoma VZT jednotkami umiestnenými v samostatných novo zriadených strojovniach vzduchotechniky, umiestnených na nultom poschodí pod priestormi OAIM blokov B1 a B2. Jedna VZT jednotka pre časť OAIM bloku B1 a druhá pre blok B2.

Objednávateľ požaduje, aby zhotoviteľ využil jestvujúce zariadenia (vyrobené v roku 2002). Tieto zariadenia sa zrepasujú a doplnia o frekvenčné meniče.

Klimatizačné zariadenia pracujú so 100% čerstvým vzduchom. Nasávanie čerstvého vzduchu bude z fasády cez protidažďovú žalúziu. Výfuk odpadného vzduchu bude vyvedený na fasádu a ukončený protidažďovou žalúziou. V potrubíach sú osadené tlmiče hluku, na zníženie hlučnosti zariadenia do vonkajšieho priestoru.

Privádzaný vzduch bude kompletne tepelne a vlhkosťne upravovaný a 3x filtrovaný hrubými a jemnými filtrami v klimatizačnej jednotke a koncovými jemnými filtrami HEPA, osadenými v nástavcoch. Vzduch bude do priestoru privádzaný potrubím z pozinkovaného plechu. Distribučné elementy sú osadené do podhľadu. Odsávanie vzduchu bude zabezpečené pozinkovaným potrubím a výstkami alebo kruhovými ventilmi.

Všetky čisté priestory budú v pretlaku voči okoliu. Špeciálna požiadavka je na m.č.1.12 (infekčná izba), ktorá bude prevádzkovaná v 2 režimoch.

a) ako čistý priestor – v miestnosti bude pretlak voči okoliu

b) ako infekčný priestor – v miestnosti bude podtlak voči okoliu.

2. Ústredné vykurovanie a chladenie

Zdrojom tepla bude zrekonštruovaná jestvujúca bloková výmenníková stanica para-voda nachádzajúca sa v strojovni vzduchotechniky objektu “Poliklinika“ na úrovni -2.NP.

Primárne teplotné médium je stredotlaká syta para. Zdrojom pary je centrálna parná kotolňa v hospodárskom areáli FNsP F.D.Roosevelta Banská Bystrica. Vykurovací systém je teplovodný so základným teplotným spádom vykurovacej vody 90/60°C.

Vykurovanie bude prostredníctvom systému klimatizácie v čistých priestoroch a klasické konvekčné vykurovacie telesá v ostatných priestoroch. Vykurovací systém nebude rozdelený na vykurovacie zóny.

Zdrojom chladu pre obe VZT jednotky bude jestvujúca repasovaná kompaktná klimatizačná jednotka CLIMAVENTA TC/SRAT 401HT (vyrobená v roku 2005), ktorá bude zásobovať chladom výmenníky VZT jednotiek. Médium je zmes vody a 30% glykolu s teplotným spádom 6/12°C. Rozvodné potrubie bude ocelové.

3. Meranie a regulácia

Projekt rieši vybavenie objektu systémom automatického riadenia firmy SIEMENS a dodávku a montáž tých elektrických zariadení a prístrojov prevádzkového rozvodového silnoprúdu (PRS), ktoré zabezpečia chod el. spotrebičov a ostatných el. zariadení objektu. Na automatizáciu prevádzky strojných zariadení je navrhnutý modulárny programovateľný riadiaci systém, pozostávajúci z procesnej stanice radu PXC (nachádzajúci sa v rozv. DR1 pre blok B1) a vstupno/výstupných modulov (I/O modulov) stavebnicovej konštrukcie umiestnených v rozvážači DR2 bloku B2. Podstanica umiestnená v bloku B1 zabezpečuje meranie vybraných veličín, sledovanie prevádzkových a poruchových stavov zariadení, kompletnú reguláciu, automatické riadenie chodu zariadení a zabezpečovacie funkcie pri poruchách.

Procesná stanica PX sa pripojí na jestvujúci dispečing Desigo Insight nachádzajúci sa v centrálnom velíne. Softvér Desigo Insight sa doplní o novú časť riadenia VZT, UK, a chladenia pre OAIM blokov B1 a B2.

Na komunikáciu obsluhy so systémom slúži mikroprocesorová procesná stanica typu PXC s operátorskou jednotkou PXM (s LCD zobrazovačom, signalizačnými a ovládacími prvkami), umiestnenou na rozvážači DR1 v bloku B1, v rozvážači DR2 bloku B2 bude nainštalovaná ethernetová zásuvka pre prenosný panel.

Jednotlivé prevádzkové a poruchové stavy sa signalizujú svietiacimi diódami procesnej stanice na displeji procesnej stanice, svietiacimi diódami na I/O moduloch riadiaceho systému (slúžia len na pomocnú signalizáciu) a na jestvujúcom centrálnom pracovisku. Obsluha objektu bude môcť sledovať hlavné prevádzkové stavy pomocou PC na jestvujúcom dispečerskom pracovisku. Ovládanie el. spotrebičov je buď ručné alebo automatické.

4. INÉ POŽIADAVKY

Pri vykonávaní diela je zhotoviteľ povinný prihliadať na zdravotnícky charakter prevádzky objednávateľa a rešpektovať najmä jeho požiadavky na časové vymedzenie určitých druhov prác a pohybu osôb v budovách a areáli nemocnice.

Vzhľadom na skutočnosť, že práce budú prebiehať za nepretržitej prevádzky nemocnice, je bezpodmienečne nutné prísne dodržiavanie BOZP a PO, ako aj klásť zvýšený dôraz na maximálne eliminovania prašnosti a hlučnosti spojenej s výkonom prác.

Vzhľadom na ďalšie pracovné činnosti je zhotoviteľ povinný striktne dodržiavať dohodnutý harmonogram postupu prác.

Pri výkone prác musia byť pracovníci zhotoviteľa odborne spôsobilí v odbore, ktorého práce vykonávajú. Vedením pracovníkov bude poverený zástupca zhotoviteľa, ktorý konzultuje a rešpektuje pripomienky zo strany objednávateľa a následne koordinuje svojich pracovníkov.

Objednávateľ požaduje uskutočniť po ukončení prác skúšobnú prevádzku, ktorá bude trvať 72 hodín.

Použité materiály pri výstavbe musia mať certifikáty v zmysle platných predpisov.

Záruky a garancie

Záruka na celé dielo sa vyžaduje v rozsahu 60 mesiacov od prevzatia diela alebo jeho časti, s výnimkou jestvujúcich repasovaných zariadení a dodávok, kde požadujeme záruku min.12 mesiacov a nové materiály a výrobky min.24 mesiacov.

Záručné podmienky budú v súlade s platnou právnou úpravou Slovenskej republiky, podľa podmienok stanovených v Obchodnom zákonníku, vrátane podmienok reklamačného konania