

## **ZMLUVA O DIELO č. 2022/115**

uzatvorená podľa § 536 až 565 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

### **Článok I. Zmluvné strany**



**1.1. Objednávateľ :** **Slovenská republika**  
**Ministerstvo obrany Slovenskej republiky**  
Kutuzovova 8  
832 47 Bratislava

**Zastúpený:** **Ing. Pavol Líška**  
riaditeľ Úradu pre investície a akvizície MO SR  
na základe plnomocenstva ministra obrany  
č. KaMO-1-130/2020 zo dňa 11. mája 2020

IČO : 30 845 572  
IČ DPH: SK2020947698  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
IBAN SK50 8180 0000 0070 0017 1215

(ďalej len „objednávateľ“)

**1.2. Zhotoviteľ :**

Obchodné meno: **Kalorim s.r.o.**  
Sídlo: Nesluša 759,023 41 Nesluša  
Zastúpený: **Ing. Michal Skokan, konateľ**  
Tel.:   


IČO: 50 625 781  
IČ DPH: SK2120400722  
IBAN

Spoločnosť je zapísaná v Obchodný register Okresného súdu Žilina, oddiel: Sro, Vložka č. 66853/L

(ďalej len „zhotoviteľ“)

(ďalej spolu objednávateľ a zhotoviteľ ako „zmluvné strany“)

## **Článok II. Predmet zmluvy**

2. 1. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za podmienok dohodnutých v tejto zmluve, vo vlastnom mene, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, vykoná pre objednávateľa modernizáciu vykurovania areálu Nemecká:
- a) podľa schválenej projektovej dokumentácie stavby dodanej objednávateľom,
  - b) podľa položkového rozpočtu podľa prílohy č. 1, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy,
  - c) podľa podmienok stanovených v stavebnom povolení vydanom Stavebným úradom Ministerstva obrany Slovenskej republiky,
  - d) podľa vecného, časového a finančného harmonogramu prác (ďalej len „harmonogram prác“), spracovaného zhotoviteľom v súlade s bodom 3.3.2. tejto zmluvy a schváleného objednávateľom,
  - e) podľa odsúhlaseného a podľa potreby doplňovaného kontrolného a skúšobného plánu (ďalej len „skúšobný plán“), spracovaného zhotoviteľom v zmysle § 12 a 13 zákona č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejných prácach“)
- (ďalej len „dielo“)
2. 2. Názov diela: „**Nemecká – modernizácia vykurovania areálu - R**“
2. 3. Súčasťou diela je vykonanie komplexných skúšok predpísaných normami a projektovou dokumentáciou stavby, vypracovanie a dodanie príslušnej dokumentácie potrebnej k riadnemu užívaniu diela podľa článku VII. bodu 7.4. tejto zmluvy.
2. 4. Zhotoviteľ je povinný vykonať dielo s odbornou starostlivosťou, riadne a včas v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy.
2. 5. Objávateľ sa zaväzuje, že dielo vykonané v súlade s touto zmluvou prevezme a zaplatí zmluvne dohodnutú cenu podľa článku IV. tejto zmluvy a prílohy č. 1 k zmluve a v súlade s platobnými podmienkami stanovenými v článku V. tejto zmluvy.

## **Článok III. Miesto, čas a spôsob plnenia**

- 3.1. Miesto plnenia: vojenský útvar Nemecká.
- 3.2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že dielo riadne vykoná v termíne do **6 mesiacov** odo dňa odovzdania a prevzatia staveniska.
- 3.2.1. Zhotoviteľ je povinný sa dostať na prevzatie staveniska v čase určenom v písomnej výzve vyhotovenej objednávateľom prostredníctvom Sekcie majetku a infraštruktúry Ministerstva obrany SR a doručiť mu na e-mailovú adresu [michal.skokan@kolorim.sk](mailto:michal.skokan@kolorim.sk). Písomnú výzvu objednávateľa podľa predchádzajúcej vety, objednávateľ doručí na určenú e-mailovú adresu zhotoviteľa najneskôr päť pracovných dní pred dňom určeným v písomnej výzve, v ktorý bude zhotoviteľ povinný dostať sa na prevzatie staveniska. Ak bude zhotoviteľ v omeškani s prevzatím staveniska, okrem prípadov uvedených v článku X. v bode 10.1. tejto zmluvy, dohodnutý čas vykonania diela podľa predchádzajúceho bodu sa nepredlžuje a bude sa počítať odo dňa určeného v prvej písomnej výzve na prevzatie staveniska.
- 3.2.2. Dielo bude možné realizovať v pracovných dňoch v pracovnom čase objednávateľa od 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup> hod. v mieste plnenia na základe harmonogramu dohodnutého s objednávateľom. Zmenu pracovného času a/alebo možnosť vykonávať dielo aj v iných než pracovných dňoch je oprávnená písomne dohodnúť za objednávateľa kontaktná osoba za SPO Stred, Oddelenie prevádzky Zvolen uvedená v článku XIII. bode 13.1. písm. c) tejto zmluvy.
- 3.3. Zhotoviteľ sa zaväzuje:
- 3.3.1. v súlade s § 12 ods. 1 písm. a) bod 7 zákona o verejných prácach vypracovať skúšobný plán v spolupráci s projektantom (zhotoviteľom projektovej dokumentácie stavby) a predložiť ho objednávateľovi na odsúhlasenie najneskôr do desiatich pracovných dní odo dňa prevzatia staveniska,
- 3.3.2. dodať objednávateľovi podrobný harmonogram prác, a to do desiatich pracovných dní odo dňa prevzatia staveniska. Harmonogram prác bude priebežne upresňovaný a vyhodnocovaný výhradne písomnou formou. V tomto harmonograme prác budú riešené aj čiastkové termíny prác vykonávané subdodávateľmi pre určené časti diela, ako aj termín odovzdania diela,

- 3.3.3. predložiť objednávateľovi do 10 pracovných dní od účinnosti zmluvy na adresu Sekcia majetku a infraštruktúry MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava kópiu poistnej zmluvy na poistenie škody spôsobenej podnikateľom s poistným krytím v minimálnej výške **1 000 000,- EUR**, ktorá musí byť platná a účinná po dobu vykonávania diela, až do jeho riadneho ukončenia,
- 3.3.4. predložiť objednávateľovi do 15 pracovných dní od podpisu tejto zmluvy oprávnenie na činnosť na vyhradených technických zariadeniach na pracoviskách Ministerstva obrany SR a Ozbrojených síl Slovenskej republiky v súlade s § 6 ods. 3 písm. i) zákona č. 321/2002 Z. z. o ozbrojených silách Slovenskej republiky, v súlade s § 14 ods. 1 písm. a) a ods. 2 zákona č. 124/2006 Z. z., Nariadením ministra obrany SR č. 46/2009 o inšpekcii práce, energetickej inšpekcii a požiarnom dozore v znení Nariadenia ministra obrany SR č. 71/2013. Zhotoviteľ podáva žiadosť o vydanie oprávnenia na adrese: Ministerstvo obrany SR, Sekcia kontroly, Odbor kontroly, energetickej inšpekcie, požiarného dozoru a inšpekcie práce Trenčín, Železničná 2, 911 01 Trenčín, a následne vydané oprávnenie doručí na adresu: Sekcia majetku a infraštruktúry MO SR, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava.
- 3.3.5. vypracovať a odovzdať objednávateľovi prevádzkový poriadok kotolne a vykonať zaškolenie obsluhy a to najneskôr do termínu preberacieho konania zhotoveného diela.
- 3.4. Objednávateľ sa zaväzuje:
- 3.4.1. odovzdať zhotoviteľovi stavenisko podľa bodu 3.2.1. tohto článku. Pri odovzdaní staveniska objednávateľ odovzdá zhotoviteľovi projektovú dokumentáciu pre vykonanie diela v dvoch vyhotoveniach a oboznámiť zhotoviteľa so sprísneným režimom prác v mieste vykonávania diela,
- 3.4.2. určiť zhotoviteľovi odberné miesto vody a elektrickej energie, pričom v zápise o odovzdaní a prevzatí staveniska budú dohodnuté podmienky odberu médií a úhrada za ich spotrebu. Zhotoviteľ uzatvorí samostatnú dohodu s SPO Stred, Oddelenie prevádzky Zvolen na odber elektrickej energie a vody,
- 3.4.3. pri odovzdaní staveniska so zhotoviteľom dohodnúť zabezpečenie vytýčenia existujúcich inžinierskych sietí v obvode staveniska,
- 3.4.4. posúdiť a následne odovzdať zhotoviteľovi stanovisko k skúšobnému plánu, spracovanému podľa bodu 3.3.1. tohto článku, a to najneskôr do desiatich pracovných dní od jeho prevzatia od zhotoviteľa.

#### **Článok IV. Cena**

- 4.1. Cena za dielo je stanovená dohodou zmluvných strán v súlade s ustanoveniami zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov. Celková cena diela je určená na základe výkazu výmer stavebných prác a dodávok poskytnutého objednávateľom pre vykonanie diela a v súlade s projektovou dokumentáciou odovzdanou objednávateľom.
- 4.2. Cena je stanovená záväzným položkovým rozpočtom zhotoviteľa so súhrnnou rekapituláciou nákladov, ktorý tvorí prílohu č. 1 tejto zmluvy. Celková cena diela zahŕňa všetky náklady spojené s vykonaním diela, ktoré zhotoviteľovi vzniknú, vrátane nákladov na dopravu, dodávky materiálu, vypracovania príslušnej dokumentácie k dielu podľa tejto zmluvy, triedenia a likvidácie odpadu a primeraný zisk.
- 4.3. Zmluvné strany dohodli celkovú cenu za dielo nasledovne:

<b>„Nemecká – modernizácia vykurovania areálu - R“</b>	<b>Cena v EUR bez DPH</b>
SO-01 Budova č.01 Strážnica	30 147,35
SO-02 Budova č.02 Kuchyňa a Jedáleň	43 792,21
SO-03 Budova č.03 Požiarna zbrojnica	32 489,84
SO-04 Budova č.04 Štáb	103 035,43
SO-05 Budova č.05 Sklad	90 718,85
SO-06 Budova č.06 Sklad	91 845,31
SO-07 Budova č.08 TOV	38 227,26
SO-08 Budova č.11 Sklad	44 137,88
SO-09 Budova č.12 Sklad	48 585,73

SO-10 Budova č.29 Konzervačka	108 693,94
SO-11 VTL-Pripojovací plynovod	9 609,90
SO-12 Regulačná stanica plynu VTL/STL	52 631,37
SO-13 Areálový STL-Plynovod	75 997,91
<b>CENA CELKOM</b>	<b>769 912,97</b>

Slovom: sedemstošesťdesiatdeväťtisícdeväťstodvanásť EUR a deväťdesiatsedem eurocentov.

Daň z pridanej hodnoty v zákonom stanovenej výške odvedie objednávateľ správcovi dane v zmysle § 69 ods. 12 písm. j) zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 222/2004 Z. z.“).

**4.4. Objednávateľ neuhradí odmenu a náklady zhotoviteľa za navyše práce vykonané bez príkazu objednávateľa a/alebo za práce vykonané rozdielne od dohodnutých podmienok tejto zmluvy.**

**Článok V.**

**Fakturácia a platobné podmienky**

- 5.1. Zmluvné strany sa dohodli, že cenu za riadne vykonané dielo podľa článku II. tejto zmluvy zaplatí objednávateľ zhotoviteľovi na základe faktúr. Objednávateľ neposkytuje preddavky ani zálohové platby. Zhotoviteľ je oprávnený vyhotoviť faktúry 1-krát mesačne v rozsahu vykonaných prác (v súlade s prílohou č. 1 zmluvy) po ich odsúhlasení technickým dozom objednávateľa. Podkladom pre vyhotovenie každej faktúry a jej neoddeliteľnou súčasťou bude súpis vykonaných prác.
- 5.2. V súpisoch vykonaných prác bude uvedené množstvo merných jednotiek a ich ocenenie v súlade s objektovou a rozpočtovou skladbou, uvedenou v projektovej dokumentácii. Súpis vykonaných stavebných prác bude odsúhlasený a potvrdený podpisom technického dozoru objednávateľa. Ak bude mať súpis vykonaných prác vady, objednávateľ ho do 7 pracovných dní odo dňa kedy mu bol doručený, vráti zhotoviteľovi na prepracovanie.
- 5.3. Zhotoviteľ vyhotoví faktúry v súlade s § 73 zákona č. 222/2004 Z. z. najneskôr do 15 kalendárnych dní odo dňa odsúhlasenia a potvrdenia súpisu vykonaných stavebných prác v zmysle bodu 5.2. tohto článku. Faktúry musia obsahovať náležitosti podľa § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. a budú doručené v troch rovnopisoch objednávateľovi na adresu: Ministerstvo obrany SR – Sekcia majetku a infraštruktúry, Kutuzovova 8, 832 47 Bratislava.
- 5.4. Povinné náležitosti faktúry:
- názov a sídlo objednávateľa a zhotoviteľa, IČO objednávateľa a zhotoviteľa a IČ DPH objednávateľa a zhotoviteľa,
  - miesto a názov diela,
  - dátum a rozsah vykonaných prác a dodávok uvedených v súpise prác a dodávok, ktorý bude odsúhlasený stavebným dozom objednávateľa a bude neoddeliteľnou súčasťou faktúry,
  - číslo tejto zmluvy,
  - číslo faktúry,
  - dátum vyhotovenia, odoslania a deň splatnosti faktúry, dátum dodania, zdaniteľné obdobie,
  - fakturovanú základnú sumu bez DPH,
  - odtlačok pečiatky a podpis oprávneného zástupcu zhotoviteľa,
  - označenie peňažného ústavu a IBAN, na ktorý sa má platiť,
  - slovná informácia „prenesenie daňovej povinnosti“.
- Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude súpis vykonaných prác. V prípade potreby je na výzvu objednávateľa zhotoviteľ povinný predložiť k faktúre aj fotodokumentáciu zakrytých konštrukcií v podrobnosti jednotlivých technologických postupov, ktoré budú pre následnú kontrolu neprístupné.
- 5.5. Splatnosť každej faktúry je do 30 dní od jej doručenia objednávateľovi.
- 5.6. Ak faktúra nebude obsahovať uvedené náležitosti, alebo bude inak nesprávna alebo neúplná, objednávateľ ju v lehote splatnosti vráti zhotoviteľovi na prepracovanie. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota jej splatnosti. Nová 30 dňová lehota splatnosti začne plynúť odo dňa doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.

- 5.7. Zhotoviteľ bude predkladať faktúry za dielo spôsobom uvedeným v bode 5.3 tohto článku maximálne do výšky 90% z celkovej ceny diela. Na zvyšok ceny (10 %) predloží zhotoviteľ konečnú faktúru až na základe preberacieho protokolu o odovzdaní a prevzatí verejnej práce po odstránení prípadných väd a nedorobkov. Vystavenie konečnej faktúry vylučuje dodatočné nároky na úpravu celkovej ceny diela.

## Článok VI.

### Práva a povinnosti zmluvných strán

- 6.1. Pri vykonávaní diela postupuje zhotoviteľ samostatne v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR, najmä v súlade s ustanoveniami zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (ďalej len „Stavebný zákon“) a technickými normami, pričom je viazaný prípadnými pokynmi objednávateľa. Zhotoviteľ pri vykonávaní diela bude postupovať s odbornou starostlivosťou a dodržiavať platnú legislatívu.
- 6.2. Ak objednávateľ obstará veci nevhodné na vykonanie diela a odovzdá ich zhotoviteľovi za účelom vykonania diela, alebo ak pokyn objednávateľa na vykonávanie diela bude nevhodný, je zhotoviteľ pri vynaložení odbornej starostlivosti v zmysle § 551 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Obchodný zákonník“) povinný na túto skutočnosť písomne upozorniť objednávateľa bez zbytočného odkladu preukázateľným spôsobom (napr. zápis v stavebnom denníku), inak zodpovedá za vady diela spôsobené vykonaním nevhodného pokynu alebo použitím nevhodných vecí.
- 6.3. Vykonané dielo musí zodpovedať platným slovenským technickým normám, normám platným pre jednotlivé práce a konštrukcie a musí byť v súlade s príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi SR, právnymi aktmi ES/EÚ a technickými predpismi a normami ES/EÚ.
- 6.4. Zhotoviteľ použije stavebné výrobky, ktoré spĺňajú podmienky a požiadavky uvedené v zákone č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe podľa vyhlášky MV SR č. 94/2004 Z. z., ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb v znení neskorších predpisov a technických požiadaviek na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe podľa smernice Ministerstva obrany SR č. 3/2003 o technických požiadavkách na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb vojenskej správy (ďalej len „smernica“). Zhotoviteľ vyhlasuje, že bol so smernicou oboznámený pri podpise tejto zmluvy.
- 6.5. Objávateľ odovzdá zhotoviteľovi stavenisko v zmysle článku III. tejto zmluvy a poskytne zhotoviteľovi primeranú súčinnosť počas vykonávania diela. O odovzdaní staveniska sa vyhotoví zápis o odovzdaní a prevzatí staveniska podpísaný oboma zmluvnými stranami.
- 6.6. Zhotoviteľ je povinný v zmysle § 46d Stavebného zákona a § 28 vyhlášky MŽP SR č. 453/2000 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia stavebného zákona od prevzatia staveniska viesť stavebný denník.
- 6.7. Objávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie diela v zmysle § 550 Obchodného zákonníka. Technický dozor objednávateľa bude vykonávať kontrolu nad vykonávaním diela a nad dodržiavaním zmluvných podmienok.
- 6.8. Technický dozor je povinný sledovať obsah stavebného denníka podľa potreby vyplývajúcej z technológie a typu stavby a k zápisom pripojiť svoje stanovisko. Ak technický dozor so záznamom zhotoviteľa nesúhlasí, je povinný do troch pracovných dní pripojiť k zápisu svoje vyjadrenie.
- 6.9. Okrem oprávnených osôb zhotoviteľa a objednávateľa uvedených v článku XIII. tejto zmluvy môžu do stavebného denníka vykonávať záznamy aj iné oprávnené osoby objednávateľa a zhotoviteľa, pokiaľ na to boli písomne poverení, ako aj príslušné orgány štátnej správy a štátneho stavebného dohľadu.
- 6.10. Zápisy v stavebnom denníku sa nepovažujú za zmenu zmluvy.
- 6.11. Zhotoviteľ bude zabezpečovať vykonávanie stavebných prác v súlade s harmonogramom prác spracovaným v súlade s článkom III. bod 3.3.2. tejto zmluvy.
- 6.12. Zhotoviteľ vypracuje skúšobný plán tak, aby sa všetky kontrolné, skúšobné, alebo inšpekčné úkony vykonávali v súlade s plánovaným postupom stavebných a montážnych prác podľa spracovaného harmonogramu prác plánovaných čiastkových termínov.

- 6.13. Zhotoviteľ bude záznamy o vykonaných kontrolách a skúškach vyplývajúcich zo skúšobného plánu zaznamenávať do knihy medzioperačných kontrol (všetky skúšky a kontroly aj tie, ktoré sú zapísané v stavebnom denníku a na samostatných zápisoch). Zhotoviteľ vyzve technický dozor objednávateľa telefonickým oznámením a písomne v stavebnom denníku najneskôr tri pracovné dni vopred na účasť pri vykonávaní stanovených skúšok.
- 6.14. Objednávateľ je oprávnený skontrolovať všetky časti diela, ktoré budú v ďalšom postupe zakryté alebo sa stanú neprístupnými. Na ich kontrolu vyzve zhotoviteľ písomne technický dozor objednávateľa záznamom v stavebnom denníku a následne telefonickým oznámením najmenej tri pracovné dni vopred, v opačnom prípade bude zhotoviteľ znášať náklady spojené s dodatočnou kontrolou podľa ustanovenia § 553 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 6.15. Pre sledovanie postupu vykonávania diela je objednávateľ oprávnený organizovať na stavbe kontrolné dni, na ktoré bude pozývať účastníkov výstavby, vyhotovovať zápisy o ich priebehu a posielat' ich účastníkom kontrolných dní.
- 6.16. Zhotoviteľ zabezpečí vykonávanie stavebných prác v stavebných objektoch a priestoroch objednávateľa v súlade so zákonom č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a nariadením vlády č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a v plnom rozsahu zodpovedá za vytvorenie podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia zamestnancov a bezpečný výkon ich práce, zodpovedá za plnenie povinností vyplývajúcich z tohto zákona a zákona č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce v znení neskorších predpisov a predpisov vydaných na ich základe, alebo iných predpisov upravujúcich povinnosti v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (ďalej len „BOZP“).
- 6.17. Zhotoviteľ zodpovedá za ochranu priestoru staveniska, za jeho zabezpečenie a za škody vzniknuté porušením svojich povinností podľa § 373 až 386 Obchodného zákonníka.
- 6.18. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že má oprávnenie na vykonanie diela podľa tejto zmluvy (ďalej aj ako „oprávnenie“), a to po celú dobu platnosti a účinnosti tejto zmluvy. Ak v priebehu platnosti a účinnosti tejto zmluvy zhotoviteľovi uplynie platnosť akéhokoľvek oprávnenia potrebného na vykonanie diela podľa tejto zmluvy, je zhotoviteľ povinný túto skutočnosť bezodkladne oznámiť objednávateľovi a toto oprávnenie si do 5 dní odo dňa uplynutia platnosti obnoviť. Zhotoviteľ je povinný zdržať sa vykonávania diela podľa tejto zmluvy v rozsahu neplatného oprávnenia v čase, keď toto oprávnenie nebude platné. Ak si v uvedenom termíne zhotoviteľ neobnoví svoju spôsobilosť, objednávatel' je oprávnený od tejto zmluvy odstúpiť. Počas doby, po ktorú nebude mať zhotoviteľ platné oprávnenie na výkon činností podľa tejto zmluvy, zodpovedá zhotoviteľ objednávateľovi za všetky škody tým spôsobené. Termín vykonania diela sa o dobu, po ktorú zhotoviteľ nemal platné oprávnenie, nepredlžuje.
- 6.19. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že jeho pracovníci nebudú pred nástupom na pracovisko pod vplyvom alkoholických nápojov, návykových alebo omamných látok a v priebehu pracovnej doby nebudú požívať alkoholické nápoje alebo uvedené látky. Pri zistení požitia alkoholických nápojov a/alebo uvedených látok bude pracovník vykázaný z pracoviska a toto opatrenie bude bezodkladne oznámené zhotoviteľovi. Pracovník, ktorý bude takto vykázaný z pracoviska sa nesmie viac podieľať na vykonávaní diela.
- 6.20. Zhotoviteľ preukáže preškolenie svojich pracovníkov o BOZP a požiarnej ochrany predložením osnovy školenia, prezenčnou listinou zo školenia a osvedčením lektora, ktorý školenie vykonal, objednávateľovi, a to najneskôr do dňa odovzdania a prevzatia staveniska objednávateľom.
- 6.21. Zhotoviteľ je povinný prostredníctvom svojich pracovníkov zabezpečovať ochranu priestorov a ochranu majetku dodržiavaním určených protipožiarnych opatrení v súlade so zákonom č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi v znení neskorších predpisov. Za plnenie opatrení v oblasti ochrany pred požiarimi pri vykonávaní diela zodpovedá zhotoviteľ. Za ich prípadné porušenie a vzniknutú škodu zodpovedá v plnom rozsahu zhotoviteľ.
- 6.22. Zhotoviteľ je povinný každý vznik požiaru ihneď oznámiť ohlasovní požiarov č. t.: 0960 415 550 – dozorný útvar Nemecká.
- 6.23. Zhotoviteľ zodpovedá za pracovné úrazy svojich pracovníkov.
- 6.24. Zhotoviteľ zodpovedá za škody spôsobené jeho pracovníkmi na majetku SR v správe objednávateľa a je povinný uhradiť náklady na odstránenie následkov v plnej výške, alebo ich odstrániť na vlastné náklady.

- 6.25. Zhotoviteľ sa zaväzuje umožniť kontrolu dodržiavania BOZP, požiarnej ochrany, kvality prác, dodržiavania stanovených technických noriem a technologických postupov zamestnancami objednávateľa.
- 6.26. Zhotoviteľ zodpovedá za škody na zdraví pracovníkov objednávateľa spôsobených zanedbaním svojich povinností, alebo v dôsledku okolností, o ktorých zhotoviteľ vedel, alebo mal vedieť v čase plnenia zmluvy, alebo ich mohol predvídať.
- 6.27. Objednávateľ umožní pracovníkom zhotoviteľa, ktorí budú dielo vykonávať, vstup do všetkých priestorov súvisiacich s výkonom ich pracovných povinností. V mieste vykonávania diela platí zákaz fajčiť mimo miest na to vyhradených.
- 6.28. Zhotoviteľ pre tento účel predloží na SPO Stred, Oddelenie prevádzky Zvolen, Borovianska cesta 59/28, 960 01 Zvolen zoznam pracovníkov s ich osobnými údajmi v rozsahu meno, priezvisko a číslo občianskeho preukazu a automobilovej techniky a objednávateľ zabezpečí vystavenie preukazov potrebných na vstup pre pracovníkov a na vjazd, resp. parkovanie, používanej techniky. Zhotoviteľ poučí svojich pracovníkov o tom, že poskytol predmetné osobné údaje objednávateľovi za uvedeným účelom. Objednávateľ sa zaväzuje, že osobné údaje, ktoré mu zhotoviteľ poskytne bude náležite chrániť a spracúvať výlučne len za účelom a počas plnenia svojich záväzkov uvedených v tejto zmluve, v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov) a zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Podmienky spracovania osobných údajov sú uvedené na webovej stránke objednávateľa <https://www.mosr.sk/ochrana-osobnych-udajov/>. V prípade akejkoľvek zmeny je zhotoviteľ povinný o tom bezodkladne informovať osobu uvedenú v článku XIII. bod 13.1. písm. c) tejto zmluvy.
- 6.29. Zhotoviteľ sa zaväzuje prepraviť a naložiť so vzniknutým odpadom podľa jeho druhu a kategórii v zmysle zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na vlastné náklady, pričom musí byť na túto činnosť spôsobilý a musí disponovať príslušnými povoleniami a súhlasmi. Prepravu odpadu môže zhotoviteľ zabezpečiť aj treťou osobou, ktorá vlastní príslušnú registráciu alebo súhlas na prepravu odpadov. Zhotoviteľ je povinný odovzdať objednávateľovi doklady (vážne lístky, sprievodný list NO), potvrdené príjemcom, zo skládky - zariadenia, kde bol odpad odovzdaný. Odpad zhotoviteľ odovzdá v mene objednávateľa.
- 6.30. Zhotoviteľ prednostne využije pri stavebných prácach upravený stavebný a demolačný odpad, stavebný materiál a výrobky zo zhodnoteného odpadu (materiálovo a energeticky) za podmienky, že budú spĺňať funkčné a technické požiadavky.
- 6.31. Za súčasť diela sa budú považovať tiež hmoty, zariadenia a stavebné dielce, ktoré boli pre potreby vykonania diela zhotovené zhotoviteľom alebo jeho subdodávateľmi.
- 6.32. Zhotoviteľ prehlasuje, že je a počas celého trvania zmluvy ostane zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade s § 11 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z. z.“) a že jeho konečným užívateľom výhod nie je žiadna z osôb podľa § 11 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z.
- 6.33. Zhotoviteľ zodpovedá a zaväzuje sa zabezpečiť, aby každý jeho subdodávateľ, ktorý sa podieľa na plnení zmluvy a má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, bol počas celého trvania zmluvy zapísaný v registri partnerov verejného sektora v zmysle § 3 zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), ak sa na neho povinnosť zápisu vzťahuje a že konečným užívateľom výhod takéhoto subdodávateľa nie je žiadna z osôb podľa § 11 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z.
- 6.34. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že predmet zmluvy bude realizovaný kľúčovými odborníkmi uvedenými v článku XIII., bod **Chyba! Nenašiel sa zdroj odkazov.** písm. e), písm. f) a písm. g) tejto zmluvy, prostredníctvom ktorých preukázal splnenie podmienky účasti podľa § 34 ods. 1 písm. g) zákona č. 343/2015 Z. z. vo verejnom obstarávaní, ktoré predchádzalo uzavretiu tejto zmluvy. Zmena kľúčového odborníka počas trvania tejto zmluvy je možná len na základe písomnej odôvodnenej žiadosti

zhotoviteľa, ktorej prílohou budú doklady preukazujúce splnenie podmienok účasti u novo navrhovaného kľúčového odborníka na úrovni rovnakej alebo vyššej ako u pôvodného kľúčového odborníka. Zhotoviteľ je oprávnený zmeniť kľúčového odborníka len s predchádzajúcim písomným súhlasom objednávateľa.

## **Článok VII. Odovzdanie a prevzatie diela**

- 7.1. Zhotoviteľ splní povinnosť vykonať dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním objednávateľovi v mieste plnenia. Dielo sa bude v zmysle tejto zmluvy odovzdávať a preberať ako celok.
- 7.2. Zhotoviteľ je povinný pred začatím preberacieho konania písomne oznámiť dokončenie diela osobe oprávnenej konať za objednávateľa vo veciach výkonu technického dozoru objednávateľa a osobe oprávnenej za prevzatie diela uvedenej v článku XIII. bod 13.1. písm. b) tejto zmluvy, a to najneskôr päť dní vopred.
- 7.3. Podmienkou odovzdania a prevzatia ukončeného diela je úspešné vykonanie komplexných skúšok predpísaných normami a projektovou dokumentáciou stavby. Zhotoviteľ je povinný vykonať opakované skúšky na vlastné náklady až do dosiahnutia úspešného výsledku.
- 7.4. Pred začatím preberacieho konania odovzdá zhotoviteľ objednávateľovi certifikáty, záručné listy dodávok, ako aj ďalšiu dodávateľskú dokumentáciu, a to najneskôr tri dni vopred. O odovzdaní a prevzatí diela zmluvné strany spíšu preberací protokol o odovzdaní a prevzatí verejnej práce (ďalej len „preberací protokol“), v ktorom sa zhodnotí aj kvalita vykonaných prác, súpis vád a nedorobkov stavebného diela zistených pri tomto preberacom konaní s určením termínu na ich odstránenie. Obsahom preberacieho protokolu je vyhlásenie objednávateľa, že odovzdané dielo preberá, inak uvedie dôvody neprebratia diela. Zhotoviteľ odstráni zistené vady a nedorobky na vlastné náklady v súlade § 12 ods. 1 písm. c) bod 4 zákona o verejných prácach.
- 7.5. Po ukončení diela zhotoviteľ vráti všetky vyhotovenia projektovej dokumentácie zapožičanej od objednávateľa na účely vykonania diela. Zároveň odovzdá objednávateľovi zakreslenie skutočného vyhotovenia zrealizovaného diela v dvoch vyhotoveniach na CD nosiči. Ďalej odovzdá jedno vyhotovenie skúšobného plánu a zápisy zo stavebného denníka.
- 7.6. Zhotoviteľ je povinný vypratáť stavenisko v termíne, ktorý určí objednávateľ v preberacom protokole.
- 7.7. Zhotoviteľ odovzdá objednávateľovi najneskôr pri preberacom konaní porealizačné zameranie zrealizovanej stavby v písomnej a v digitálnej forme v dvoch vyhotoveniach.
- 7.8. Dielo je považované za vykonané, ak sú všetky časti diela riadne ukončené, odovzdané a prevzaté podľa prílohy č.3 k vyhláske MVaRR SR č. 83/2008 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 254/1998 Z. z. o verejných prácach v znení neskorších predpisov preberacím protokolom.
- 7.9. Objávateľ nadobúda vlastníctvo k veciam, ktoré zhotoviteľ obstaral na vykonanie diela, keď sa spracovaním stanú súčasťou diela. Nebezpečenstvo škody na týchto veciach prechádza na objednávateľa dňom odovzdania a prevzatia diela.

## **Článok VIII. Zodpovednosť za škodu, za vady diela, záruka a reklamácie**

- 8.1. Počas vykonávania diela zhotoviteľ zodpovedá v plnom rozsahu za škody spôsobené svojou činnosťou na majetku SR v správe objednávateľa v súlade s § 373 až § 386 Obchodného zákonníka. Zhotoviteľ je povinný majetok SR v správe objednávateľa, na ktorom bola spôsobená škoda, uviesť na vlastné náklady do pôvodného stavu bez zbytočného odkladu. Pri určovaní výšky spôsobenej škody bude objednávateľ vychádzať z ceny poškodenej veci v čase poškodenia.
- 8.2. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že dielo bude mať v čase prevzatia zmluvou dohodnuté vlastnosti a nebude v rozpore s príslušnými právnymi a technickými predpismi a normami.
- 8.3. Zhotoviteľ poskytuje na stavebnú časť diela v zmysle § 12 ods. 1 písm. b) bod 4 zákona o verejných prácach záruku päť rokov. Záruka začína plynúť dňom odovzdania a prevzatia diela, pokiaľ bolo dielo odovzdané bez vád a nedorobkov. Na zabudované technické výrobky a zariadenia dodávané zhotoviteľom na predmetnú stavbu, ktorých výrobcovia ponúkajú kratšie záručné doby, sa vzťahuje záručná doba garantovaná výrobcom, minimálne však 24 mesiacov. Plynutie záručnej doby sa preruší dňom uplatnenia práva objednávateľa na odstránenie vád doručením oznámenia o vadách - reklamácie.



Za vadu diela, prípadne jeho časti, sa považuje najmä odchýlka diela alebo jeho časti od parametrov projektu, parametrov v sprievodnej dokumentácii alebo nesplnenie parametrov vyžadovaných stavebným povolením alebo legislatívou platnou v čase podpisu tejto zmluvy, resp. počas realizácie tejto zmluvy.

- 8.4. Zjavné vady diela zistené pri odovzdaní a prevzatí diela uvedie objednávateľ v preberacom protokole. Zmluvné strany sa dohodli na vylúčení aplikácie § 562 Obchodného zákonníka. Objednávateľ je oprávnený reklamovať zistené vady kedykoľvek počas záručnej doby.
- 8.5. Materiály, stavebné diely a výrobky, ktoré nezodpovedajú zmluvným podmienkam a požadovaným skúškam musí zhotoviteľ na vlastné náklady odstrániť a nahradiť bezchybnými.
- 8.6. Objednávateľ je povinný umožniť zhotoviteľovi prístup do priestorov, kde sa majú vady diela, zistené počas záručnej doby, odstraňovať.
- 8.7. Reklamáciu iných väd ako sú uvedené v bode 8.4. tohto článku je objednávateľ oprávnený uplatniť u zhotoviteľa písomne bez zbytočného odkladu po zistení vady, najneskôr do uplynutia záručnej doby. Pod pojmom bez zbytočného odkladu sa na účely tejto zmluvy rozumie 30 dní. Zhotoviteľ je povinný začať odstraňovať vady najneskôr v lehote sedem dní odo dňa doručenia reklamácie, a vady odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase, najneskôr do 30 dní odo dňa uplatnenia reklamácie. Havarijné stavy je povinný zhotoviteľ odstrániť do 96 hodín po ich nahlásení (telefonicky, faxom, elektronicky, poštou) objednávateľom a najneskôr do 24 hodín po nahlásení objednávateľom začať s prácami na odstránení následkov havárie. Odstránenie väd zhotoviteľ vykoná na svoje vlastné náklady.
- 8.8. Ak zhotoviteľ neodstráni vady a nedorobky v dohodnutej lehote, má právo ich odstrániť objednávateľ na náklady zhotoviteľa.
- 8.9. Nároky objednávateľa z riadne reklamovanej vady sa riadia ustanovením § 564 Obchodného zákonníka.

## **Článok IX.**

### **Sankcie a odstúpenie od zmluvy**

- 9.1. Ak zhotoviteľ neprevezme stavenisko v súlade s článkom III. bod 3.2.1. tejto zmluvy, je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške **2 500,-** EUR za každý deň omeškania.
- 9.2. Ak bude zhotoviteľ v omeškaní s riadnym ukončením a odovzdaním diela v zmysle článku III. bod 3.2. tejto zmluvy, je povinný zaplatiť zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny diela za každý začatý deň omeškania, až do jeho odovzdania objednávateľovi.
- 9.3. Ak zhotoviteľ neodstráni vady diela a nedorobky uvedené v preberacom protokole a/alebo nevypracuje stavenisko v dohodnutej dobe, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške **1 000,-** EUR za každý deň omeškania, až do odstránenia väd diela a nedorobkov, resp. do vypratania staveniska.
- 9.4. Ak zhotoviteľ neodstráni reklamované vady diela počas záručnej doby v lehote podľa článku VIII. bodu 8.7. tejto zmluvy, zaplatí zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z celkovej ceny diela za každú neodstránenú vadu, a to za každý začatý deň omeškania až do doby ich odstránenia.
- 9.5. Ak bude objednávateľ v omeškaní s úhradou správnej a úplnej faktúry je povinný zaplatiť zhotoviteľovi úrok z omeškania vo výške podľa § 369 ods. 2 Obchodného zákonníka.
- 9.6. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, ak objednávateľ preukázateľne odmietne poskytnúť potrebné spolupôsobenie a plnenie podmienok tejto zmluvy, ktoré by podstatným spôsobom znemožňovalo zhotoviteľovi plniť podmienky uvedené v tejto zmluve. Tieto okolnosti musí zhotoviteľ preukázať a písomne dokladovať.
- 9.7. Ak dôjde k ukončeniu zmluvného vzťahu pred riadnym ukončením diela, uhradí objednávateľ zhotoviteľovi náklady, ktoré mu do tejto doby preukázateľne vznikli a boli zahrnuté v zmluvnej cene rozpracovaného diela. Vykonané práce musia byť odúčtované podľa zmluvných cien faktúrou.
- 9.8. Uplatnenie sankcií bude vykonané písomnou formou. Vyúčtované sankcie uhradí povinná strana strane oprávnenej do 30 kalendárnych dní od dňa ich uplatnenia (doručenia druhej strane) nezávisle na tom, či a v akej výške vznikne druhej zmluvnej strane škoda. Zmluvné pokuty sa nezapočítavajú na náhradu škody. Základom pre výpočet sankcií je cena bez DPH.

- 9.9. Odstúpenie od zmluvy musí byť oznámené písomne, pričom musí byť uvedený dôvod, pre ktorý zmluvná strana od zmluvy odstupuje. V prípade odstúpenia od zmluvy ktoroukoľvek zmluvnou stranou si zmluvné strany vysporiadajú svoje nároky v súlade s Obchodným zákonníkom. Objednávateľ a zhotoviteľ sú oprávnení odstúpiť od tejto zmluvy v prípadoch a za podmienok uvedených v tejto zmluve a Obchodnom zákonníku. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od tejto zmluvy aj podľa § 19 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon č. 343/2015 Z. z.“). Odstúpenie môže byť obmedzené aj na určitú časť zmluvne dohodnutého rozsahu prác.
- 9.10. Za podstatné porušenie zmluvy zo strany zhotoviteľa sa považuje, ak zhotoviteľ:
- nepredloží objednávateľovi kópiu poistnej zmluvy podľa článku III. bodu 3.3.3. tejto zmluvy v dohodnutom termíne,
  - neprevezme stavenisko v súlade s článkom III. bodom 3.2.1. tejto zmluvy,
  - bude v omeškaní s vykonaním diela o viac než 30 kalendárnych dní,
  - nebude postupovať pri vykonávaní diela s odbornou starostlivosťou, dodržiavať príslušné technické a právne normy.
- 9.11. Zmluvné strany sa dohodli, že na okolnosti vylučujúce zodpovednosť sa vzťahuje právna úprava § 374 Obchodného zákonníka.
- 9.12. Ak sa vykonanie zmluvných záväzkov zhotoviteľa stane objektívne nemožným, je zhotoviteľ povinný zaslať objednávateľovi písomné oznámenie o tejto skutočnosti bez zbytočného odkladu.
- 9.13. V prípade prerušenia alebo zastavenia prác na diele bez zavinenia zhotoviteľa je zhotoviteľ povinný obratom vykonať také opatrenia a zabezpečenie diela, aby nedošlo k jeho zničeniu, poškodeniu, odcudzeniu alebo k inej škode. Prerušenie alebo zastavenie prác na diele bude zaznamenané v stavebnom denníku.

## **Článok X. Vyššia moc**

10. 1. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ nie je v omeškaní s termínom riadneho ukončenia a odovzdania diela uvedeným v článku III. bode 3.2. tejto zmluvy, ako aj s termínom odstraňovania väd alebo havarijného stavu po dobu, po ktorú nemohol svoju povinnosť vykonávať dielo v súlade s touto zmluvou následkom okolností, ktoré vznikli na strane objednávateľa alebo z dôvodu pôsobenia vyššej moci. Zmluvné strany sa dohodli, že za pôsobenie vyššej moci považujú aj opatrenia štátnych orgánov súvisiace so zabránením šírenia ochorenia COVID-19, ak tieto opatrenia majú vplyv na plnenie povinností jednotlivých zmluvných strán. Pokiaľ účinky vyššej moci nebudú trvať dlhšie ako 60 dní, zmluvné strany budú povinné postupovať v súlade s ustanoveniami tejto zmluvy, pričom lehota na plnenie sa predĺži o dobu trvania vyššej moci. Pokiaľ účinky vyššej moci budú trvať dlhšie ako 60 dní, zmluvné strany sa zaväzujú zúčastniť rokovania, na ktorom dohodnú ďalší postup, prípadne si upraví vzájomné práva a povinnosti. Zvolať rokovanie bude oprávnená ktorákoľvek zo zmluvných strán. V prípade, ak na rokovaní k dohode zmluvných strán nedôjde, zmluvná strana, ktorej sa malo plniť, je oprávnená odstúpiť od zmluvy.
10. 2. V prípade, ak nastanú udalosti uvedené v bode 10.1. tohto článku, sú zmluvné strany povinné sa navzájom písomne informovať, a to bez zbytočného odkladu, najneskôr do 2 kalendárnych dní od vzniku takýchto udalostí.

## **Článok XI. Subdodávatelia**

- 11.1. Zhotoviteľ nemá v úmysle zadať podiel zákazky subdodávateľom, resp. v čase uzavretia tejto zmluvy mu subdodávatelia nie sú známi.
- 11.2. Pre účely tejto zmluvy sa subdodávateľom rozumie taký hospodársky subjekt, ktorý uzavrel alebo uzavrie so zhotoviteľom písomnú odplatnú zmluvu na plnenie určitej časti zákazky, t.j. za subdodávateľa je považovaný ten, kto sa priamo bude podieľať na plnení zmluvy, t.j. hospodársky subjekt bude plniť časť záväzku zhotoviteľa a to na základe zmluvy so subdodávateľom.
- 11.3. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne oznámiť objednávateľovi akúkoľvek zmenu údajov uvedených v bode 11.4. u subdodávateľov a v prílohe č. 2 tejto zmluvy.

- 11.4. V prípade, ak sa zhotoviteľ počas platnosti a účinnosti tejto zmluvy rozhodne zadať časť zákazky subdodávateľom, bude povinný bezodkladne písomne oznámiť objednávateľovi najneskôr 10 pracovných dní pred dňom, kedy má subdodávateľ začať realizovať časť plnenia podľa tejto zmluvy nasledovné údaje:
- podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať navrhovanému subdodávateľovi,
  - predmet subdodávky,
  - informácie o navrhovanom subdodávateľovi v rozsahu obchodné meno alebo názov, sídlo, miesto podnikania a IČO subdodávateľa,
  - údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia,
  - informáciu o skutočnosti, že navrhovaný subdodávateľ spĺňa, alebo najneskôr v čase plnenia zmluvy bude spĺňať podmienky účasti týkajúce sa osobného postavenia podľa § 32 ods.1 zákona č. 343/2015 Z. z. a neexistujú u neho dôvody na vylúčenie podľa § 40 ods. 6 písm. a) až h) a ods. 7 zákona č. 343/2015 Z. z. Objednávateľ si splnenie týchto podmienok podľa zákona č. 343/2015 Z. z. u navrhovaného subdodávateľa overí na Úrade pre verejné obstarávanie, prípadne si vyžiada relevantné doklady od zhotoviteľa resp. navrhovaného subdodávateľa. Ak navrhovaný subdodávateľ v stanovenej lehote nebude spĺňať podmienky podľa zákona č. 343/2015 Z. z., objednávateľ nebude akceptovať tohto subdodávateľa,
  - v prípade, že navrhovaný subdodávateľ, ktorý má povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č. 315/2016 Z. z.“), spĺňa, alebo najneskôr v čase plnenia bude spĺňať, podmienku zápisu do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. Objednávateľ si splnenie podmienky podľa tohto zákona u navrhovaného subdodávateľa overí v Registri partnerov verejného sektora. Ak navrhovaný subdodávateľ v stanovenej lehote nebude spĺňať túto podmienku, objednávateľ nebude akceptovať tohto subdodávateľa.

Uvedené sa vzťahuje aj na subdodávateľa, ktorý nebol známy v čase uzavretia zmluvy.

- 11.5. Informáciu o akceptovaní/neakceptovaní zmeny subdodávateľa v zmysle bodu 11.4. tejto zmluvy zašle objednávateľ zhotoviteľovi do 7 pracovných dní odo dňa doručenia žiadosti o zmenu subdodávateľa.
- 11.6. Zmluvné strany sa dohodli, že do zmluvy budú formou dodatku doplnené údaje o všetkých nových subdodávateľoch, ktorých objednávateľ akceptoval pri zmene alebo pri doplnení nových subdodávateľov v rozsahu obchodné meno alebo názov, sídlo, miesto podnikania a IČO subdodávateľa, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia.
- 11.7. Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie tejto zmluvy tak, ako keby plnenie realizované na základe tejto zmluvy realizoval sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe zmluvy o subdodávke.

## **Článok XII. Doručovanie**

- 12.1. Doručením sa na účely tejto zmluvy rozumie prijatie zásielky zmluvnou stranou, ktorej bola adresovaná. Za deň doručenia písomnosti prostredníctvom pošty zasielanej ako doporučená zásielka sa považuje takisto deň:
- v ktorý sa dostala do dispozičnej sféry adresáta (t.j. kedy zamestnanec pošty na odbornom lístku vyznačil dátum uloženia zásielky, alebo adresát odmietol zásielku prevziať) alebo
  - v ktorý bola na nej zamestnancom pošty vyznačená poznámka, „adresát sa odsťahoval“, „adresát je neznámy“ alebo iná poznámka, ktorá podľa poštového poriadku znamená nedoručiteľnosť zásielky.
- 12.2. Písomnosti doručované prostredníctvom faxu sa považujú za doručené dňom doručenia uvedeným na vytlačenej správe o ich úspešnom odoslaní. Písomnosti doručované e-mailom, ak nie je preukázaný skorší termín doručenia, sa považujú za doručené v deň ich úspešného odoslania na príslušnú e-mailovú adresu, aj keď si ich druhá zmluvná strana neprečítala. Zmluvné strany sú povinné za účelom elektronického doručovania písomností ako aj ďalšej elektronickej komunikácie nastaviť v kontaktných e-mailových adresách automatické generovanie potvrdenia o doručení správy. Uvedené potvrdenie nemá vplyv na dohodnutý okamih doručenia.
- 12.3. Zmluvné strany sú povinné navzájom si písomne oznámiť zmenu adresy na doručovanie, čísla faxu a elektronickej adresy (e-mail) najneskôr v deň ich zmeny. Ak zmluvná strana v stanovenej lehote druhú stranu o zmene neinformuje, považuje sa doručenie písomností za riadne vykonané na poslednú známu adresu.

### **Článok XIII. Záverečné ustanovenia**

- 13.1. Oprávnené osoby objednávateľa:
- a) Osoba oprávnená konať vo veciach fakturačných a technických úkonov a reklamácií je: Ing. Alena DUGOVÁ
  - b) Výkonom technického dozoru a osoba oprávnená na prevzatie diela: Jozef LETTRICH
  - c) Kontaktná osoba za SPO Stred, Oddelenie prevádzky Zvolen: Ing. Pavel TOMAŠOVIČ
  - d) Výkonom hlavného koordinátora zaistenia BOZP na stavenisku objednávateľ poveruje osobu určenú zhotoviteľom uvedenú v bode 13.2. písm. c)
- 13.2. Oprávnené osoby zhotoviteľa:
- a) Osoba oprávnená konať vo veciach objednávania, fakturačných a technických úkonov a reklamácií: Ing. Michal Skokan
  - b) Osoba oprávnená na odovzdanie diela: Ing. Michal Skokan
  - c) Osoba určená na výkon hlavného koordinátora zaistenia BOZP na stavenisku: Ing. Michal Skokan
  - d) Zhotoviteľ poveruje zodpovednosťou za plnenie skúšobného plánu: Ing. Peter Chládek
  - e) Výkonom funkcie stavbyvedúceho zhotoviteľ poveruje: Ing. Peter Chládek
  - f) Osoba poverená na výkon funkcie opráv elektrických zariadení: Ing. Peter Chládek
  - g) Osoba poverená na výkon funkcie opráv tlakových zariadení: Ing. Michal Skokan
- 13.3. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oprávnenými zástupcami zmluvných strán a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v súlade s § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len „Občiansky zákonník“).
- 13.4. Zmeny a doplnenia tejto zmluvy je možné vykonávať po predchádzajúcej vzájomnej dohode zmluvných strán len formou písomných, očíslovaných a podpísaných dodatkov k tejto zmluve, ktoré budú neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy a len v súlade s § 18 zákona č. 343/2015 Z. z.. Zmluvné strany sa dohodli, že zmeny kontaktných údajov ako sú sídlo, miesto podnikania, číslo účtu zmluvných strán a názvy organizačných zložiek a zmeny oprávnených osôb zmluvných strán nie sú zmenami podliehajúcimi súhlasu zmluvných strán a na takúto zmenu nie je potrebné uzatvoriť dodatok k tejto zmluve. Zmluvné strany zmenu týchto údajov bezodkladne oznámia druhej zmluvnej strane jednostranným písomným oznámením, podpísaným oprávneným zástupcom na kontaktnú adresu uvedenú v článku I. tejto zmluvy poštou alebo e-mailom v zmysle článku XII. tejto zmluvy.
- 13.5. Právne vzťahy založené touto zmluvou sa riadia právnym poriadkom Slovenskej republiky. Právne vzťahy touto zmluvou zvlášť neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka, Občianskeho zákonníka, Stavebného zákona, zákona č. 343/2015 Z. z. a súvisiacimi všeobecne záväznými právnymi predpismi Slovenskej republiky.
- 13.6. Všetky články a body tejto zmluvy, vrátane príloh je potrebné vykladať vo vzájomnej súvislosti.
- 13.7. Táto zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, pričom každé vyhotovenie zmluvné strany vyhlasujú za originál, z ktorých po podpise sú štyri vyhotovenia určené pre objednávateľa a jedno vyhotovenie pre zhotoviteľa.
- 13.8. Zmluvné strany vyhlasujú, že ich spôsobilosť a voľnosť uzatvoriť túto zmluvu, ako aj spôsobilosť k súvisiacim právnym úkonom nie je žiadnym spôsobom obmedzená alebo vylúčená a zároveň vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom riadne a dôsledne prečítali, jej obsah je pre nich dostatočne určitý a zrozumiteľný a na znak súhlasu ju podpisujú.

13.9. Táto zmluva sa povinne zverejňuje v súlade s § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov.

13.10. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je:

Príloha č. 1: Súhrnná rekapitulácia nákladov, krycí list a položkový rozpočet o počte 175 listov formátu A-4

Príloha č. 2: Údaje o subdodávateľoch o počte 1 listu formátu A-4

V ..... dňa .....

V Bratislave dňa .....

Za zhotoviteľa:

Za objednávateľa:

.....  
Ing. Michal Skokan  
konateľ

.....  
Ing. Pavol Líška  
riaditeľ

## Rekapitulácia objektov stavby

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Miesto: Nemecká

Kód	Zákazka	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
<b>05-19</b>	<b>Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu</b>			
<b>SO-01</b>	<b>SO-01 Budova č.01 Strážnica</b>	<b>30 147,35</b>	<b>6 029,47</b>	<b>36 176,82</b>
01-D	Demontáže	1 123,07	224,61	1 347,69
01-EaM	Elektroinštalácia a MaR	6 268,31	1 253,66	7 521,97
01-PL	Plyn	1 625,79	325,16	1 950,95
01-ST	Stavebná časť	7 342,30	1 468,46	8 810,76
01-UK	Vykurovanie	13 787,88	2 757,58	16 545,45
<b>SO-02</b>	<b>SO-02 Budova č.02 Kuchyňa a Jedáleň</b>	<b>43 792,21</b>	<b>8 758,44</b>	<b>52 550,65</b>
02-D	Demontáže	1 746,25	349,25	2 095,49
02-EaM	Elektroinštalácia a MaR	6 312,36	1 262,47	7 574,83
02-PL	Plyn	1 628,21	325,64	1 953,86
02-ST	Stavebná časť	14 820,21	2 964,04	17 784,25
02-UK	Vykurovanie	19 285,18	3 857,04	23 142,21
<b>SO-03</b>	<b>SO-03 Budova č.03 Požiarna zbrojnica</b>	<b>32 489,84</b>	<b>6 497,97</b>	<b>38 987,80</b>
03-D	Demontáže	1 325,96	265,19	1 591,15
03-EaM	Elektroinštalácia a MaR	6 296,81	1 259,36	7 556,17
03-PL	Plyn	1 628,21	325,64	1 953,85
03-ST	Stavebná časť	8 774,17	1 754,83	10 529,01
03-UK	Vykurovanie	14 464,68	2 892,94	17 357,62
<b>SO-04</b>	<b>SO-04 Budova č.04 Štáb</b>	<b>103 035,43</b>	<b>20 607,09</b>	<b>123 642,52</b>
04-D	Demontáže	3 270,24	654,05	3 924,28
04-EaM	Elektroinštalácia a MaR	8 185,34	1 637,07	9 822,41
04-PL	Plyn	1 779,60	355,92	2 135,52
04-ST	Stavebná časť	35 037,17	7 007,43	42 044,61
04-UK	Vykurovanie	54 763,08	10 952,62	65 715,70
<b>SO-05</b>	<b>SO-05 Budova č.05 Sklad</b>	<b>90 718,85</b>	<b>18 143,77</b>	<b>108 862,62</b>
05-D	Demontáže	3 232,46	646,49	3 878,96
05-EaM	Elektroinštalácia a MaR	12 383,26	2 476,65	14 859,92
05-PL	Plyn	3 027,07	605,41	3 632,49
05-ST	Stavebná časť	35 929,52	7 185,90	43 115,42
05-UK	Vykurovanie	36 146,53	7 229,31	43 375,84
<b>SO-06</b>	<b>SO-06 Budova č.06 Sklad</b>	<b>91 845,31</b>	<b>18 369,06</b>	<b>110 214,38</b>
06-D	Demontáže	3 240,58	648,12	3 888,69
06-EaM	Elektroinštalácia a MaR	12 383,26	2 476,65	14 859,92
06-PL	Plyn	3 047,55	609,51	3 657,06
06-ST	Stavebná časť	35 929,61	7 185,92	43 115,53
06-UK	Vykurovanie	37 244,31	7 448,86	44 693,18
<b>SO-07</b>	<b>SO-07 Budova č.08 TOV</b>	<b>38 227,26</b>	<b>7 645,45</b>	<b>45 872,71</b>
07-D	Demontáže	1 133,04	226,61	1 359,65
07-EaM	Elektroinštalácia a MaR	6 136,81	1 227,36	7 364,18
07-PL	Plyn	1 505,77	301,15	1 806,93
07-ST	Stavebná časť	14 915,43	2 983,09	17 898,51
07-UK	Vykurovanie	14 536,20	2 907,24	17 443,44
<b>SO-08</b>	<b>SO-08 Budova č.11 Sklad</b>	<b>44 137,88</b>	<b>8 827,58</b>	<b>52 965,45</b>
08-D	Demontáže	390,16	78,03	468,19
08-EaM	Elektroinštalácia a MaR	6 334,33	1 266,87	7 601,20
08-PL	Plyn	1 600,65	320,13	1 920,78
08-ST	Stavebná časť	17 219,37	3 443,87	20 663,24
08-UK	Vykurovanie	18 593,36	3 718,67	22 312,04
<b>SO-09</b>	<b>SO-09 Budova č.12 Sklad</b>	<b>48 585,73</b>	<b>9 717,15</b>	<b>58 302,88</b>
09-D	Demontáže	390,16	78,03	468,19
09-EaM	Elektroinštalácia a MaR	6 334,33	1 266,87	7 601,20
09-PL	Plyn	1 600,65	320,13	1 920,78
09-ST	Stavebná časť	19 966,87	3 993,37	23 960,24
09-UK	Vykurovanie	20 293,72	4 058,74	24 352,47
<b>SO-10</b>	<b>SO-10 Budova č.29 Konzervačka</b>	<b>108 693,94</b>	<b>21 738,79</b>	<b>130 432,72</b>
10-D	Demontáže	4 032,03	806,41	4 838,43
10-EaM	Elektroinštalácia a MaR	11 355,44	2 271,09	13 626,53
10-PL	Plyn	1 758,25	351,65	2 109,90
10-ST	Stavebná časť	44 707,53	8 941,51	53 649,04
10-UK	Vykurovanie	46 840,68	9 368,14	56 208,82
<b>SO-11</b>	<b>SO-11 VTL-Pripojovací plynovod</b>	<b>9 609,90</b>	<b>1 921,98</b>	<b>11 531,87</b>
11-PL	Plyn	9 609,90	1 921,98	11 531,87
<b>SO-12</b>	<b>SO-12 Regulačná stanica plynu VTL/STL</b>	<b>52 631,37</b>	<b>10 526,27</b>	<b>63 157,65</b>
12-EL	Elektroinštalácia	4 657,22	931,44	5 588,66
12-EP	Elektrická prípojka NN	2 533,89	506,78	3 040,67
12-MP	Meranie množstva plynu	63,42	12,68	76,10
12-ST	Stavebná časť	8 347,34	1 669,47	10 016,81
12-TG	Technológia	37 029,51	7 405,90	44 435,41
<b>SO-13</b>	<b>SO-13 Areálový STL-Plynovod</b>	<b>75 997,91</b>	<b>15 199,58</b>	<b>91 197,49</b>
13-DP	Parovod - Demontáže	8 585,30	1 717,06	10 302,36
13-PL	Plyn	59 202,68	11 840,54	71 043,21
13-UZ	Územnenie	8 209,93	1 641,99	9 851,91
<b>Celkom</b>		<b>769 912,97</b>	<b>153 982,59</b>	<b>923 895,57</b>

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-01 Budova č.01 Strážnica

Časť: Demontáže

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>								
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>								
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	13,000	2,92	37,96	0,263	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>								
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0,09 m <sup>2</sup>	ks	26,000	2,14	55,64	0,079	
3	631311121	Doplnenie existujúcich mazaŕin prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m <sup>2</sup> a hr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	0,400	109,54	43,82	0,838	
4	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m <sup>2</sup> a hr. do 10 mm	m <sup>2</sup>	4,000	3,97	15,88	0,081	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
5	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> v základoch železobetónových, -2,40000t	m <sup>3</sup>	1,000	85,00	85,00		2,400
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	4,740	5,50	26,07		
7	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,740	2,50	11,85		
8	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	71,100	0,20	14,22		
9	979082111	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	4,740	3,50	16,59		
10	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	0,050	60,00	3,00		
11	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	4,690	20,00	93,80		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	1,260	1,20	1,51		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>								
<b>713 Izolácie tepelné</b>								
13	713300812	Odstánenie tepelnej izolácie telies oplechovania plôch tvarovaných, -0,00800t	m <sup>2</sup>	1,920	3,06	5,88		0,015
14	713400821	Odstánenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m <sup>2</sup>	16,570	2,03	33,64		0,035
15	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,30	0,01		
16	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	0,010	0,40	0,00		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>								
17	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, - 0,00053t	ks	4,000	0,53	2,12		0,002
18	722290821	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovododorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,010	36,69	0,37		
19	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,70	0,01		
20	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	0,010	0,50	0,01		
<b>725 Zdravotechnika - zariad. predmety</b>								
21	725530823	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody tlakového od 50 l do 200 l, -0,15500t	súb.	1,000	7,21	7,21		0,155
22	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	1,000	2,27	2,27		0,003
23	725821811	Vnútrostav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad. predmetovodorovne do 100 m z budov s výš. do 6 m	t	0,160	3,50	0,56		
24	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,30	0,00		
25	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	0,010	0,10	0,00		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>								
26	732110812	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 100 do 200, - 0,09358t	m	1,500	3,01	4,52		0,140
27	732320815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	12,56	12,56		
28	732324815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 500 do 1000 l	ks	1,000	5,42	5,42		
29	73239085701	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže nad 400 do 1000 l, -0,10050t	ks	1,000	0,01	0,01		0,101
30	732393815	Rozrezanie demontovanej nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	43,56	43,56	0,005	
31	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spínacieho zariadenia, -0,00400t	súb.	1,000	7,87	7,87		0,004
32	732890801	Vnútrostavenskú premiestnenie vybúraných hmôt strojovníodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	0,250	38,44	9,61		
33	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,10	0,01		
34	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	0,45	0,00		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>								
35	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15, - 0,00100t	m	37,000	0,51	18,87	0,000	0,037
36	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	68,000	0,55	37,40	0,001	0,218
37	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	6,000	1,14	6,84	0,000	0,032
38	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do priem. 38, - 0,00254t	m	25,000	0,89	22,25	0,001	0,064

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť suite celkom
39	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	15,000	1,30	19,50	0,001	0,071
40	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,420	27,25	11,45		
41	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,40	0,01		
42	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,010	0,60	0,01		

#### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

43	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	18,000	4,51	81,18	0,000	0,252
44	734140821	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 25/50, -0,01200t	ks	1,000	6,39	6,39	0,000	0,012
45	734160812	Demontáž odvádzача kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	2,000	3,35	6,70	0,000	0,034
46	734191821	Odrezenie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	6,000	0,62	3,72	0,000	0,028
47	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	6,000	0,64	3,84	0,000	0,003
48	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	17,000	1,86	31,62	0,002	0,008
49	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00110t	ks	5,000	2,57	12,85	0,001	0,006
50	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	3,000	0,18	0,54		0,057
51	734890801	Vnútrostavenskú premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	0,400	21,26	8,50		
52	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,25	0,00		
53	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	0,45	0,00		

#### 735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

54	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	39,300	0,70	27,51		0,935
55	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	39,300	0,01	0,39		
56	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	44,000	0,26	11,44	0,000	
57	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	39,300	0,45	17,69		
58	735890801	Vnútrostavenskú premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	0,940	25,12	23,61		
59	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,60	0,02		
60	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,010	0,60	0,01		

#### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

61	76799510301	Spätná montáž krycieho roštu armatúrnej šachty	kg	125,000	1,10	137,50	0,009	
62	76799680101	Demontáž krycieho roštu armatúrnej šachty, -0,00100t	kg	125,000	0,65	81,25	0,008	0,125
63	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,90	0,01		
64	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		

### M Práce a dodávky M

#### 35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.

65	35014901501	Demontáž - Čerpadlo odstredivé článkové DN 40 s pohonom a rámom	ks	2,000	5,00	10,00		0,090
66	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1,00	1,00		

**Celkom**

**1 123,07 1,290 4,825**



# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-01 Budova č.01 Strážnica

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## PSV Práce a dodávky PSV

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	10,000	3,00	30,00	0,001	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,010	3,00	0,03	0,010	
3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	1,000	0,90	0,90		
4	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	1,000	0,55	0,55		

### 783 Dokončovacie práce - nátery

5	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	2,000	3,85	7,70	0,000	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	2,000	3,00	6,00	0,000	

## M Práce a dodávky M

### B-KOM Bleskozvod - Komín

7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	10,000	2,00	20,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	10,000	2,50	25,00	0,010	
9	210220201	Zachytávací tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	1,000	10,00	10,00		
10	3544215610	Zachytávací tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mmfí 18	ks	1,000	21,50	21,50	0,006	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	1,000	2,50	2,50		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	1,000	0,66	0,66	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	3,000	2,50	7,50		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel. konštrukcie	ks	3,000	1,51	4,53	0,000	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### DTK Rozvádzač DT01

18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	1,000	155,00	155,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceloplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	1,000	315,53	315,53	0,028	
20	357019080001	Vnútoraná výplň rozvádzača - Vyk.č.01	ks	1,000	1 855,65	1 855,65	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť suite celkom
<b>K-EM</b>		<b>Kotolňa - Elektromontáže</b>						
24	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	10,000	0,77	7,70		
25	3450710300	Rúrka FXP 25	m	10,000	0,41	4,10	0,000	
26	210010027	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	50,000	0,85	42,50		
27	3450710400	Rúrka FXP 32	m	50,000	0,71	35,50	0,007	
28	21001130201	Osadenie nastreľovacej prichytky pre kábel do tehlového muriva	ks	20,000	1,25	25,00		
29	374590660001	Prichytka nasreľovacia	ks	20,000	0,54	10,80		
30	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	20,000	0,65	13,00		
31	2830038000	Sťahovacia páska	ks	20,000	0,12	2,40	0,003	
32	21002050401	Káblový žľab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	9,000	8,00	72,00		
33	3410304424014	Káblový žľab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	9,000	12,55	112,95	0,024	
34	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1,000	1,56	1,56		
35	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	1,000	2,00	2,00	0,000	
36	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	74,000	1,06	78,44		
37	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	3,28	6,56		
38	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	2,000	5,56	11,12	0,000	
39	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	1,000	15,00	15,00		
40	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
41	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
42	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
43	357019180004	Spinacia jednotka, M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
44	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vypnutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
45	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
46	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
47	35701918000	Spinacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
48	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	12,000	2,00	24,00		
49	35442241001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	12,000	2,50	30,00	0,012	
50	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	2,61	5,22		
51	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
52	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,57	1,14	0,000	
53	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	6,000	2,50	15,00		
54	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	6,000	0,66	3,96	0,001	
55	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	8,000	2,50	20,00		
56	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	8,000	1,51	12,08	0,001	
57	21029036401	Montáž prichytka PVC	ks	60,000	0,33	19,80		
58	3451100200	I-Prichytka CL 25 šedá	ks	10,000	0,35	3,50	0,000	
59	3451100300	I-Prichytka CL 32 bledošedá	ks	50,000	0,41	20,50	0,000	
60	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	24,000	0,55	13,20		
61	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	2,400	10,00	24,00	0,012	
62	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	11,000	0,70	7,70		
63	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	11,000	0,50	5,50	0,001	
64	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	53,000	0,70	37,10		
65	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	53,000	0,60	31,80	0,007	
66	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	32,000	0,70	22,40		
67	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	32,000	0,96	30,72	0,006	
68	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	11,000	0,85	9,35		
69	3410350087	CYKY-J 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	11,000	1,72	18,92	0,003	
70	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	21,000	0,70	14,70		
71	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	21,000	0,55	11,55	0,002	
72	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo lišt, bez ukončenia a zapojenia	m	15,000	0,70	10,50		
73	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	15,000	0,71	10,65	0,001	
74	950101005	Montáž pripojnice potenciálového vyrovnania	ks	1,000	8,76	8,76		
75	358210280901	Pripojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	1,000	15,65	15,65	0,007	
76	MD	Mimostavenisková doprava	%	3,000	5,00	15,00		
77	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
78	PD	Presun dodávok	%	3,000	5,00	15,00		
79	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		
80	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	5,00	15,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
81	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	48,03	48,03		
82	4046202000	Komunikátor GSM	ks	1,000	150,07	150,07	0,001	
83	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	1,000	33,65	33,65	0,001	
84	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	1,000	20,00	20,00		
85	389901699001	Poruchová signalizácia Senzít, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	1,000	268,57	268,57	0,000	
86	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
87	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
88	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

#### RM Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie

89	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
90	341036205001	Istič jedнопólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,65	36,65	0,000	
91	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
92	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
93	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

#### R-POR Poruchová signalizácia

94	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	1,000	10,00	10,00		
95	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	1,000	41,55	41,55	0,001	
96	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
97	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
98	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
99	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
100	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	1,000	15,00	15,00		
101	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	1,000	22,65	22,65	0,001	
102	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapilárou	ks	1,000	15,00	15,00		
103	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	1,000	105,65	105,65	0,000	
104	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	1,000	10,91	10,91		
105	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	1,000	120,00	120,00		
106	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	1,00	6,00		
107	PM	Podružný materiál	%	3,000	3,00	9,00		
108	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1,00	6,00		

#### Ostatné Ostatné

#### HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

109	2133100020R	Demontážne práce	hod	5,000	10,00	50,00		
110	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	14,000	20,00	280,00		
111	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	32,000	20,00	640,00		
112	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	15,000	20,00	300,00		

**Celkom**

**6 268,31 0,150**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-01 Budova č.01 Strážnica

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>18,42</b>	<b>0,026</b>	<b>0,012</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>3,92</b>	<b>0,020</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,92	3,92	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>8,28</b>	<b>0,006</b>	
2	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0,09 m <sup>2</sup>	ks	2,000	4,14	8,28	0,006	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>5,77</b>		<b>0,012</b>
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0,0225 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000	5,28	5,28		0,012
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,010	10,00	0,10		
5	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,010	10,00	0,10		
6	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,150	0,35	0,05		
7	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,010	3,50	0,04		
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,010	20,00	0,20		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						<b>0,45</b>		
9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,030	15,00	0,45		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>1 307,38</b>	<b>0,069</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>						<b>1 182,48</b>	<b>0,046</b>	
10	723120203	Potrúbie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	1,000	12,62	12,62	0,002	
11	723120204	Potrúbie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	9,000	14,62	131,58	0,025	
12	723150366	Potrúbie z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	0,500	15,53	7,77	0,002	
13	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	1,000	40,09	40,09	0,004	
14	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	1,000	15,25	15,25	0,000	
15	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	1,000	36,84	36,84	0,004	
16	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	1,000	1,00	1,00	0,000	
17	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
18	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h	súb.	1,000	33,65	33,65	0,001	
19	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	3,000	3,50	10,50	0,000	
20	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	1,000	8,20	8,20	0,000	
21	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
22	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	1,000	1,33	1,33	0,000	
23	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	3,000	4,00	12,00		
24	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	2,000	12,40	24,80	0,000	
25	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
26	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h na stenu	súb.	1,000	155,00	155,00	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,00	415,00	0,000	
28	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	1,000	20,00	20,00	0,000	
29	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	1,000	165,57	165,57	0,003	
30	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	15,320	0,90	13,79		
31	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	15,320	0,60	9,19		

**733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie 16,69 0,000**

32	73319191501	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie dienkem DN 25	ks	1,000	8,89	8,89	0,000	
33	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	2,00	6,00		
34	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	3,000	0,60	1,80		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry. 6,36 0,000**

35	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	1,000	4,26	4,26	0,000	
36	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,25	0,75		
37	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,45	1,35		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové 79,35 0,021**

38	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	15,000	3,00	45,00	0,001	
39	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
40	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,90	2,70		
41	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,55	1,65		

**783 Dokončovacie práce - nátery 22,50 0,001**

42	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	10,000	2,25	22,50	0,001	
----	-----------	---	---	--------	------	-------	-------	--

**Ostatné Ostatné 300,00**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 300,00**

43	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
44	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		

**Celkom 1 625,79 0,095 0,012**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-01 Budova č.01 Strážnica

Časť: Stavebná časť

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 3 Zvislé a kompletne konštrukcie

1	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	24,640	4,73	116,55	0,716	
2	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vyburaných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	24,640	31,92	786,51	7,020	
3	349234831	Doplnenie muriva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	61,600	8,40	517,44	3,794	

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

4	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	46,600	1,01	47,07		0,746
5	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	7,800	2,46	19,19		0,078
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	1,240	6,16	7,64		
7	979081111	Odvoz sutiny a vyburaných hmôt na skládku do 1 km	t	1,240	2,80	3,47		
8	979081121	Odvoz sutiny a vyburaných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	18,600	0,22	4,09		
9	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vyburaných hmôt do 10 m	t	1,240	3,92	4,86		
10	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vyburaných hmôt za každých ďalších 5 m	t	1,240	0,86	1,07		
11	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	1,240	20,16	25,00		

### 99 Presun hmôt HSV

12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	11,530	1,34	15,45		
----	-----------	---	---	--------	------	-------	--	--

## PSV Práce a dodávky PSV

### 764 Konštrukcie klampiarske

13	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	11,000	0,88	9,68		0,015
14	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	2,07	0,01		
15	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	0,005	1,51	0,01		

### 766 Konštrukcie stolárske

16	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m2	ks	18,000	0,61	10,98		
17	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	46,600	7,28	339,25	0,010	
18	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	48,930	1,85	90,52	0,005	
19	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	48,930	0,74	36,21	0,005	
20	611412362001	Plastové okno dvojkrídlové, rozmer 1300x1500 mm izolačné dvojsklo	ks	7,000	235,20	1 646,40	0,567	
21	611412358001	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 1300x900 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	140,00	140,00	0,049	
22	611412332001	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 600x900 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	95,20	95,20	0,030	
23	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	7,800	9,06	70,67	0,002	
24	2832301260	Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	8,190	1,03	8,44	0,001	
25	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	8,190	0,74	6,06	0,001	
26	611412290001	Plastové dvere vonkajšie dvojkrídlové, rozmer 1700x2200 + zárubňa	ks	1,000	2 072,00	2 072,00	0,053	
27	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	9,000	4,89	44,01	0,002	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	61190009801	Vnútorne parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	14,900	14,00	208,60	0,017	
29	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	14,900	15,12	225,29	0,017	
30	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	9,000	1,03	9,27		0,036
31	766695232	Montáž prahu dverí, dvojkřídlových	ks	1,000	7,34	7,34	0,000	
32	61187261001	Prah dubový L=170 B=15 cm	ks	1,000	20,16	20,16	0,003	
33	998766201	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,62	0,01		
34	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	0,010	0,56	0,01		

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

35	767662120	Montáž mreží pevných zvaraním	m2	20,380	10,59	215,82	0,009	
36	767722812	Demontáž mreží predsadených zvaraných, -0,01800t	m2	20,380	5,04	102,72		0,367
37	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,01	0,01		
38	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,62	0,01		

### 783 Dokončovacie práce - nátery

39	783201812	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií ocelovou kefou	m2	20,380	1,30	26,49		
40	783201821	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií opálením alebo oklepaním	m2	20,380	5,30	108,01	0,006	
41	783225100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm	m2	20,380	6,42	130,84	0,005	
42	783226100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	20,380	2,16	44,02	0,002	
43	783902811	Ostatné práce odstránenie starých náterov odstraňovačom náterov s umytím	m2	20,380	6,18	125,95	0,004	

**Celkom**

**7 342,30**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-01 Budova č.01 Strážnica

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 3 Zvislé a kompletne konštrukcie

1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	24,000	2,45	58,80	0,324	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,36	3,36	0,020	

### 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

3	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	50,000	2,46	123,00	0,152	
---	-----------	--	----	--------	------	--------	-------	--

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

4	971033141	Vybúranie otvoru v murive teh. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	18,000	2,04	36,72		0,018
5	971033331	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	4,000	1,86	7,44		0,104
6	971033341	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	2,000	4,34	8,68		0,114
7	971033351	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	1,000	8,22	8,22		0,080
8	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,320	6,33	2,03		
9	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,320	2,88	0,92		
10	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	4,800	0,23	1,10		
11	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,320	4,03	1,29		
12	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	0,320	23,00	7,36		

### 99 Presun hmôt HSV

13	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,500	1,38	0,69		
----	-----------	---	---	-------	------	------	--	--

## PSV Práce a dodávky PSV

### 713 Izolácie tepelné

14	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	21,000	2,00	42,00	0,000	
15	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	22,050	0,73	16,10	0,002	
16	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	12,000	2,00	24,00	0,000	
17	2837741558	TUBOLIT izolácia - trubica 28/25	m	12,600	2,70	34,02	0,001	
18	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,50	4,50		
19	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	3,000	0,46	1,38		

### 722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod

20	722130211	Potrubié z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	21,000	11,51	241,71	0,035	
21	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	2,000	10,39	20,78	0,001	
22	72217222402	Potrubié z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaraním	m	10,000	8,00	80,00	0,006	
23	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	4,000	56,00	224,00	0,016	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
24	722220111	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	2,000	6,41	12,82	0,001	
25	551175460001	Nástenka nátrubková mosadzná DN 1/2"	ks	2,000	4,57	9,14	0,000	
26	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	21,000	0,50	10,50	0,004	
27	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	21,000	0,75	15,75	0,000	
28	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	10,320	0,81	8,36		
29	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	10,320	0,58	5,99		

### 724 Zdravotechnika - strojné vybavenie

30	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb.	1,000	20,65	20,65	0,013	
31	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	168,92	168,92	0,001	
32	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	2,000	0,58	1,16		
33	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	2,000	0,35	0,70		

### 725 Zdravotechnika - zariad'. predmety

34	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	1,000	4,00	4,00		0,003
35	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej chromovanej	ks	1,000	12,00	12,00	0,000	
36	55146562001	Výtokové armatúry Batéria umývadlová nástenná 100/150 mm	ks	1,000	56,00	56,00	0,001	
37	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	1,000	2,00	2,00		0,001
38	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	5,13	5,13	0,000	
39	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou prípojkou	ks	1,000	8,65	8,65	0,000	
40	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,35	1,05		
41	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,12	0,36		

### 731 Ústredné kúrenie, kotolne

42	73126109501	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného do 50 kW s nabíjacím zásobníkom objem do 50 l	ks	1,000	300,00	300,00		
43	484757223002	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-222 W 1,9-19 kW so zásobníkom TUV 46 l B2LE, čb displej (alebo ekvivalent)	ks	1,000	2 348,78	2 348,78	0,065	
44	48475722300401	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovací diel pre montáž na omietku (alebo ekvivalent)	ks	1,000	150,41	150,41	0,065	
45	48475722300402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozširovací modul EM-EA1 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	174,54	174,54	0,065	
46	48475722300403	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	1,000	49,87	49,87	0,065	
47	73134916001	Montáž, Hadica napúšťacia polyetylénová	m	3,000	5,00	15,00	0,000	
48	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	3,000	5,00	15,00	0,003	
49	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojrstvový do D 180	m	4,000	20,00	80,00	0,027	
50	484757122011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 60/100	ks	3,000	18,68	56,04	0,150	
51	484757122012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 60/100	ks	1,000	25,74	25,74	0,050	
52	484757122013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 60/100	ks	1,000	42,75	42,75	0,050	
53	484757122014	Dymovod koncentrický AZ koleno 45 st. D 60/100	ks	2,000	42,75	85,50	0,100	
54	484757122015	Dymovod koncentrický AZ revízny kus priamy D 60/100	ks	2,000	61,13	122,26	0,100	
55	484757122016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 60/100	ks	1,000	23,32	23,32	0,050	
56	4847571220171	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 60/100 (koleno 87st, nasávací diel, stenová clona)	ks	1,000	92,48	92,48	0,050	
57	484757122020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 60/100 s ukončením	ks	1,000	8,84	8,84	0,050	
58	484757122026	Dymovod koncentrický AZ D 60/100 upevňovací strmeň	ks	2,000	8,69	17,38	0,100	
59	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) do 6 m	%	20,000	3,80	76,00		
60	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	20,000	1,21	24,20		

### 732 Ústredné kúrenie, strojovne

61	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb.	2,000	12,32	24,64	0,029	
----	-------------	--	------	-------	-------	-------	-------	--

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
62	484671300001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 3 bary s membránou 25 l - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	48,62	48,62	0,005	
63	484666100103	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 2 l / 10 bar - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	59,62	59,62	0,006	
64	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	2,000	10,00	20,00	0,002	
65	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	1,000	30,65	30,65	0,003	
66	484679815001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillssoft I, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	158,40	158,40	0,003	
67	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartrige pre Fillssoft (alebo ekvivalent)	ks	2,000	40,00	80,00	0,000	
68	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	1,000	120,32	120,32	0,003	
69	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddeľovačom), (alebo ekvivalent)	ks	1,000	1 056,00	1 056,00	0,003	
70	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	1,000	250,00	250,00		
71	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	15,950	1,27	20,26		
72	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	15,950	0,52	8,29		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

73	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	96,000	11,32	1 086,72	0,146	
74	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	44,000	12,53	551,32	0,085	
75	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	3,000	14,51	43,53	0,009	
76	733113113	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 15	ks	22,000	3,07	67,54		
77	733113114	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 20	ks	2,000	4,11	8,22		
78	733113115	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 25	ks	1,000	5,56	5,56		
79	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	2,000	5,46	10,92	0,002	
80	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	1,000	6,16	6,16	0,001	
81	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	143,000	0,50	71,50		
82	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	41,620	1,61	67,01		
83	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	41,620	0,69	28,72		

### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

84	7342091011	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	15,000	2,00	30,00	0,000	
85	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver., mosadz 1/2	ks	13,000	3,90	50,70	0,003	
86	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	2,000	12,90	25,80	0,000	
87	7342091121	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	33,000	3,00	99,00	0,001	
88	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	11,000	10,79	118,69	0,001	
89	422846108601	Herz ventil spätočkový RL-5, priamy 1/2"	ks	11,000	8,79	96,69	0,001	
90	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	4,000	4,01	16,04	0,000	
91	5517400370	Filter Y 1/2"	ks	1,000	4,95	4,95	0,000	
92	551740230002	Ventil poistný T-1847 6 bar G 1/2"	ks	1,000	15,65	15,65	0,000	
93	319560000201	Kurenárske šrôbenie priame VE-4300 1/2"	ks	5,000	2,15	10,75	0,000	
94	7342091141	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	9,000	3,40	30,60	0,000	
95	5517400500	Guľový kohút 3/4"voda	ks	3,000	5,50	16,50	0,000	
96	551740038001	Odkalovač Viessmann Vitotrap G 3/4" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	1,000	141,61	141,61	0,000	
97	484921016601	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pe expanzné nádoby MK 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	35,91	35,91	0,001	
98	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	26,00	26,00	0,001	
99	319560000301	Kurenárske šrôbenie priame VE-4300 3/4"	ks	3,000	2,99	8,97	0,000	
100	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	11,000	3,00	33,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
101	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	11,000	11,79	129,69	0,001	
102	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	2,000	5,83	11,66	0,001	
103	388328220001	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	2,000	14,40	28,80	0,001	
104	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	6,000	4,89	29,34	0,001	
105	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,29	0,87		
106	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	6,000	0,52	3,12		

### 735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

107	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	11,000	3,08	33,88		
108	735153300	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil	ks	11,000	1,83	20,13	0,001	
109	735158120	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	11,000	5,98	65,78		
110	735159523	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušením do 1200 mm	súb	11,000	25,00	275,00	0,022	
111	484538030001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 600x0500	ks	1,000	64,31	64,31	0,020	
112	484538035001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 600x0600	ks	1,000	72,72	72,72	0,022	
113	484538040001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 600x0700	ks	1,000	81,14	81,14	0,025	
114	484538140001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 900x0400	ks	1,000	93,61	93,61	0,025	
115	484538520001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0700	ks	2,000	124,13	248,26	0,084	
116	484538545001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x1100	ks	5,000	176,39	881,95	0,260	
117	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sada	11,000	1,00	11,00	0,003	
118	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sada	11,000	1,00	11,00	0,003	
119	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	10,620	1,84	19,54		
120	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	10,620	0,69	7,33		

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

121	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	50,000	3,00	150,00	0,005	
122	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,050	1 500,00	75,00	0,050	
123	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,04	3,12		
124	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,63	1,89		

### 783 Dokončovacie práce - nátery

125	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	15,000	1,50	22,50	0,001	
126	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	128,000	2,25	288,00	0,012	

### Ostatné Ostatné

### HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

127	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	0,500	100,00	50,00		
128	2132910041R	Revízia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
129	2132910042R	Revízia komína	súb	1,000	80,00	80,00		
130	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	1,000	150,00	150,00		
131	2132920043R	Viessmann - Vititronic pre 1 vyk. okruh bez miešania - Uvedenie do prevádzky	súb	1,000	45,00	45,00		
132	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	3,000	35,00	105,00		
133	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	2,000	35,00	70,00		
134	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	72,000	10,00	720,00		
135	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	15,00	60,00		
136	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	12,000	12,00	144,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**Celkom**

**13 787,88 2,408 0,319**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-02 Budova č.02 Kuchyňa a Jedáleň

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 3 Zvislé a kompletne konštrukcie

1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	5,000	2,92	14,60	0,101	
---	-----------	---	----	-------	------	-------	-------	--

### 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

2	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	10,000	2,14	21,40	0,030	
3	631311121	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m <sup>2</sup> a hr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	0,800	109,54	87,63	1,676	
4	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m <sup>2</sup> a hr. do 10 mm	m <sup>2</sup>	8,000	3,97	31,76	0,161	

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

5	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> v základoch železobetónových, -2,40000t	m <sup>3</sup>	2,000	85,00	170,00		4,800
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	10,340	5,50	56,87		
7	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	10,340	2,50	25,85		
8	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	155,100	0,20	31,02		
9	979082111	Vnútrostavenskú doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	10,340	3,50	36,19		
10	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	0,120	60,00	7,20		
11	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	10,220	20,00	204,40		

### 99 Presun hmôt HSV

12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	1,970	1,20	2,36		
----	-----------	---	---	-------	------	------	--	--

## PSV Práce a dodávky PSV

### 713 Izolácie tepelné

13	713300812	Odstránenie tepelnej izolácie telies oplechovania plôch tvarovaných, -0,00800t	m <sup>2</sup>	15,030	3,06	45,99		0,120
14	713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m <sup>2</sup>	36,840	2,03	74,79		0,077
15	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,30	3,90		
16	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	3,000	0,40	1,20		

### 722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod

17	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, - 0,00053t	ks	8,000	0,53	4,24		0,004
18	722290821	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,010	36,69	0,37		
19	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,70	2,10		
20	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,50	1,50		

### 725 Zdravotechnika - zariad'. predmety

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
21	725530826	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody akumuláčného do 800 l, -0,69347t	súb.	2,000	23,23	46,46		1,387
22	725821811	Vnútrostav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad. predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 6 m	t	1,390	3,50	4,87		
23	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,30	0,90		
24	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,10	0,30		

### 732 Ústredné kúrenie, strojovne

25	732110812	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 100 do 200, -0,09358t	m	2,500	3,01	7,53		0,234
26	732211815	Demontáž ohrievača zásobníkového ležateho objemu nad 630 do 1600 l, -0,70920t	ks	1,000	33,20	33,20		0,709
27	732213814	Demontáž ohrievača zásobníkového, rozrezanie demontovaného ohrievača objemu nad 630 do 1600 l	ks	1,000	59,08	59,08	0,006	
28	732214815	Demontáž ohrievača zásobníkového, vypustenie vody z ohrievača objemu nad 630 do 1600 l	ks	1,000	12,56	12,56		
29	732320815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	12,56	12,56		
30	732324815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 500 do 1000 l	ks	1,000	5,42	5,42		
31	73239085701	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže nad 400 do 1000 l, -0,10050t	ks	2,000	0,01	0,02		0,201
32	732393815	Rozrezanie demontovanej nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	43,56	43,56	0,005	
33	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spínacieho zariadenia, -0,00400t	súb.	1,000	7,87	7,87		0,004
34	732890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	1,050	38,44	40,36		
35	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,10	3,30		
36	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,45	1,35		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

37	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	58,000	0,51	29,58	0,001	0,058
38	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	118,000	0,55	64,90	0,002	0,378
39	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	28,000	1,14	31,92	0,002	0,149
40	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	42,000	0,89	37,38	0,002	0,107
41	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	36,000	1,30	46,80	0,002	0,170
42	733120826	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 60, 3 do D 89, -0,00841t	m	6,000	1,93	11,58	0,000	0,050
43	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,910	27,25	24,80		
44	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,40	0,01		
45	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,010	0,60	0,01		

### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

46	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	24,000	4,51	108,24	0,000	0,336
47	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100, -0,03900t	ks	2,000	6,12	12,24	0,000	0,078
48	734140821	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 25/50, -0,01200t	ks	1,000	6,39	6,39	0,000	0,012
49	734160812	Demontáž odvádzajúceho kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	2,000	3,35	6,70	0,000	0,034
50	734191821	Odrezanie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	8,000	0,62	4,96	0,000	0,038
51	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	12,000	0,64	7,68	0,000	0,005
52	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	42,000	1,86	78,12	0,004	0,019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
53	734200823	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1 do G 6/4, - 0,00200t	ks	2,000	3,49	6,98	0,000	0,004
54	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	3,000	0,18	0,54		0,057
55	734441811	Demontáž regulátora teploty radu 386.. Mertik s kapilárou do DN 50, -0,02540t	ks	1,000	5,29	5,29		0,025
56	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	0,610	21,26	12,97		
57	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,25	0,75		
58	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,45	1,35		

### 735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

59	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	52,500	0,70	36,75		1,250
60	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	62,180	0,01	0,62		
61	735221812	Demontáž registra z rúrok hladkých DN 50 do 3m s počtom prameňov registra 2, -0,01798t	ks	2,000	3,58	7,16	0,000	0,036
62	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	84,000	0,26	21,84	0,001	
63	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	62,180	0,45	27,98		
64	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	1,290	25,12	32,40		
65	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,60	4,80		
66	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	3,000	0,60	1,80		

### M Práce a dodávky M

#### 35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.

67	35014901501	Demontáž - Čerpadlo odstredivé článkové DN 40 s pohonom a rámom	ks	2,000	5,00	10,00		0,090
68	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1,00	1,00		

**Celkom**

**1 746,25**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-02 Budova č.02 Kuchyňa a Jedáleň

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## PSV Práce a dodávky PSV

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	10,000	3,00	30,00	0,001	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,010	3,00	0,03	0,010	
3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,90	2,70		
4	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,55	1,65		

### 783 Dokončovacie práce - nátery

5	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	2,000	3,85	7,70	0,000	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	2,000	3,00	6,00	0,000	

## M Práce a dodávky M

### B-KOM Bleskozvod - Komín

7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	10,000	2,00	20,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	10,000	2,50	25,00	0,010	
9	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	1,000	10,00	10,00		
10	3544215610	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mm fí 18	ks	1,000	21,50	21,50	0,006	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	1,000	2,50	2,50		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	1,000	0,66	0,66	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	3,000	2,50	7,50		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel. konštrukcie	ks	3,000	1,51	4,53	0,000	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### DTK Rozvádzač DT02

18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	1,000	155,00	155,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceloplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	1,000	315,53	315,53	0,028	
20	357019080001	Vnútrotná výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	1,000	1 855,65	1 855,65	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### K-EM Kotelňa - Elektromontáže

24	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalácia z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	10,000	0,77	7,70		
25	3450710300	Rúrka FXP 25	m	10,000	0,41	4,10	0,000	
26	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalácia z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	50,000	0,85	42,50		
27	3450710400	Rúrka FXP 32	m	50,000	0,71	35,50	0,007	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	20,000	1,25	25,00		
29	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	20,000	0,54	10,80		
30	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	20,000	0,65	13,00		
31	2830038000	Stahovacia páska	ks	20,000	0,12	2,40	0,003	
32	21002050401	Káblový žlab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	6,000	8,00	48,00		
33	3410304424014	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	6,000	12,55	75,30	0,016	
34	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1,000	1,56	1,56		
35	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	1,000	2,00	2,00	0,000	
36	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	74,000	1,06	78,44		
37	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	3,28	6,56		
38	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	2,000	5,56	11,12	0,000	
39	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	1,000	15,00	15,00		
40	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
41	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
42	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
43	357019180004	Spínacia jednotka, M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
44	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vyprutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
45	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
46	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
47	35701918000	Spínacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
48	210220002	Územňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	12,000	2,00	24,00		
49	35442241001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	12,000	2,50	30,00	0,012	
50	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	2,61	5,22		
51	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
52	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,57	1,14	0,000	
53	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	6,000	2,50	15,00		
54	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	6,000	0,66	3,96	0,001	
55	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	8,000	2,50	20,00		
56	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	8,000	1,51	12,08	0,001	
57	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	60,000	0,33	19,80		
58	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	10,000	0,35	3,50	0,000	
59	3451100300	I-Príchytka CL 32 bledošedá	ks	50,000	0,41	20,50	0,000	
60	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	24,000	0,55	13,20		
61	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	2,400	10,00	24,00	0,012	
62	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	11,000	0,70	7,70		
63	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	11,000	0,50	5,50	0,001	
64	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	56,000	0,70	39,20		
65	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	56,000	0,60	33,60	0,008	
66	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	34,000	0,70	23,80		
67	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	34,000	0,96	32,64	0,006	
68	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	30,000	0,85	25,50		
69	3410350087	CYKY-J 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	1,72	51,60	0,008	
70	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	20,000	0,70	14,00		
71	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	20,000	0,55	11,00	0,002	
72	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	15,000	0,70	10,50		
73	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	15,000	0,71	10,65	0,001	
74	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	1,000	8,76	8,76		
75	358210280901	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	1,000	15,65	15,65	0,007	
76	MD	Mimostavenisková doprava	%	6,000	5,00	30,00		
77	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
78	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
79	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		
80	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		

### K-MaR Riadiaci systém

81	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	48,03	48,03		
82	4046202000	Komunikátor GSM	ks	1,000	150,07	150,07	0,001	
83	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	1,000	33,65	33,65	0,001	
84	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	1,000	20,00	20,00		
85	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	1,000	268,57	268,57	0,000	
86	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
87	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
88	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### RM Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie

89	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
90	341036205001	Istič jednopólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,65	36,65	0,000	
91	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
92	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
93	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### R-POR Poruchová signalizácia

94	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	1,000	10,00	10,00		
95	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	1,000	41,55	41,55	0,001	
96	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
97	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
98	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
99	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
100	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	1,000	15,00	15,00		
101	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	1,000	22,65	22,65	0,001	
102	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapiláriou	ks	1,000	15,00	15,00		
103	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	1,000	105,65	105,65	0,000	
104	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	1,000	10,91	10,91		
105	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	1,000	120,00	120,00		
106	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
107	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
108	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### Ostatné Ostatné

### HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

109	2133100020R	Demontážne práce	hod	5,000	10,00	50,00		
110	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	14,000	20,00	280,00		
111	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	32,000	20,00	640,00		
112	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	15,000	20,00	300,00		

**Celkom**

**6 312,36 0,147**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-02 Budova č.02 Kuchyňa a Jedáleň

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## HSV Práce a dodávky HSV

### 3 Zvislé a kompletne konštrukcie

1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m2 v murive nadzákladného tehľami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,92	3,92	0,020	
---	-----------	--	----	-------	------	------	-------	--

### 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie

2	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0,09 m2	ks	2,000	4,14	8,28	0,006	
---	-----------	---	----	-------	------	------	-------	--

### 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie

3	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0,0225 m2 hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000	5,28	5,28		0,012
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,010	10,00	0,10		
5	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,010	10,00	0,10		
6	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,150	0,35	0,05		
7	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,010	3,50	0,04		
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,010	20,00	0,20		

### 99 Presun hmôt HSV

9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,030	15,00	0,45		
---	-----------	---	---	-------	-------	------	--	--

## PSV Práce a dodávky PSV

### 723 Zdravotechnika - plynovod

10	723120203	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	1,000	12,62	12,62	0,002	
11	723120204	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	9,000	14,62	131,58	0,025	
12	723150366	Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	0,500	15,53	7,77	0,002	
13	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	1,000	40,09	40,09	0,004	
14	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	1,000	15,25	15,25	0,000	
15	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	1,000	36,84	36,84	0,004	
16	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	1,000	1,00	1,00	0,000	
17	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
18	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m3/h	súb.	1,000	33,65	33,65	0,001	
19	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	3,000	3,50	10,50	0,000	
20	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	1,000	8,20	8,20	0,000	
21	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
22	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	1,000	1,33	1,33	0,000	
23	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	3,000	4,00	12,00		
24	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	2,000	12,40	24,80	0,000	
25	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
26	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchých do 50 m3/h na stenu	súb.	1,000	155,00	155,00	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,00	415,00	0,000	
28	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	1,000	20,00	20,00	0,000	
29	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	1,000	165,57	165,57	0,003	
30	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	15,000	0,90	13,50		
31	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	15,000	0,60	9,00		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

32	73319191501	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie dienkem DN 25	ks	1,000	8,89	8,89	0,000	
33	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	2,00	6,00		
34	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	3,000	0,60	1,80		

### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

35	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	1,000	4,26	4,26	0,000	
36	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,25	0,75		
37	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,45	1,35		

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

38	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	15,000	3,00	45,00	0,001	
39	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
40	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
41	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,55	2,75		

### 783 Dokončovacie práce - nátery

42	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	10,000	2,25	22,50	0,001	
----	-----------	---	---	--------	------	-------	-------	--

### Ostatné Ostatné

### HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

43	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
44	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		

**Celkom**

**1 628,21 0,095 0,012**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-02 Budova č.02 Kuchyňa a Jedáleň

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**HSV Práce a dodávky HSV 4 518,02 29,958 3,335**

**3 Zvislé a kompletne konštrukcie 3 702,96 28,995**

1	317121102	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru nad 1050 do 1800 mm	ks	1,000	5,01	5,01	0,008	
2	5932122600	Preklad železobetónový RZP 3-120 119x12x24 cm	ks	1,000	40,83	40,83	0,088	
3	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	61,760	4,86	300,15	1,795	
4	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybúraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	61,760	32,78	2 024,49	17,595	
5	349234831	Doplnenie muriva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	154,400	8,63	1 332,47	9,509	

**6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 432,12 0,963**

6	612401391	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m2	ks	10,000	8,72	87,20	0,303	
7	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	50,000	1,58	79,00	0,140	
8	612425931	Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m2	10,000	10,58	105,80	0,376	
9	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	20,000	4,43	88,60	0,083	
10	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m2 a hr. do 10 mm	m2	0,550	4,56	2,51	0,011	
11	642944121	Dodatočná montáž ocelevej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	1,000	28,18	28,18	0,040	
12	5533108680	Kovová zárubňa, rozmer 600x1970 mm, jednodielne zamurovacie	ks	1,000	40,83	40,83	0,010	

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 341,60 0,001 3,335**

13	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	10,000	1,67	16,70	0,001	
14	967031132	Prikresanie rovných ostení, bez odstupu, po hrubomvybúraní otvorov, v murive tehl. na maltu, -0,05700t	m2	1,500	5,03	7,55	0,086	
15	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	116,400	1,04	121,06	1,862	
16	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	17,200	2,53	43,52	0,172	
17	971033631	Vybúranie otvorov v murive tehl. plochy do 4 m2 hr.do 150 mm, - 0,27000t	m2	4,500	3,76	16,92	1,215	
18	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	3,550	6,33	22,47		
19	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,550	2,88	10,22		
20	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	53,250	0,23	12,25		
21	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	3,550	4,03	14,31		
22	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	3,550	0,88	3,12		
23	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	3,550	20,70	73,49		

**99 Presun hmôt HSV 41,34**

24	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	29,960	1,38	41,34		
----	-----------	---	---	--------	------	-------	--	--

**PSV Práce a dodávky PSV 10 302,20 2,874 0,217**

**764 Konštrukcie klampiarske 33,15 0,033**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
25	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	24,300	0,91	22,11		0,033
26	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	2,13	6,39		
27	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	1,55	4,65		

**766 Konštrukcie stolárske 10 152,41 2,855 0,184**

28	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m <sup>2</sup>	ks	47,000	0,63	29,61		
29	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	121,600	12,00	1 459,20	0,026	
30	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	127,680	1,90	242,59	0,013	
31	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	127,680	0,76	97,04	0,013	
32	611412362002	Plastové okno dvojkrídlové, rozmer 1200x1800 mm izolačné dvojsklo	ks	15,000	258,75	3 881,25	1,215	
33	6114123620021	Sieťka plastová v ráme, rozmer 1200x1800 mm	ks	12,000	51,75	621,00	0,972	
34	611412339002	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 800x800 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	101,20	202,40	0,064	
35	611412331001	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 500x800 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	86,25	86,25	0,026	
36	611412333001	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 600x900 mm izolačné dvojsklo	ks	3,000	103,50	310,50	0,102	
37	611412357001	Plastové okno dvojkrídlové, rozmer 1200x900 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	120,75	241,50	0,082	
38	6114123570011	Sieťka plastová v ráme, rozmer 1200x900 mm	ks	1,000	28,75	28,75	0,041	
39	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	12,000	12,00	144,00	0,003	
40	2832301260	Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	12,600	1,05	13,23	0,001	
41	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	12,600	0,76	9,58	0,001	
42	611412230001	Plastové dvere vonkajšie, rozmer 900x2100 mm + zárubňa	ks	2,000	747,50	1 495,00	0,099	
43	6114122300011	Sieťka plastová v ráme, rozmer 900x2100 mm	ks	2,000	29,44	58,88	0,099	
44	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	1,000	12,81	12,81		
45	5491502040	Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta BB, FAB	ks	1,000	18,49	18,49	0,001	
46	6117103100	Dvere vnútorné jednokrídlové, rozmer 600x1970 mm	ks	1,000	80,93	80,93	0,025	
47	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	46,000	5,02	230,92	0,012	
48	61190009801	Vnútorné parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	25,500	14,38	366,69	0,029	
49	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	25,500	15,53	396,02	0,029	
50	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	46,000	1,06	48,76		0,184
51	766695212	Montáž prahu dverí, jednokrídlových	ks	3,000	5,23	15,69	0,000	
52	6118711600	Prah dubový L=62 B=10 cm	ks	1,000	8,45	8,45	0,001	
53	6118717600	Prah dubový L=92 B=10 cm	ks	2,000	12,62	25,24	0,003	
54	998766201	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	15,650	0,63	9,86		
55	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	30,650	0,58	17,78		

**784 Dokončovacie práce - maľby 116,64 0,019**

56	784452913	Oprava maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal dvojnásobná jednofarebná na hrubozrnný podklad výšky do 3, 80 m	m <sup>2</sup>	89,720	1,30	116,64	0,019	
----	-----------	---	----------------	--------	------	--------	-------	--

**Celkom 14 820,21 32,832 3,552**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-02 Budova č.02 Kuchyňa a Jedáleň

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čisláč - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**HSV Práce a dodávky HSV 302,60 0,768 0,498**

**3 Zvislé a kompletne konštrukcie 113,61**

1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	45,000	2,45	110,25	0,608	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,36	3,36	0,020	

**6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 113,16**

3	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	46,000	2,46	113,16	0,140	
---	-----------	--	----	--------	------	--------	-------	--

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 74,77**

4	971033141	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	8,000	2,04	16,32		0,008
5	971033331	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	7,000	1,86	13,02		0,182
6	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	4,000	4,34	17,36		0,228
7	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	1,000	8,22	8,22		0,080
8	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,500	6,33	3,17		
9	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,500	2,88	1,44		
10	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	7,500	0,23	1,73		
11	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,500	4,03	2,02		
12	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	0,500	23,00	11,50		

**99 Presun hmôt HSV 1,06**

13	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,770	1,38	1,06		
----	-----------	---	---	-------	------	------	--	--

**PSV Práce a dodávky PSV 17 423,58**

**713 Izolácie tepelné 203,96**

14	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	32,000	2,00	64,00	0,001	
15	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	14,700	0,64	9,41	0,001	
16	2837741553	TUBOLIT izolácia - trubica 28/15	m	18,900	0,72	13,61	0,003	
17	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	21,000	2,00	42,00	0,001	
18	2837741558	TUBOLIT izolácia - trubica 28/25	m	10,500	2,35	24,68	0,001	
19	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	12,600	2,64	33,26	0,001	
20	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	1,30	13,00		
21	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	10,000	0,40	4,00		

**721 Zdravotech. vnútorná kanalizácia 28,71 0,050**

22	7212291051	Montáž - Zápachová uzávierka D 32	ks	1,000	10,00	10,00	0,000	
23	48475712112304	Príslušenstvo Viessmann - Odtokový lievnik kondenzátu (alebo ekvivalent)	ks	1,000	11,21	11,21	0,050	
24	998721201	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,00	5,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
25	998721292	Vnútná kanalizácia, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100m	%	5,000	0,50	2,50		

### 722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod

699,96

26	722130211	Potrubie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	14,000	11,51	161,14	0,023	
27	722130212	Potrubie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20	m	18,000	13,35	240,30	0,036	
28	722130901	Oprava vodovodného potrubia závitového zazátkovanie vývodu	ks	2,000	0,80	1,60	0,000	
29	722131914	Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 32	súb.	1,000	24,14	24,14	0,005	
30	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	2,000	10,39	20,78	0,001	
31	72217222402	Potrubie z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaraním	m	6,000	8,00	48,00	0,003	
32	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	1,000	46,00	46,00	0,004	
33	72219022201	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 20	súb	2,000	56,00	112,00	0,010	
34	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	32,000	0,50	16,00	0,006	
35	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	32,000	0,75	24,00	0,000	
36	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,70	3,50		
37	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,50	2,50		

### 724 Zdravotechnika - strojné vybavenie

191,43 0,014

38	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	1,000	20,65	20,65	0,013	
39	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	168,92	168,92	0,001	
40	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	2,000	0,58	1,16		
41	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	2,000	0,35	0,70		

### 731 Ústredné kúrenie, kotolne

3 558,76

42	73126107002	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho do 50 kW	ks	1,000	300,00	300,00		
43	484757121123	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-200 W 1,9-32,0kW B2HE, čb displej (alebo ekvivalent)	ks	1,000	2 199,43	2 199,43	0,050	
44	48475712112301	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovací diel pre montáž na omietku (alebo ekvivalent)	ks	1,000	150,41	150,41	0,050	
45	48475712112302	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	1,000	174,54	174,54	0,050	
46	48475712112303	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozširovací modul EM-EA1 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	49,87	49,87	0,050	
47	73134916001	Montáž, Hadica napúšťačia polyetylénová	m	3,000	5,00	15,00	0,000	
48	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	3,000	5,00	15,00	0,003	
49	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojrstvový do D 180	m	4,000	20,00	80,00	0,027	
50	484757122011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 60/100	ks	3,000	18,68	56,04	0,150	
51	484757122012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 60/100	ks	1,000	25,74	25,74	0,050	
52	484757122013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 60/100	ks	1,000	42,75	42,75	0,050	
53	484757122014	Dymovod koncentrický AZ koleno 45 st. D 60/100	ks	2,000	42,75	85,50	0,100	
54	484757122015	Dymovod koncentrický AZ revízny kus priamy D 60/100	ks	2,000	61,13	122,26	0,100	
55	484757122016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 60/100	ks	1,000	23,32	23,32	0,050	
56	4847571220171	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 60/100 (koleno 87st, nasávací diel, stenová clona)	ks	1,000	92,48	92,48	0,050	
57	484757122020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 60/100 s ukončením	ks	1,000	8,84	8,84	0,050	
58	484757122026	Dymovod koncentrický AZ D 60/100 upevňovací strmeň	ks	2,000	8,69	17,38	0,100	
59	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) do 6 m	%	20,000	3,80	76,00		
60	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	20,000	1,21	24,20		

### 732 Ústredné kúrenie, strojovne

2 633,80

61	73221910301	Montáž ohrievača vody zásobníkového objemu do 200 l	súb	1,000	115,65	115,65	0,043	
62	484910448003	Ohrievač TUV Viessmann Vitocell-100 W typ CVA objem 200 l s izoláciou (06/2020)	ks	1,000	643,05	643,05	0,060	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
63	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb	2,000	12,32	24,64	0,029	
64	484671300001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 3 bary s membránou 25 l - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	48,62	48,62	0,005	
65	484666100102	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 8 l / 10 bar - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	59,62	59,62	0,006	
66	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	2,000	10,00	20,00	0,002	
67	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	1,000	30,65	30,65	0,003	
68	484679815001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillssoft I, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	158,40	158,40	0,003	
69	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartrige pre Fillssoft (alebo ekvivalent)	ks	2,000	40,00	80,00	0,000	
70	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	1,000	120,32	120,32	0,003	
71	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddeľovačom), (alebo ekvivalent)	ks	1,000	1 056,00	1 056,00	0,003	
72	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	1,000	250,00	250,00		
73	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	15,000	1,27	19,05		
74	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	15,000	0,52	7,80		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

3 674,49

75	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	149,000	11,32	1 686,68	0,226	
76	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	43,000	12,53	538,79	0,083	
77	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	67,000	14,51	972,17	0,195	
78	733113113	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 15	ks	46,000	3,07	141,22		
79	733113114	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 20	ks	4,000	4,11	16,44		
80	733113115	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 25	ks	3,000	5,56	16,68		
81	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	4,000	5,46	21,84	0,003	
82	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	9,000	6,16	55,44	0,009	
83	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	259,000	0,50	129,50		
84	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	41,620	1,61	67,01		
85	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	41,620	0,69	28,72		

### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

1 749,97

86	7342091011	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	29,000	2,00	58,00	0,001	
87	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver.,mosadz 1/2	ks	27,000	3,90	105,30	0,005	
88	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	2,000	12,90	25,80	0,000	
89	734209104	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	ks	1,000	3,00	3,00	0,000	
90	3194440500	Zátka č. 290 138248 pozinkovaná D 3/4"	ks	1,000	10,79	10,79	0,000	
91	7342091121	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	50,000	8,79	439,50	0,001	
92	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	23,000	4,01	92,23	0,003	
93	422846108601	Herz ventil spätočkový RL-5, priamy 3/8	ks	23,000	4,95	113,85	0,002	
94	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	2,000	15,65	31,30	0,000	
95	319560000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	2,000	2,15	4,30	0,000	
96	7342091141	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	16,000	3,40	54,40	0,000	
97	5517400500	Guľový kohút 3/4"voda	ks	4,000	5,50	22,00	0,000	
98	5517400380	Filter Y 3/4"	ks	1,000	5,95	5,95	0,000	
99	551740230003	Ventil poistný T-1847 6 bar G 3/4"	ks	1,000	15,91	15,91	0,000	
100	484921016601	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pe expanzné nádoby MK 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	35,91	35,91	0,001	
101	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	26,00	26,00	0,001	
102	319560000301	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 3/4"	ks	8,000	2,99	23,92	0,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
103	7342091151	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	6,000	2,38	14,28	0,000	
104	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	3,000	9,40	28,20	0,001	
105	551740039001	Odkalovač Viessmann Vitotrap G 1" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	1,000	136,65	136,65	0,000	
106	319560000401	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1"	ks	2,000	7,51	15,02	0,000	
107	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	23,000	3,00	69,00		
108	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	23,000	11,79	271,17	0,003	
109	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	3,000	5,83	17,49	0,001	
110	388328220001	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	2,000	14,40	28,80	0,001	
111	388328220003	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 100 mm priamy	ks	1,000	14,40	14,40	0,000	
112	73444931101	Montáž tlakomeru - Komplet	ks	1,000	4,89	4,89	0,000	
113	388500146001	Tlakomer 312 0-1 MPa pr. 100 mm	ks	1,000	18,40	18,40	0,001	
114	388500030001	Kohút tlakomerový 3 cestný	ks	1,000	12,99	12,99	0,001	
115	388500126001	Tlaková slučka zahnutá na privarenie	ks	1,000	12,99	12,99	0,001	
116	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	8,000	4,26	34,08	0,002	
117	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,25	0,75		
118	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	6,000	0,45	2,70		

**735**

**Ústredné kúrenie, vykurov. telesá**

**3 760,49**

119	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	23,000	3,08	70,84		
120	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies	ks	23,000	1,83	42,09	0,001	
121	7351581101	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	ks	2,000	3,03	6,06		
122	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	21,000	5,98	125,58		
123	7351595141	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového s odvodušnením do 3000mm	súb	2,000	25,00	50,00	0,002	
124	484536660001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 11K 600x0400	ks	2,000	55,65	111,30	0,016	
125	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sada	2,000	1,00	2,00	0,000	
126	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sada	2,000	1,00	2,00	0,000	
127	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušnením do 1200 mm	súb	21,000	25,00	525,00	0,042	
128	484538025001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 600x0400	ks	1,000	62,42	62,42	0,017	
129	4845380550	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 600x1000	ks	1,000	106,24	106,24	0,032	
130	484538160001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 900x0800	ks	2,000	134,33	268,66	0,078	
131	484538515001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0600	ks	1,000	111,07	111,07	0,040	
132	484538520001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0700	ks	1,000	124,13	124,13	0,042	
133	4845385250	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0800	ks	13,000	137,21	1 783,73	0,572	
134	484538530001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0900	ks	2,000	150,25	300,50	0,092	
135	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sada	21,000	1,00	21,00	0,005	
136	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sada	21,000	1,00	21,00	0,005	
137	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	10,620	1,84	19,54		
138	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	10,620	0,69	7,33		

**767**

**Konštrukcie doplnkové kovové**

**355,02**

139	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	75,000	3,00	225,00	0,007	
140	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,080	1 500,00	120,00	0,080	
141	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	6,000	1,04	6,24		
142	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	6,000	0,63	3,78		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**783 Dokončovacie práce - nátery**

**567,00**

143	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás a základný náter	m	21,000	1,50	31,50	0,001	
144	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	238,000	2,25	535,50	0,021	

**Ostatné Ostatné**

**1 559,00**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

**1 559,00**

145	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	0,500	100,00	50,00		
146	2132910041R	Revízia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
147	2132910042R	Revízia komína	súb	1,000	80,00	80,00		
148	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	1,000	150,00	150,00		
149	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	3,000	45,00	135,00		
150	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	2,000	35,00	70,00		
151	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	72,000	10,00	720,00		
152	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	15,00	60,00		
153	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	12,000	12,00	144,00		

**Celkom**

**19 285,18**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-03 Budova č.03 Požiarna zbrojnica

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>492,41</b>	<b>1,261</b>	<b>2,400</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>43,69</b>	<b>0,263</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	13,000	3,36	43,68	0,263	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>132,59</b>	<b>0,998</b>	
2	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	26,000	2,46	63,96	0,079	
3	631311121	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m <sup>2</sup> a hr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	0,400	125,97	50,39	0,838	
4	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m <sup>2</sup> a hr. do 10 mm	m <sup>2</sup>	4,000	4,56	18,24	0,081	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>273,89</b>		<b>2,400</b>
5	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> v základoch železobetónových, -2,40000t	m <sup>3</sup>	1,000	97,75	97,75		2,400
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	4,380	6,33	27,73		
7	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,380	2,88	12,61		
8	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	65,700	0,23	15,11		
9	979082111	Vnútrostavenskú doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	4,380	4,03	17,65		
10	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	0,050	69,00	3,45		
11	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	4,330	23,00	99,59		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						<b>42,24</b>		
12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	1,260	1,38	1,74		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>822,40</b>	<b>0,029</b>	<b>1,983</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>						<b>50,67</b>		<b>0,048</b>
13	713300812	Odstránenie tepelnej izolácie telies oplechovania plôch tvarovaných, -0,00800t	m <sup>2</sup>	1,710	3,52	6,02		0,014
14	713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m <sup>2</sup>	16,570	2,34	38,77		0,035
15	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,50	4,50		
16	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	3,000	0,46	1,38		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>						<b>7,03</b>		<b>0,002</b>
17	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, - 0,00053t	ks	4,000	0,61	2,44		0,002
18	722290821	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,010	42,17	0,42		
19	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,81	2,43		
20	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,58	1,74		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>						<b>11,60</b>		<b>0,158</b>

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
21	725530823	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody tlakového od 50 l do 200 l, -0,15500t	súb.	1,000	8,29	8,29		0,155
22	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	1,000	2,62	2,62		0,003
23	725821811	Vnútrostav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad. predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 6 m	t	0,160	4,03	0,64		
24	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	0,100	0,35	0,04		
25	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	0,100	0,12	0,01		

**732 Ústredné kúrenie, strojovne 101,44 0,005 0,245**

26	732110812	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 100 do 200, -0,09358t	m	1,500	3,46	5,19		0,140
27	732320815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	14,44	14,44		
28	732324815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 500 do 1000 l	ks	1,000	6,24	6,24		
29	73239085701	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže nad 400 do 1000 l, -0,10050t	ks	1,000	0,01	0,01		0,101
30	732393815	Rozrezanie demontovanej nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	50,09	50,09	0,005	
31	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spínacieho zariadenia, -0,00400t	súb.	1,000	9,05	9,05		0,004
32	732890801	Vnútrostavenskú premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	0,250	44,20	11,05		
33	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,27	3,81		
34	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		

**733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie 134,59 0,004 0,404**

35	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	23,000	0,58	13,34	0,000	0,023
36	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	42,000	0,63	26,46	0,001	0,134
37	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	21,000	1,31	27,51	0,001	0,112
38	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	25,000	1,02	25,50	0,001	0,064
39	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	15,000	1,49	22,35	0,001	0,071
40	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,400	31,33	12,53		
41	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,61	4,83		
42	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	3,000	0,69	2,07		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry. 173,31 0,003 0,397**

43	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	18,000	5,19	93,42	0,000	0,252
44	734140821	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 25/50, -0,01200t	ks	1,000	7,35	7,35	0,000	0,012
45	734160812	Demontáž odvádzajúceho kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	2,000	3,85	7,70	0,000	0,034
46	734191821	Odrezanie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	6,000	0,72	4,32	0,000	0,028
47	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	8,000	0,74	5,92	0,000	0,004
48	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	14,000	2,14	29,96	0,001	0,006
49	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00110t	ks	4,000	2,95	11,80	0,000	0,004
50	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	3,000	0,21	0,63		0,057
51	734890801	Vnútrostavenskú premiestnenie vybúraných hmôt armatúr do 6m	t	0,400	24,45	9,78		
52	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,29	0,87		
53	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá 86,24 0,001 0,604**

54	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	18,900	0,81	15,31		0,450
55	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	18,900	0,01	0,19		
56	735211813	Demontáž registra z oceleových rúrok rebrového 76/3/156 do 3m s počtom prameňov 3, -0,07689t	ks	2,000	5,08	10,16	0,000	0,154
57	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	40,000	0,30	12,00	0,000	
58	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	54,900	0,51	28,00		
59	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vyburaných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	0,450	28,88	13,00		
60	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,84	5,52		
61	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	3,000	0,69	2,07		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové 257,51 0,016 0,125**

62	76799510301	Spätná montáž krycieho roštu armatúrnej šachty	kg	125,000	1,27	158,75	0,009	
63	76799680101	Demontáž krycieho roštu armatúrnej šachry, -0,00100t	kg	125,000	0,75	93,75	0,008	0,125
64	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,04	3,12		
65	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,63	1,89		

**M Práce a dodávky M 11,15 0,090**

**35-M Montáž čerpadiel,kompr.a vodoh.zar. 11,15 0,090**

66	35014901501	Demontáž - Čerpadlo odstredivé článkové DN 40 s pohonom a rámom	ks	2,000	5,00	10,00		0,090
67	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1,15	1,15		

**Celkom 1 325,96 1,290 4,473**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-03 Budova č.03 Požiarna zbrojnica

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## PSV Práce a dodávky PSV 0,012

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové 0,011

1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	10,000	3,00	30,00	0,001	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,010	1 500,00	15,00	0,010	
3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,90	2,70		
4	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,55	1,65		

### 783 Dokončovacie práce - nátery 0,001

5	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	2,000	3,85	7,70	0,000	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	2,000	3,00	6,00	0,000	

## M Práce a dodávky M 0,136

### B-KOM Bleskozvod - Komín 0,017

7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	10,000	2,00	20,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	10,000	2,50	25,00	0,010	
9	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	1,000	10,00	10,00		
10	3544215610	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mmfí 18	ks	1,000	21,50	21,50	0,006	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	1,000	2,50	2,50		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	1,000	0,66	0,66	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	3,000	2,50	7,50		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel. konštrukcie	ks	3,000	1,51	4,53	0,000	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### DTK Rozvádzač DT03 0,028

18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	1,000	155,00	155,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceloplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	1,000	315,53	315,53	0,028	
20	357019080001	Vnútrotná výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	1,000	1 855,65	1 855,65	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### K-EM Kotelňa - Elektromontáže 0,088

24	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	10,000	0,77	7,70		
25	3450710300	Rúrka FXP 25	m	10,000	0,41	4,10	0,000	
26	210010027	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	50,000	0,85	42,50		
27	3450710400	Rúrka FXP 32	m	50,000	0,71	35,50	0,007	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	20,000	1,25	25,00		
29	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	20,000	0,54	10,80		
30	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	20,000	0,65	13,00		
31	2830038000	Stahovacia páska	ks	20,000	0,12	2,40	0,003	
32	21002050401	Káblový žlab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	9,000	8,00	72,00		
33	3410304424014	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	9,000	12,55	112,95	0,024	
34	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1,000	1,56	1,56		
35	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	1,000	2,00	2,00	0,000	
36	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	62,000	1,06	65,72		
37	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	3,28	6,56		
38	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	2,000	5,56	11,12	0,000	
39	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	1,000	15,00	15,00		
40	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
41	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
42	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
43	357019180004	Spínacia jednotka, M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
44	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vypnutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
45	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
46	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
47	35701918000	Spínacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
48	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	12,000	2,00	24,00		
49	35442241001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	12,000	2,50	30,00	0,012	
50	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	2,61	5,22		
51	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
52	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,57	1,14	0,000	
53	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	6,000	2,50	15,00		
54	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	6,000	0,66	3,96	0,001	
55	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	8,000	2,50	20,00		
56	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	8,000	1,51	12,08	0,001	
57	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	60,000	0,33	19,80		
58	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	10,000	0,35	3,50	0,000	
59	3451100300	I-Príchytka CL 32 bledošedá	ks	50,000	0,41	20,50	0,000	
60	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	20,000	0,55	11,00		
61	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	2,400	10,00	24,00	0,012	
62	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	5,000	0,70	3,50		
63	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,000	0,50	2,50	0,001	
64	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	32,000	0,70	22,40		
65	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	32,000	0,60	19,20	0,004	
66	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	37,000	0,70	25,90		
67	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	37,000	0,96	35,52	0,007	
68	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	11,000	0,85	9,35		
69	3410350087	CYKY-J 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	11,000	1,72	18,92	0,003	
70	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	24,000	0,70	16,80		
71	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	24,000	0,55	13,20	0,002	
72	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	15,000	0,70	10,50		
73	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	15,000	0,71	10,65	0,001	
74	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	1,000	8,76	8,76		
75	358210280901	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	1,000	15,65	15,65	0,007	
76	MD	Mimostavenisková doprava	%	6,000	5,00	30,00		
77	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
78	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
79	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		
80	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		

**K-MaR**
**Riadiaci systém**
**0,002**

81	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	48,03	48,03		
82	4046202000	Komunikátor GSM	ks	1,000	150,07	150,07	0,001	
83	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	1,000	33,65	33,65	0,001	
84	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	1,000	20,00	20,00		
85	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	1,000	268,57	268,57	0,000	
86	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
87	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
88	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**RM**
**Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie**
**0,000**

89	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
90	341036205001	Istič jednopólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,65	36,65	0,000	
91	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
92	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
93	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**R-POR**
**Poruchová signalizácia**
**0,001**

94	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	1,000	10,00	10,00		
95	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	1,000	41,55	41,55	0,001	
96	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
97	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
98	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
99	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
100	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	1,000	15,00	15,00		
101	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	1,000	22,65	22,65	0,001	
102	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapiláriou	ks	1,000	15,00	15,00		
103	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	1,000	105,65	105,65	0,000	
104	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	1,000	10,91	10,91		
105	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	1,000	120,00	120,00		
106	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
107	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
108	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**Ostatné**
**Ostatné**
**HZS**
**Hodinové zúčtovacie sadzby**

109	2133100020R	Demontážne práce	hod	5,000	10,00	50,00		
110	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	14,000	20,00	280,00		
111	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	32,000	20,00	640,00		
112	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	15,000	20,00	300,00		

**Celkom**
**6 296,81 0,148**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-03 Budova č.03 Požiarna zbrojnica

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>22,27</b>	<b>0,026</b>	<b>0,012</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>3,95</b>	<b>0,020</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehľami nad 300 do 450mm	ks	1,000			0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>7,68</b>	<b>0,006</b>	
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	2,000			0,006	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>9,46</b>		<b>0,012</b>
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000				0,012
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,010				
5	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,010				
6	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,150				
7	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,010				
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,010				
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						<b>1,18</b>		
9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,030				
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>1 509,32</b>	<b>0,069</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>						<b>1 233,46</b>	<b>0,046</b>	
10	723120203	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	1,000			0,002	
11	723120204	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	9,000			0,025	
12	723150366	Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	0,500			0,002	
13	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	1,000			0,004	
14	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	1,000			0,000	
15	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	1,000			0,004	
16	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	1,000			0,000	
17	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	1,000			0,000	
18	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h	súb.	1,000			0,001	
19	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	3,000			0,000	
20	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	1,000			0,000	
21	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	1,000			0,002	
22	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	1,000			0,000	
23	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	3,000				
24	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	2,000			0,000	
25	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	1,000			0,002	
26	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h na stenu	súb.	1,000			0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	1,000			0,000	
28	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	1,000			0,000	
29	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	1,000			0,003	
30	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	8,320				
31	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	8,320				

**733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie 9,51 0,000**

32	73319191501	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie dienkem DN 25	ks	1,000			0,000	
33	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,070				
34	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,070				

**734 Ústredné kúrenie, armatúry. 8,48 0,000**

35	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	1,000			0,000	
36	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,060				
37	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,060				

**767 Konštrukcie doplnkové kovové 216,27 0,021**

38	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	15,000			0,001	
39	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,020			0,020	
40	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	1,490				
41	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	1,490				

**783 Dokončovacie práce - nátery 41,60 0,001**

42	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	10,000			0,001	
----	-----------	---	---	--------	--	--	-------	--

**Ostatné Ostatné 98,64**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby 98,64**

43	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000				
44	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000				

**Celkom 1 628,21 0,095 0,012**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-03 Budova č.03 Požiarna zbrojnica

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>7,973</b>	<b>0,538</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>7,973</b>		
1	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	17,040	4,73	80,60	0,495	
2	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	17,040	31,92	543,92	4,855	
3	349234831	Doplnenie muríva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	42,600	8,40	357,84	2,624	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>0,538</b>
4	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	18,600	1,01	18,79		0,298
5	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	24,000	2,46	59,04		0,240
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,580	6,16	3,57		
7	979081111	Odvod sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,580	2,80	1,62		
8	979081121	Odvod sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	8,700	0,22	1,91		
9	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,580	3,92	2,27		
10	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	0,580	0,86	0,50		
11	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,580	20,16	11,69		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	7,970	1,34	10,68		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>1,038</b>	<b>0,039</b>	
<b>764 Konštrukcie klampiarske</b>								<b>0,007</b>
13	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	5,100	0,88	4,49		0,007
14	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	2,07	0,01		
15	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	0,005	1,51	0,01		
<b>766 Konštrukcie stolárske</b>						<b>1,038</b>	<b>0,032</b>	
16	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m2	ks	8,000	0,61	4,88		
17	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	18,600	12,00	223,20	0,004	
18	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	19,530	1,85	36,13	0,002	
19	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	19,530	0,74	14,45	0,002	
20	611412362001	Plastové okno dvojkrídlové, rozmer 1350x1500 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	207,20	414,40	0,162	
21	611412356001	Plastové okno dvojkrídlové, rozmer 1200x600 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	91,84	183,68	0,066	
22	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	24,000	12,00	288,00	0,005	
23	2832301260	Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	25,200	1,03	25,96	0,003	
24	2832301240	Tesniaca fólia CX exteriérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	25,200	0,74	18,65	0,003	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
25	553416269001	Plastové vráta vonkajšie dvojkrídlové s personálnym vstupom, rozmer 3000x3000 mm + zárubňa	ks	2,000	3 136,00	6 272,00	0,778	
26	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	8,000	4,89	39,12	0,002	
27	61190009801	Vnútorne parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	5,100	14,00	71,40	0,006	
28	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	5,100	15,12	77,11	0,006	
29	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	8,000	1,03	8,24		0,032
30	998766201	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,62	0,01		
31	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	0,010	0,56	0,01		

**Celkom**

**8 774,17 9,011 0,576**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-03 Budova č.03 Požiarna zbrojnica

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,438</b>	<b>0,419</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,304</b>	
1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	21,000	2,39	50,19	0,284	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,27	3,27	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,134</b>	
3	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	44,000	2,40	105,60	0,134	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>0,419</b>
4	971033141	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	12,000	1,98	23,76		0,012
5	971033331	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	6,000	1,81	10,86		0,156
6	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	3,000	4,22	12,66		0,171
7	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	1,000	8,01	8,01		0,080
8	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,420	6,16	2,59		
9	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,420	2,80	1,18		
10	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	6,300	0,22	1,39		
11	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,420	3,92	1,65		
12	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	0,420	22,40	9,41		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						0,00		
13	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,440	1,34	0,59		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>2,176</b>	<b>0,003</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>							<b>0,003</b>	
14	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	21,000	2,00	42,00	0,000	
15	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	22,050	0,71	15,66	0,002	
16	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	15,000	2,00	30,00	0,001	
17	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	15,750	2,96	46,62	0,001	
18	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,46	7,30		
19	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	5,000	0,45	2,25		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>							<b>0,063</b>	
20	722130211	Potrúbie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	21,000	11,51	241,71	0,035	
21	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	1,000	8,17	8,17	0,000	
22	72217222402	Potrúbie z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaraním	m	10,000	8,00	80,00	0,006	
23	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	4,000	54,87	219,48	0,016	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
24	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpusťky DN 15	ks	2,000	5,10	10,20		
25	722220111	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	2,000	6,24	12,48	0,001	
26	551175460001	Nástenka nátrubková mosadzná DN 1/2"	ks	2,000	4,57	9,14	0,000	
27	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	21,000	0,50	10,50	0,004	
28	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	21,000	0,75	15,75	0,000	
29	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	0,78	7,80		
30	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	10,000	0,56	5,60		
<b>724 Zdravotechnika - strojné vybavenie</b>							<b>0,014</b>	
31	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	1,000	20,65	20,65	0,013	
32	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	168,92	168,92	0,001	
33	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	2,000	0,58	1,16		
34	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	2,000	0,35	0,70		
<b>725 Zdravotechnika - zariad. predmety</b>							<b>0,001</b>	<b>0,003</b>
35	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	1,000	4,00	4,00		0,003
36	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej chromovanej	ks	1,000	12,00	12,00	0,000	
37	55146562001	Výtokové armatúry Batéria umývadlová nástenná 100/150 mm	ks	1,000	56,00	56,00	0,001	
38	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	1,000	2,00	2,00		0,001
39	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	5,13	5,13	0,000	
40	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou prípojkou	ks	1,000	8,65	8,65	0,000	
41	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	1,000	0,35	0,35		
42	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	1,000	0,12	0,12		
<b>731 Ústredné kúrenie, kotolne</b>							<b>0,990</b>	
43	73126109501	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného do 50 kW s nabíjacím zásobníkom objem do 50 l	ks	1,000	300,00	300,00		
44	484757223003	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-222 W 1,9-25 kW so zásobníkom TUV 46 l B2LE, čb displej (alebo ekvivalent)	ks	1,000	2 348,78	2 348,78	0,065	
45	48475722300401	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovací diel pre montáž na omietku (alebo ekvivalent)	ks	1,000	150,41	150,41	0,065	
46	48475722300402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozširovací modul EM-EA1 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	174,54	174,54	0,065	
47	48475722300403	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	1,000	49,87	49,87	0,065	
48	73134916001	Montáž, Hadica napúšťacia polyetylénová	m	3,000	5,00	15,00	0,000	
49	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	3,000	5,00	15,00	0,003	
50	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojvrstvový do D 180	m	4,000	20,00	80,00	0,027	
51	484757122011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 60/100	ks	3,000	18,68	56,04	0,150	
52	484757122012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 60/100	ks	1,000	25,74	25,74	0,050	
53	484757122013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 60/100	ks	1,000	42,75	42,75	0,050	
54	484757122014	Dymovod koncentrický AZ koleno 45 st. D 60/100	ks	2,000	42,75	85,50	0,100	
55	484757122015	Dymovod koncentrický AZ revízný kus priamy D 60/100	ks	2,000	61,13	122,26	0,100	
56	484757122016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 60/100	ks	1,000	23,32	23,32	0,050	
57	4847571220171	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 60/100 (koleno 87st, nasávací diel, stenová clona)	ks	1,000	92,48	92,48	0,050	
58	484757122020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 60/100 s ukončením	ks	1,000	8,84	8,84	0,050	
59	484757122026	Dymovod koncentrický AZ D 60/100 upevňovací strmeň	ks	2,000	8,69	17,38	0,100	
60	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	0,002	3,80	0,01		
61	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	1,21	0,01		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>							<b>0,053</b>	
62	73233961501	Montáž - Expanzná nádobka s membránou objem do 25 l	súb	2,000	12,32	24,64	0,029	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
63	484671300001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 3 bary s membránou 25 l - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	48,62	48,62	0,005	
64	484666100103	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 2 l / 10 bar - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	59,62	59,62	0,006	
65	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	2,000	10,00	20,00	0,002	
66	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	1,000	30,65	30,65	0,003	
67	484679815001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillssoft I, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	158,40	158,40	0,003	
68	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartrige pre Fillssoft (alebo ekvivalent)	ks	2,000	40,00	80,00	0,000	
69	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	1,000	120,32	120,32	0,003	
70	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddeľovačom), (alebo ekvivalent)	ks	1,000	1 056,00	1 056,00	0,003	
71	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	1,000	250,00	250,00		
72	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,27	0,01		
73	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	0,52	0,01		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

**0,330**

74	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	79,000	11,32	894,28	0,120	
75	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	22,000	12,53	275,66	0,043	
76	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	55,000	14,51	798,05	0,160	
77	733113113	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 15	ks	20,000	3,07	61,40		
78	733113114	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 20	ks	4,000	4,11	16,44		
79	733113115	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 25	ks	3,000	5,56	16,68		
80	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	4,000	5,46	21,84	0,003	
81	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	4,000	6,16	24,64	0,004	
82	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	156,000	0,50	78,00		
83	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	1,61	0,01		
84	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,010	0,69	0,01		

### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

**0,015**

85	7342091011	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	16,000	2,00	32,00	0,000	
86	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver.,mosadz 1/2	ks	14,000	3,90	54,60	0,003	
87	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	2,000	12,90	25,80	0,000	
88	7342091121	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	31,000	3,00	93,00	0,001	
89	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	10,000	10,79	107,90	0,001	
90	422846108601	Herz ventil spiaťočkový RL-5, priamy 1/2"	ks	10,000	8,79	87,90	0,001	
91	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	4,000	4,01	16,04	0,000	
92	5517400370	Filter Y 1/2"	ks	1,000	4,95	4,95	0,000	
93	551740230002	Ventil poistný T-1847 6 bar G 1/2"	ks	1,000	15,65	15,65	0,000	
94	319560000201	Kurenárske šrôbenie priame VE-4300 1/2"	ks	5,000	2,15	10,75	0,000	
95	7342091141	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	9,000	3,40	30,60	0,000	
96	422846102601	Herz ventil priamy TS-90-V 3/4"	ks	2,000	10,79	21,58	0,000	
97	422846108801	Herz ventil spiaťočkový RL-5, priamy 3/4"	ks	2,000	8,79	17,58	0,000	
98	484921016601	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pe expanzné nádoby MK 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	35,91	35,91	0,001	
99	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	26,00	26,00	0,001	
100	319560000301	Kurenárske šrôbenie priame VE-4300 3/4"	ks	3,000	2,99	8,97	0,000	
101	7342091151	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	4,000	4,00	16,00	0,000	
102	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	3,000	9,40	28,20	0,001	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
103	551740039001	Odkalovač Viessmann Vitotrap G 1" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	1,000	136,65	136,65	0,000	
104	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	12,000	3,00	36,00		
105	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	12,000	11,79	141,48	0,001	
106	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	2,000	5,83	11,66	0,001	
107	388328220001	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	2,000	14,40	28,80	0,001	
108	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	6,000	4,89	29,34	0,001	
109	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,29	0,00		
110	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	0,52	0,01		

**735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá**

**0,638**

111	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	12,000	3,08	36,96		
112	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies	ks	12,000	1,83	21,96	0,001	
113	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	12,000	5,98	71,76		
114	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušnením do 1200 mm	súb	10,000	25,00	250,00	0,020	
115	484538030001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 600x0500	ks	1,000	67,73	67,73	0,020	
116	484538035001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 600x0600	ks	1,000	72,72	72,72	0,022	
117	484538040001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 600x0700	ks	1,000	81,14	81,14	0,025	
118	484538140001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 900x0400	ks	1,000	93,61	93,61	0,025	
119	484538520001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 33K 600x0700	ks	2,000	124,13	248,26	0,084	
120	484538545001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 33K 600x1100	ks	4,000	176,39	705,56	0,208	
121	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	10,000	1,00	10,00	0,002	
122	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	10,000	1,00	10,00	0,002	
123	7351595241	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušnením do 3000mm	súb	2,000	30,00	60,00	0,004	
124	484538665001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 33K 900x1800	ks	2,000	333,32	666,64	0,224	
125	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	2,000	1,00	2,00	0,000	
126	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	2,000	1,00	2,00	0,000	
127	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,84	0,02		
128	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	0,010	0,69	0,01		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové**

**0,055**

129	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	50,000	3,00	150,00	0,005	
130	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,050	1 500,00	75,00	0,050	
131	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,04	0,01		
132	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,63	0,01		

**783 Dokončovacie práce - nátery**

**0,014**

133	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	9,000	1,50	13,50	0,001	
134	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	147,000	2,25	330,75	0,013	

**Ostatné Ostatné**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

135	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	0,500	100,00	50,00		
136	2132910041R	Revízia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
137	2132910042R	Revízia komína	súb	1,000	80,00	80,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
138	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	1,000	150,00	150,00		
139	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	3,000	45,00	135,00		
140	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	2,000	35,00	70,00		
141	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	72,000	10,00	720,00		
142	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	15,00	60,00		
143	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	12,000	12,00	144,00		

**Celkom**

**14 464,68 2,614 0,422**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-04 Budova č.04 Štáb

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>2,759</b>	<b>4,800</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>0,709</b>		
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliam nad 300 do 450mm	ks	35,000	3,29	115,15	0,709	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>2,050</b>		
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukol'vek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	70,000	2,41	168,70	0,213	
3	631311121	Doplnenie existujúcich mazaní prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m <sup>2</sup> a hr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	0,800	123,23	98,58	1,676	
4	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m <sup>2</sup> a hr. do 10 mm	m <sup>2</sup>	8,000	4,46	35,68	0,161	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>4,800</b>		
5	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> v základoch železobetónových, -2,40000t	m <sup>3</sup>	2,000	95,63	191,26		4,800
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	15,620	6,19	96,69		
7	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	15,620	3,15	49,20		
8	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	15,620	2,81	43,89		
9	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	234,300	0,23	53,89		
10	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	15,620	3,94	61,54		
11	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	0,250	67,50	16,88		
12	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	15,370	22,50	345,83		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
13	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	2,760	1,35	3,73		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>0,037</b>	<b>10,819</b>	
<b>713 Izolácie tepelné</b>						<b>0,254</b>		
14	713300812	Odstánenie tepelnej izolácie telies oplechovania plôch tvarovaných, -0,00800t	m <sup>2</sup>	15,030	3,44	51,70		0,120
15	713400821	Odstánenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m <sup>2</sup>	63,840	2,29	146,19		0,134
16	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,46	0,01		
17	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	0,010	0,45	0,00		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>						<b>0,004</b>		
18	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, - 0,00053t	ks	8,000	0,59	4,72		0,004
19	722290821	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,010	41,27	0,41		
20	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,79	2,37		
21	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,56	1,68		
<b>725 Zdravotechnika - zariad. predmety</b>						<b>1,387</b>		
22	725530826	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody akumuláčného do 800 l, -0,69347t	súb.	2,000	26,13	52,26		1,387
23	725821811	Vnútrostav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad. predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 6 m	t	1,390	3,94	5,48		
24	998725201	Presun hmôt pre zariaďovacie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,34	1,02		
25	998725292	Zariaďovacie predmety, prípl.za presun nad vymeď. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,11	0,33		
<b>732 Ústredné kúrenie, stroje</b>						<b>0,011</b>	<b>1,148</b>	
26	732110812	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 100 do 200, - 0,09358t	m	2,500	3,39	8,48		0,234
27	732211815	Demontáž ohrievača zásobníkového ležateho objemu nad 630 do 1600 l, -0,70920t	ks	1,000	37,34	37,34		0,709
28	732213814	Demontáž ohrievača zásobníkového, rozrezanie demontovaného ohrievača objemu nad 630 do 1600 l	ks	1,000	66,47	66,47	0,006	
29	732214815	Demontáž ohrievača zásobníkového, vypustenie vody z ohrievača objemu nad 630 do 1600 l	ks	1,000	14,13	14,13		
30	732320815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	14,13	14,13		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
31	732324815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 500 do 1000 l	ks	1,000	6,10	6,10		
32	73239085701	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže nad 400 do 1000 l, -0,10050t	ks	2,000	0,01	0,02		0,201
33	732393815	Rozrezanie demontovanej nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	49,01	49,01	0,005	
34	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spinacieho zariadenia, -0,00400t	súb.	1,000	8,85	8,85		0,004
35	732890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	1,150	43,24	49,73		
36	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,24	3,72		
37	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,51	1,53		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>							<b>0,010</b>	<b>1,224</b>
38	733110803	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	126,000	0,57	71,82	0,001	0,126
39	733110806	Demontáž potrubia z ocelových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	130,000	0,62	80,60	0,003	0,416
40	733120815	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	42,000	1,00	42,00	0,002	0,107
41	733120819	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	47,000	1,46	68,62	0,002	0,222
42	733120826	Demontáž potrubia z ocelových rúrok hladkých nad 60, 3 do D 89, -0,00841t	m	42,000	2,17	91,14	0,003	0,353
43	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	1,220	30,65	37,39		
44	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,58	4,74		
45	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	3,000	0,68	2,04		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>							<b>0,013</b>	<b>0,832</b>
46	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	24,000	5,08	121,92	0,000	0,336
47	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100, -0,03900t	ks	5,000	6,89	34,45	0,000	0,195
48	734140821	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 25/50, -0,01200t	ks	1,000	7,19	7,19	0,000	0,012
49	734160812	Demontáž odvádzajúca kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	3,000	3,77	11,31	0,000	0,051
50	734191821	Odrezenie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	8,000	0,70	5,60	0,000	0,038
51	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	20,000	0,72	14,40	0,001	0,009
52	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	87,000	2,09	181,83	0,008	0,039
53	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00110t	ks	29,000	2,89	83,81	0,003	0,032
54	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	5,000	0,20	1,00		0,095
55	734441811	Demontáž regulátora teploty radu 386.. Mertik s kapilárou do DN 50, -0,02540t	ks	1,000	5,95	5,95		0,025
56	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	0,830	23,92	19,85		
57	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,28	0,84		
58	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,51	1,53		
<b>735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá</b>							<b>0,002</b>	<b>5,969</b>
59	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	250,800	0,79	198,13		5,969
60	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	250,800	0,01	2,51		
61	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	232,000	0,30	69,60	0,002	
62	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	250,800	0,50	125,40		
63	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	5,970	28,26	168,71		
64	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	1,80	0,01		
65	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	0,010	0,68	0,01		
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>0,090</b>	
<b>35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.</b>							<b>0,090</b>	
66	35014901501	Demontáž - Čerpadlo odstredivé článkové DN 40 s pohonom a rámom	ks	2,000	5,00	10,00		0,090
67	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1,13	1,13		
<b>Celkom</b>						<b>3 270,24</b>	<b>2,796</b>	<b>15,709</b>

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-04 Budova č.04 Štáb

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## PSV Práce a dodávky PSV 0,025

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové 0,022

1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	18,000	3,00	54,00	0,002	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
4	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,55	2,75		

### 783 Dokončovacie práce - nátery 0,004

5	783225100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	12,000	3,85	46,20	0,003	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	12,000	3,00	36,00	0,001	

## M Práce a dodávky M 0,273

### B-KOM Bleskozvod - Komín 0,017

7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	10,000	2,00	20,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	10,000	2,50	25,00	0,010	
9	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	1,000	10,00	10,00		
10	3544215610	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mm	ks	1,000	21,50	21,50	0,006	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	1,000	2,50	2,50		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	1,000	0,66	0,66	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	3,000	2,50	7,50		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel. konštrukcie	ks	3,000	1,51	4,53	0,000	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### DTK Rozvádzač DT04 0,028

18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	1,000	155,00	155,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceleplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	1,000	315,53	315,53	0,028	
20	357019080001	Vnútoraná výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	1,000	1 855,65	1 855,65	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

### K-EM Kotelňa - Elektromontáže 0,207

24	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalácia z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	180,000	0,77	138,60		
25	3450710400	Rúrka FXP 32	m	180,000	0,41	73,80	0,025	
26	210010028	Rúrka ohybná elektroinštalácia z PVC typ FXP 40, uložená pevne	m	45,000	0,85	38,25		
27	345071050001	Rúrka FXP 40	ks	45,000	0,71	31,95	0,009	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	100,000	1,25	125,00		
29	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	100,000	0,54	54,00		
30	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	100,000	0,65	65,00		
31	2830038000	Stahovacia páska	ks	100,000	0,12	12,00	0,014	
32	21002050401	Káblový žlab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	12,000	8,00	96,00		
33	3410304424014	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	3,000	12,55	37,65	0,008	
34	34103044240141	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 615 FS, 60x150 mm	m	9,000	15,65	140,85	0,024	
35	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1,000	1,56	1,56		
36	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	1,000	2,00	2,00	0,000	
37	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	180,000	1,06	190,80		
38	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	4,000	3,28	13,12		
39	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	4,000	5,56	22,24	0,000	
40	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	1,000	15,00	15,00		
41	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
42	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
43	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
44	357019180004	Spínacia jednotka, M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
45	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vypnutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
46	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
47	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
48	35701918000	Spínacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
49	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	12,000	2,00	24,00		
50	35442241001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	12,000	2,50	30,00	0,012	
51	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	2,61	5,22		
52	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
53	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,57	1,14	0,000	
54	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	15,000	2,50	37,50		
55	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	15,000	0,66	9,90	0,002	
56	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	18,000	2,50	45,00		
57	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	18,000	1,51	27,18	0,003	
58	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	260,000	0,33	85,80		
59	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	35,000	0,35	12,25	0,001	
60	3451100300	I-Príchytka CL 32 bledošedá	ks	180,000	0,41	73,80	0,001	
61	3451100400	I-Príchytka CL 40 bledošedá	ks	45,000	0,46	20,70	0,000	
62	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	60,000	0,55	33,00		
63	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	6,000	10,00	60,00	0,031	
64	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	11,000	0,70	7,70		
65	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	11,000	0,50	5,50	0,001	
66	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	167,000	0,70	116,90		
67	341035008501	CYKY-J 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	57,000	0,60	34,20	0,008	
68	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	110,000	0,60	66,00	0,015	
69	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	72,000	0,70	50,40		
70	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	72,000	0,96	69,12	0,014	
71	210800119	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x1,5	m	21,000	0,75	15,75		
72	341035009701	CYKY-J 5x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	21,000	0,96	20,16	0,004	
73	210800121	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x4	m	45,000	0,90	40,50		
74	341035009901	CYKY-J 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	45,000	4,66	209,70	0,017	
75	210872100	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 2x1	m	58,000	0,70	40,60		
76	341215040001	Signálny kábel JYTY-O 2x1	m	58,000	0,55	31,90	0,003	
77	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	26,000	0,70	18,20		
78	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	26,000	0,55	14,30	0,002	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
79	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	30,000	0,70	21,00		
80	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	0,71	21,30	0,002	
81	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	1,000	8,76	8,76		
82	358210280901	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	1,000	15,65	15,65	0,007	
83	MD	Mimostavenisková doprava	%	6,000	5,00	30,00		
84	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
85	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		
86	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		
87	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		

**K-MaR****Riadiaci systém****0,002**

88	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	48,03	48,03		
89	4046202000	Komunikátor GSM	ks	1,000	150,07	150,07	0,001	
90	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	1,000	33,65	33,65	0,001	
91	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	1,000	20,00	20,00		
92	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	1,000	268,57	268,57	0,000	
93	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
94	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
95	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**K-O****Kotolňa - Osvetlenie****0,018**

96	210010448	Krabica prístrojová do betónu rozbočovacia	ks	1,000	3,77	3,77		
97	34509411100	Krabica odbočovacia na povrch	ks	1,000	5,57	5,57	0,000	
98	210110021	Spínač nástenný pre prostredie vonkajšie a mokré, včítane zapojenia jednopólový - radenie 1	ks	1,000	4,00	4,00		
99	3450202210	Pl. spínač jednopólový IP44, 1 3558-01600 S sivý	ks	1,000	5,85	5,85		
100	210201346	Zapojenie svietidla IP66, LED, priemyselné závesného	ks	1,000	12,00	12,00		
101	3483501040	Priemyselné stropné svietidlo LED 5x7,7W,5500lm, IP66, 1600x95mm	ks	1,000	70,65	70,65	0,010	
102	3483501200	Priemyselné závesné svietidlo LED 1x30W, IP65, D=480mm	ks	1,000	70,65	70,65	0,006	
103	210201460	Zapojenie svietidla 1x svetelný zdroj, parkového a záhradného, zapustené do zeme LED	ks	1,000	12,00	12,00		
104	348680100001	Nástenné núdzové svietidlo 1x11W, EVG, IP42, 1 hodina, 360x140 mm núdzový režim	ks	1,000	60,00	60,00	0,001	
105	348680100002	Sada piktogramov pre núdzové osvetlenie (10 ks)	sada	1,000	3,65	3,65	0,001	
106	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	1,00	6,00		
107	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
108	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1,00	6,00		

**RM****Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie****0,001**

109	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
110	358076128101	Istič trojpólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,65	36,65	0,001	
111	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
112	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
113	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**R-POR****Poruchová signalizácia****0,001**

114	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektora	ks	1,000	10,00	10,00		
115	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	1,000	41,55	41,55	0,001	
116	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektora	ks	1,000	20,00	20,00		
117	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
118	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektora	ks	1,000	20,00	20,00		
119	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
120	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	1,000	15,00	15,00		
121	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	1,000	22,65	22,65	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
122	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapiláriou	ks	1,000	15,00	15,00		
123	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	1,000	105,65	105,65	0,000	
124	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	1,000	10,91	10,91		
125	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	1,000	120,00	120,00		
126	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
127	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
128	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**Ostatné      Ostatné**

**HZS      Hodinové zúčtovacie sadzby**

129	2133100020R	Demontážne práce	hod	5,000	10,00	50,00		
130	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	14,000	20,00	280,00		
131	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	32,000	20,00	640,00		
132	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	15,000	20,00	300,00		

**Celkom**

**8 185,34      0,298**



# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-04 Budova č.04 Štáb

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>0,026</b>	<b>0,012</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,020</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,92	3,92	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,006</b>	
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	2,000	4,14	8,28	0,006	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>0,012</b>
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000	5,28	5,28		0,012
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,010	10,00	0,10		
5	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	0,010	5,00	0,05		
6	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,010	0,35	0,00		
7	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,150	0,35	0,05		
8	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,010	3,50	0,04		
9	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,010	20,00	0,20		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
10	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,030	15,00	0,45		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,147</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>							<b>0,045</b>	
11	723120203	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	2,000	12,62	25,24	0,004	
12	723120204	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	1,000	14,62	14,62	0,003	
13	723120205	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 32	m	3,000	16,53	49,59	0,011	
14	72315034101	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 32/25	ks	1,000	10,65	10,65	0,001	
15	723150367	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 57/2,9	m	0,500	18,00	9,00	0,002	
16	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	1,000	40,09	40,09	0,004	
17	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	1,000	9,25	9,25	0,000	
18	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	2,000	36,84	73,68	0,009	
19	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	1,000	1,00	1,00	0,000	
20	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
21	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h	súb.	1,000	33,65	33,65	0,001	
22	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	6,000	3,50	21,00	0,000	
23	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	2,000	8,20	16,40	0,000	
24	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	2,000	33,65	67,30	0,005	
25	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	2,000	1,33	2,66	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
26	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	3,000	4,00	12,00		
27	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	2,000	12,40	24,80	0,000	
28	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
29	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchý do 50 m <sup>3</sup> /h na stenu	súb	1,000	155,00	155,00	0,001	
30	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,00	415,00	0,000	
31	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	1,000	20,00	20,00	0,000	
32	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	1,000	165,57	165,57	0,003	
33	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	15,000	0,90	13,50		
34	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	15,000	0,60	9,00		

**732 Ústredné kúrenie, strojovne 0,079**

35	732111125	Akumulačné potrubie - Teleso mat. 11 353.0 DN 80	ks	1,000	36,65	36,65	0,071	
36	732111225	Akumulačné potrubie - príplatok k cene za každých ďalších i začatých 0,5 m dĺžky telesa DN 80	ks	1,000	18,65	18,65	0,007	
37	73211131201	Akumulačné potrubie - Rúrkové hrdlo mat. 11 353.0 DN 20	ks	2,000	10,65	21,30	0,001	
38	73211131301	Akumulačné potrubie - Rúrkové hrdlo mat. 11 353.0 DN 32	ks	1,000	12,62	12,62	0,000	
39	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	1,10	11,00		
40	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	10,000	0,45	4,50		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry. 0,000**

41	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	1,000	4,26	4,26	0,000	
42	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,25	0,75		
43	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,45	1,35		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové 0,022**

44	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	20,000	3,00	60,00	0,002	
45	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
46	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
47	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,55	2,75		

**783 Dokončovacie práce - nátery 0,001**

48	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	13,000	2,25	29,25	0,001	
----	-----------	---	---	--------	------	-------	-------	--

**Ostatné Ostatné**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

49	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
50	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		

**Celkom**

**1 779,60 0,174 0,012**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-04 Budova č.04 Štáb

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**HSV Práce a dodávky HSV 53,160 3,848**

**3 Zvislé a kompletne konštrukcie 51,084**

1	310239211	Zamurovanie otvoru s plochou nad 1 do 4m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehľami na maltu vápennocementovú	m <sup>3</sup>	2,420	167,33	404,94	4,530	
2	317121102	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru nad 1050 do 1800 mm	ks	1,000	5,01	5,01	0,008	
3	5932122600	Preklad železobetónový RZP 3-120 119x12x24 cm	ks	1,000	40,83	40,83	0,088	
4	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m <sup>2</sup>	95,770	4,86	465,44	2,783	
5	340239212	Zamurovanie otvoru s plochou do 4 m <sup>2</sup> tehľami pálenými v stenách hr. nad 100 mm	m <sup>2</sup>	6,000	27,03	162,18	1,645	
6	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m <sup>2</sup>	95,770	32,78	3 139,34	27,284	
7	349234831	Doplnenie muriva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	239,420	8,63	2 066,19	14,746	

**6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 2,075**

8	612401391	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m <sup>2</sup>	ks	20,000	8,72	174,40	0,606	
9	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	60,000	1,58	94,80	0,168	
10	612425931	Omiетка vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m <sup>2</sup>	20,000	10,58	211,60	0,751	
11	61246518401	Vnútorná omietka stien cementová, strojné miešanie, ručné nanášanie hr. 3 mm	m <sup>2</sup>	6,700	9,78	65,53	0,032	
12	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prílepením	m <sup>2</sup>	26,700	4,43	118,28	0,111	
13	622421121	Vonkajšia omietka stien vápenná alebo vápennocementová hrubá zatretá	m <sup>2</sup>	6,700	12,88	86,30	0,258	
14	642944121	Dodatočná montáž ocelevej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m <sup>2</sup>	ks	3,000	28,18	84,54	0,119	
15	55331086801	Kovová zárubňa šírky, rozmer 700x1970 mm, jednodielne zamurovacie	ks	1,000	41,98	41,98	0,010	
16	55331086802	Kovová zárubňa šírky, rozmer 800x1970 mm, jednodielne zamurovacie	ks	2,000	43,70	87,40	0,020	

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 0,001 3,848**

17	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m <sup>2</sup>	12,000	1,67	20,04	0,001	
18	967031132	Prikresanie rovných ostení, bez odstupe, po hrubomvybúraní otvorov, v murive tehľ. na maltu, -0,05700t	m <sup>2</sup>	1,500	5,03	7,55	0,086	
19	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	198,400	1,04	206,34	3,174	
20	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	58,800	2,53	148,76	0,588	
21	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	4,140	6,33	26,21		
22	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	4,140	3,22	13,33		
23	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,140	2,88	11,92		
24	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	62,100	0,23	14,28		
25	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	4,140	4,03	16,68		
26	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	4,140	0,88	3,64		
27	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	4,140	20,70	85,70		

**99 Presun hmôt HSV**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	53,160	1,38	73,36		

**PSV Práce a dodávky PSV 3,124 0,296**

**764 Konštrukcie klampiarske 0,064**

29	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	47,400	0,91	43,13		0,064
30	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	2,13	0,01		
31	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	0,005	1,55	0,01		

**766 Konštrukcie stolárske 3,099 0,232**

32	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m <sup>2</sup>	ks	58,000	0,63	36,54		
33	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	194,200	12,00	2 330,40	0,041	
34	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	203,910	1,90	387,43	0,020	
35	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	203,910	0,76	154,97	0,020	
36	611412332001	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 600x900 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	97,75	97,75	0,030	
37	611412338001	Plastové okno trojdielne jednokrídlové, rozmer 2400x800 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	253,00	253,00	0,054	
38	611412359001	Plastové okno dvojkridlové OS, rozmer 1200x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	4,000	189,75	759,00	0,228	
39	611412379001	Plastové okno dvojkridlové, rozmer 1800x1800 mm izolačné dvojsklo	ks	23,000	483,00	11 109,00	2,277	
40	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	39,600	12,00	475,20	0,008	
41	611412290002	Plastové stena štvordielna, 1x dvere 800x2000, rozmer 2400x2700 mm, poz.č.3	ks	3,000	2 242,50	6 727,50	0,159	
42	611412290003	Plastové stena štvordielna, 2x dvere 900x2000, rozmer 1800x2700 mm, poz.č.7	ks	1,000	2 127,50	2 127,50	0,053	
43	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	3,000	12,81	38,43		
44	5491502040	Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta BB, FAB	ks	3,000	18,49	55,47	0,003	
45	61171031001	Dvere vnútorné jednokrídlové, rozmer 700x1970 mm	ks	1,000	97,75	97,75	0,025	
46	61171031002	Dvere vnútorné jednokrídlové, rozmer 800x1970 mm	ks	2,000	103,50	207,00	0,050	
47	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	58,000	5,02	291,16	0,015	
48	61190009801	Vnútorné parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	49,200	14,38	707,50	0,056	
49	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	49,200	15,53	764,08	0,056	
50	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	58,000	1,06	61,48		0,232
51	766695212	Montáž prahu dverí, jednokrídlových	ks	3,000	5,23	15,69	0,000	
52	6118713600	Prah dubový L=72 B=10 cm	ks	1,000	9,84	9,84	0,001	
53	6118715600	Prah dubový L=82 B=10 cm	ks	2,000	11,12	22,24	0,002	
54	998766201	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	155,000	0,63	97,65		
55	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	155,000	0,58	89,90		

**784 Dokončovacie práce - maľby 0,024**

56	784452273	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad hrubozrnný výšky do 3, 80 m	m <sup>2</sup>	89,720	2,24	200,97	0,024	
----	-----------	--	----------------	--------	------	--------	-------	--

**Celkom 35 037,17 56,283 4,144**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-04 Budova č.04 Štáb

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>1,977</b>	<b>2,977</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,770</b>	
1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	54,000	2,45	132,30	0,729	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	2,000	3,36	6,72	0,041	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>						0,00	<b>0,867</b>	
3	411387531	Zabetónov. otvoru s plochou do 0, 25 m <sup>2</sup> , v stropoch zo železobetónu a tvárnicových a v klenbách	ks	19,000	13,91	264,29	0,867	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						0,00	<b>0,340</b>	
4	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	112,000	2,46	275,52	0,340	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						0,00	<b>2,977</b>	
5	971033141	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	30,000	2,04	61,20		0,030
6	971033331	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	18,000	1,86	33,48		0,468
7	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	6,000	4,34	26,04		0,342
8	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	3,000	8,22	24,66		0,240
9	971052251	Vybúranie otvoru v železobet.stropoch plochy do 0, 0225 m <sup>2</sup> ,do 450 mm, -0,02500t	ks	1,000	24,08	24,08		0,025
10	971052351	Vybúranie otvoru v železobet. stropoch plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> , do 450 mm, -0,10400t	ks	18,000	25,88	465,84		1,872
11	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	2,980	6,33	18,86		
12	979011141	Príplatek za každých ďalších 3.5 m	t	2,980	3,22	9,60		
13	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	2,980	2,88	8,58		
14	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	44,700	0,23	10,28		
15	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	2,980	4,03	12,01		
16	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	2,980	23,00	68,54		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						0,00		
17	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	1,980	1,38	2,73		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						0,00	<b>8,215</b>	<b>0,001</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>						0,00	<b>0,023</b>	
18	71336912101	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi prilepenými plôch tvarovaných jednovrstvová	m <sup>2</sup>	1,950	3,50	6,83	0,006	
19	283774162606	TUBOLIT izolácia - doska samolepiaca + Al. fólia hr. 40 mm x š. 99cm	m	2,050	20,65	42,33	0,001	
20	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	49,000	2,00	98,00	0,001	
21	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	17,850	0,64	11,42	0,001	
22	2837741553	TUBOLIT izolácia - trubica 28/15	m	33,600	0,72	24,19	0,005	
23	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	12,000	2,00	24,00	0,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
24	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	12,600	2,64	33,26	0,001	
25	71348213201	Montáž trubíc, hr.30 mm,vnúť.priemer 42-70	m	40,000	2,00	80,00	0,002	
26	2837741591	TUBOLIT izolácia - trubica 48/25	m	27,300	3,15	86,00	0,005	
27	2837741606	TUBOLIT izolácia - trubica 60/25	m	14,700	3,89	57,18	0,001	
28	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	1,30	13,00		
29	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	10,000	0,40	4,00		

**722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod** 0,00 **0,132**

30	722130211	Potrubie z ocele.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	17,000	11,51	195,67	0,028	
31	722130212	Potrubie z ocele.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20	m	32,000	13,35	427,20	0,063	
32	722131914	Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 32	súb.	1,000	24,14	24,14	0,005	
33	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	2,000	10,39	20,78	0,001	
34	72217222402	Potrubie z plastických rúrok PPR-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaraním	m	12,000	8,00	96,00	0,007	
35	72219022101	Pripojka vodovodná z oceleových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	2,000	46,00	92,00	0,008	
36	72219022201	Pripojka vodovodná z oceleových rúr pre pevné pripojenie DN 20	súb	2,000	56,00	112,00	0,010	
37	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	49,000	0,50	24,50	0,009	
38	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	49,000	0,75	36,75	0,000	
39	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,70	3,50		
40	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,50	2,50		

**724 Zdravotechnika - strojné vybavenie** 0,00 **0,029**

41	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	2,000	20,65	41,30	0,025	
42	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	168,92	168,92	0,001	
43	551186299002	Neutralizačné zariadenie Viessmann Geno-Neutra V N-70 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	250,32	250,32	0,001	
44	551186299012	Neutralizačné zariadenie Viessmann - Neutralizačný granulát 8 kg (alebo ekvivalent)	ks	1,000	66,53	66,53	0,001	
45	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,58	2,90		
46	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,35	1,75		

**725 Zdravotechnika - zariad'. predmety** 0,00 **0,000 0,001**

47	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	1,000	2,00	2,00	0,001	
48	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	5,13	5,13	0,000	
49	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou pripojkou	ks	1,000	8,65	8,65	0,000	
50	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,35	1,05		
51	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,12	0,36		

**731 Ústredné kúrenie, kotolne** 0,00 **2,734**

52	73126107002	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho do 50 kW	ks	2,000	300,00	600,00		
53	484757121124	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-200 W 12,0-49,0kW B2HA, regulácia Vitotronic-100 HC1B (alebo ekvivalent)	ks	2,000	3 737,53	7 475,06	0,170	
54	48475712112401	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovacia sada s obehovým čerpadlom a poistným ventilom 4 bar (alebo ekvivalent)	ks	2,000	360,55	721,10	0,100	
55	48475712112402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia kaskádová Vitotronic-300 K MW2B (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,65	415,65	0,050	
56	48475712112403	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia kaskádový modul HC-1 (alebo ekvivalent)	ks	2,000	112,00	224,00	0,100	
57	48475712112404	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	1,000	71,00	71,00	0,050	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
58	48475712112405	Príslušenstvo Viessmann - Snímač teploty vody ponorný s jímkou (alebo ekvivalent)	ks	1,000	71,00	71,00	0,050	
59	48475712112406	Príslušenstvo Viessmann - Snímač teploty vody príložný (alebo ekvivalent)	ks	2,000	71,00	142,00	0,100	
60	48475712112407	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozšírenie pre 2. a 3. vyk. okruh rozšírenie Vitotronic-300 K (alebo ekvivalent)	ks	1,000	217,89	217,89	0,050	
61	48475712112408	Príslušenstvo Viessmann - Konektor pre čerpadlo vykurovacieho okruhu (alebo ekvivalent)	sad a	1,000	10,00	10,00	0,050	
62	48475712112409	Príslušenstvo Viessmann - Konektor pre servopohon zmiešavača vykurovacieho okruhu (alebo ekvivalent)	sad a	1,000	10,00	10,00	0,050	
63	73134916001	Montáž, Hadica napúšťacia polyetylénová	m	6,000	5,00	30,00	0,000	
64	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	6,000	5,00	30,00	0,006	
65	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojvrstvový do D 180	m	16,000	20,00	320,00	0,108	
66	484757132011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 80/125	ks	3,000	25,62	76,86	0,150	
67	484757132012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 80/125	ks	4,000	32,15	128,60	0,200	
68	4847571320121	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,95 m D 80/125	ks	4,000	60,32	241,28	0,200	
69	484757132013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 80/125	ks	4,000	32,89	131,56	0,200	
70	484757132014	Dymovod koncentrický AZ koleno 45 st. D 80/125	ks	4,000	32,89	131,56	0,200	
71	484757132015	Dymovod koncentrický AZ revízny kus priamy D 80/125	ks	4,000	74,00	296,00	0,200	
72	484757132016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 80/125	ks	2,000	45,62	91,24	0,100	
73	484757132020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 80/125 s ukončením	ks	2,000	32,89	65,78	0,100	
74	4847571320301	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 80/125 (koleno 87st, nasávanie vzduchu, stenová clona)	ks	2,000	95,32	190,64	0,100	
75	484757132022	Dymovod koncentrický AZ stenová clona 80/125	ks	2,000	10,73	21,46	0,100	
76	484757132023	Dymovod koncentrický AZ upevňovací tsmeň 80/125	ks	6,000	7,03	42,18	0,300	
77	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	201,320	3,30	664,36		
78	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	201,320	1,05	211,39		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>						0,00	<b>0,387</b>	

79	732111132	Rozdeľovač a zberač, teleso rozdeľovača a zberača akost' normy 11 353.0 DN 150	ks	1,000	455,62	455,62	0,079	
80	732111232	Rozdeľovač a zberač, príplatok k cene za každých ďalších i začatých 0,5 m dĺžky telesa DN 150	ks	1,000	36,65	36,65	0,010	
81	732111318	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hrdlo rozdeľovača a zberača bez príruby akost' nor. 11 353.0 DN do 65	ks	4,000	24,65	98,60	0,008	
82	319464070001	Príruba privarovacia s krkom mat. 11416 DN 50/PN 16	ks	4,000	15,32	61,28	0,010	
83	73211941301	Montáž - Združený rozdeľovač a zberač M-120	ks	1,000	45,85	45,85	0,033	
84	4848880020	Rozdeľovače a zberače Združený rozdeľovač a zberač RS KOMBI modul 120, 110°C/0,6 MPa	m	1,500	375,16	562,74	0,045	
85	732111312	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hrdlo rozdeľovača a zberača bez príruby akost' nor. 11 353.0 DN do 25	ks	2,000	10,32	20,64	0,001	
86	732111315	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hrdlo rozdeľovača a zberača bez príruby akost' nor. 11 353.0 DN do 40	ks	4,000	12,53	50,12	0,004	
87	732111318	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hrdlo rozdeľovača a zberača bez príruby akost' nor. 11 353.0 DN do 65	ks	2,000	24,65	49,30	0,004	
88	319464070001	Príruba privarovacia s krkom mat. 11416 DN 50/PN 16	ks	2,000	15,32	30,64	0,005	
89	4848880022	Rozdeľovače a zberače Združený rozdel. a zberač RS KOMBI modul 120, pevné stojany	sad a	1,000	45,86	45,86	0,001	
90	73221910301	Montáž ohrievača vody zásobníkového objemu do 200 l	súb	1,000	115,65	115,65	0,043	
91	484910448003	Ohrievač TUV Viessmann Vitocell-100 W typ CVA objem 200 l s izoláciou (06/2020)	ks	1,000	643,05	643,05	0,060	
92	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb	1,000	0,01	0,01	0,014	
93	484666100103	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 12 l / 10 bar - 3/4"	ks	1,000	80,32	80,32	0,006	
94	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	1,000	10,00	10,00	0,001	
95	73233161601	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 100 l	súb	1,000	20,32	20,32	0,016	
96	484671500001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 6 bary s membránou 50 l - 1"	ks	1,000	81,32	81,32	0,014	
97	73233990001	Montáž - Oddelovacie zariadenie s vodomerom Reflex	súb	1,000	30,00	30,00	0,004	
98	484679800012	Elektronický vodomerom Reflex Fillmeter FLM DN 15	ks	1,000	215,56	215,56	0,003	
99	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplnovanej vody Reflex	súb	1,000	30,65	30,65	0,003	
100	484679816001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillsoft II, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2"	ks	1,000	158,40	158,40	0,006	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
101	484679818001	Zmäčkovacie zariadenie Reflex - Cartridge pre Fillsoft (alebo ekvivalent)	ks	4,000	40,00	160,00	0,000	
102	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	1,000	120,32	120,32	0,003	
103	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m <sup>3</sup> /h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddeľovačom), (alebo ekvivalent)	ks	1,000	1 056,00	1 056,00	0,003	
104	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	1,000	250,00	250,00		
105	73242911101	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	súb	3,000	15,00	45,00	0,000	
106	426815001501	GRUNDFOS ALPHA-2 25-40 180 1x230V 50Hz	ks	1,000	255,41	255,41	0,003	
107	426815001901	GRUNDFOS ALPHA-2 25-80 180 1x230V 50Hz	ks	2,000	388,65	777,30	0,006	
108	388501048003	Šroubenie k čerpadlu vrátane uzáveru 6/4"x1" - pár	pár	3,000	20,65	61,95	0,002	
109	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	316,320	1,10	347,95		
110	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	316,320	0,45	142,34		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

0,00

1,377

111	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	331,000	11,21	3 710,51	0,503	
112	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	24,000	12,62	302,88	0,047	
113	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	68,000	14,53	988,04	0,198	
114	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	60,000	15,62	937,20	0,229	
115	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	63,000	16,86	1 062,18	0,286	
116	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	14,000	18,55	259,70	0,088	
117	733113113	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 15	ks	118,000	3,07	362,26		
118	733113115	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 25	ks	3,000	5,55	16,65		
119	733113117	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 40	ks	4,000	10,61	42,44		
120	733113118	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 50	ks	6,000	15,10	90,60		
121	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	4,000	5,56	22,24	0,003	
122	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	4,000	7,32	29,28	0,004	
123	733124115	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 40/25	ks	6,000	12,53	75,18	0,007	
124	73312411501	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 32/25	ks	5,000	10,32	51,60	0,006	
125	73312411701	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 40/32	ks	4,000	12,53	50,12	0,006	
126	73319391701	Oprava rozvodov potrubí z oceľových rúrok zaslepenie potrubia dienkou DN 25	ks	1,000	5,32	5,32	0,000	
127	73319391801	Oprava rozvodov potrubí z oceľových rúrok zaslepenie potrubia dienkou DN 50	ks	2,000	10,32	20,64	0,001	
128	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	560,000	0,50	280,00		
129	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	246,320	1,61	396,58		
130	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	246,320	0,69	169,96		

### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

0,00

0,125

131	7341734141	Prírubový spoj PN 1, 6/l, 200st. C DN 50	súb.	6,000	25,56	153,36	0,036	
132	7342091011	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	83,000	2,00	166,00	0,002	
133	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver., mosadz 1/2	ks	75,000	3,90	292,50	0,015	
134	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	8,000	12,90	103,20	0,001	
135	734209104	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	ks	1,000	0,68	0,68	0,000	
136	3194440500	Zátka č. 290 138248 pozinkovaná D 3/4"	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
137	7342091121	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	122,000	3,00	366,00	0,002	
138	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	59,000	10,79	636,61	0,007	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť s ute celkom
139	422846108601	Herz ventil spiatočkový RL-5, priamy 1/2"	ks	59,000	8,79	518,61	0,005	
140	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	2,000	4,01	8,02	0,000	
141	319560000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	2,000	4,95	9,90	0,000	
142	7342091141	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	8,000	3,40	27,20	0,000	
143	5517400500	Guľový kohút 3/4"voda	ks	2,000	5,50	11,00	0,000	
144	5517400380	Filter Y 3/4"	ks	1,000	5,95	5,95	0,000	
145	551740230003	Ventil poistný T-1847 6 bar G 3/4"	ks	1,000	15,15	15,15	0,000	
146	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	26,00	26,00	0,001	
147	319560000301	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 3/4"	ks	3,000	2,99	8,97	0,000	
148	7342091151	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	14,000	4,00	56,00	0,000	
149	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	6,000	9,40	56,40	0,001	
150	5517401130	Spätná klapka zvislá 1"	ks	3,000	8,90	26,70	0,001	
151	5517400390	Filter Y 1"	ks	1,000	9,10	9,10	0,000	
152	484921016501	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pre expanzné nádoby MK 1"	ks	1,000	45,00	45,00	0,001	
153	319560000401	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1"	ks	3,000	6,99	20,97	0,000	
154	7342091171	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	22,000	5,00	110,00	0,001	
155	5517400650	Guľový kohút 6/4"voda	ks	12,000	22,10	265,20	0,002	
156	5517401140	Spätná klapka zvislá 6/4"	ks	2,000	17,60	35,20	0,001	
157	5517400410	Filter Y 6/4"	ks	2,000	22,60	45,20	0,000	
158	551740041001	Odkalovač Viessmann Vitotrap G 6/4" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	2,000	226,00	452,00	0,000	
159	319560000611	Kurenárske šróbenie priame V-4300 6/4"	ks	4,000	14,62	58,48	0,001	
160	73420912501	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 1	ks	2,000	5,00	10,00	0,000	
161	388500239002	ESBE Zmiešavač trojcestný VRG-131 G 1"	ks	2,000	65,62	131,24	0,008	
162	3885000530021	ESBE Servopohon ARA-661 230 VAC/3b	ks	2,000	120,32	240,64	0,010	
163	319560000401	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1"	ks	6,000	7,99	47,94	0,001	
164	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	59,000	3,00	177,00		
165	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	59,000	11,79	695,61	0,007	
166	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	13,000	5,83	75,79	0,004	
167	388328220001	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	8,000	14,40	115,20	0,003	
168	388328220003	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 100 mm priamy	ks	5,000	14,40	72,00	0,002	
169	73444931101	Montáž tlakomeru - Komplet	ks	2,000	10,00	20,00	0,000	
170	388500173012	Tlakomer 313 0-600 kPa pr. 160 mm	ks	1,000	18,14	18,14	0,001	
171	388500146001	Tlakomer 312 0-1 MPa pr. 100 mm	ks	1,000	18,14	18,14	0,001	
172	388500030001	Kohút tlakomerový 3 cestný	ks	2,000	12,99	25,98	0,001	
173	388500126001	Tlaková slučka zahnutá na privarenie	ks	2,000	12,99	25,98	0,001	
174	734494213	Ostatné meracie armatúry, návrok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	37,000	4,26	157,62	0,009	
175	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	26,320	0,25	6,58		
176	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	26,320	0,45	11,84		

**735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá**

0,00

**3,190**

177	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	59,000	3,08	181,72		
178	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies	ks	59,000	1,83	107,97	0,003	
179	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	59,000	5,98	352,82		
180	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvzdušnením do 1200 mm	súb	37,000	25,00	925,00	0,073	
181	484538025001	Vykurovacie teleso doskové oceleové 22K 600x0400	ks	1,000	62,42	62,42	0,017	
182	484538030001	Vykurovacie teleso doskové oceleové 22K 600x0500	ks	2,000	64,31	128,62	0,040	
183	484538035001	Vykurovacie teleso doskové oceleové 22K 600x0600	ks	2,000	72,72	145,44	0,044	
184	4845381450	Vykurovacie teleso doskové oceleové 22K 900x0500	ks	4,000	96,47	385,88	0,112	
185	484538545001	Vykurovacie teleso doskové oceleové 33K 600x1200	ks	24,000	189,45	4 546,80	1,248	
186	484538620001	Vykurovacie teleso doskové oceleové 33K 900x0600	ks	1,000	155,94	155,94	0,060	
187	484538650001	Vykurovacie teleso doskové oceleové 33K 900x1100	ks	1,000	251,18	251,18	0,088	
188	484538650002	Vykurovacie teleso doskové oceleové 33K 900x1200	ks	2,000	270,55	541,10	0,176	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
189	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sada	37,000	1,00	37,00	0,009	
190	48485417021	Vykurovacie telesá Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sada	37,000	1,00	37,00	0,009	
191	7351595241	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvzdušnením do 3000mm	súb	22,000	30,00	660,00	0,044	
192	4845380750	Vykurovacie teleso doskové oceľové 22K 600x1400	ks	1,000	140,04	140,04	0,042	
193	48453855001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 33K 600x1400	ks	20,000	241,70	4 834,00	1,120	
194	48453865001	Vykurovacie teleso doskové oceľové 33K 900x1400	ks	1,000	344,07	344,07	0,096	
195	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sada	22,000	1,00	22,00	0,005	
196	48485417021	Vykurovacie telesá Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sada	22,000	1,00	22,00	0,005	
197	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	130,320	1,60	208,51		
198	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	130,320	0,60	78,19		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>						0,00	<b>0,164</b>	
199	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	150,000	3,00	450,00	0,014	
200	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,150	1 500,00	225,00	0,150	
201	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,90	2,70		
202	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,55	1,65		
<b>769 Montáž vzduchotechnických zariadení</b>						0,00	<b>0,005</b>	
203	769035078	Montáž krycej mriežky hranatej do prierezu 0.100 m2	ks	1,000	2,00	2,00		
204	4290047554011	Krycie sito hranaté 200x200 s rámom	ks	1,000	15,32	15,32	0,003	
205	769036000	Montáž protidažďovej žalúzie do prierezu 0.100 m2	ks	1,000	3,15	3,15		
206	4290040407011	Protidažďová žalúzia 200x200-R1 s rámom	ks	1,000	46,62	46,62	0,002	
207	998769201	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	3,000	1,70	5,10		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>						0,00	<b>0,049</b>	
208	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	52,000	1,50	78,00	0,004	
209	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	508,000	2,00	1 016,00	0,046	
<b>Ostatné Ostatné</b>								
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>								
210	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	1,000	100,00	100,00		
211	2132910041R	Revízia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
212	2132910042R	Revízia komína	súb	2,000	80,00	160,00		
213	2132910043R	I. úradná skúška - Expanzomat	súb	1,000	150,00	150,00		
214	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	2,000	45,00	90,00		
215	2132920042R	Viessmann - Kaskádová regulácia Vitotronic 300-K - Uvedenie do prevádzky	súb	1,000	35,00	35,00		
216	2132920043R	Viessmann - Vititronic pre 1 vyk. okruh bez miešania - Uvedenie do prevádzky	súb	1,000	35,00	35,00		
217	2132920044R	Viessmann - Vitotronic pre 1 vyk. okruh s miešaním - Uvedenie do prevádzky	súb	2,000	35,00	70,00		
218	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	6,000	45,00	270,00		
219	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	4,000	35,00	140,00		
220	2132930043R	Vykurovací skúška - Skúšobná prevádzka	hod	72,000	10,00	720,00		
221	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	6,000	15,00	90,00		
222	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	24,000	12,00	288,00		

**Celkom**

**54 763,08**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-05 Budova č.05 Sklad

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>2,232</b>	<b>4,800</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,304</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	15,000	3,36	50,40	0,304	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>1,928</b>	
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	30,000	2,46	73,80	0,091	
3	631311121	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m <sup>2</sup> a hr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	0,800	125,97	100,78	1,676	
4	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m <sup>2</sup> a hr. do 10 mm	m <sup>2</sup>	8,000	4,56	36,48	0,161	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							<b>4,800</b>	
5	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> v základoch železobetónových, -2,40000t	m <sup>3</sup>	2,000	97,75	195,50		4,800
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	11,590	6,33	73,36		
7	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	11,590	2,88	33,38		
8	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	173,850	0,23	39,99		
9	979082111	Vnútrostavenskú doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	11,590	4,03	46,71		
10	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	0,130	69,00	8,97		
11	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	13,860	23,00	318,78		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	2,230	1,38	3,08		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,075</b>	<b>6,790</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>							<b>0,131</b>	
13	713300812	Odstránenie tepelnej izolácie telies oplechovania plôch tvarovaných, -0,00800t	m <sup>2</sup>	6,090	3,52	21,44		0,049
14	713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m <sup>2</sup>	39,060	2,34	91,40		0,082
15	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,50	4,50		
16	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	3,000	0,46	1,38		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>						0,00	<b>0,004</b>	
17	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, - 0,00053t	ks	8,000	0,61	4,88		0,004
18	722290821	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,010	42,19	0,42		
19	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,81	2,43		
20	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,58	1,74		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>						0,00	<b>0,315</b>	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
21	725530823	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody tlakového od 50 l do 200 l, -0,15500t	súb.	2,000	8,29	16,58		0,310
22	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	2,000	2,62	5,24		0,005
23	725821811	Vnútrostav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad. predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 6 m	t	0,320	4,03	1,29		
24	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,35	1,05		
25	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,12	0,36		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>						0,00	<b>0,009</b>	<b>0,800</b>
26	732110812	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 100 do 200, -0,09358t	m	3,000	3,46	10,38		0,281
27	732110813	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 200 do 300, -0,20748t	m	2,000	5,64	11,28		0,415
28	732320816	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 2000 l	ks	1,000	35,34	35,34		
29	732324816	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 1000 do 2000 l	ks	1,000	7,83	7,83		
30	73239085701	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže nad 400 do 2000 l, -0,10050t	ks	1,000	0,01	0,01		0,101
31	732393816	Rozrezanie demontovanej nádrže objemu nad 1000 do 2000 l	ks	1,000	81,45	81,45	0,009	
32	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spínacieho zariadenia, -0,00400t	súb.	1,000	9,05	9,05		0,004
33	732890801	Vnútrostavenskovo premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	0,800	44,20	35,36		
34	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,27	3,81		
35	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>						0,00	<b>0,015</b>	<b>1,912</b>
36	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	88,000	0,58	51,04	0,001	0,088
37	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	276,000	0,63	173,88	0,006	0,883
38	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	72,000	1,31	94,32	0,004	0,383
39	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	30,000	1,02	30,60	0,001	0,076
40	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	24,000	1,49	35,76	0,001	0,114
41	733120832	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 89 do D 133, -0,01384t	m	18,000	2,53	45,54	0,002	0,249
42	733120839	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých priemer 219, -0,03956t	m	3,000	3,54	10,62	0,000	0,119
43	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	1,910	31,33	59,84		
44	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,61	4,83		
45	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	3,000	0,69	2,07		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>							<b>0,008</b>	<b>1,595</b>
46	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	36,000	5,19	186,84	0,001	0,504
47	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100, -0,03900t	ks	6,000	7,04	42,24	0,000	0,234
48	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150, -0,08300t	ks	2,000	12,30	24,60	0,000	0,166
49	734100814	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 150 do DN 200, -0,13800t	ks	2,000	17,95	35,90	0,000	0,276
50	734140821	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 25/50, -0,01200t	ks	1,000	7,35	7,35	0,000	0,012
51	734140826	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 100/200, -0,08000t	ks	1,000	16,20	16,20	0,000	0,080
52	734160812	Demontáž odvádzača kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	6,000	3,85	23,10	0,000	0,102
53	734191821	Odrezanie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	6,000	0,72	4,32	0,000	0,028

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
54	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 - 0,00045t	ks	26,000	0,74	19,24	0,001	0,012
55	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	64,000	2,14	136,96	0,006	0,029
56	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	8,000	0,21	1,68		0,152
57	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	1,600	24,45	39,12		
58	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,29	0,87		
59	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		
<b>735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá</b>							<b>0,001</b>	<b>1,714</b>
60	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	72,000	0,81	58,32		1,714
61	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	72,000	0,01	0,72		
62	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	128,000	0,30	38,40	0,001	
63	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	72,000	0,51	36,72		
64	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	1,720	28,88	49,67		
65	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,84	5,52		
66	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	3,000	0,69	2,07		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,042</b>	<b>0,320</b>
67	76799510301	Spätná montáž krycieho roštu armatúrnej šachty	kg	320,000	1,27	406,40	0,022	
68	76799680101	Demontáž krycieho roštu armatúrnej šachry, -0,00100t	kg	320,000	0,75	240,00	0,019	0,320
69	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,04	3,12		
70	998767292	Kovové stav.doplň.konštr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,63	1,89		
<b>M Práce a dodávky M</b>								<b>0,090</b>
<b>35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.</b>								<b>0,090</b>
71	35014901501	Demontáž - Čerpadlo odstredivé článkové DN 40 s pohonom a rámom	ks	2,000	5,00	10,00		0,090
72	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	1,000	1,15	1,15		

**Celkom**

**3 232,46 2,308 11,680**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-05 Budova č.05 Sklad

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,026</b>	
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,022</b>	
1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	20,000	3,00	60,00	0,002	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,90	0,01		
4	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,005</b>	
5	783225100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	15,000	3,85	57,75	0,003	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	15,000	3,00	45,00	0,001	
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>0,273</b>	
<b>B-KOM Bleskozvod - Komín</b>							<b>0,033</b>	
7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	20,000	2,00	40,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	20,000	2,50	50,00	0,020	
9	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	2,000	10,00	20,00		
10	3544215610	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mm	ks	2,000	21,50	43,00	0,012	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	2,50	5,00		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	2,000	0,66	1,32	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	6,000	2,50	15,00		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel. konštrukcie	ks	6,000	1,51	9,06	0,001	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>DTK Rozvádzač DT05.1 a DT05.2</b>							<b>0,056</b>	
18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	2,000	155,00	310,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceloplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	2,000	315,53	631,06	0,055	
20	357019080001	Vnútrotná výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	2,000	1 855,65	3 711,30	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>K-EM Kotelňa - Elektromontáže</b>							<b>0,177</b>	
24	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	20,000	0,77	15,40		
25	3450710300	Rúrka FXP 25	m	20,000	0,41	8,20	0,000	
26	210010027	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	100,000	0,85	85,00		
27	3450710400	Rúrka FXP 32	m	100,000	0,71	71,00	0,014	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	40,000	1,25	50,00		
29	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	40,000	0,54	21,60		
30	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	40,000	0,65	26,00		
31	2830038000	Stahovacia páska	ks	40,000	0,12	4,80	0,006	
32	21002050401	Káblový žlab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	18,000	8,00	144,00		
33	3410304424014	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	18,000	12,55	225,90	0,048	
34	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	2,000	1,56	3,12		
35	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	2,000	2,00	4,00	0,001	
36	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	124,000	1,06	131,44		
37	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	4,000	3,28	13,12		
38	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	4,000	5,56	22,24	0,000	
39	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	2,000	15,00	30,00		
40	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	2,000	9,19	18,38	0,000	
41	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	2,000	4,25	8,50	0,000	
42	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	2,000	0,80	1,60	0,000	
43	357019180004	Spínacia jednotka, M22-KC10	ks	2,000	3,78	7,56	0,000	
44	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vyprutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	2,000	9,19	18,38	0,000	
45	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	2,000	4,25	8,50	0,000	
46	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	2,000	0,80	1,60	0,000	
47	35701918000	Spínacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	2,000	3,78	7,56	0,000	
48	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	27,000	2,00	54,00		
49	35442241001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	27,000	2,50	67,50	0,027	
50	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	4,000	2,61	10,44		
51	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	4,000	0,58	2,32	0,000	
52	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	4,000	0,57	2,28	0,000	
53	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	12,000	2,50	30,00		
54	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	12,000	0,66	7,92	0,002	
55	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	16,000	2,50	40,00		
56	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	16,000	1,51	24,16	0,002	
57	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	120,000	0,33	39,60		
58	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	20,000	0,35	7,00	0,000	
59	3451100300	I-Príchytka CL 32 bledošedá	ks	100,000	0,41	41,00	0,001	
60	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	40,000	0,55	22,00		
61	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	4,000	10,00	40,00	0,021	
62	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	10,000	0,70	7,00		
63	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	0,50	5,00	0,001	
64	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	61,000	0,70	42,70		
65	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	61,000	0,60	36,60	0,009	
66	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	76,000	0,70	53,20		
67	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	76,000	0,96	72,96	0,014	
68	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	30,000	0,85	25,50		
69	3410350087	CYKY-J 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	1,72	51,60	0,008	
70	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	46,000	0,70	32,20		
71	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	46,000	0,55	25,30	0,004	
72	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	30,000	0,70	21,00		
73	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	0,71	21,30	0,002	
74	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	2,000	8,76	17,52		
75	358210280901	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	2,000	15,65	31,30	0,013	
76	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
77	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		
78	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
79	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		
<b>K-MaR Riadiaci systém</b>							<b>0,004</b>	
80	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	2,000	48,03	96,06		
81	4046202000	Komunikátor GSM	ks	2,000	150,07	300,14	0,001	
82	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	2,000	33,65	67,30	0,002	
83	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	2,000	20,00	40,00		
84	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	2,000	268,57	537,14	0,000	
85	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
86	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
87	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>RM Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie</b>							<b>0,000</b>	
88	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	2,000	100,00	200,00		
89	341036205001	Istič jednopólový, charakteristika "C", 25 A	ks	2,000	36,65	73,30	0,000	
90	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
91	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
92	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>R-POR Poruchová signalizácia</b>						0,00	<b>0,003</b>	
93	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	2,000	10,00	20,00		
94	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	2,000	41,55	83,10	0,001	
95	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektoru	ks	2,000	20,00	40,00		
96	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	2,000	185,00	370,00	0,000	
97	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	2,000	20,00	40,00		
98	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	2,000	185,00	370,00	0,000	
99	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	2,000	15,00	30,00		
100	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	2,000	22,65	45,30	0,001	
101	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapiláriou	ks	2,000	15,00	30,00		
102	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	2,000	105,65	211,30	0,000	
103	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	2,000	10,91	21,82		
104	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	2,000	120,00	240,00		
105	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
106	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
107	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>Ostatné Ostatné</b>								
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>								
108	2133100020R	Demontážne práce	hod	10,000	10,00	100,00		
109	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	28,000	20,00	560,00		
110	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	64,000	20,00	1 280,00		
111	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	30,000	20,00	600,00		

**Celkom**

**12 383,26 0,299**



# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-05 Budova č.05 Sklad

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,053</b>	<b>0,024</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>0,041</b>		
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m2 v murive nadzákladného tehľami nad 300 do 450mm	ks	2,000	3,92	7,84	0,041	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						0,00	<b>0,012</b>	
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m2	ks	4,000	4,14	16,56	0,012	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						0,00	<b>0,024</b>	
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	2,000	5,28	10,56		0,024
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,020	10,00	0,20		
5	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,020	10,00	0,20		
6	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,300	0,35	0,11		
7	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,020	3,50	0,07		
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,020	20,00	0,40		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						0,00		
9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,050	15,00	0,75		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						0,00	<b>0,105</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>						0,00	<b>0,069</b>	
10	723120203	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	2,000	12,62	25,24	0,004	
11	723120204	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	10,000	14,62	146,20	0,027	
12	723150366	Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	1,000	15,53	15,53	0,003	
13	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	2,000	40,09	80,18	0,007	
14	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	2,000	15,25	30,50	0,000	
15	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	2,000	36,84	73,68	0,009	
16	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	2,000	1,00	2,00	0,000	
17	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	2,000	1,00	2,00	0,000	
18	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m3/h	súb.	2,000	33,65	67,30	0,001	
19	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	6,000	3,50	21,00	0,000	
20	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	2,000	8,20	16,40	0,000	
21	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	2,000	33,65	67,30	0,005	
22	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	2,000	1,33	2,66	0,001	
23	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	6,000	4,00	24,00		
24	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	4,000	12,40	49,60	0,000	
25	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	2,000	33,65	67,30	0,004	
26	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchých do 50 m3/h na stenu	súb.	2,000	155,00	310,00	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	2,000	415,00	830,00	0,001	
28	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	2,000	20,00	40,00	0,000	
29	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	2,000	165,57	331,14	0,006	
30	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,90	0,01		
31	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	0,010	0,60	0,01		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>						0,00	<b>0,001</b>	
32	73319191501	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie dienkem DN 25	ks	2,000	8,89	17,78	0,001	
33	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	2,00	0,01		
34	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,010	0,60	0,01		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>						0,00	<b>0,000</b>	
35	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	2,000	4,26	8,52	0,000	
36	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,020	0,25	0,01		
37	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,020	0,45	0,01		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>						0,00	<b>0,033</b>	
38	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	30,000	3,00	90,00	0,003	
39	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,030	1 500,00	45,00	0,030	
40	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,90	0,01		
41	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>						0,00	<b>0,001</b>	
42	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	12,000	2,25	27,00	0,001	
<b>Ostatné Ostatné</b>						0,00		
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>						0,00		
43	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	2,000	150,00	300,00		
44	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	2,000	150,00	300,00		

**Celkom**

**3 027,07 0,157 0,024**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-05 Budova č.05 Sklad

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>52,490</b>	<b>10,400</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>51,037</b>	
1	317121102	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru nad 1050 do 1800 mm	ks	4,000	5,01	20,04	0,032	
2	5932122700	Preklad železobetónový RZP 3-150 149x14x21,5 cm	ks	4,000	48,88	195,52	0,440	
3	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	108,060	4,86	525,17	3,140	
4	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	108,060	32,78	3 542,21	30,785	
5	349234831	Doplnenie muriva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	270,160	8,63	2 331,48	16,639	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						0,00	<b>1,448</b>	
6	612401391	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m2	ks	10,000	8,72	87,20	0,303	
7	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	40,000	1,58	63,20	0,112	
8	612425931	Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m2	20,000	10,58	211,60	0,751	
9	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	20,000	4,43	88,60	0,083	
10	642944121	Dodatočná montáž ocelevej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	4,000	28,18	112,72	0,159	
11	55331086802	Kovová zárubňa šírky, rozmer 800x1970 mm, jednodielne zamurovacie	ks	4,000	43,70	174,80	0,040	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						0,00	<b>0,005</b>	<b>10,400</b>
12	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	100,000	1,67	167,00	0,005	
13	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	220,560	1,04	229,38		3,529
14	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	49,600	2,53	125,49		0,496
15	971033651	Vybúranie otvorov v murive teh. plochy do 4 m2 hr.do 600 mm, - 1,87500t	m3	3,400	44,09	149,91		6,375
16	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	10,830	6,33	68,55		
17	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	10,830	2,88	31,19		
18	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	162,450	0,23	37,36		
19	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	10,830	4,03	43,64		
20	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	10,830	0,88	9,53		
21	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	10,830	20,70	224,18		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						0,00		
22	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	52,490	1,38	72,44		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						0,00	<b>2,864</b>	<b>0,431</b>
<b>764 Konštrukcie klampiarske</b>						0,00		<b>0,079</b>
23	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	58,200	0,91	52,96		0,079
24	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	2,13	0,02		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
25	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	1,55	0,02		
<b>766 Konštrukcie stolárske</b>						0,00	<b>2,851</b>	<b>0,352</b>
26	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m2	ks	96,000	0,63	60,48		
27	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	199,200	12,00	2 390,40	0,042	
28	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	209,160	1,90	397,40	0,021	
29	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	209,160	0,76	158,96	0,021	
30	611412332001	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 600x900 mm izolačné dvojsklo	ks	4,000	97,75	391,00	0,120	
31	611412368001	Plastové okno dvojkridlové, rozmer 1350x1350 mm) izolačné dvojsklo	ks	4,000	207,00	828,00	0,260	
32	611412366001	Plastové okno dvojkridlové, rozmer 1400x900 mm izolačné dvojsklo	ks	36,000	184,00	6 624,00	1,764	
33	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	49,600	12,00	595,20	0,010	
34	2832301260	Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	52,080	1,05	54,68	0,005	
35	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	52,080	0,76	39,58	0,005	
36	6114122900011	Plastové dvere vonkajšie dvojkridlové, rozmer 1800x2200 mm + zárubňa	ks	2,000	2 185,00	4 370,00	0,106	
37	6114122900012	Plastové dvere vonkajšie dvojkridlové, rozmer 1800x2400 mm + zárubňa	ks	4,000	2 070,00	8 280,00	0,212	
38	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	4,000	12,81	51,24		
39	5491502040	Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta BB, FAB	ks	4,000	18,49	73,96	0,004	
40	61171031002	Dvere vnútorné jednokrídlové, rozmer 800x1970 mm	ks	4,000	103,50	414,00	0,100	
41	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	88,000	5,02	441,76	0,022	
42	61190009801	Vnútorné parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	58,200	14,38	836,92	0,066	
43	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	58,200	15,53	903,85	0,066	
44	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	88,000	1,06	93,28		0,352
45	766695212	Montáž prahu dverí, jednokrídlových	ks	4,000	5,23	20,92	0,000	
46	6118715600	Prah dubový L=82 B=10 cm	ks	4,000	11,12	44,48	0,005	
47	766695232	Montáž prahu dverí, dvojkridlových	ks	6,000	7,53	45,18	0,000	
48	611872610011	Prah dubový L=185 B=15 cm	ks	6,000	23,00	138,00	0,020	
49	998766201	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,63	0,01		
50	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	0,010	0,58	0,01		
<b>784 Dokončovacie práce - maľby</b>						0,00	<b>0,014</b>	
51	784452273	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad hrubozrnný výšky do 3, 80 m	m2	50,000	2,24	112,00	0,014	

**Celkom**

**35 929,52 55,354 10,831**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-05 Budova č.05 Sklad

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,758</b>	<b>0,820</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,527</b>	
1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	36,000	2,45	88,20	0,486	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	2,000	3,36	6,72	0,041	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						0,00	<b>0,231</b>	
3	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	76,000	2,46	186,96	0,231	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						0,00	<b>0,820</b>	
4	971033141	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	16,000	2,04	32,64		0,016
5	971033331	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	16,000	1,86	29,76		0,416
6	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	4,000	4,34	17,36		0,228
7	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	2,000	8,22	16,44		0,160
8	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,830	6,33	5,25		
9	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,830	2,88	2,39		
10	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	12,450	0,23	2,86		
11	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,830	4,03	3,34		
12	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	0,830	23,00	19,09		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						0,00		
13	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,760	1,38	1,05		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>5,424</b>	<b>0,007</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>							<b>0,007</b>	
14	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	42,000	2,00	84,00	0,001	
15	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	44,100	0,64	28,22	0,004	
16	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	30,000	2,00	60,00	0,001	
17	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	31,500	2,64	83,16	0,001	
18	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,30	6,50		
19	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	5,000	0,40	2,00		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>							<b>0,126</b>	
20	722130211	Potrúbie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	42,000	11,51	483,42	0,069	
21	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	2,000	8,17	16,34	0,001	
22	72217222402	Potrúbie z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaraním	m	20,000	8,00	160,00	0,012	
23	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	8,000	54,87	438,96	0,033	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
24	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpusky DN 15	ks	4,000	5,10	20,40		
25	722220111	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	4,000	6,24	24,96	0,003	
26	551175460001	Nástenka nátrubková mosadzná DN 1/2"	ks	4,000	4,57	18,28	0,000	
27	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	42,000	0,50	21,00	0,008	
28	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	42,000	0,75	31,50	0,000	
29	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,78	0,01		
30	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	0,010	0,56	0,01		
<b>724 Zdravotechnika - strojné vybavenie</b>							<b>0,028</b>	
31	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	2,000	20,65	41,30	0,025	
32	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	2,000	168,92	337,84	0,003	
33	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,58	0,01		
34	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,020	0,35	0,01		
<b>725 Zdravotechnika - zariad. predmety</b>							<b>0,003</b>	<b>0,007</b>
35	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	2,000	4,00	8,00		0,005
36	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej chromovanej	ks	2,000	12,00	24,00	0,000	
37	55146562001	Výtokové armatúry Batéria umývadlová nástenná 100/150 mm	ks	2,000	56,00	112,00	0,002	
38	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	2,000	2,00	4,00		0,002
39	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	2,000	5,13	10,26	0,000	
40	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou prípojkou	ks	2,000	8,65	17,30	0,000	
41	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,35	0,00		
42	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	0,010	0,12	0,00		
<b>731 Ústredné kúrenie, kotolne</b>							<b>1,987</b>	
43	73126109501	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného do 50 kW s nabíjacím zásobníkom objem do 50 l	ks	2,000	300,00	600,00		
44	484757223004	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-222 W 1,9-32 kW so zásobníkom TUV 46 l B2LE, čb displej (alebo ekvivalent)	ks	2,000	2 485,65	4 971,30	0,130	
45	48475722300401	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovací diel pre montáž na omietku (alebo ekvivalent)	ks	2,000	150,41	300,82	0,130	
46	48475722300402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozširovací modul EM-EA1 (alebo ekvivalent)	ks	2,000	174,54	349,08	0,130	
47	48475722300403	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	2,000	49,87	99,74	0,130	
48	73134916001	Montáž, Hadica napúšťacia polyetylénová	m	6,000	5,00	30,00	0,000	
49	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	6,000	5,00	30,00	0,006	
50	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojvrstvový do D 180	m	9,000	20,00	180,00	0,061	
51	484757122011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 60/100	ks	4,000	18,68	74,72	0,200	
52	484757122012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 60/100	ks	4,000	25,74	102,96	0,200	
53	484757122013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 60/100	ks	2,000	42,75	85,50	0,100	
54	484757122014	Dymovod koncentrický AZ koleno 45 st. D 60/100	ks	4,000	42,75	171,00	0,200	
55	484757122015	Dymovod koncentrický AZ revízný kus priamy D 60/100	ks	4,000	61,13	244,52	0,200	
56	484757122016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 60/100	ks	2,000	23,32	46,64	0,100	
57	4847571220171	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 60/100 (koleno 87st, nasávací diel, stenová clona)	ks	2,000	92,48	184,96	0,100	
58	484757122020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 60/100 s ukončením	ks	2,000	8,84	17,68	0,100	
59	484757122026	Dymovod koncentrický AZ D 60/100 upevňovací strmeň	ks	4,000	8,69	34,76	0,200	
60	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	0,003	3,80	0,01		
61	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	1,21	0,01		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>							<b>0,106</b>	
62	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb	4,000	12,32	49,28	0,057	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
63	484671300001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 3 bary s membránou 25 l - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	48,62	97,24	0,009	
64	484666100103	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 2 l / 10 bar - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	59,62	119,24	0,012	
65	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	4,000	10,00	40,00	0,004	
66	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	2,000	30,65	61,30	0,006	
67	484679815001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillssoft I, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	158,40	316,80	0,006	
68	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartrige pre Fillssoft (alebo ekvivalent)	ks	4,000	40,00	160,00	0,000	
69	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	2,000	120,32	240,64	0,006	
70	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddeľovačom), (alebo ekvivalent)	ks	2,000	1 056,00	2 112,00	0,006	
71	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	2,000	250,00	500,00		
72	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,27	0,01		
73	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	0,52	0,01		

**733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie**

**0,955**

74	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	336,000	11,32	3 803,52	0,511	
75	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	80,000	12,53	1 002,40	0,155	
76	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	94,000	14,51	1 363,94	0,274	
77	733113115	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 25	ks	6,000	5,56	33,36		
78	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	8,000	5,46	43,68	0,007	
79	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	8,000	6,16	49,28	0,008	
80	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	534,000	0,50	267,00		
81	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,61	0,02		
82	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,010	0,69	0,01		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry.**

**0,037**

83	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver., mosadz 1/2	ks	48,000	3,90	187,20	0,010	
84	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	4,000	12,79	51,16	0,000	
85	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	44,000	10,79	474,76	0,005	
86	422846108601	Herz ventil späťotčkový RL-5, priamy 1/2"	ks	44,000	8,79	386,76	0,004	
87	5517400470	Guľový kohút 1/2" voda	ks	8,000	4,01	32,08	0,001	
88	5517400370	Filter Y 1/2"	ks	2,000	4,95	9,90	0,000	
89	551740230002	Ventil poistný T-1847 6 bar G 1/2"	ks	2,000	15,65	31,30	0,001	
90	319560000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	10,000	2,00	20,00	0,000	
91	484921016601	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pe expanzné nádoby MK 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	35,91	71,82	0,002	
92	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	26,00	52,00	0,002	
93	319560000301	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 3/4"	ks	6,000	2,99	17,94	0,000	
94	7342091151	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	8,000	4,00	32,00	0,000	
95	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	6,000	9,40	56,40	0,001	
96	551740039001	Odkaľovač Viessmann Vitotrap G 1" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	2,000	135,65	271,30	0,000	
97	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	44,000	3,00	132,00		
98	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	44,000	11,79	518,76	0,005	
99	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	4,000	5,07	20,28	0,001	
100	388328220001	Teplomera bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	4,000	14,40	57,60	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
101	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	12,000	4,26	51,12	0,003	
102	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,25	1,25		
103	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,45	2,25		
<b>735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá</b>						0,00	<b>1,967</b>	
104	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	44,000	3,08	135,52		
105	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies	ks	44,000	1,83	80,52	0,002	
106	7351581101	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	ks	6,000	3,85	23,10		
107	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	38,000	5,98	227,24		
108	7351595141	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového s odvodušnením do 3000mm	súb	6,000	25,00	150,00	0,007	
109	484536661001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 11K 600x0500	ks	2,000	55,65	111,30	0,018	
110	4845366620	Vykurovacie telesa doskové oceľové 11K 600x0600	ks	4,000	60,13	240,52	0,040	
111	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	6,000	1,00	6,00	0,001	
112	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	6,000	1,00	6,00	0,001	
113	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušnením do 1200 mm	súb	38,000	30,00	1 140,00	0,075	
114	484538165001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 900x0900	ks	4,000	146,96	587,84	0,168	
115	484538530001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0900	ks	14,000	150,25	2 103,50	0,644	
116	484538535001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x1000	ks	12,000	163,32	1 959,84	0,576	
117	484538545001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x1100	ks	8,000	175,64	1 405,12	0,416	
118	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	38,000	1,00	38,00	0,009	
119	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	38,000	1,00	38,00	0,009	
120	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	135,650	1,60	217,04		
121	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	135,650	0,60	81,39		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,164</b>	
122	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	150,000	3,00	450,00	0,014	
123	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,150	1 500,00	225,00	0,150	
124	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
125	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,55	2,75		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,046</b>	
126	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	30,000	1,50	45,00	0,002	
127	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	486,000	2,25	1 093,50	0,044	
<b>Ostatné Ostatné</b>								
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>								
128	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	0,500	100,00	50,00		
129	2132910041R	Revízia kotolne	súb	2,000	150,00	300,00		
130	2132910042R	Revízia komína	súb	2,000	80,00	160,00		
131	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	2,000	150,00	300,00		
132	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	6,000	45,00	270,00		
133	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	4,000	35,00	140,00		
134	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	144,000	10,00	1 440,00		
135	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	8,000	15,00	120,00		
136	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	24,000	12,00	288,00		



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**Celkom**

**36 146,53    6,182    0,827**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-06 Budova č.06 Sklad

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>2,232</b>	<b>4,800</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,304</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	15,000	3,36	50,40	0,304	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>1,928</b>	
2	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	30,000	2,46	73,80	0,091	
3	631311121	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m <sup>2</sup> a hr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	0,800	125,97	100,78	1,676	
4	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m <sup>2</sup> a hr. do 10 mm	m <sup>2</sup>	8,000	4,56	36,48	0,161	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							<b>4,800</b>	
5	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> v základoch železobetónových, -2,40000t	m <sup>3</sup>	2,000	97,75	195,50		4,800
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	11,590	6,33	73,36		
7	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	11,590	2,88	33,38		
8	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	173,850	0,23	39,99		
9	979082111	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	11,590	4,03	46,71		
10	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	0,130	69,00	8,97		
11	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	13,860	23,00	318,78		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	2,230	1,38	3,08		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,075</b>	<b>6,790</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>							<b>0,131</b>	
13	713300812	Odstránenie tepelnej izolácie telies oplechovania plôch tvarovaných, -0,00800t	m <sup>2</sup>	6,090	3,52	21,44		0,049
14	713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m <sup>2</sup>	39,060	2,34	91,40		0,082
15	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,50	4,50		
16	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	3,000	0,46	1,38		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>							<b>0,004</b>	
17	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, -0,00053t	ks	8,000	0,61	4,88		0,004
18	722290821	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,010	42,19	0,42		
19	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,81	2,43		
20	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,58	1,74		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>							<b>0,315</b>	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
21	725530823	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody tlakového od 50 l do 200 l, -0,15500t	súb.	2,000	8,29	16,58		0,310
22	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	2,000	2,62	5,24		0,005
23	725821811	Vnútrostav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad. predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 6 m	t	0,320	4,03	1,29		
24	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,35	1,05		
25	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,12	0,36		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>							<b>0,009</b>	<b>0,800</b>
26	732110812	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 100 do 200, -0,09358t	m	3,000	3,46	10,38		0,281
27	732110813	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 200 do 300, -0,20748t	m	2,000	5,64	11,28		0,415
28	732320816	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 2000 l	ks	1,000	35,34	35,34		
29	732324816	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 1000 do 2000 l	ks	1,000	7,83	7,83		
30	73239085701	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže nad 400 do 2000 l, -0,10050t	ks	1,000	0,01	0,01		0,101
31	732393816	Rozrezanie demontovanej nádrže objemu nad 1000 do 2000 l	ks	1,000	81,45	81,45	0,009	
32	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spínacieho zariadenia, -0,00400t	súb.	1,000	9,05	9,05		0,004
33	732890801	Vnútrostavenskovo premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	0,800	44,20	35,36		
34	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,27	3,81		
35	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>							<b>0,015</b>	<b>1,912</b>
36	733110803	Demontáž potrubia z oceleových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	88,000	0,58	51,04	0,001	0,088
37	733110806	Demontáž potrubia z oceleových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	276,000	0,63	173,88	0,006	0,883
38	733110808	Demontáž potrubia z oceleových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	72,000	1,31	94,32	0,004	0,383
39	733120815	Demontáž potrubia z oceleových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	30,000	1,02	30,60	0,001	0,076
40	733120819	Demontáž potrubia z oceleových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	24,000	1,49	35,76	0,001	0,114
41	733120832	Demontáž potrubia z oceleových rúrok hladkých nad 89 do D 133, -0,01384t	m	18,000	2,53	45,54	0,002	0,249
42	733120839	Demontáž potrubia z oceleových rúrok hladkých priemer 219, -0,03956t	m	3,000	3,54	10,62	0,000	0,119
43	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	1,910	31,33	59,84		
44	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,61	4,83		
45	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	3,000	0,69	2,07		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>							<b>0,008</b>	<b>1,595</b>
46	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	36,000	5,19	186,84	0,001	0,504
47	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100, -0,03900t	ks	6,000	7,04	42,24	0,000	0,234
48	734100813	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 100 do DN 150, -0,08300t	ks	2,000	12,30	24,60	0,000	0,166
49	734100814	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 150 do DN 200, -0,13800t	ks	2,000	17,95	35,90	0,000	0,276
50	734140821	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 25/50, -0,01200t	ks	1,000	7,35	7,35	0,000	0,012
51	734140826	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 100/200, -0,08000t	ks	1,000	16,20	16,20	0,000	0,080
52	734160812	Demontáž odvádzajúca kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	6,000	3,85	23,10	0,000	0,102
53	734191821	Odrezanie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	6,000	0,72	4,32	0,000	0,028

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
54	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 - 0,00045t	ks	26,000	0,74	19,24	0,001	0,012
55	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	64,000	2,14	136,96	0,006	0,029
56	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	8,000	0,21	1,68		0,152
57	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	1,600	24,45	39,12		
58	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,29	0,87		
59	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		
<b>735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá</b>							<b>0,001</b>	<b>1,714</b>
60	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	72,000	0,81	58,32		1,714
61	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	72,000	0,01	0,72		
62	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	128,000	0,30	38,40	0,001	
63	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	72,000	0,51	36,72		
64	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	1,720	28,88	49,67		
65	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,84	9,20		
66	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	5,000	0,69	3,45		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,042</b>	<b>0,320</b>
67	76799510301	Spätná montáž krycieho roštu armatúrnej šachty	kg	320,000	1,27	406,40	0,022	
68	76799680101	Demontáž krycieho roštu armatúrnej šachry, -0,00100t	kg	320,000	0,75	240,00	0,019	0,320
69	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,04	5,20		
70	998767292	Kovové stav.doplň.konštr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,63	3,15		
<b>M Práce a dodávky M</b>								<b>0,090</b>
<b>35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.</b>								<b>0,090</b>
71	35014901501	Demontáž - Čerpadlo odstredivé článkové DN 40 s pohonom a rámom	ks	2,000	5,00	10,00		0,090
72	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	0,750	1,15	0,86		

**Celkom**

**3 240,58 2,308 11,680**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-06 Budova č.06 Sklad

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,026</b>	
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,022</b>	
1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	20,000	3,00	60,00	0,002	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,90	0,01		
4	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>						0,00	<b>0,005</b>	
5	783225100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	15,000	3,85	57,75	0,003	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	15,000	3,00	45,00	0,001	
<b>M Práce a dodávky M</b>						0,00	<b>0,273</b>	
<b>B-KOM Bleskozvod - Komín</b>						0,00	<b>0,033</b>	
7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	20,000	2,00	40,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	20,000	2,50	50,00	0,020	
9	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	2,000	10,00	20,00		
10	3544215610	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mm	ks	2,000	21,50	43,00	0,012	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	2,000	2,50	5,00		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	2,000	0,66	1,32	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	6,000	2,50	15,00		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel. konštrukcie	ks	6,000	1,51	9,06	0,001	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>DTK Rozvádzač DT06.1 a DT06.2</b>						0,00	<b>0,056</b>	
18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	2,000	155,00	310,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceleplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	2,000	315,53	631,06	0,055	
20	357019080001	Vnútorňá výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	2,000	1 855,65	3 711,30	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>K-EM Kotelňa - Elektromontáže</b>						0,00	<b>0,177</b>	
24	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalácia z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	20,000	0,77	15,40		
25	3450710300	Rúrka FXP 25	m	20,000	0,41	8,20	0,000	
26	210010027	Rúrka ohybná elektroinštalácia z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	100,000	0,85	85,00		
27	3450710400	Rúrka FXP 32	m	100,000	0,71	71,00	0,014	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	40,000	1,25	50,00		
29	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	40,000	0,54	21,60		
30	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	40,000	0,65	26,00		
31	2830038000	Stahovacia páska	ks	40,000	0,12	4,80	0,006	
32	21002050401	Káblový žlab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	18,000	8,00	144,00		
33	3410304424014	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	18,000	12,55	225,90	0,048	
34	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	2,000	1,56	3,12		
35	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	2,000	2,00	4,00	0,001	
36	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	124,000	1,06	131,44		
37	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	4,000	3,28	13,12		
38	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	4,000	5,56	22,24	0,000	
39	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	2,000	15,00	30,00		
40	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	2,000	9,19	18,38	0,000	
41	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	2,000	4,25	8,50	0,000	
42	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	2,000	0,80	1,60	0,000	
43	357019180004	Spínacia jednotka, M22-KC10	ks	2,000	3,78	7,56	0,000	
44	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vypnutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	2,000	9,19	18,38	0,000	
45	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	2,000	4,25	8,50	0,000	
46	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	2,000	0,80	1,60	0,000	
47	35701918000	Spínacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	2,000	3,78	7,56	0,000	
48	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	27,000	2,00	54,00		
49	35442241001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	27,000	2,50	67,50	0,027	
50	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	4,000	2,61	10,44		
51	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	4,000	0,58	2,32	0,000	
52	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	4,000	0,57	2,28	0,000	
53	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	12,000	2,50	30,00		
54	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	12,000	0,66	7,92	0,002	
55	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	16,000	2,50	40,00		
56	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	16,000	1,51	24,16	0,002	
57	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	120,000	0,33	39,60		
58	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	20,000	0,35	7,00	0,000	
59	3451100300	I-Príchytka CL 32 bledošedá	ks	100,000	0,41	41,00	0,001	
60	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	40,000	0,55	22,00		
61	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	4,000	10,00	40,00	0,021	
62	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	10,000	0,70	7,00		
63	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	0,50	5,00	0,001	
64	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	61,000	0,70	42,70		
65	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	61,000	0,60	36,60	0,009	
66	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	76,000	0,70	53,20		
67	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	76,000	0,96	72,96	0,014	
68	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	30,000	0,85	25,50		
69	3410350087	CYKY-J 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	1,72	51,60	0,008	
70	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	46,000	0,70	32,20		
71	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	46,000	0,55	25,30	0,004	
72	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	30,000	0,70	21,00		
73	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	0,71	21,30	0,002	
74	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	2,000	8,76	17,52		
75	358210280901	Prípojnice potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	2,000	15,65	31,30	0,013	
76	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
77	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		
78	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
79	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		
<b>K-MaR Riadiaci systém</b>						0,00	<b>0,004</b>	
80	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	2,000	48,03	96,06		
81	4046202000	Komunikátor GSM	ks	2,000	150,07	300,14	0,001	
82	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	2,000	33,65	67,30	0,002	
83	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	2,000	20,00	40,00		
84	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	2,000	268,57	537,14	0,000	
85	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
86	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
87	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>RM Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie</b>						0,00	<b>0,000</b>	
88	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	2,000	100,00	200,00		
89	341036205001	Istič jednopólový, charakteristika "C", 25 A	ks	2,000	36,65	73,30	0,000	
90	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
91	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
92	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>R-POR Poruchová signalizácia</b>						0,00	<b>0,003</b>	
93	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	2,000	10,00	20,00		
94	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	2,000	41,55	83,10	0,001	
95	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektoru	ks	2,000	20,00	40,00		
96	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	2,000	185,00	370,00	0,000	
97	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	2,000	20,00	40,00		
98	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	2,000	185,00	370,00	0,000	
99	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	2,000	15,00	30,00		
100	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	2,000	22,65	45,30	0,001	
101	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapiláriou	ks	2,000	15,00	30,00		
102	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	2,000	105,65	211,30	0,000	
103	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	2,000	10,91	21,82		
104	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	2,000	120,00	240,00		
105	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
106	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
107	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>Ostatné Ostatné</b>						0,00		
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>						0,00		
108	2133100020R	Demontážne práce	hod	10,000	10,00	100,00		
109	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	28,000	20,00	560,00		
110	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	64,000	20,00	1 280,00		
111	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	30,000	20,00	600,00		

**Celkom**

**12 383,26 0,299**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-06 Budova č.06 Sklad

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>0,053</b>	<b>0,024</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,041</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	2,000	3,92	7,84	0,041	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,012</b>	
2	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	4,000	4,14	16,56	0,012	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>0,024</b>
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	2,000	5,28	10,56		0,024
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,020	10,00	0,20		
5	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,020	10,00	0,20		
6	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,300	0,35	0,11		
7	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,020	3,50	0,07		
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,020	20,00	0,40		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,050	15,00	0,75		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,105</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>							<b>0,069</b>	
10	723120203	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	2,000	12,62	25,24	0,004	
11	723120204	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	10,000	14,62	146,20	0,027	
12	723150366	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	1,000	15,53	15,53	0,003	
13	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	2,000	40,09	80,18	0,007	
14	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	2,000	15,25	30,50	0,000	
15	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	2,000	36,84	73,68	0,009	
16	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	2,000	1,00	2,00	0,000	
17	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	2,000	1,00	2,00	0,000	
18	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h	súb.	2,000	33,65	67,30	0,001	
19	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	6,000	3,50	21,00	0,000	
20	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	2,000	8,20	16,40	0,000	
21	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	2,000	33,65	67,30	0,005	
22	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	2,000	1,33	2,66	0,001	
23	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	6,000	4,00	24,00		
24	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	4,000	12,40	49,60	0,000	
25	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	2,000	33,65	67,30	0,004	
26	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h na stenu	súb.	2,000	155,00	310,00	0,001	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	2,000	415,00	830,00	0,001	
28	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	2,000	20,00	40,00	0,000	
29	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	2,000	165,57	331,14	0,006	
30	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
31	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	5,000	0,60	3,00		

**733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie 0,001**

32	73319191501	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie dienkem DN 25	ks	2,000	8,89	17,78	0,001	
33	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	2,00	10,00		
34	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	5,000	0,60	3,00		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry. 0,000**

35	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	2,000	4,26	8,52	0,000	
36	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,050	0,25	0,01		
37	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,020	0,45	0,01		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové 0,033**

38	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	30,000	3,00	90,00	0,003	
39	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,030	1 500,00	45,00	0,030	
40	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,90	0,01		
41	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		

**783 Dokončovacie práce - nátery 0,001**

42	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	12,000	2,25	27,00	0,001	
----	-----------	---	---	--------	------	-------	-------	--

**Ostatné Ostatné**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

43	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	2,000	150,00	300,00		
44	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	2,000	150,00	300,00		

**Celkom 3 047,55 0,157 0,024**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-06 Budova č.06 Sklad

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>52,490</b>	<b>10,400</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>51,037</b>	
1	317121102	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru nad 1050 do 1800 mm	ks	4,000	5,01	20,04	0,032	
2	5932122700	Preklad železobetónový RZP 3-150 149x14x21,5 cm	ks	4,000	48,88	195,52	0,440	
3	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	108,060	4,86	525,17	3,140	
4	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	108,060	32,78	3 542,21	30,785	
5	349234831	Doplnenie muriva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	270,160	8,63	2 331,48	16,639	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						0,00	<b>1,448</b>	
6	612401391	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m2	ks	10,000	8,72	87,20	0,303	
7	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	40,000	1,58	63,20	0,112	
8	612425931	Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m2	20,000	10,58	211,60	0,751	
9	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	20,000	4,43	88,60	0,083	
10	642944121	Dodatočná montáž ocelevej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	4,000	28,18	112,72	0,159	
11	55331086802	Kovová zárubňa šírky, rozmer 800x1970 mm, jednodielne zamurovacie	ks	4,000	43,70	174,80	0,040	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						0,00	<b>0,005</b>	<b>10,400</b>
12	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	100,000	1,67	167,00	0,005	
13	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	220,560	1,04	229,38		3,529
14	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	49,600	2,53	125,49		0,496
15	971033651	Vybúranie otvorov v murive teh. plochy do 4 m2 hr.do 600 mm, - 1,87500t	m3	3,400	44,09	149,91		6,375
16	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	10,830	6,33	68,55		
17	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	10,830	2,88	31,19		
18	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	162,450	0,23	37,36		
19	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	10,830	4,03	43,64		
20	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	10,830	0,88	9,53		
21	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	10,830	20,70	224,18		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						0,00		
22	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	52,490	1,38	72,44		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						0,00	<b>2,864</b>	<b>0,431</b>
<b>764 Konštrukcie klampiarske</b>						0,00		<b>0,079</b>
23	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	58,200	0,91	52,96		0,079
24	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	2,13	0,01		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
25	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	0,005	1,55	0,01		
<b>766 Konštrukcie stolárske</b>						0,00	<b>2,851</b>	<b>0,352</b>
26	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m2	ks	96,000	0,63	60,48		
27	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	199,200	12,00	2 390,40	0,042	
28	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	209,160	1,90	397,40	0,021	
29	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	209,160	0,76	158,96	0,021	
30	611412332001	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 600x900 mm izolačné dvojsklo	ks	4,000	97,75	391,00	0,120	
31	611412368001	Plastové okno dvojkřídlové, rozmer 1350x1350 mm) izolačné dvojsklo	ks	4,000	207,00	828,00	0,260	
32	611412366001	Plastové okno dvojkřídlové, rozmer 1400x900 mm izolačné dvojsklo	ks	36,000	184,00	6 624,00	1,764	
33	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	49,600	12,00	595,20	0,010	
34	2832301260	Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	52,080	1,05	54,68	0,005	
35	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	52,080	0,76	39,58	0,005	
36	6114122900011	Plastové dvere vonkajšie dvojkřídlové, rozmer 1800x2200 mm + zárubňa	ks	2,000	2 185,00	4 370,00	0,106	
37	6114122900012	Plastové dvere vonkajšie dvojkřídlové, rozmer 1800x2400 mm + zárubňa	ks	4,000	2 070,00	8 280,00	0,212	
38	766662112	Montáž dverového krídla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	4,000	12,81	51,24		
39	5491502040	Kovanie - 2x kľučka, povrch nerez brúsený, 2x rozeta BB, FAB	ks	4,000	18,49	73,96	0,004	
40	61171031002	Dvere vnútorné jednokrídlové, rozmer 800x1970 mm	ks	4,000	103,50	414,00	0,100	
41	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	88,000	5,02	441,76	0,022	
42	61190009801	Vnútorné parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	58,200	14,38	836,92	0,066	
43	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	58,200	15,53	903,85	0,066	
44	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	88,000	1,06	93,28		0,352
45	766695212	Montáž prahu dverí, jednokrídlových	ks	4,000	5,23	20,92	0,000	
46	6118715600	Prah dubový L=82 B=10 cm	ks	4,000	11,12	44,48	0,005	
47	766695232	Montáž prahu dverí, dvojkřídlových	ks	6,000	7,53	45,18	0,000	
48	611872610011	Prah dubový L=185 B=15 cm	ks	6,000	23,00	138,00	0,020	
49	998766201	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	0,100	0,63	0,06		
50	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	0,100	0,58	0,06		
<b>784 Dokončovacie práce - maľby</b>						0,00	<b>0,014</b>	
51	784452273	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané dvojnásobne základné na podklad hrubozrnný výšky do 3, 80 m	m2	50,000	2,24	112,00	0,014	

**Celkom**

**35 929,61 55,354 10,831**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-06 Budova č.06 Sklad

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,758</b>	<b>0,820</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,527</b>	
1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m2 v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	36,000	2,45	88,20	0,486	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m2 v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	2,000	3,36	6,72	0,041	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,231</b>	
3	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m2	ks	76,000	2,46	186,96	0,231	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>0,820</b>
4	971033141	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	16,000	2,04	32,64		0,016
5	971033331	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m2 hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	16,000	1,86	29,76		0,416
6	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m2 hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	4,000	4,34	17,36		0,228
7	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m2 hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	2,000	8,22	16,44		0,160
8	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,830	6,33	5,25		
9	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,830	2,88	2,39		
10	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	12,450	0,23	2,86		
11	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,830	4,03	3,34		
12	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	0,830	23,00	19,09		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
13	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,760	1,38	1,05		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>5,424</b>	<b>0,007</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>							<b>0,007</b>	
14	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	42,000	2,00	84,00	0,001	
15	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	44,100	0,64	28,22	0,004	
16	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	30,000	2,00	60,00	0,001	
17	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	31,500	2,64	83,16	0,001	
18	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,30	6,50		
19	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	5,000	0,40	2,00		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>							<b>0,126</b>	
20	722130211	Potrúbie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	42,000	11,51	483,42	0,069	
21	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	2,000	8,17	16,34	0,001	
22	72217222402	Potrúbie z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaraním	m	20,000	8,00	160,00	0,012	
23	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	8,000	54,87	438,96	0,033	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
24	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpusky DN 15	ks	4,000	5,10	20,40		
25	722220111	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	4,000	6,24	24,96	0,003	
26	551175460001	Nástenka nátrubková mosadzná DN 1/2"	ks	4,000	4,57	18,28	0,000	
27	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	42,000	0,50	21,00	0,008	
28	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	42,000	0,75	31,50	0,000	
29	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,78	2,34		
30	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,56	1,68		
<b>724 Zdravotechnika - strojné vybavenie</b>							<b>0,028</b>	
31	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	2,000	20,65	41,30	0,025	
32	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	2,000	168,92	337,84	0,003	
33	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,58	1,74		
34	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,35	1,05		
<b>725 Zdravotechnika - zariad. predmety</b>							<b>0,003</b>	<b>0,007</b>
35	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	2,000	4,00	8,00		0,005
36	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej chromovanej	ks	2,000	12,00	24,00	0,000	
37	55146562001	Výtokové armatúry Batéria umývadlová nástenná 100/150 mm	ks	2,000	56,00	112,00	0,002	
38	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	2,000	2,00	4,00		0,002
39	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	2,000	5,13	10,26	0,000	
40	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou prípojkou	ks	2,000	8,65	17,30	0,000	
41	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,35	1,05		
42	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,12	0,36		
<b>731 Ústredné kúrenie, kotolne</b>							<b>1,987</b>	
43	73126109501	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného do 50 kW s nabíjacím zásobníkom objem do 50 l	ks	2,000	300,00	600,00		
44	484757223004	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-222 W 1,9-32 kW so zásobníkom TUV 46 l B2LE, čb displej (alebo ekvivalent)	ks	2,000	2 485,65	4 971,30	0,130	
45	48475722300401	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovací diel pre montáž na omietku (alebo ekvivalent)	ks	2,000	150,41	300,82	0,130	
46	48475722300402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozširovací modul EM-EA1 (alebo ekvivalent)	ks	2,000	174,54	349,08	0,130	
47	48475722300403	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	2,000	49,87	99,74	0,130	
48	73134916001	Montáž, Hadica napúšťacia polyetylénová	m	6,000	5,00	30,00	0,000	
49	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	6,000	5,00	30,00	0,006	
50	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojvrstvový do D 180	m	9,000	20,00	180,00	0,061	
51	484757122011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 60/100	ks	4,000	18,68	74,72	0,200	
52	484757122012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 60/100	ks	4,000	25,74	102,96	0,200	
53	484757122013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 60/100	ks	2,000	42,75	85,50	0,100	
54	484757122014	Dymovod koncentrický AZ koleno 45 st. D 60/100	ks	4,000	42,75	171,00	0,200	
55	484757122015	Dymovod koncentrický AZ revízný kus priamy D 60/100	ks	4,000	61,13	244,52	0,200	
56	484757122016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 60/100	ks	2,000	23,32	46,64	0,100	
57	4847571220171	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 60/100 (koleno 87st, nasávací diel, stenová clona)	ks	2,000	92,48	184,96	0,100	
58	484757122020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 60/100 s ukončením	ks	2,000	8,84	17,68	0,100	
59	484757122026	Dymovod koncentrický AZ D 60/100 upevňovací strmeň	ks	4,000	8,69	34,76	0,200	
60	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	120,320	3,80	457,22		
61	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	120,320	1,21	145,59		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>							<b>0,106</b>	
62	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb	4,000	12,32	49,28	0,057	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
63	484671300001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 3 bary s membránou 25 l - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	48,62	97,24	0,009	
64	484666100103	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 2 l / 10 bar - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	59,62	119,24	0,012	
65	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	4,000	10,00	40,00	0,004	
66	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	2,000	30,65	61,30	0,006	
67	484679815001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillssoft I, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	158,40	316,80	0,006	
68	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartrige pre Fillssoft (alebo ekvivalent)	ks	4,000	40,00	160,00	0,000	
69	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	2,000	120,32	240,64	0,006	
70	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddeľovačom), (alebo ekvivalent)	ks	2,000	1 056,00	2 112,00	0,006	
71	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	2,000	250,00	500,00		
72	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	55,550	1,27	70,55		
73	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	55,000	0,52	28,60		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

0,955

74	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	336,000	11,32	3 803,52	0,511	
75	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	80,000	12,53	1 002,40	0,155	
76	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	94,000	14,51	1 363,94	0,274	
77	733113115	Potrubie z rúrok závitových Priplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 25	ks	6,000	5,56	33,36		
78	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	8,000	5,46	43,68	0,007	
79	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	8,000	6,16	49,28	0,008	
80	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	534,000	0,50	267,00		
81	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	103,320	1,61	166,35		
82	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	103,320	0,69	71,29		

### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

0,037

83	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver., mosadz 1/2	ks	48,000	3,90	187,20	0,010	
84	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	4,000	12,79	51,16	0,000	
85	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	44,000	10,79	474,76	0,005	
86	422846108601	Herz ventil späťotčkový RL-5, priamy 1/2"	ks	44,000	8,79	386,76	0,004	
87	5517400470	Guľový kohút 1/2" voda	ks	8,000	4,01	32,08	0,001	
88	5517400370	Filter Y 1/2"	ks	2,000	4,95	9,90	0,000	
89	551740230002	Ventil poistný T-1847 6 bar G 1/2"	ks	2,000	15,65	31,30	0,001	
90	319560000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	10,000	2,00	20,00	0,000	
91	484921016601	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pe expanzné nádoby MK 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	35,91	71,82	0,002	
92	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	2,000	26,00	52,00	0,002	
93	319560000301	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 3/4"	ks	6,000	2,99	17,94	0,000	
94	7342091151	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	8,000	4,00	32,00	0,000	
95	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	6,000	9,40	56,40	0,001	
96	551740039001	Odkaľovač Viessmann Vitotrap G 1" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	2,000	135,65	271,30	0,000	
97	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	44,000	3,00	132,00		
98	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	44,000	11,79	518,76	0,005	
99	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	4,000	5,07	20,28	0,001	
100	388328220001	Teplomera bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	4,000	14,40	57,60	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
101	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	12,000	4,26	51,12	0,003	
102	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	55,000	0,25	13,75		
103	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	55,000	0,45	24,75		

### 735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

1,967

104	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	44,000	3,08	135,52		
105	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil teles	ks	44,000	1,83	80,52	0,002	
106	7351581101	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	ks	6,000	3,85	23,10		
107	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	38,000	5,98	227,24		
108	7351595141	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového s odvodušňením do 3000mm	súb	6,000	25,00	150,00	0,007	
109	484536661001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 11K 600x0500	ks	2,000	55,65	111,30	0,018	
110	4845366620	Vykurovacie telesa doskové oceľové 11K 600x0600	ks	4,000	60,13	240,52	0,040	
111	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	6,000	1,00	6,00	0,001	
112	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušňenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	6,000	1,00	6,00	0,001	
113	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušňením do 1200 mm	súb	38,000	30,00	1 140,00	0,075	
114	484538165001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 900x0900	ks	4,000	146,96	587,84	0,168	
115	484538530001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0900	ks	14,000	150,25	2 103,50	0,644	
116	484538535001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x1000	ks	12,000	163,32	1 959,84	0,576	
117	484538545001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x1100	ks	8,000	175,64	1 405,12	0,416	
118	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	38,000	1,00	38,00	0,009	
119	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušňenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	38,000	1,00	38,00	0,009	
120	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	155,000	1,60	248,00		
121	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	155,000	0,60	93,00		

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

0,164

122	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	150,000	3,00	450,00	0,014	
123	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,150	1 500,00	225,00	0,150	
124	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	55,000	0,90	49,50		
125	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	55,000	0,55	30,25		

### 783 Dokončovacie práce - nátery

0,046

126	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	30,000	1,50	45,00	0,002	
127	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	486,000	2,25	1 093,50	0,044	

### Ostatné Ostatné

### HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

128	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	0,500	100,00	50,00		
129	2132910041R	Revízia kotolne	súb	2,000	150,00	300,00		
130	2132910042R	Revízia komína	súb	2,000	80,00	160,00		
131	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	2,000	150,00	300,00		
132	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	6,000	45,00	270,00		
133	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	4,000	35,00	140,00		
134	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	144,000	10,00	1 440,00		
135	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	8,000	15,00	120,00		
136	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	24,000	12,00	288,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**Celkom**

**37 244,31 6,182 0,827**



# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-07 Budova č.08 TOV

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>1,050</b>	<b>2,400</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,101</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	5,000	3,36	16,80	0,101	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,949</b>	
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	10,000	2,46	24,60	0,030	
3	631311121	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m <sup>2</sup> a hr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	0,400	125,97	50,39	0,838	
4	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m <sup>2</sup> a hr. do 10 mm	m <sup>2</sup>	4,000	4,56	18,24	0,081	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>2,400</b>
5	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> v základoch železobetónových, -2,40000t	m <sup>3</sup>	1,000	97,75	97,75		2,400
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	4,780	6,33	30,26		
7	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,780	2,88	13,77		
8	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	71,700	0,23	16,49		
9	979082111	Vnútrostavenskú doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	4,780	4,03	19,26		
10	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	0,050	69,00	3,45		
11	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	4,730	23,00	108,79		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	1,050	1,38	1,45		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,027</b>	<b>2,378</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>								<b>0,048</b>
13	713300812	Odstránenie tepelnej izolácie telies oplechovania plôch tvarovaných, -0,00800t	m <sup>2</sup>	1,710	3,52	6,02		0,014
14	713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m <sup>2</sup>	16,570	2,34	38,77		0,035
15	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,50	4,50		
16	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	3,000	0,46	1,38		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>								<b>0,002</b>
17	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, -0,00053t	ks	4,000	0,61	2,44		0,002
18	722290821	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,010	42,19	0,42		
19	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,81	2,43		
20	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,58	1,74		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>								<b>0,696</b>

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
21	725530826	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody akumuláčného do 800 l, -0,69347t	súb.	1,000	26,71	26,71		0,693
22	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	1,000	2,62	2,62		0,003
23	725821811	Vnútrostav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad. predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 6 m	t	0,700	4,03	2,82		
24	998725201	Presun hmôt pre zariadenovacie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,35	0,00		
25	998725292	Zariadenovacie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	0,010	0,12	0,00		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>							<b>0,005</b>	<b>0,245</b>
26	732110812	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 100 do 200, -0,09358t	m	1,500	3,46	5,19		0,140
27	732320815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	14,44	14,44		
28	732324815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 500 do 1000 l	ks	1,000	6,24	6,24		
29	73239085701	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže nad 400 do 1000 l, -0,10050t	ks	1,000	0,01	0,01		0,101
30	732393815	Rozrezanie demontovanej nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	50,09	50,09	0,005	
31	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spínacieho zariadenia, -0,00400t	súb.	1,000	9,05	9,05		0,004
32	732890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	0,250	44,20	11,05		
33	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,27	3,81		
34	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>							<b>0,004</b>	<b>0,407</b>
35	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	15,000	0,58	8,70	0,000	0,015
36	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	34,000	0,63	21,42	0,001	0,109
37	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	28,000	1,31	36,68	0,002	0,149
38	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	25,000	1,02	25,50	0,001	0,064
39	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	15,000	1,49	22,35	0,001	0,071
40	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	0,410	31,33	12,85		
41	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,61	4,83		
42	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	3,000	0,69	2,07		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>							<b>0,002</b>	<b>0,393</b>
43	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	18,000	5,19	93,42	0,000	0,252
44	734140821	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 25/50, -0,01200t	ks	1,000	7,35	7,35	0,000	0,012
45	734160812	Demontáž odvádzача kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	2,000	3,85	7,70	0,000	0,034
46	734191821	Odrezanie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	6,000	0,72	4,32	0,000	0,028
47	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	6,000	0,74	4,44	0,000	0,003
48	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	10,000	2,14	21,40	0,001	0,005
49	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00110t	ks	1,000	2,95	2,95	0,000	0,001
50	734200823	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1 do G 6/4, -0,00200t	ks	1,000	4,01	4,01	0,000	0,002
51	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	3,000	0,21	0,63		0,057
52	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt armatúr do 6m	t	0,390	24,45	9,54		
53	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,29	0,87		
54	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá</b>							<b>0,000</b>	<b>0,336</b>
55	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	14,100	0,81	11,42		0,336
56	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	14,100	0,01	0,14		
57	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	22,000	0,30	6,60	0,000	
58	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	14,100	0,51	7,19		
59	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vyburaných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	0,340	28,88	9,82		
60	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,84	5,52		
61	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	3,000	0,69	2,07		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,015</b>	<b>0,250</b>
62	76799680101	Demontáž krycieho roštu armatúrnej šachry, -0,00100t	kg	250,000	0,75	187,50	0,015	0,250
63	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,04	3,12		
64	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,63	1,89		
<b>M Práce a dodávky M</b>								<b>0,090</b>
<b>24-M Montáže vzduchotechnických zariadení.</b>								
65	24005909501	Demontáž - Jednotka vykurovacia teplovzdušná v celku	ks	1,000	1,00	1,00		
66	MV	Murárske výpomoci	%	0,340	1,15	0,39		
67	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	0,340	1,15	0,39		
<b>35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.</b>								<b>0,090</b>
68	35014901501	Demontáž - Čerpadlo odstredivé článkové DN 40 s pohonom a rámom	ks	2,000	5,00	10,00		0,090
69	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	0,750	1,15	0,86		
<b>Celkom</b>						<b>1 133,04</b>	<b>1,077</b>	<b>4,868</b>

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-07 Budova č.08 TOV

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,052</b>	
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,050</b>	
1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	5,000	3,00	15,00	0,000	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,050	1 500,00	75,00	0,050	
3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,90	0,01		
4	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,002</b>	
5	783225100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	5,000	3,85	19,25	0,001	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	5,000	3,00	15,00	0,000	
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>0,108</b>	
<b>DTK Rozvádzač DT07</b>							<b>0,028</b>	
7	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	1,000	155,00	155,00		
8	3571201110	Rozvádzač oceľoplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	1,000	315,53	315,53	0,028	
9	357019080001	Vnútorňá výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	1,000	1 855,65	1 855,65	0,000	
10	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
11	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
12	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>K-EM Kotelňa - Elektromontáže</b>							<b>0,077</b>	
13	210010026	Rúrka ohýbná elektroinštalácia z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	10,000	0,77	7,70		
14	3450710300	Rúrka FXP 25	m	10,000	0,41	4,10	0,000	
15	210010027	Rúrka ohýbná elektroinštalácia z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	50,000	0,85	42,50		
16	3450710400	Rúrka FXP 32	m	50,000	0,71	35,50	0,007	
17	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	20,000	1,25	25,00		
18	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	20,000	0,54	10,80		
19	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	20,000	0,65	13,00		
20	2830038000	Sťahovacia páska	ks	20,000	0,12	2,40	0,003	
21	21002050401	Káblový žľab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	6,000	8,00	48,00		
22	3410304424014	Káblový žľab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	6,000	12,55	75,30	0,016	
23	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1,000	1,56	1,56		
24	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	1,000	2,00	2,00	0,000	
25	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	62,000	1,06	65,72		
26	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	3,28	6,56		
27	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	2,000	5,56	11,12	0,000	
28	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	1,000	15,00	15,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
29	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
30	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
31	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
32	357019180004	Spínacia jednotka, M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
33	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vypnutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
34	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
35	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
36	35701918000	Spínacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
37	210220002	Územňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	12,000	2,00	24,00		
38	35442241001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	12,000	2,50	30,00	0,012	
39	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	2,61	5,22		
40	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
41	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,57	1,14	0,000	
42	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	6,000	2,50	15,00		
43	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	6,000	0,66	3,96	0,001	
44	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	8,000	2,50	20,00		
45	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	8,000	1,51	12,08	0,001	
46	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	60,000	0,33	19,80		
47	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	10,000	0,35	3,50	0,000	
48	3451100300	I-Príchytka CL 32 bledošedá	ks	50,000	0,41	20,50	0,000	
49	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	20,000	0,55	11,00		
50	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm2	sada	2,000	10,00	20,00	0,010	
51	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	5,000	0,70	3,50		
52	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,000	0,50	2,50	0,001	
53	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	24,000	0,70	16,80		
54	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	24,000	0,60	14,40	0,003	
55	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	31,000	0,70	21,70		
56	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	31,000	0,96	29,76	0,006	
57	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	18,000	0,85	15,30		
58	3410350087	CYKY-J 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	18,000	1,72	30,96	0,005	
59	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	18,000	0,70	12,60		
60	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	18,000	0,55	9,90	0,002	
61	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	15,000	0,70	10,50		
62	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	15,000	0,71	10,65	0,001	
63	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	1,000	8,76	8,76		
64	358210280901	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	1,000	15,65	15,65	0,007	
65	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
66	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		
67	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		
68	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		

**K-MaR****Riadiaci systém****0,002**

69	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	48,03	48,03		
70	4046202000	Komunikátor GSM	ks	1,000	150,07	150,07	0,001	
71	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	1,000	33,65	33,65	0,001	
72	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	1,000	20,00	20,00		
73	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	1,000	268,57	268,57	0,000	
74	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
75	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
76	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**RM****Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie****0,000**

77	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
78	341036205001	Istič jednopólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,65	36,65	0,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
79	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
80	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
81	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**R-POR**
**Poruchová signalizácia**
**0,001**

82	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	1,000	10,00	10,00		
83	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	1,000	41,55	41,55	0,001	
84	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
85	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
86	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
87	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
88	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	1,000	15,00	15,00		
89	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	1,000	22,65	22,65	0,001	
90	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapilárou	ks	1,000	15,00	15,00		
91	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	1,000	105,65	105,65	0,000	
92	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	1,000	10,91	10,91		
93	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	1,000	120,00	120,00		
94	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
95	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
96	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**Ostatné**
**Ostatné**
**HZS**
**Hodinové zúčtovacie sadzby**

97	2133100020R	Demontážne práce	hod	5,000	10,00	50,00		
98	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	14,000	20,00	280,00		
99	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	32,000	20,00	640,00		
100	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	15,000	20,00	300,00		

**Celkom**
**6 136,81 0,160**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-07 Budova č.08 TOV

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,026</b>	<b>0,012</b>	
<b>3</b>	<b>Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>0,020</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m2 v murive nadzákladného tehľami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,92	3,92	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>0,00</b>	<b>0,006</b>	
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m2	ks	2,000	4,14	8,28	0,006	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>0,00</b>	<b>0,012</b>	
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m2 hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000	5,28	5,28		0,012
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,010	10,00	0,10		
5	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,010	10,00	0,10		
6	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,150	0,35	0,05		
7	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,010	3,50	0,04		
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,010	20,00	0,20		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						<b>0,00</b>		
9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,030	15,00	0,45		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>0,00</b>	<b>0,052</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>						<b>0,00</b>	<b>0,029</b>	
10	723120203	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	1,000	12,62	12,62	0,002	
11	723120204	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	3,000	14,62	43,86	0,008	
12	723150366	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	0,500	15,53	7,77	0,002	
13	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	1,000	40,09	40,09	0,004	
14	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	1,000	15,25	15,25	0,000	
15	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	1,000	36,84	36,84	0,004	
16	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	1,000	1,00	1,00	0,000	
17	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
18	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m3/h	súb	1,000	33,65	33,65	0,001	
19	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	3,000	3,50	10,50	0,000	
20	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	1,000	8,20	8,20	0,000	
21	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
22	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	1,000	1,33	1,33	0,000	
23	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	3,000	4,00	12,00		
24	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	2,000	12,40	24,80	0,000	
25	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
26	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchých do 50 m3/h na stenu	súb	1,000	155,00	155,00	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,00	415,00	0,000	
28	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	1,000	20,00	20,00	0,000	
29	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	1,000	165,57	165,57	0,003	
30	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
31	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	5,000	0,60	3,00		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>						0,00	<b>0,000</b>	
32	73319191501	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie dienkem DN 25	ks	1,000	8,89	8,89	0,000	
33	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,070	2,00	0,14		
34	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,070	0,60	0,04		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>						0,00	<b>0,000</b>	
35	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	1,000	4,26	4,26	0,000	
36	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,25	1,25		
37	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,45	2,25		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>						0,00	<b>0,021</b>	
38	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	15,000	3,00	45,00	0,001	
39	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
40	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
41	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,55	2,75		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>						0,00	<b>0,000</b>	
42	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	4,000	2,25	9,00	0,000	
<b>Ostatné Ostatné</b>						0,00		
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>						0,00		
43	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
44	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		

**Celkom**

**1 505,77 0,078 0,012**



# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-07 Budova č.08 TOV

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>9,699</b>	<b>1,136</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>8,417</b>	
1	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	10,880	4,86	52,88	0,316	
2	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	10,880	32,78	356,65	3,100	
3	349234831	Doplnenie muríva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	81,200	8,63	700,76	5,001	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>1,278</b>	
4	612401391	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m2	ks	10,000	8,72	87,20	0,303	
5	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	50,000	1,58	79,00	0,140	
6	612425931	Omiетка vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m2	20,000	10,58	211,60	0,751	
7	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2	20,000	4,43	88,60	0,083	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							<b>0,005</b>	<b>1,136</b>
8	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	100,000	1,67	167,00	0,005	
9	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	54,000	1,04	56,16		0,864
10	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	27,200	2,53	68,82		0,272
11	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	1,230	6,33	7,79		
12	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,230	2,88	3,54		
13	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	18,450	0,23	4,24		
14	979082111	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	1,230	4,03	4,96		
15	979082121	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	1,230	0,88	1,08		
16	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	1,230	20,70	25,46		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
17	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	9,700	1,38	13,39		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>1,399</b>	<b>0,092</b>
<b>764 Konštrukcie klampiarske</b>								<b>0,020</b>
18	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	15,000	0,91	13,65		0,020
19	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	0,050	2,13	0,11		
20	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	0,050	1,55	0,08		
<b>766 Konštrukcie stolárske</b>							<b>1,385</b>	<b>0,072</b>
21	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m2	ks	17,000	0,63	10,71		
22	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	54,000	12,00	648,00	0,011	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
23	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	56,700	1,90	107,73	0,006	
24	2832301240	Tesniaca fólia CX interiér 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	56,700	0,76	43,09	0,006	
25	611412332002	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 600x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	109,25	109,25	0,030	
26	611412359003	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 1200x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	6,000	166,75	1 000,50	0,342	
27	611412362003	Plastové okno trojkrídlové, rozmer 3600x1800 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	977,50	1 955,00	0,162	
28	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	27,200	12,00	326,40	0,006	
29	2832301260	Tesniaca fólia CX interiér 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	28,560	1,05	29,99	0,003	
30	2832301240	Tesniaca fólia CX interiér 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	28,560	0,76	21,71	0,003	
31	5534162690013	Plastové vráta vonkajšie dvojkrídlové s personálnym vstupom, rozmer 3600x3200 mm + zárubňa	ks	2,000	4 025,00	8 050,00	0,778	
32	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	18,000	5,02	90,36	0,005	
33	61190009801	Vnútorne parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	15,000	14,38	215,70	0,017	
34	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	15,000	15,53	232,95	0,017	
35	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	18,000	1,06	19,08		0,072
36	998766201	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,63	0,01		
37	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	0,010	0,58	0,01		
<b>784</b>							<b>0,014</b>	
<b>Dokončovacie práce - maľby</b>								
38	784452273	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad hrubozrnný výšky do 3, 80 m	m2	50,000	2,24	112,00	0,014	

**Celkom**

**14 915,43 11,098 1,228**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-07 Budova č.08 TOV

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,281</b>	<b>0,361</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,196</b>	
1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	13,000	2,45	31,85	0,176	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,36	3,36	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,085</b>	
3	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	28,000	2,46	68,88	0,085	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>0,361</b>
4	971033141	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	6,000	2,04	12,24		0,006
5	971033331	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	4,000	1,86	7,44		0,104
6	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	3,000	4,34	13,02		0,171
7	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	1,000	8,22	8,22		0,080
8	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,360	6,33	2,28		
9	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,360	2,88	1,04		
10	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	5,400	0,23	1,24		
11	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,360	4,03	1,45		
12	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	0,360	23,00	8,28		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
13	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,280	1,38	0,39		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>1,985</b>	<b>0,001</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>							<b>0,005</b>	
14	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	33,000	2,00	66,00	0,001	
15	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	34,650	0,64	22,18	0,003	
16	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	15,000	2,00	30,00	0,001	
17	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	15,750	2,64	41,58	0,001	
18	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,30	6,50		
19	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	5,000	0,40	2,00		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>						0,00	<b>0,088</b>	
20	722130211	Potrúbie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	33,000	11,51	379,83	0,054	
21	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	3,000	8,17	24,51	0,001	
22	72217222402	Potrúbie z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaraním	m	16,000	8,00	128,00	0,009	
23	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	4,000	54,87	219,48	0,016	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
24	722190401	Vyvedenie a upevnenie výpusky DN 15	ks	2,000	5,10	10,20		
25	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	33,000	0,50	16,50	0,006	
26	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	33,000	0,75	24,75	0,000	
27	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,78	3,90		
28	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,56	2,80		
<b>724 Zdravotechnika - strojné vybavenie</b>							<b>0,014</b>	
29	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	1,000	20,65	20,65	0,013	
30	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	168,92	168,92	0,001	
31	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,58	1,74		
32	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	3,000	0,35	1,05		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>							<b>0,000</b>	<b>0,001</b>
33	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	1,000	2,00	2,00		0,001
34	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	5,13	5,13	0,000	
35	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou prípojkou	ks	1,000	8,65	8,65	0,000	
36	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	0,35	1,05		
37	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	3,000	0,12	0,36		
<b>731 Ústredné kúrenie, kotolne</b>							<b>0,847</b>	
38	73126109501	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného do 50 kW s nabitým zásobníkom objem do 50 l	ks	1,000	300,00	300,00		
39	484757223003	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-222 W 1,9-25 kW so zásobníkom TUV 46 l B2LE, čb displej (alebo ekvivalent)	ks	1,000	2 485,65	2 485,65	0,065	
40	48475722300401	Príslušenstvo Viessmann - Prípojovací diel pre montáž na omietku (alebo ekvivalent)	ks	1,000	150,41	150,41	0,065	
41	48475722300402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozširovací modul EM-EA1 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	174,54	174,54	0,065	
42	48475722300403	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	1,000	49,87	49,87	0,065	
43	73134916001	Montáž, Hadica napúšťacia polyetylénová	m	3,000	5,00	15,00	0,000	
44	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	3,000	5,00	15,00	0,003	
45	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojvrstvový do D 180	m	5,000	20,00	100,00	0,034	
46	484757122012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 60/100	ks	1,000	18,68	18,68	0,050	
47	4847571220121	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,95 m D 60/100	ks	2,000	25,74	51,48	0,100	
48	4847571220131	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. revízne D 60/100	ks	1,000	42,75	42,75	0,050	
49	484757122015	Dymovod koncentrický AZ revízny kus priamy D 60/100	ks	1,000	42,75	42,75	0,050	
50	484757122016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 60/100	ks	1,000	61,13	61,13	0,050	
51	4847571220171	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 60/100 (koleno 87st, nasávací diel, stenová clona)	ks	1,000	23,32	23,32	0,050	
52	484757122020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 60/100 s ukončením	ks	1,000	92,48	92,48	0,050	
53	484757122026	Dymovod koncentrický AZ D 60/100 upevňovací strmeň	ks	3,000	8,84	26,52	0,150	
54	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) do 6 m	%	0,002	3,80	0,01		
55	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	1,21	0,01		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>							<b>0,053</b>	
56	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb	2,000	12,32	24,64	0,029	
57	484671300001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 3 bary s membránou 25 l - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	48,62	48,62	0,005	
58	484666100103	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 2 l / 10 bar - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	59,62	59,62	0,006	
59	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	2,000	10,00	20,00	0,002	
60	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	1,000	30,65	30,65	0,003	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
61	484679815001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillsoft I, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	158,40	158,40	0,003	
62	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartridge pre Fillsoft (alebo ekvivalent)	ks	2,000	40,00	80,00	0,000	
63	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	1,000	120,32	120,32	0,003	
64	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddeľovačom), (alebo ekvivalent)	ks	1,000	1 056,00	1 056,00	0,003	
65	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	1,000	250,00	250,00		
66	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,27	0,01		
67	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	0,52	0,01		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>							<b>0,263</b>	
68	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	55,000	11,32	622,60	0,084	
69	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	28,000	12,53	350,84	0,054	
70	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	39,000	14,51	565,89	0,113	
71	733113113	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 15	ks	18,000	5,56	100,08		
72	733113115	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 25	ks	3,000	5,46	16,38		
73	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	6,000	6,16	36,96	0,005	
74	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	6,000	6,16	36,96	0,006	
75	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	122,000	0,50	61,00		
76	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	1,61	0,01		
77	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,010	0,69	0,01		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>							<b>0,013</b>	
78	7342091011	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	13,000	2,00	26,00	0,000	
79	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver..mosadz 1/2	ks	11,000	3,90	42,90	0,002	
80	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	2,000	12,90	25,80	0,000	
81	7342091121	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	25,000	3,00	75,00	0,001	
82	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	7,000	10,79	75,53	0,001	
83	422846108601	Herz ventil spiatočkový RL-5, priamy 1/2"	ks	7,000	8,79	61,53	0,001	
84	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	4,000	4,01	16,04	0,000	
85	5517400370	Filter Y 1/2"	ks	1,000	4,95	4,95	0,000	
86	551740230002	Ventil poistný T-1847 6 bar G 1/2"	ks	1,000	15,65	15,65	0,000	
87	319560000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	5,000	2,15	10,75	0,000	
88	7342091141	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	9,000	3,40	30,60	0,000	
89	422846102601	Herz ventil priamy TS-90-V 3/4"	ks	2,000	10,79	21,58	0,000	
90	422846108801	Herz ventil spiatočkový RL-5, priamy 3/4	ks	2,000	8,79	17,58	0,000	
91	484921016601	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pe expanzné nádoby MK 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	35,91	35,91	0,001	
92	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	26,00	26,00	0,001	
93	319560000301	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 3/4"	ks	3,000	2,99	8,97	0,000	
94	7342091151	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	4,000	4,00	16,00	0,000	
95	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	3,000	9,40	28,20	0,001	
96	551740039001	Odkaľovač Viessmann Vitotrap G 1" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	1,000	136,65	136,65	0,000	
97	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	9,000	3,00	27,00		
98	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	9,000	11,79	106,11	0,001	
99	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	2,000	5,83	11,66	0,001	
100	388328220001	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	2,000	14,40	28,80	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
101	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	6,000	4,89	29,34	0,001	
102	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	0,020	0,29	0,01		
103	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	0,52	0,01		

**735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá**

**0,445**

104	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	9,000	3,08	27,72		
105	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil teles	ks	9,000	1,83	16,47	0,000	
106	7351581101	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou jednoradového	ks	1,000	3,35	3,35		
107	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	8,000	5,98	47,84		
108	7351595141	Montáž vykurovacieho telesa panelového jednoradového s odvodušňením do 3000mm	súb	1,000	25,00	25,00	0,001	
109	484536661001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 11K 600x0500	ks	1,000	55,65	55,65	0,009	
110	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	1,000	1,00	1,00	0,000	
111	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušňenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	1,000	1,00	1,00	0,000	
112	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušňením do 1200 mm	súb	6,000	25,00	150,00	0,012	
113	484538035001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 600x0600	ks	2,000	64,31	128,62	0,044	
114	484538160001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 900x0800	ks	1,000	134,33	134,33	0,039	
115	484538170001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 900x1000	ks	1,000	159,57	159,57	0,045	
116	484538515001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0600	ks	1,000	111,07	111,07	0,040	
117	484538530001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x0900	ks	1,000	150,25	150,25	0,046	
118	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	6,000	1,00	6,00	0,001	
119	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušňenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	6,000	1,00	6,00	0,001	
120	7351595241	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušňením do 3000mm	súb	2,000	30,00	60,00	0,004	
121	484538605001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x3000	ks	2,000	485,65	971,30	0,200	
122	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	2,000	1,00	2,00	0,000	
123	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušňenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	2,000	1,00	2,00	0,000	
124	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	1,84	0,01		
125	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	0,010	0,69	0,01		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové**

**0,245**

126	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	50,000	3,00	150,00	0,005	
127	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,050	1 500,00	75,00	0,050	
128	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	181,000	3,00	543,00	0,011	
129	132103100002	Kryt šachty - Materiál oceľ	t	0,180	1 500,00	270,00	0,180	
130	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	15,000	1,50	22,50		
131	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	15,000	1,50	22,50		

**783 Dokončovacie práce - nátery**

0,00

**0,013**

132	783225100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	7,200	3,00	21,60	0,002	
133	783226100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	7,200	4,00	28,80	0,001	
134	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	15,000	1,50	22,50	0,001	
135	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	110,000	2,25	247,50	0,010	

**Ostatné Ostatné**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HZS</b>								
<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>								
136	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	0,500	100,00	50,00		
137	2132910041R	Revízia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
138	2132910042R	Revízia komína	súb	1,000	80,00	80,00		
139	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	1,000	150,00	150,00		
140	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	3,000	45,00	135,00		
141	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	2,000	35,00	70,00		
142	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	72,000	10,00	720,00		
143	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	15,00	60,00		
144	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	12,000	12,00	144,00		

**Celkom**

**14 536,20 2,266 0,362**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-08 Budova č.11 Sklad

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>0,132</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,101</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	5,000	3,36	16,80	0,101	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,030</b>	
2	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	10,000	2,46	24,60	0,030	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
3	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	1,410	6,33	8,93		
4	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	2,820	3,22	9,08		
5	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,410	2,88	4,06		
6	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	21,150	0,23	4,86		
7	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	1,410	4,03	5,68		
8	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	1,410	23,00	32,43		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,130	1,38	0,18		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,004</b>	<b>1,413</b>
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>								<b>0,002</b>
10	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, - 0,00053t	ks	4,000	0,61	2,44		0,002
11	722290822	Vnútroštav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 12 m	t	0,010	50,36	0,50		
12	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	0,86	4,30		
13	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,58	2,90		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>								<b>0,158</b>
14	725530823	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody tlakového od 50 l do 200 l, -0,15500t	súb.	1,000	8,29	8,29		0,155
15	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	1,000	2,62	2,62		0,003
16	725590812	Vnútroštav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad'. predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 12 m	t	0,160	45,59	7,29		
17	998725202	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	0,35	1,75		
18	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,12	0,60		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>						0,00	<b>0,001</b>	<b>0,172</b>
19	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15, - 0,00100t	m	12,000	0,58	6,96	0,000	0,012
20	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	50,000	0,63	31,50	0,001	0,160



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
21	733890803	Vnútrostav. premiestnenie vybraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 24m	t	0,170	49,02	8,33		
22	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	5,000	1,73	8,65		
23	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	5,000	0,69	3,45		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry. 0,001 0,011**

24	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 - 0,00045t	ks	6,000	0,74	4,44	0,000	0,003
25	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	4,000	2,14	8,56	0,000	0,002
26	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, - 0,00110t	ks	6,000	2,95	17,70	0,001	0,007
27	734890803	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 24m	t	0,010	41,20	0,41		
28	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	5,000	0,35	1,75		
29	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,52	2,60		

**735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá 0,002 1,071**

30	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	18,000	0,81	14,58		0,428
31	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	98,000	0,01	0,98		
32	735211822	Demontáž registra z oceľových rúrok rebrového 76/3/156 do 6m s počtom prameňov 2, -0,12842t	ks	5,000	5,60	28,00	0,001	0,642
33	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	48,000	0,30	14,40	0,000	
34	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	98,000	0,51	49,98		
35	735890802	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 12m	t	1,070	35,13	37,59		
36	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	1,90	9,50		
37	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	5,000	0,69	3,45		

**Celkom 390,16 0,136 1,413**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-08 Budova č.11 Sklad

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,014</b>	
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,011</b>	
1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	10,000	3,00	30,00	0,001	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,010	1 500,00	15,00	0,010	
3	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,010	0,90	0,01		
4	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr.vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		45,02
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,003</b>	
5	783225100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	10,000	3,85	38,50	0,002	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	10,000	3,00	30,00	0,001	68,50
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>0,136</b>	
<b>B-KOM Bleskozvod - Komín</b>							<b>0,017</b>	
7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	10,000	2,00	20,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	10,000	2,50	25,00	0,010	
9	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	1,000	10,00	10,00		
10	3544215610	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mmí 18	ks	1,000	21,50	21,50	0,006	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	1,000	2,50	2,50		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	1,000	0,66	0,66	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	3,000	2,50	7,50		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel.konstrukcie	ks	3,000	1,51	4,53	0,000	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		115,69
<b>DTK Rozvádzač DT08</b>							<b>0,028</b>	
18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	1,000	155,00	155,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceloplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	1,000	315,53	315,53	0,028	
20	357019080001	Vnútná výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	1,000	1 855,65	1 855,65	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		2 350,18
<b>K-EM Kotoľňa - Elektromontáže</b>							<b>0,089</b>	
24	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	10,000	0,77	7,70		
25	3450710300	Rúrka FXP 25	m	10,000	0,41	4,10	0,000	
26	210010027	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	50,000	0,85	42,50		
27	3450710400	Rúrka FXP 32	m	50,000	0,71	35,50	0,007	
28	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	20,000	1,25	25,00		
29	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	20,000	0,54	10,80		
30	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	20,000	0,65	13,00		
31	2830038000	Sťahovacia páska	ks	20,000	0,12	2,40	0,003	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
32	21002050401	Káblový žľab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	9,000	8,00	72,00		
33	3410304424014	Káblový žľab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	9,000	12,55	112,95	0,024	
34	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1,000	1,56	1,56		
35	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	1,000	2,00	2,00	0,000	
36	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	62,000	1,06	65,72		
37	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	3,28	6,56		
38	3450365060	Jednózásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	2,000	5,56	11,12	0,000	
39	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	1,000	15,00	15,00		
40	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
41	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
42	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
43	357019180004	Spinacia jednotka, M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
44	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vypnutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
45	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
46	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
47	35701918000	Spinacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
48	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné spájanie)	m	12,000	2,00	24,00		
49	35442241001	Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	12,000	2,50	30,00	0,012	
50	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	2,61	5,22		
51	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
52	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,57	1,14	0,000	
53	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	6,000	2,50	15,00		
54	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	6,000	0,66	3,96	0,001	
55	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	8,000	2,50	20,00		
56	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	8,000	1,51	12,08	0,001	
57	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	60,000	0,33	19,80		
58	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	10,000	0,35	3,50	0,000	
59	3451100300	I-Príchytka CL 32 bleďošedá	ks	50,000	0,41	20,50	0,000	
60	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	20,000	0,55	11,00		
61	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	2,000	10,00	20,00	0,010	
62	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	5,000	0,70	3,50		
63	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,000	0,50	2,50	0,001	
64	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	32,000	0,70	22,40		
65	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	32,000	0,60	19,20	0,004	
66	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	40,000	0,70	28,00		
67	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	40,000	0,96	38,40	0,008	
68	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	20,000	0,85	17,00		
69	3410350087	CYKY-J 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	20,000	1,72	34,40	0,005	
70	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	24,000	0,70	16,80		
71	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	24,000	0,55	13,20	0,002	
72	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	10,000	0,70	7,00		
73	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	0,71	7,10	0,001	
74	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	1,000	8,76	8,76		
75	358210280901	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	1,000	15,65	15,65	0,007	
76	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
77	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		
78	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		
79	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		

1 005,22

**K-MaR****Riadiaci systém****0,002**

80	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	48,03	48,03		
81	4046202000	Komunikátor GSM	ks	1,000	150,07	150,07	0,001	
82	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	1,000	33,65	33,65	0,001	
83	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	1,000	20,00	20,00		
84	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	1,000	268,57	268,57	0,000	
85	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
86	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
87	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		544,32
<b>RM Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie</b>							<b>0,000</b>	
88	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
89	341036205001	Istič jednopólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,65	36,65	0,000	
90	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
91	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
92	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		160,65
<b>R-POR Poruchová signalizácia</b>							<b>0,001</b>	
93	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	1,000	10,00	10,00		
94	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	1,000	41,55	41,55	0,001	
95	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
96	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
97	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
98	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
99	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	1,000	15,00	15,00		
100	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	1,000	22,65	22,65	0,001	
101	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapiláriou	ks	1,000	15,00	15,00		
102	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	1,000	105,65	105,65	0,000	
103	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	1,000	10,91	10,91		
104	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	1,000	120,00	120,00		
105	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
106	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
107	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		774,76
<b>Ostatné Ostatné</b>								
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>								
108	2133100020R	Demontážne práce	hod	5,000	10,00	50,00		
109	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	14,000	20,00	280,00		
110	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	32,000	20,00	640,00		
111	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	15,000	20,00	300,00		1 270,00
<b>Celkom</b>						<b>6 334,33</b>	<b>0,150</b>	<b>6 334,34</b>

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-08 Budova č.11 Sklad

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>0,026</b>	<b>0,012</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,020</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehľami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,92	3,92	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,006</b>	
2	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	2,000	4,14	8,28	0,006	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>0,012</b>
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000	5,28	5,28		0,012
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,010	10,00	0,10		
5	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	0,020	10,00	0,20		
6	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,010	10,00	0,10		
7	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,150	0,35	0,05		
8	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,010	3,50	0,04		
9	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,010	20,00	0,20		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
10	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,030	15,00	0,45		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,060</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>							<b>0,037</b>	
11	723120203	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	1,000	12,62	12,62	0,002	
12	723120204	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	6,000	14,62	87,72	0,016	
13	723150366	Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	0,500	15,53	7,77	0,002	
14	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	1,000	40,09	40,09	0,004	
15	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	1,000	15,25	15,25	0,000	
16	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	1,000	36,84	36,84	0,004	
17	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	1,000	1,00	1,00	0,000	
18	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
19	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h	súb.	1,000	33,65	33,65	0,001	
20	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	3,000	3,50	10,50	0,000	
21	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	1,000	8,20	8,20	0,000	
22	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
23	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	1,000	1,33	1,33	0,000	
24	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	3,000	4,00	12,00		
25	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	2,000	12,40	24,80	0,000	
26	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchý do 50 m <sup>3</sup> /h na stenu	súb	1,000	155,00	155,00	0,001	
28	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,00	415,00	0,000	
29	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	1,000	20,00	20,00	0,000	
30	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	1,000	165,57	165,57	0,003	
31	998723202	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,90	9,00		
32	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	10,000	0,60	6,00		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>						0,00	<b>0,000</b>	
33	73319191501	Oprava rozvodov potrubí z oceľových rúrok zaslepenie dienkou DN 25	ks	1,000	8,89	8,89	0,000	
34	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	10,000	2,00	20,00		
35	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	10,000	0,60	6,00		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>							<b>0,000</b>	
36	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	1,000	4,26	4,26	0,000	
37	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	10,000	0,25	2,50		
38	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	10,000	0,45	4,50		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,021</b>	
39	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	15,000	3,00	45,00	0,001	
40	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
41	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,90	9,00		
42	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	0,55	5,50		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,001</b>	
43	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	7,000	2,25	15,75	0,001	
<b>Ostatné Ostatné</b>								
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>								
44	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
45	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		

**Celkom**

**1 600,65 0,086 0,012**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-08 Budova č.11 Sklad

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**HSV Práce a dodávky HSV 24,475 1,971**

**3 Zvislé a kompletne konštrukcie 24,182**

1	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	51,680	4,86	251,16	1,502	
2	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	51,680	32,78	1 694,07	14,723	
3	349234831	Doplnenie muríva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	129,200	8,63	1 115,00	7,957	

**6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 0,292**

4	612401391	Omietaka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m2	ks	5,000	8,72	43,60	0,152	
5	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	50,000	1,58	79,00	0,140	

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 0,002 1,971**

6	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	30,000	1,67	50,10	0,002	
7	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	113,200	1,04	117,73		1,811
8	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	16,000	2,53	40,48		0,160
9	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	3,020	6,33	19,12		
10	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	6,040	3,22	19,45		
11	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,020	2,88	8,70		
12	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	45,300	0,23	10,42		
13	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	3,020	4,03	12,17		
14	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	3,020	0,88	2,66		
15	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	3,020	20,70	62,51		

**99 Presun hmôt HSV**

16	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	24,480	1,38	33,78		
----	-----------	---	---	--------	------	-------	--	--

**PSV Práce a dodávky PSV 1,289 1,047**

**764 Konštrukcie klampiarske 0,057**

17	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	42,500	0,91	38,68		0,057
18	998764202	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	2,19	21,90		
19	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	1,55	15,50		

**766 Konštrukcie stolárske 1,209 0,104**

20	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m2	ks	55,000	0,63	34,65		
21	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	113,200	12,00	1 358,40	0,024	
22	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	118,860	1,90	225,83	0,012	
23	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	118,860	0,76	90,33	0,012	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
24	611412332002	Plastové okno jednokridlové, rozmer 600x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	109,25	218,50	0,060	
25	6114123380011	Plastové okno trojdielne dvojkridlové, rozmer 4600x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	8,000	632,50	5 060,00	0,432	
26	611412359001	Plastové okno dvojkridlové, rozmer 1200x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	143,75	143,75	0,057	
27	6114123590031	Plastové okno jednokridlové, rozmer 1200x900 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	117,30	234,60	0,114	
28	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	16,000	12,00	192,00	0,003	
29	2832301260	Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	16,800	1,05	17,64	0,002	
30	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	16,800	0,76	12,77	0,002	
31	5534162690014	Plastové vráta vonkajšie dvojkridlové, rozmer 2500x2600 mm + zárubňa	ks	1,000	2 760,00	2 760,00	0,389	
32	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	26,000	5,02	130,52	0,007	
33	61190009801	Vnútorne parapetné dosky plastové komórkové, B=300mm biela	m	41,600	14,38	598,21	0,047	
34	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komórkové, B=300mm biela	m	41,600	15,53	646,05	0,047	
35	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	26,000	1,06	27,56		0,104
36	766695212	Montáž prahu dverí, jednokridlových	ks	1,000	5,23	5,23	0,000	
37	6118717600	Prah dubový L=92 B=10 cm	ks	1,000	12,62	12,62	0,001	
38	998766202	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,92	9,20		
39	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	10,000	0,58	5,80		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové 0,023 0,886**

40	767662120	Montáž mreží pevných zvaraním	m2	49,200	10,87	534,80	0,023	
41	767722812	Demontáž mreží predsadených zvaraných, -0,01800t	m2	49,200	5,18	254,86		0,886
42	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	1,27	12,70		
43	998767292	Kovové stav.doplnk.konštr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	0,63	6,30		

**783 Dokončovacie práce - nátery 0,031**

44	783201812	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií oceľovou kefou	m2	49,200	1,33	65,44		
45	783201821	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií opálením alebo oklepaním	m2	49,200	5,45	268,14	0,015	
46	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm	m2	49,200	6,59	324,23	0,012	
47	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	49,200	2,22	109,22	0,004	

**784 Dokončovacie práce - maľby 0,027**

48	784452273	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad hrubozrnný výšky do 3, 80 m	m2	100,000	2,24	224,00	0,027	
----	-----------	--	----	---------	------	--------	-------	--

**Celkom**

**17 219,37 25,765 3,018**



# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-08 Budova č.11 Sklad

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,437</b>	<b>0,649</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>0,209</b>		
1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	14,000	2,45	34,30	0,189	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,36	3,36	0,020	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>						<b>0,137</b>		
3	411387531	Zabetónov. otvoru s plochou do 0, 25 m <sup>2</sup> , v stropoch zo železobetónu a tvárnicových a v klenbách	ks	3,000	13,91	41,73	0,137	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>0,091</b>		
4	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	30,000	2,46	73,80	0,091	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>0,649</b>		
5	971033141	Vybúranie otvoru v murive teh. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	8,000	2,04	16,32		0,008
6	971033331	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	3,000	1,86	5,58		0,078
7	971033341	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	3,000	4,34	13,02		0,171
8	971033351	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	1,000	8,22	8,22		0,080
9	97105235101	Vybúranie otvoru v železobet. strope plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> , do 450 mm, -0,10400t	ks	3,000	25,88	77,64		0,312
10	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,650	6,33	4,11		
11	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	1,300	3,22	4,19		
12	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,650	2,88	1,87		
13	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	9,750	0,23	2,24		
14	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,650	4,03	2,62		
15	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demoliácií (17 09), ostatné	t	0,650	23,00	14,95		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
16	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,440	1,38	0,61		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>2,800</b>	<b>0,001</b>	
<b>713 Izolácie tepelné</b>						<b>0,015</b>		
17	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	59,000	2,00	118,00	0,001	
18	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	61,950	0,64	39,65	0,005	
19	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	105,000	2,00	210,00	0,004	
20	2837741558	TUBOLIT izolácia - trubica 28/25	m	39,780	2,35	93,48	0,002	
21	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	69,300	2,64	182,95	0,003	
22	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	10,000	1,40	14,00		
23	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	10,000	0,40	4,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>							<b>0,143</b>	
24	722130211	Potrubie z ocel.rúr pozink.bezsvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	59,000	11,51	679,09	0,097	
25	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	2,000	8,17	16,34	0,001	
26	72217222402	Potrubie z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaráním	m	29,000	8,00	232,00	0,017	
27	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	4,000	54,87	219,48	0,016	
28	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	59,000	0,50	29,50	0,011	
29	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	59,000	0,75	44,25	0,001	
30	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,78	7,80		
31	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	10,000	0,56	5,60		
<b>724 Zdravotechnika - strojné vybavenie</b>						0,00	<b>0,014</b>	
32	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	1,000	20,65	20,65	0,013	
33	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	168,92	168,92	0,001	
34	998724202	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,58	5,80		
35	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	0,35	3,50		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>							<b>0,000</b>	<b>0,001</b>
36	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	1,000	2,00	2,00	0,001	
37	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	5,13	5,13	0,000	
38	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou prípojkou	ks	1,000	8,65	8,65	0,000	
39	998725202	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,35	3,50		
40	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	10,000	0,12	1,20		
<b>731 Ústredné kúrenie, kotolne</b>							<b>1,391</b>	
41	73126109501	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného do 50 kW s nabitým zásobníkom objem do 50 l	ks	1,000	300,00	300,00		
42	484757223004	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-222 W 1,9-32 kW so zásobníkom TUV 46 l B2LE, čb displej (alebo ekvivalent)	ks	1,000	2 485,65	2 485,65	0,065	
43	48475722300401	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovací diel pre montáž na omietku (alebo ekvivalent)	ks	1,000	150,41	150,41	0,065	
44	48475722300402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozširovací modul EM-EA1 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	174,54	174,54	0,065	
45	48475722300403	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	1,000	49,87	49,87	0,065	
46	73134916001	Montáž, Hadica napúšťacia polyetylénová	m	3,000	5,00	15,00	0,000	
47	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	3,000	5,00	15,00	0,003	
48	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojvrstvový do D 180	m	11,500	20,00	230,00	0,078	
49	484757122011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 60/100	ks	2,000	18,68	37,36	0,100	
50	484757122012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 60/100	ks	1,000	25,74	25,74	0,050	
51	4847571220121	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,95 m D 60/100	ks	4,000	42,75	171,00	0,200	
52	484757122013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 60/100	ks	1,000	42,75	42,75	0,050	
53	484757122014	Dymovod koncentrický AZ koleno 45 st. D 60/100	ks	2,000	61,13	122,26	0,100	
54	484757122015	Dymovod koncentrický AZ revízny kus priamy D 60/100	ks	2,000	23,32	46,64	0,100	
55	484757122016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 60/100	ks	1,000	24,62	24,62	0,050	
56	4847571220171	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 60/100 (koleno 87st, nasávací diel, stenová clona)	ks	1,000	92,48	92,48	0,050	
57	484757122020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 60/100 s ukončením	ks	1,000	35,46	35,46	0,050	
58	484757122026	Dymovod koncentrický AZ D 60/100 upevňovací strmeň	ks	6,000	8,84	53,04	0,300	
59	998731202	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) nad 6 do 12 m	%	155,000	3,80	589,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
60	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	155,000	1,21	187,55		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>							<b>0,053</b>	
61	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb	2,000	12,32	24,64	0,029	
62	484671300001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 3 bary s membránou 25 l - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	48,62	48,62	0,005	
63	484666100103	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 2 l / 10 bar - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	59,62	59,62	0,006	
64	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	2,000	10,00	20,00	0,002	
65	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	1,000	30,65	30,65	0,003	
66	484679815001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillsoft I, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	158,40	158,40	0,003	
67	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartrige pre Fillsoft (alebo ekvivalent)	ks	2,000	40,00	80,00	0,000	
68	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	1,000	120,32	120,32	0,003	
69	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddelovačom), (alebo ekvivalent)	ks	1,000	1 056,00	1 056,00	0,003	
70	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	1,000	250,00	250,00		
71	998732202	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	155,000	1,27	196,85		
72	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	155,000	0,52	80,60		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>							<b>0,403</b>	
73	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	41,000	11,32	464,12	0,062	
74	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	71,000	12,53	889,63	0,138	
75	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	66,000	14,51	957,66	0,192	
76	733113113	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 15	ks	16,000	5,56	88,96		
77	733113114	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 20	ks	4,000	5,46	21,84		
78	733113115	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z oceľ. rúrok závitových DN 25	ks	3,000	6,16	18,48		
79	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	6,000	6,16	36,96	0,005	
80	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	6,000	0,50	3,00	0,006	
81	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	178,000	1,61	286,58		
82	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	155,000	0,69	106,95		
83	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	155,000	0,60	93,00		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>							<b>0,012</b>	
84	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver..mosadz 1/2	ks	12,000	3,90	46,80	0,002	
85	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	2,000	12,90	25,80	0,000	
86	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	8,000	10,79	86,32	0,001	
87	422846108601	Herz ventil spiatočkový RL-5, priamy 1/2"	ks	8,000	8,79	70,32	0,001	
88	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	4,000	4,01	16,04	0,000	
89	5517400370	Filter Y 1/2"	ks	1,000	4,55	4,55	0,000	
90	551740230002	Ventil poistný T-1847 6 bar G 1/2"	ks	1,000	15,65	15,65	0,000	
91	319560000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	5,000	2,00	10,00	0,000	
92	422846102601	Herz ventil priamy TS-90-V 3/4"	ks	2,000	10,79	21,58	0,000	
93	422846108801	Herz ventil spiatočkový RL-5, priamy 3/4"	ks	2,000	8,79	17,58	0,000	
94	484921016601	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pe expanzné nádoby MK 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	35,91	35,91	0,001	
95	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	26,00	26,00	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
96	31956000301	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 3/4"	ks	3,000	2,99	8,97	0,000	
97	7342091151	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	4,000	4,00	16,00	0,000	
98	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	3,000	9,40	28,20	0,001	
99	551740039001	Odkalovač Viessmann Vitotrap G 1" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	1,000	136,65	136,65	0,000	
100	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	10,000	3,00	30,00		
101	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	10,000	11,79	117,90	0,001	
102	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	2,000	5,83	11,66	0,001	
103	388328220001	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	2,000	14,40	28,80	0,001	
104	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	6,000	4,89	29,34	0,001	
105	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	5,000	0,29	1,45		
106	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,52	2,60		

### 735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá

**0,665**

107	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	10,000	3,08	30,80		
108	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies	ks	10,000	1,83	18,30	0,001	
109	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojrádového a trojrádového	ks	10,000	5,98	59,80		
110	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojrádového a trojrádového s odvodušením do 1200 mm	súb	4,000	25,00	100,00	0,008	
111	484538030001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 600x0500	ks	1,000	64,31	64,31	0,020	
112	484538035001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 22K 600x0600	ks	1,000	72,72	72,72	0,022	
113	484538535001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x1000	ks	1,000	163,32	163,32	0,048	
114	484538610001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 900x0400	ks	1,000	126,92	126,92	0,050	
115	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	4,000	1,00	4,00	0,001	
116	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	4,000	1,00	4,00	0,001	
117	7351595241	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojrádového a trojrádového s odvodušením do 3000mm	súb	6,000	30,00	180,00	0,012	
118	484538585001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x2000	ks	2,000	293,98	587,96	0,150	
119	484538595001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x2300	ks	2,000	333,23	666,46	0,170	
120	484538600001	Vykurovacie telesa doskové oceľové 33K 600x2600	ks	2,000	372,35	744,70	0,180	
121	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	6,000	1,00	6,00	0,001	
122	48485417021	Vykurovacie telesá Odvodušenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	6,000	1,00	6,00	0,001	
123	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	155,000	1,65	255,75		
124	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	155,000	0,60	93,00		

### 764 Konštrukcie klampiarske

**0,002**

125	764339311	Montáž lemovania z hliníkového Al plechu, komínov v ploche na vlnitej, šablónovej alebo tvrdej krytine, r.š. 400 mm	m	1,000	40,30	40,30	0,001	
126	1942081501	Plech hladký hliníkový, hr. 0,60 mm	m2	0,880	20,00	17,60	0,001	
127	998764202	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	1,90	9,50		
128	998764203	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	5,000	1,95	9,75		

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

**0,087**

129	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	75,000	1,65	123,75	0,007	
130	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,080	1 500,00	120,00	0,080	
131	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	1,10	5,50		
132	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,55	2,75		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,014</b>	
133	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	105,000	1,50	157,50	0,007	
134	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	73,000	2,25	164,25	0,007	
<b>Ostatné Ostatné</b>								
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>								
135	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	1,000	100,00	100,00		
136	2132910041R	Revízia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
137	2132910042R	Revízia komína	súb	1,000	80,00	80,00		
138	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	1,000	150,00	150,00		
139	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	3,000	45,00	135,00		
140	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	2,000	35,00	70,00		
141	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	72,000	10,00	720,00		
142	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	15,00	60,00		
143	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	12,000	12,00	144,00		

**Celkom**

**18 593,36 3,237 0,650**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-08 Budova č.11 Sklad

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,132</b>		
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>0,101</b>		
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	5,000	3,36	16,80	0,101	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>0,030</b>		
2	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	10,000	2,46	24,60	0,030	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								
3	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	1,410	6,33	8,93		
4	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	2,820	3,22	9,08		
5	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,410	2,88	4,06		
6	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	21,150	0,23	4,86		
7	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	1,410	4,03	5,68		
8	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	1,410	23,00	32,43		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,130	1,38	0,18		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>0,004</b>	<b>1,413</b>	
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>							<b>0,002</b>	
10	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, - 0,00053t	ks	4,000	0,61	2,44		0,002
11	722290822	Vnútroštav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 12 m	t	0,010	50,36	0,50		
12	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	0,86	4,30		
13	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,58	2,90		
<b>725 Zdravotechnika - zariadenia predmetov</b>							<b>0,158</b>	
14	725530823	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody tlakového od 50 l do 200 l, -0,15500t	súb.	1,000	8,29	8,29		0,155
15	725820810	Demontáž batérie drezovej, umývadlovej nástennej, -0,0026t	súb.	1,000	2,62	2,62		0,003
16	725590812	Vnútroštav. premiestnenie vybúraných hmôt zariadenia predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 12 m	t	0,160	45,59	7,29		
17	998725202	Presun hmôt pre zariadenia predmetov v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	0,35	1,75		
18	998725292	Zariadenia predmetov, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,12	0,60		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>						<b>0,001</b>	<b>0,172</b>	
19	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15, - 0,00100t	m	12,000	0,58	6,96	0,000	0,012
20	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	50,000	0,63	31,50	0,001	0,160

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
21	733890803	Vnútrostav. premiestnenie vyburaných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 24m	t	0,170	49,02	8,33		
22	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	5,000	1,73	8,65		
23	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	5,000	0,69	3,45		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry.** **0,001 0,011**

24	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 - 0,00045t	ks	6,000	0,74	4,44	0,000	0,003
25	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	4,000	2,14	8,56	0,000	0,002
26	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, - 0,00110t	ks	6,000	2,95	17,70	0,001	0,007
27	734890803	Vnútrostaveniskové premiestnenie vyburaných hmôt armatúr do 24m	t	0,010	41,20	0,41		
28	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	5,000	0,35	1,75		
29	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,52	2,60		

**735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá** **0,002 1,071**

30	735111810	Demontáž radiátorov článkových, -0,02380t	m2	18,000	0,81	14,58		0,428
31	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	98,000	0,01	0,98		
32	735211822	Demontáž registra z oceľových rúrok rebrového 76/3/156 do 6m s počtom prameňov 2, -0,12842t	ks	5,000	5,60	28,00	0,001	0,642
33	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	48,000	0,30	14,40	0,000	
34	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	98,000	0,51	49,98		
35	735890802	Vnútrostaveniskové premiestnenie vyburaných hmôt vykurovacích telies do 12m	t	1,070	35,13	37,59		
36	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	1,90	9,50		
37	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	5,000	0,69	3,45		

**Celkom** **390,16 0,136 1,413**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-09 Budova č.12 Sklad

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,014</b>	
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,011</b>	
1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	10,000	3,00	30,00	0,001	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,010	1 500,00	15,00	0,010	
3	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,010	0,90	0,01		
4	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,003</b>	
5	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	10,000	3,85	38,50	0,002	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	10,000	3,00	30,00	0,001	
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>0,136</b>	
<b>B-KOM Bleskozvod - Komín</b>							<b>0,017</b>	
7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	10,000	2,00	20,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	10,000	2,50	25,00	0,010	
9	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	1,000	10,00	10,00		
10	3544215610	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mmfí 18	ks	1,000	21,50	21,50	0,006	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	1,000	2,50	2,50		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	1,000	0,66	0,66	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	3,000	2,50	7,50		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel. konštrukcie	ks	3,000	1,51	4,53	0,000	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>DTK Rozvádzač DT09</b>							<b>0,028</b>	
18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	1,000	155,00	155,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceloplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	1,000	315,53	315,53	0,028	
20	357019080001	Vnútoraná výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	1,000	1 855,65	1 855,65	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>K-EM Kotelňa - Elektromontáže</b>							<b>0,089</b>	
24	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	10,000	0,77	7,70		
25	3450710300	Rúrka FXP 25	m	10,000	0,41	4,10	0,000	
26	210010027	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	50,000	0,85	42,50		
27	3450710400	Rúrka FXP 32	m	50,000	0,71	35,50	0,007	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	20,000	1,25	25,00		
29	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	20,000	0,54	10,80		
30	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	20,000	0,65	13,00		
31	2830038000	Stahovacia páska	ks	20,000	0,12	2,40	0,003	
32	21002050401	Káblový žlab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	9,000	8,00	72,00		
33	3410304424014	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	9,000	12,55	112,95	0,024	
34	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1,000	1,56	1,56		
35	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	1,000	2,00	2,00	0,000	
36	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	62,000	1,06	65,72		
37	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	2,000	3,28	6,56		
38	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	2,000	5,56	11,12	0,000	
39	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	1,000	15,00	15,00		
40	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
41	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
42	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
43	357019180004	Spínacia jednotka, M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
44	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vypnutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
45	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
46	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
47	35701918000	Spínacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
48	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	12,000	2,00	24,00		
49	35442241001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	12,000	2,50	30,00	0,012	
50	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	2,61	5,22		
51	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
52	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,57	1,14	0,000	
53	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	6,000	2,50	15,00		
54	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	6,000	0,66	3,96	0,001	
55	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	8,000	2,50	20,00		
56	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	8,000	1,51	12,08	0,001	
57	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	60,000	0,33	19,80		
58	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	10,000	0,35	3,50	0,000	
59	3451100300	I-Príchytka CL 32 bledošedá	ks	50,000	0,41	20,50	0,000	
60	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	20,000	0,55	11,00		
61	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	2,000	10,00	20,00	0,010	
62	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	5,000	0,70	3,50		
63	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	5,000	0,50	2,50	0,001	
64	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	32,000	0,70	22,40		
65	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	32,000	0,60	19,20	0,004	
66	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	40,000	0,70	28,00		
67	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	40,000	0,96	38,40	0,008	
68	210800109	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x4	m	20,000	0,85	17,00		
69	3410350087	CYKY-J 3x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	20,000	1,72	34,40	0,005	
70	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	24,000	0,70	16,80		
71	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	24,000	0,55	13,20	0,002	
72	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	10,000	0,70	7,00		
73	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	0,71	7,10	0,001	
74	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	1,000	8,76	8,76		
75	358210280901	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	1,000	15,65	15,65	0,007	
76	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
77	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		
78	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
79	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		
<b>K-MaR Riadiaci systém</b>							<b>0,002</b>	
80	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	48,03	48,03		
81	4046202000	Komunikátor GSM	ks	1,000	150,07	150,07	0,001	
82	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	1,000	33,65	33,65	0,001	
83	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	1,000	20,00	20,00		
84	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	1,000	268,57	268,57	0,000	
85	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
86	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
87	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>RM Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie</b>							<b>0,000</b>	
88	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
89	341036205001	Istič jednopólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,65	36,65	0,000	
90	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
91	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
92	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>R-POR Poruchová signalizácia</b>							<b>0,001</b>	
93	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektoru	ks	1,000	10,00	10,00		
94	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	1,000	41,55	41,55	0,001	
95	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
96	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
97	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektoru	ks	1,000	20,00	20,00		
98	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
99	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	1,000	15,00	15,00		
100	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	1,000	22,65	22,65	0,001	
101	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapiláriou	ks	1,000	15,00	15,00		
102	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	1,000	105,65	105,65	0,000	
103	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	1,000	10,91	10,91		
104	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	1,000	120,00	120,00		
105	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
106	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
107	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>Ostatné Ostatné</b>								
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>								
108	2133100020R	Demontážne práce	hod	5,000	10,00	50,00		
109	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	14,000	20,00	280,00		
110	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	32,000	20,00	640,00		
111	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	15,000	20,00	300,00		

**Celkom**

**6 334,33 0,150**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-08 Budova č.11 Sklad

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,026</b>	<b>0,012</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>0,020</b>		
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,92	3,92	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>0,006</b>		
2	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	2,000	4,14	8,28	0,006	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>0,00</b>	<b>0,012</b>	
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive teh. plochy do 0, 0225 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000	5,28	5,28		0,012
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,010	10,00	0,10		
5	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	0,020	10,00	0,20		
6	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,010	10,00	0,10		
7	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,150	0,35	0,05		
8	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,010	3,50	0,04		
9	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,010	20,00	0,20		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						<b>0,00</b>		
10	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,030	15,00	0,45		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>0,00</b>	<b>0,060</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>						<b>0,00</b>	<b>0,037</b>	
11	723120203	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	1,000	12,62	12,62	0,002	
12	723120204	Potrubié z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	6,000	14,62	87,72	0,016	
13	723150366	Potrubié z ocelových rúrok hladkých čiernych, chránička D 44,5/2	m	0,500	15,53	7,77	0,002	
14	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	1,000	40,09	40,09	0,004	
15	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	1,000	15,25	15,25	0,000	
16	723190203	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	1,000	36,84	36,84	0,004	
17	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	1,000	1,00	1,00	0,000	
18	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
19	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h	súb.	1,000	33,65	33,65	0,001	
20	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	3,000	3,50	10,50	0,000	
21	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	1,000	8,20	8,20	0,000	
22	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
23	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	1,000	1,33	1,33	0,000	
24	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	3,000	4,00	12,00		
25	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	2,000	12,40	24,80	0,000	
26	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchý do 50 m <sup>3</sup> /h na stenu	súb	1,000	155,00	155,00	0,001	
28	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,00	415,00	0,000	
29	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	1,000	20,00	20,00	0,000	
30	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	1,000	165,57	165,57	0,003	
31	998723202	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,90	9,00		
32	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	10,000	0,60	6,00		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>						0,00	<b>0,000</b>	
33	73319191501	Oprava rozvodov potrubí z oceľových rúrok zaslepenie dienkou DN 25	ks	1,000	8,89	8,89	0,000	
34	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	10,000	2,00	20,00		
35	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	10,000	0,60	6,00		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>						0,00	<b>0,000</b>	
36	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	1,000	4,26	4,26	0,000	
37	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	10,000	0,25	2,50		
38	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	10,000	0,45	4,50		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>						0,00	<b>0,021</b>	
39	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	15,000	3,00	45,00	0,001	
40	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
41	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,90	9,00		
42	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	0,55	5,50		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>						0,00	<b>0,001</b>	
43	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	7,000	2,25	15,75	0,001	
<b>Ostatné Ostatné</b>						0,00		
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>						0,00		
44	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
45	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		

**Celkom**

**1 600,65 0,086 0,012**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-09 Budova č.12 Sklad

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**HSV Práce a dodávky HSV 26,443 2,094**

**3 Zvislé a kompletne konštrukcie 25,904**

1	310238211	Zamurovanie otvoru s plochou nad 0.25 do 1m2 v murive nadzákladného tehľami na maltu vápennocementovú	m3					
2	310238212	Zamurovanie otvoru s plochou do 1m2 v murive (bez nosného materiálu) nadzákladného tehľami na maltu vápennocementovú	m3					
3	310239211	Zamurovanie otvoru s plochou nad 1 do 4m2 v murive nadzákladného tehľami na maltu vápennocementovú	m3					
4	317121102	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru nad 1050 do 1800 mm	ks					
5	5932122600	Preklad železobetónový RZP 3-120 119x12x24 cm	ks					
6	5932122700	Preklad železobetónový RZP 3-150 149x14x21,5 cm	ks					
7	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	55,360	4,86	269,05	1,609	
8	340239212	Zamurovanie otvoru s plochou do 4 m2 tehľami pálenými v stenách hr. nad 100 mm	m2					
9	342272104	Priečky z tvárníc YTONG hr. 150 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (150x249x599)	m2					
10	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybúraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	55,360	32,78	1 814,70	15,772	
11	349234831	Doplnenie muriva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	138,400	8,63	1 194,39	8,524	

**6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 0,538**

12	612401391	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m2	ks	5,000	8,72	43,60	0,152	
13	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	50,000	1,58	79,00	0,140	
14	612425931	Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m2					
15	61246518401	Vnútorná omietka stien cementová, strojné miešanie, ručné nanášanie hr. 3 mm	m2					
16	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prilepením	m2					
17	622421121	Vonkajšia omietka stien vápenná alebo vápennocementová hrubá zatretá	m2					
18	625250155	Doteplenie konštrukcie hr. 80 mm, systém XPS STYRODUR 2800 C - PCI, lepený rámo s prikotvením	m2	16,240	36,23	588,38	0,246	
19	642944121	Dodatočná montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks					

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 0,002 2,094**

20	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	30,000	1,67	50,10	0,002	
21	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	118,000	1,04	122,72		1,888
22	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	20,600	2,53	52,12		0,206
23	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	3,180	6,33	20,13		
24	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	6,360	3,22	20,48		
25	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	3,180	2,88	9,16		
26	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	47,700	0,23	10,97		
27	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	3,180	4,03	12,82		
28	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	3,180	0,88	2,80		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
29	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	3,180	20,70	65,83		

**99 Presun hmôt HSV**

30	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	26,440	1,38	36,49		
----	-----------	---	---	--------	------	-------	--	--

**PSV Práce a dodávky PSV**

**1,130 1,083**

**764 Konštrukcie klampiarske**

**0,060**

31	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	44,400	0,91	40,40		0,060
32	998764202	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	2,19	21,90		
33	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	1,55	15,50		

**766 Konštrukcie stolárske**

**1,037 0,112**

34	766620012	Vyvesenie alebo zavesenie drevených krídiel okien, pre vykonanie stavebných zmien, plochy nad 1,5 m2	ks	62,000	0,63	39,06		
35	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	118,000	12,00	1 416,00	0,025	
36	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	123,900	1,90	235,41	0,012	
37	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	123,900	0,76	94,16	0,012	
38	611412332002	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 600x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	109,25	218,50	0,060	
39	6114123380011	Plastové okno trojdielne dvojkridlové, rozmer 4600x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	8,000	632,50	5 060,00	0,432	
40	611412359001	Plastové okno dvojkridlové, rozmer 1200x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	143,75	287,50	0,114	
41	6114123590031	Plastové okno jednokrídlové, rozmer 1200x900 mm izolačné dvojsklo	ks	2,000	117,30	234,60	0,114	
42	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	20,600	12,00	247,20	0,004	
43	2832301260	Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	21,630	1,05	22,71	0,002	
44	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	21,630	0,76	16,44	0,002	
45	611412230001	Plastové dvere vonkajšie, rozmer 900x2100 mm + zárubňa	ks	1,000	747,50	747,50	0,049	
46	6114122300015	Plastové dvere vonkajšie, rozmer 800x2100 mm + zárubňa	ks	1,000	690,00	690,00	0,049	
47	6114122900025	Plastové stena štvordielna, 2x dvere 1000x2000, rozmer 2000x2600 mm, poz.č.3	ks	1,000	2 530,00	2 530,00	0,053	
48	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	28,000	5,02	140,56	0,007	
49	61190009801	Vnútorne parapetné dosky plastové komórkové, B=300mm biela	m	42,800	14,38	615,46	0,049	
50	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komórkové, B=300mm biela	m	42,800	15,53	664,68	0,049	
51	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	28,000	1,06	29,68		0,112
52	766695212	Montáž prahu dverí, jednokrídlových	ks	2,000	5,23	10,46	0,000	
53	6118715600	Prah dubový L=82 B=10 cm	ks	1,000	11,12	11,12	0,001	
54	6118717600	Prah dubový L=92 B=10 cm	ks	1,000	12,62	12,62	0,001	
55	998766202	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,92	9,20		
56	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	10,000	0,58	5,80		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové**

**0,023 0,912**

57	767662120	Montáž mreží pevných zvaráním	m2	50,640	10,87	550,46	0,023	
58	767722812	Demontáž mreží predsadených zvaráných, -0,01800t	m2	50,640	5,18	262,32		0,912
59	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	1,27	12,70		
60	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	0,63	6,30		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**783 Dokončovacie práce - nátery**

**0,042**

61	783201812	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií ocelovou kefou	m2	50,640	1,33	67,35		
62	783201821	Odstránenie starých náterov z kovových stavebných doplnkových konštrukcií opálením alebo oklepaním	m2	50,640	5,45	275,99	0,015	
63	783225100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm	m2	50,640	6,59	333,72	0,012	
64	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	50,640	2,22	112,42	0,004	
65	783902811	Ostatné práce odstránenie starých náterov odstraňovačom náterov s umytím	m2	49,200	6,35	312,42	0,011	

**784 Dokončovacie práce - maľby**

**0,027**

66	784452273	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad hrubozrný výšky do 3, 80 m	m2	100,000	2,24	224,00	0,027	
----	-----------	---	----	---------	------	--------	-------	--

**Celkom**

**19 966,87 27,573 3,177**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-09 Budova č.12 Sklad

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,379</b>	<b>0,590</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,169</b>	
1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	11,000	2,45	26,95	0,149	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,36	3,36	0,020	
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>						0,00	<b>0,137</b>	
3	411387531	Zabetónov. otvoru s plochou do 0, 25 m <sup>2</sup> , v stropoch zo železobetónu a tvárnicových a v klenbách	ks	3,000	13,91	41,73	0,137	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						0,00	<b>0,073</b>	
4	612401191	Omietačka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	24,000	2,46	59,04	0,073	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						0,00	<b>0,590</b>	
5	971033141	Vybúranie otvoru v murive tehl. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	6,000	2,04	12,24		0,006
6	971033331	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	3,000	1,86	5,58		0,078
7	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	2,000	4,34	8,68		0,114
8	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehl. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	1,000	8,22	8,22		0,080
9	97105235101	Vybúranie otvoru v železobet. strope plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> , do 450 mm, -0,10400t	ks	3,000	25,88	77,64		0,312
10	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,590	6,33	3,73		
11	979011141	Príplatok za každých ďalších 3.5 m	t	1,180	3,22	3,80		
12	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,590	2,88	1,70		
13	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	8,850	0,23	2,04		
14	979082111	Vnútrostavenskú dopravu sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,590	4,03	2,38		
15	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demoliácií (17 09), ostatné	t	0,590	23,00	13,57		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						0,00		
16	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,380	1,38	0,52		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						0,00	<b>3,082</b>	<b>0,001</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>						0,00	<b>0,021</b>	
17	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	59,000	2,00	118,00	0,001	
18	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	61,950	0,64	39,65	0,005	
19	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	96,000	2,00	192,00	0,004	
20	2837741558	TUBOLIT izolácia - trubica 28/25	m	17,340	2,35	40,75	0,001	
21	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	82,950	2,64	218,99	0,003	
22	71348213201	Montáž trubíc, hr.30 mm,vnút.priemer 42-70	m	29,000	2,00	58,00	0,001	
23	2837741591	TUBOLIT izolácia - trubica 48/25	m	29,580	3,15	93,18	0,005	
24	998713202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	10,000	1,40	14,00		



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
25	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	10,000	0,40	4,00		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>						0,00	<b>0,143</b>	
26	722130211	Potrubie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	59,000	11,51	679,09	0,097	
27	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	2,000	8,17	16,34	0,001	
28	72217222402	Potrubie z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaráním	m	29,000	8,00	232,00	0,017	
29	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	4,000	54,87	219,48	0,016	
30	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	59,000	0,50	29,50	0,011	
31	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	59,000	0,75	44,25	0,001	
32	998722202	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,78	7,80		
33	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	10,000	0,56	5,60		
<b>724 Zdravotechnika - strojné vybavenie</b>						0,00	<b>0,014</b>	
34	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	1,000	20,65	20,65	0,013	
35	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	168,92	168,92	0,001	
36	998724202	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,58	5,80		
37	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	0,35	3,50		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>						0,00	<b>0,000</b>	<b>0,001</b>
38	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	1,000	2,00	2,00		0,001
39	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	5,13	5,13	0,000	
40	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou prípojkou	ks	1,000	8,65	8,65	0,000	
41	998725202	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	0,35	3,50		
42	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	10,000	0,12	1,20		
<b>731 Ústredné kúrenie, kotolne</b>						0,00	<b>1,391</b>	
43	73126109501	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného do 50 kW s nabíjacím zásobníkom objem do 50 l	ks	1,000	300,00	300,00		
44	484757223004	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-222 W 1,9-32 kW so zásobníkom TUV 46 l B2LE, čb displej (alebo ekvivalent)	ks	1,000	2 485,65	2 485,65	0,065	
45	48475722300401	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovací diel pre montáž na omietku (alebo ekvivalent)	ks	1,000	150,41	150,41	0,065	
46	48475722300402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozširovací modul EM-EA1 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	174,54	174,54	0,065	
47	48475722300403	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	1,000	49,87	49,87	0,065	
48	73134916001	Montáž, Hadica napúšťacia polyetylénová	m	3,000	5,00	15,00	0,000	
49	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	3,000	5,00	15,00	0,003	
50	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojvrstvový do D 180	m	11,500	20,00	230,00	0,078	
51	484757122011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 60/100	ks	2,000	18,68	37,36	0,100	
52	484757122012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 60/100	ks	1,000	25,74	25,74	0,050	
53	4847571220121	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,95 m D 60/100	ks	4,000	42,75	171,00	0,200	
54	484757122013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 60/100	ks	1,000	42,75	42,75	0,050	
55	484757122014	Dymovod koncentrický AZ koleno 45 st. D 60/100	ks	2,000	61,13	122,26	0,100	
56	484757122015	Dymovod koncentrický AZ revízny kus priamy D 60/100	ks	2,000	23,32	46,64	0,100	
57	484757122016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 60/100	ks	1,000	24,62	24,62	0,050	
58	4847571220171	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 60/100 (koleno 87st, nasávací diel, stenová clona)	ks	1,000	92,48	92,48	0,050	
59	484757122020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 60/100 s ukončením	ks	1,000	35,46	35,46	0,050	
60	484757122026	Dymovod koncentrický AZ D 60/100 upevňovací strmeň	ks	6,000	8,84	53,04	0,300	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
61	998731202	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hĺbke) nad 6 do 12 m	%	155,000	3,80	589,00		
62	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	155,000	1,21	187,55		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>						0,00	<b>0,053</b>	
63	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb	2,000	12,32	24,64	0,029	
64	484671300001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 3 bary s membránou 25 l - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	48,62	48,62	0,005	
65	484666100103	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 2 l / 10 bar - 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	59,62	59,62	0,006	
66	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	2,000	10,00	20,00	0,002	
67	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplňovanej vody Reflex	súb	1,000	30,65	30,65	0,003	
68	484679815001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillsoft I, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	158,40	158,40	0,003	
69	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartridge pre Fillsoft (alebo ekvivalent)	ks	2,000	40,00	80,00	0,000	
70	7323399211	Montáž - Automatické doplňovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	1,000	120,32	120,32	0,003	
71	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddeľovačom), (alebo ekvivalent)	ks	1,000	1 056,00	1 056,00	0,003	
72	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	1,000	250,00	250,00		
73	998732202	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky nad 6 m do 12 m	%	155,000	1,27	196,85		
74	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	155,000	0,52	80,60		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>						0,00	<b>0,544</b>	
75	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	54,000	11,32	611,28	0,082	
76	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	43,000	12,53	538,79	0,083	
77	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	80,000	14,51	1 160,80	0,233	
78	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	36,000	15,65	563,40	0,137	
79	733113113	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 15	ks	16,000	5,46	87,36		
80	733113114	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 20	ks	6,000	6,16	36,96		
81	733113115	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 25	ks	1,000	6,16	6,16		
82	733113116	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 32	ks	2,000	7,95	15,90		
83	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	4,000	6,16	24,64	0,003	
84	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	2,000	6,16	12,32	0,002	
85	733124116011	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 32/20	ks	2,000	9,16	18,32	0,003	
86	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	235,000	0,50	117,50		
87	998733203	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	155,000	1,61	249,55		
88	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	155,000	0,69	106,95		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>						0,00	<b>0,014</b>	
89	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver..mosadz 1/2	ks	13,000	3,90	50,70	0,003	
90	484890683001	Automatický odvzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	2,000	12,90	25,80	0,000	
91	7342091121	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	27,000	3,00	81,00	0,001	
92	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	8,000	10,79	86,32	0,001	
93	422846108601	Herz ventil spätočkový RL-5, priamy 1/2"	ks	8,000	8,79	70,32	0,001	
94	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	4,000	4,01	16,04	0,000	
95	5517400370	Filter Y 1/2"	ks	1,000	4,95	4,95	0,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
96	551740230002	Ventil poistný T-1847 6 bar G 1/2"	ks	1,000	15,65	15,65	0,000	
97	319560000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	5,000	2,15	10,75	0,000	
98	7342091141	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	11,000	3,40	37,40	0,000	
99	422846102601	Herz ventil priamy TS-90-V 3/4"	ks	3,000	10,79	32,37	0,001	
100	422846108801	Herz ventil spiatočkový RL-5, priamy 3/4	ks	3,000	8,79	26,37	0,000	
101	484921016601	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pe expanzné nádoby MK 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	35,91	35,91	0,001	
102	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	26,00	26,00	0,001	
103	319560000301	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 3/4"	ks	3,000	2,99	8,97	0,000	
104	7342091161	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 5/4	ks	4,000	4,00	16,00	0,000	
105	5517400630	Guľový kohút 5/4"voda	ks	3,000	9,40	28,20	0,001	
106	551740040001	Odkalovač Viessmann Vitotrap G 5/4" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	1,000	136,65	136,65	0,000	
107	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	11,000	3,00	33,00		
108	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	11,000	11,79	129,69	0,001	
109	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	2,000	5,83	11,66	0,001	
110	388328220001	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	2,000	14,40	28,80	0,001	
111	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	6,000	4,89	29,34	0,001	
112	998734203	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky nad 6 do 24 m	%	10,000	0,29	2,90		
113	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	10,000	0,52	5,20		
<b>735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá</b>						0,00	<b>0,795</b>	

114	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	11,000	3,08	33,88		
115	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies	ks	11,000	1,83	20,13	0,001	
116	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	11,000	5,98	65,78		
117	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvzdušnením do 1200 mm	súb	4,000	25,00	100,00	0,008	
118	4845381450	Vykurovacie telesa doskové ocelové 22K 900x0500	ks	1,000	64,31	64,31	0,028	
119	484538150001	Vykurovacie telesa doskové ocelové 22K 900x0600	ks	1,000	72,72	72,72	0,032	
120	484538535001	Vykurovacie telesa doskové ocelové 33K 600x1000	ks	1,000	163,32	163,32	0,048	
121	484538610001	Vykurovacie telesa doskové ocelové 33K 900x0400	ks	1,000	126,92	126,92	0,050	
122	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	4,000	1,00	4,00	0,001	
123	48485417021	Vykurovacie telesá Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	4,000	1,00	4,00	0,001	
124	7351595241	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvzdušnením do 3000mm	súb	7,000	30,00	210,00	0,014	
125	484538585001	Vykurovacie telesa doskové ocelové 33K 600x2000	ks	3,000	293,98	881,94	0,225	
126	484538595001	Vykurovacie telesa doskové ocelové 33K 600x2300	ks	1,000	333,23	333,23	0,085	
127	4845386050	Vykurovacie telesa doskové ocelové 33K 600x3000	ks	3,000	496,65	1 489,95	0,300	
128	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	7,000	1,00	7,00	0,002	
129	48485417021	Vykurovacie telesá Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sad a	7,000	1,00	7,00	0,002	
130	998735202	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	155,000	1,65	255,75		
131	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	155,000	0,60	93,00		
<b>764 Konštrukcie klampiarske</b>						0,00	<b>0,002</b>	

132	764339311	Montáž lemovania z hliníkového Al plechu, komínov v ploche na vlnitej, šablónovej alebo tvrdej krytine, r.š. 400 mm	m	1,000	40,30	40,30	0,001	
133	1942081501	Plech hladký hliníkový, hr. 0,60 mm	m2	0,880	20,00	17,60	0,001	
134	998764202	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	5,000	1,90	9,50		
135	998764203	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky nad 12 do 24 m	%	5,000	1,95	9,75		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>						0,00	<b>0,087</b>	
136	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	75,000	1,65	123,75	0,007	
137	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,080	1 500,00	120,00	0,080	
138	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	10,000	1,10	11,00		
139	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	0,55	5,50		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>						0,00	<b>0,019</b>	
140	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	122,000	1,50	183,00	0,009	
141	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	113,000	2,25	254,25	0,010	
<b>Ostatné Ostatné</b>						0,00		
<b>HZS Hodinové zúčtovacie sadzby</b>						0,00		
142	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	1,000	100,00	100,00		
143	2132910041R	Revízia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
144	2132910042R	Revízia komína	súb	1,000	80,00	80,00		
145	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	1,000	150,00	150,00		
146	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	3,000	45,00	135,00		
147	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	2,000	35,00	70,00		
148	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	72,000	10,00	720,00		
149	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	4,000	15,00	60,00		
150	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	12,000	12,00	144,00		

**Celkom**

**20 293,72 3,461 0,591**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-10 Budova č.29 Konzervačka

Časť: Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>2,417</b>	<b>4,800</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,446</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	22,000	3,36	73,92	0,446	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>1,971</b>	
2	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	44,000	2,46	108,24	0,134	
3	631311121	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom bez poteru o ploche do 1 m <sup>2</sup> a hr.do 80 mm	m <sup>3</sup>	0,800	125,97	100,78	1,676	
4	632451411	Doplnenie cementového poteru s plochou jednotlivo (s dodaním hmôt) do 4 m <sup>2</sup> a hr. do 10 mm	m <sup>2</sup>	8,000	4,56	36,48	0,161	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>4,800</b>
5	961055111	Búranie základov alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m <sup>2</sup> v základoch železobetónových, -2,40000t	m <sup>3</sup>	2,000	97,75	195,50		4,800
6	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	14,980	6,33	94,82		
7	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	14,980	2,88	43,14		
8	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	224,700	0,23	51,68		
9	979082111	Vnútrostavenskú doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	14,980	4,03	60,37		
10	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	0,370	69,00	25,53		
11	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	14,610	23,00	336,03		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
12	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	2,420	1,38	3,34		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,075</b>	<b>10,181</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>								<b>0,365</b>
13	713300812	Odstránenie tepelnej izolácie telies oplechovania plôch tvarovaných, -0,00800t	m <sup>2</sup>	16,140	3,52	56,81		0,129
14	713400821	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia pásmi alebo fóliami potrubie, -0,00210t	m <sup>2</sup>	112,370	2,34	262,95		0,236
15	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,50	7,50		
16	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	5,000	0,46	2,30		
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>								<b>0,004</b>
17	722220861	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 3/4, -0,00053t	ks	8,000	0,61	4,88		0,004
18	722290821	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt vnútorný vodovod vodorovne do 100 m z budov vys. do 6 m	t	0,010	42,19	0,42		
19	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,81	4,05		
20	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,58	2,90		
<b>725 Zdravotechnika - zariad'. predmety</b>								<b>1,387</b>

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
21	725530826	Demontáž elektrického zásobníkového ohrievača vody akumuláčného do 800 l, -0,69347t	súb.	2,000	26,71	53,42		1,387
22	725821811	Vnútrostav. premiestnenie vybúr. hmôt zariad. predmetov vodorovne do 100 m z budov s výš. do 6 m	t	1,390	4,03	5,60		
23	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,35	1,75		
24	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,12	0,60		

### 732 Ústredné kúrenie, strojovne

**0,011 1,537**

25	732110813	Demontáž telesa rozdeľovača a zberača nad DN 200 do 300, -0,20748t	m	3,000	5,64	16,92		0,622
26	732211815	Demontáž ohrievača zásobníkového ležateho objemu nad 630 do 1600 l, -0,70920t	ks	1,000	38,17	38,17		0,709
27	732213814	Demontáž ohrievača zásobníkového, rozrezanie demontovaného ohrievača objemu nad 630 do 1600 l	ks	1,000	67,94	67,94	0,006	
28	732214815	Demontáž ohrievača zásobníkového, vypustenie vody z ohrievača objemu nad 630 do 1600 l	ks	1,000	14,44	14,44		
29	732320815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, odpojenie od rozvodov potrubia nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	14,44	14,44		
30	732324815	Demontáž nádrže beztlakovej alebo tlakovej, vypúšťanie vody z nádrže objemu nad 500 do 1000 l	ks	1,000	6,24	6,24		
31	73239085701	Zloženie odpojenej nádrže z konzol na podlahu objemu nádrže nad 400 do 1000 l, -0,10050t	ks	2,000	0,01	0,02		0,201
32	732393815	Rozrezanie demontovanej nádrže objemu do 1000 l	ks	1,000	50,09	50,09	0,005	
33	732493810	Demontáž ostatného zariadenia strojovne, plavákového spínacieho zariadenia, -0,00400t	súb.	1,000	9,05	9,05		0,004
34	732890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybúraných hmôt strojovní vodorovne 100 m z objektov výšky do 6 m	t	1,540	44,20	68,07		
35	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,27	6,35		
36	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,52	2,60		

### 733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie

**0,033 3,900**

37	733110803	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových do DN 15, -0,00100t	m	30,000	0,58	17,40	0,000	0,030
38	733110806	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 15 do DN 32, -0,00320t	m	367,000	0,63	231,21	0,007	1,174
39	733110808	Demontáž potrubia z oceľových rúrok závitových nad 32 do DN 50, -0,00532t	m	220,000	1,31	288,20	0,013	1,170
40	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	24,000	1,02	24,48	0,001	0,061
41	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	47,000	1,49	70,03	0,002	0,222
42	733120826	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 60, 3 do D 89, -0,00841t	m	95,000	2,22	210,90	0,006	0,799
43	733120832	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 89 do D 133, -0,01384t	m	32,000	2,53	80,96	0,003	0,443
44	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	3,900	31,33	122,19		
45	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,61	8,05		
46	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	5,000	0,69	3,45		

### 734 Ústredné kúrenie, armatúry.

**0,018 0,971**

47	734100811	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami do DN 50, -0,01400t	ks	27,000	5,19	140,13	0,001	0,378
48	734100812	Demontáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami nad 50 do DN 100, -0,03900t	ks	5,000	7,04	35,20	0,000	0,195
49	734140821	Demontáž ventilu redukčného s rozšíreným výstupom DN 25/50, -0,01200t	ks	2,000	7,35	14,70	0,000	0,024
50	734160812	Demontáž odvádzača kondenzátu do DN 50, -0,01700t	ks	3,000	3,85	11,55	0,000	0,051
51	734191821	Odrezanie príruby bez rozpojenia prírubového spoja do DN 50 -0,00469t	ks	8,000	0,72	5,76	0,000	0,038
52	734200811	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 1/2 -0,00045t	ks	20,000	0,74	14,80	0,001	0,009

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
53	734200821	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi do G 1/2 -0,00045t	ks	29,000	2,14	62,06	0,003	0,013
54	734200822	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1/2 do G 1, -0,00110t	ks	45,000	2,95	132,75	0,005	0,050
55	734200823	Demontáž armatúry závitovej s dvomi závitmi nad 1 do G 6/4, -0,00200t	ks	47,000	4,01	188,47	0,008	0,094
56	734420811	Demontáž tlakomera so spodným pripojením, -0,01900t	ks	5,000	0,21	1,05		0,095
57	734441811	Demontáž regulátora teploty radu 386.. Mertik s kapilárou do DN 50, -0,02540t	ks	1,000	6,08	6,08		0,025
58	734890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt armatúr do 6m	t	0,970	24,45	23,72		
59	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,29	1,45		
60	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,52	2,60		
<b>735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá</b>						0,00	<b>0,008</b>	<b>1,942</b>
61	73511711001	Vykurovacie telesá odpojenie od vykurovacieho systému	m2	251,680	0,01	2,52		
62	735211811	Demontáž registra z ocelových rúrok rebrového 76/3/156 do 3m s počtom prameňov 1, -0,02419t	ks	4,000	3,98	15,92	0,001	0,097
63	735211812	Demontáž registra z ocelových rúrok rebrového 76/3/156 do 3m s počtom prameňov 2, -0,05108t	ks	14,000	4,68	65,52	0,003	0,715
64	735211813	Demontáž registra z ocelových rúrok rebrového 76/3/156 do 3m s počtom prameňov 3, -0,07689t	ks	7,000	5,08	35,56	0,002	0,538
65	735211814	Demontáž registra z ocelových rúrok rebrového 76/3/156 do 3m s počtom prameňov 4, -0,10216t	ks	2,000	5,60	11,20	0,001	0,204
66	73521181401	Demontáž registra z ocelových rúrok rebrového 76/3/156 do 3m s počtom prameňov 5, -0,10216t	ks	3,000	3,00	9,00	0,001	0,306
67	735221831	Demontáž registra z rúrok hladkých DN 80 do 3m s počtom prameňov registra 1, -0,01476t	ks	1,000	4,11	4,11	0,000	0,015
68	735221832	Demontáž registra z rúrok hladkých DN 80 do 3m s počtom prameňov registra 2, -0,03321t	ks	2,000	5,04	10,08	0,000	0,066
69	735291800	Demontáž konzol alebo držiakov vykurovacieho telesa, registra, konvektora do odpadu	ks	132,000	0,30	39,60	0,001	
70	735494811	Vypúšťanie vody z vykurovacích sústav o v. pl. vykurovacích telies	m2	251,680	0,51	128,36		
71	735890801	Vnútrostaveniskové premiestnenie vybraných hmôt vykurovacích telies do 6m	t	1,940	28,88	56,03		
72	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,84	9,20		
73	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	5,000	0,69	3,45		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,005</b>	<b>0,075</b>
74	76799680101	Demontáž krycieho roštu armatúrnej šachry, -0,00100t	kg	75,000	0,75	56,25	0,005	0,075
75	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,04	5,20		
76	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,63	3,15		
<b>M Práce a dodávky M</b>								<b>0,090</b>
<b>24-M Montáže vzduchotechnických zariadení.</b>								
77	24005909501	Demontáž - Jednotka vykurovacia teplovzdušná v celku	ks	2,000	15,00	30,00		
78	MV	Murárske výpomoci	%	5,000	1,15	5,75		
79	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	5,000	1,15	5,75		
<b>35-M Montáž čerpadiel, kompr. a vodoh. zar.</b>								<b>0,090</b>
80	35014901501	Demontáž - Čerpadlo odstredivé článkové DN 40 s pohonom a rámom	ks	2,000	5,00	10,00		0,090
81	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	0,750	1,15	0,86		

**Celkom**

**4 032,03 2,492 15,071**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-10 Budova č.29 Konzervačka

Časť: Elektroinštalácia a MaR

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,015</b>	
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,011</b>	
1	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	10,000	3,00	30,00	0,001	
2	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,010	1 500,00	15,00	0,010	
3	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	0,90	0,01		
4	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,010	0,55	0,01		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,004</b>	
5	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	12,000	3,85	46,20	0,003	
6	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	12,000	3,00	36,00	0,001	
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>0,268</b>	
<b>B-KOM Bleskozvod - Komín</b>							<b>0,017</b>	
7	21022000201	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8 mm (pre ochranné pospájanie)	m	10,000	2,00	20,00		
8	354422410001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	10,000	2,50	25,00	0,010	
9	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	1,000	10,00	10,00		
10	3544215610	Zachytávacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie pr.10 mm	ks	1,000	21,50	21,50	0,006	
11	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	1,000	2,50	2,50		
12	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS pre zachytávaciu tyč	ks	1,000	0,66	0,66	0,000	
13	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	3,000	2,50	7,50		
14	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná pre ocel. konštrukcie	ks	3,000	1,51	4,53	0,000	
15	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
16	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
17	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>DTK Rozvádzač DT10</b>							<b>0,028</b>	
18	21019308201	Montáž a kompletáž - Rozvádzač DTK	ks	1,000	155,00	155,00		
19	3571201110	Rozvádzač oceloplechový nástenný, ochrana samočinným odpojením napájania, 1000x600x250 mm, krytie IP40/IP20	ks	1,000	315,53	315,53	0,028	
20	357019080001	Vnútoraná výplň rozvádzača - Výk.č.01	ks	1,000	1 855,65	1 855,65	0,000	
21	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
22	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
23	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		
<b>K-EM Kotelňa - Elektromontáže</b>							<b>0,220</b>	
24	210010026	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	35,000	0,77	26,95		
25	3450710300	Rúrka FXP 25	m	35,000	0,41	14,35	0,000	
26	210010027	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 32, uložená pevne	m	90,000	0,85	76,50		
27	3450710400	Rúrka FXP 32	m	90,000	0,71	63,90	0,013	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
28	210010028	Rúrka ohybná elektroinštaláčna z PVC typ FXP 40, uložená pevne	m	50,000	1,25	62,50		
29	345071050001	Rúrka FXP 40	ks	50,000	0,54	27,00	0,010	
30	21001130201	Osadenie nastreľovacej príchytky pre kábel do tehlového muriva	ks	100,000	0,65	65,00		
31	374590660001	Príchytka nasreľovacia	ks	100,000	0,12	12,00		
32	210020001	Káblové vešiaky a závesy, hák pre voľné uloženie kábla z pásky 30 x 3 mm	ks	100,000	8,00	800,00		
33	2830038000	Sťahovacia páska	ks	100,000	12,55	1 255,00	0,014	
34	21002050401	Káblový žlab zatvorený, vrátane kolien a T kusov	m	21,000	15,65	328,65		
35	3410304424014	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 610 FS, 60x100 mm	m	6,000	1,56	9,36	0,016	
36	34103044240141	Káblový žlab komplet s vekom, kolenami a odbočkami + uchytenie MKS 615 FS, 60x150 mm	m	15,000	2,00	30,00	0,040	
37	210020951	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, smaltovaná, formát A3 - A4	ks	1,000	1,06	1,06		
38	5482302100	Tabuľka výstražná smaltovaná 297x210 mm A4	ks	1,000	3,28	3,28	0,000	
39	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm <sup>2</sup>	ks	156,000	5,56	867,36		
40	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	3,000	15,00	45,00		
41	3450365060	Jednozásuvka do vlhka 5517-2629 16 A, IP 43	ks	3,000	9,19	27,57	0,000	
42	210140741	Montáž skrinky povrchovej	ks	1,000	4,25	4,25		
43	357019180001	Skrinka pre povrchovú montáž M22-11, Blokovanie kotlov	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
44	357019180002	Ovládacia hlavica červená s aretáciou, M22-DR-R	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
45	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	9,19	9,19	0,000	
46	357019180004	Spínacia jednotka, M22-KC10	ks	1,000	4,25	4,25	0,000	
47	357019180005	Skrinka pre povrchovú montáž, Vypnutie hlavného ističa, M22-IY1	ks	1,000	0,80	0,80	0,000	
48	357019180006	Ovládacia hlavica červená s aretáciou M22-DRP-R	ks	1,000	3,78	3,78	0,000	
49	357019180003	Spojovací diel, M22-A	ks	1,000	2,00	2,00	0,000	
50	35701918000	Spínacia jednotka, zadné upevnenie M22-KC10	ks	1,000	2,50	2,50	0,000	
51	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	25,000	2,61	65,25		
52	35442241001	Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	m	25,000	0,58	14,50	0,025	
53	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	0,57	1,14		
54	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	2,000	2,50	5,00	0,000	
55	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,66	1,32	0,000	
56	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	15,000	2,50	37,50		
57	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	15,000	1,51	22,65	0,002	
58	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	18,000	0,33	5,94		
59	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	18,000	0,35	6,30	0,003	
60	21029036401	Montáž príchytka PVC	ks	175,000	0,41	71,75		
61	3451100200	I-Príchytka CL 25 šedá	ks	35,000	0,46	16,10	0,001	
62	3451100300	I-Príchytka CL 32 bledošedá	ks	90,000	0,55	49,50	0,000	
63	3451100400	I-Príchytka CL 40 bledošedá	ks	50,000	10,00	500,00	0,000	
64	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	52,000	0,70	36,40		
65	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm <sup>2</sup>	sada	5,200	0,50	2,60	0,027	
66	210800101	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 2x1,5	m	12,000	0,70	8,40		
67	341035007901	CYKY-O 2x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	12,000	0,60	7,20	0,001	
68	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	124,000	0,60	74,40		
69	341035008501	CYKY-J 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	38,000	0,70	26,60	0,005	
70	341035008502	CYKY-O 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	86,000	0,96	82,56	0,012	
71	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	59,000	0,75	44,25		
72	3410350086	CYKY-J 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	59,000	0,96	56,64	0,011	
73	210800119	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x1,5	m	11,000	0,90	9,90		
74	341035009701	CYKY-J 5x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	11,000	4,66	51,26	0,002	
75	210800121	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x4	m	50,000	0,70	35,00		
76	341035009901	CYKY-J 5x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	50,000	0,55	27,50	0,019	
77	210872100	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 2x1	m	64,000	0,70	44,80		
78	341215040001	Signálny kábel JYTY-O 2x1	m	64,000	0,55	35,20	0,004	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
79	210872102	Vodič signálny uložený voľne JYTY 250 V 4x1	m	24,000	0,70	16,80		
80	341215042001	Signálny kábel JYTY-O 4x1	m	24,000	0,71	17,04	0,002	
81	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	30,000	8,76	262,80		
82	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	15,65	469,50	0,002	
83	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	1,000	5,00	5,00		
84	358210280901	Prípojnice potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	1,000	5,00	5,00	0,007	
85	MD	Mimostavenisková doprava	%	6,000	5,00	30,00		
86	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	5,00	30,00		
87	PD	Presun dodávok	%	6,000	5,00	30,00		
88	PM	Podružný materiál	%	6,000	5,00	30,00		
89	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	5,00	30,00		

**K-MaR****Riadiaci systém****0,002**

90	220330332	Montáž signálneho zariadenia a doplnkov, signálneho modulu GSM, preskúšanie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	48,03	48,03		
91	4046202000	Komunikátor GSM	ks	1,000	150,07	150,07	0,001	
92	4046202050	Napájací adaptér 230VAC/6VDC	ks	1,000	33,65	33,65	0,001	
93	36142111101	Montáž poruchovej signalizácie	ks	1,000	20,00	20,00		
94	389901699001	Poruchová signalizácia Senzit, 230 V, 50 Hz (alebo ekvivalent)	ks	1,000	268,57	268,57	0,000	
95	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
96	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
97	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**RM****Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie****0,001**

98	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
99	358076128101	Istič trojpólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,65	36,65	0,001	
100	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
101	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
102	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**R-POR****Poruchová signalizácia****0,001**

103	220711080	Montáž a zapojenie záplavového detektora	ks	1,000	10,00	10,00		
104	404620152002	Detektor zaplavenia	ks	1,000	41,55	41,55	0,001	
105	22071108601	Montáž a zapojenie ZP-plyn detektora	ks	1,000	20,00	20,00		
106	385000325001	Dvojstupňový detektor Výbušných plynov, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 10% dolnej hranice výbušnosti, II. stupeň - 20% dolnej hranice výbušnosti, kalibrovať na ZP	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
107	22071108602	Montáž a zapojenie CO-plyn detektora	ks	1,000	20,00	20,00		
108	385000425001	Dvojstupňový detektor CO, napájanie 12V aj 24V, I. stupeň - 90 ppm, II. stupeň - 120 ppm	ks	1,000	185,00	185,00	0,000	
109	360410470	Montáž priestorového snímača relatívnej vlhkosti a teploty	ks	1,000	15,00	15,00		
110	404620152001	Snímač hladiny, citlivosť 5 až 150 kOhm, napájanie 230 V, napätie na elektródach 4 V	ks	1,000	22,65	22,65	0,001	
111	36041100101	Montáž havarijného termostatu s kapiláriou	ks	1,000	15,00	15,00		
112	389900682001	Bezpečnostný termostat +40 až +70 °C, kapilára 0,7m, manuálny reset, IP65	ks	1,000	105,65	105,65	0,000	
113	361410105	Montáž napájacieho zdroja	ks	1,000	10,91	10,91		
114	385001482001	Napájací zdroj pre únik plynu GI30 a GIC40, 230 V, na DIN lištu	ks	1,000	120,00	120,00		
115	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
116	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
117	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**Ostatné****Ostatné****HZS****Hodinové zúčtovacie sadzby**

118	2133100020R	Demontážne práce	hod	5,000	10,00	50,00		
119	2133100021R	PRS a MaR - Revízia	hod	14,000	20,00	280,00		
120	2133100022R	PRS a MaR - Oživenie	hod	32,000	20,00	640,00		
121	2133100023R	PRS a MaR - Zaškolenie obsluhy	hod	15,000	20,00	300,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**Celkom**

**11 355,44 0,283**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-10 Budova č.29 Konzervačka

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>							<b>0,026</b>	<b>0,012</b>
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,020</b>	
1	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehľami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,92	3,92	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,006</b>	
2	612401191	Omietka jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	2,000	4,14	8,28	0,006	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>								<b>0,012</b>
3	971033251	Vybúranie otvoru v murive tehľ. plochy do 0, 0225 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,01200t	ks	1,000	5,28	5,28		0,012
4	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	0,010	10,00	0,10		
5	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,010	5,00	0,05		
6	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	0,150	0,35	0,05		
7	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	0,010	3,50	0,04		
8	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,010	20,00	0,20		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
9	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,030	15,00	0,45		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,147</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>							<b>0,045</b>	
10	723120203	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 20	m	2,000	12,62	25,24	0,004	
11	723120204	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	1,000	14,62	14,62	0,003	
12	723120205	Potrubie z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 32	m	3,000	16,53	49,59	0,011	
13	72315034101	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 32/25	ks	1,000	10,65	10,65	0,001	
14	723150367	Potrubie z oceleových rúrok hladkých čiernych, chránička D 57/2,9	m	0,500	18,00	9,00	0,002	
15	723160204	Prípojka k plynomeru spojená na závit bez obchádzky G 1	súb.	1,000	40,09	40,09	0,004	
16	723160335	Prípojka k plynomeru zvarená, rozpierka prípojky do G 5/4	súb.	1,000	9,25	9,25	0,000	
17	723190203	Prípojka plynovodná z oceleových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 20	súb.	2,000	36,84	73,68	0,009	
18	7232291021	Montáž armatúry závit.sjedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	1,000	1,00	1,00	0,000	
19	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
20	72323920101	Montáž strednotlakového regulátora tlaku plynu pre ZP jednoduchých do 50 m <sup>3</sup> /h	súb.	1,000	33,65	33,65	0,001	
21	7232392021	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 3/4	ks	6,000	3,50	21,00	0,000	
22	5517400870	Guľový kohút 3/4" plyn FF	ks	2,000	8,20	16,40	0,000	
23	551760001601	Flexi hadica plyn biela R3/4"xG3/4" MF dl.80 cm	ks	2,000	33,65	67,30	0,005	
24	319419350001	Skrutka medzikus č. 330 D 3/4" čierny	ks	2,000	1,33	2,66	0,001	
25	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	3,000	4,00	12,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
26	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	2,000	12,40	24,80	0,000	
27	273100011001	Izolačný spoj závitový G 1" PN 10	ks	1,000	33,65	33,65	0,002	
28	72323930101	Montáž zostavy ROMZ komplet v skrinke regulátor tlaku plynu jednoduchý do 50 m3/h na stenu	súb	1,000	155,00	155,00	0,001	
29	405541942103003	Skriňa ROMZ Hutira S 300 DC SET 6 FLEXI UNI s príslušenstvom - montáž na stenu (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,00	415,00	0,000	
30	72326191201	Montáž plynomera s odvodušením a odskúšaním G-2,5 až G-6	ks	1,000	20,00	20,00	0,000	
31	3885002280031	Plynomer membránový s teplotnou kompenzáciou BK G6T	ks	1,000	165,57	165,57	0,003	
32	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
33	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	5,000	0,60	3,00		

**732 Ústredné kúrenie, strojovne 0,079**

34	732111125	Akumulačné potrubie - Teleso mat. 11 353.0 DN 80	ks	1,000	36,65	36,65	0,071	
35	732111225	Akumulačné potrubie - príplatok k cene za každých ďalších i začatých 0,5 m dĺžky telesa DN 80	ks	1,000	18,65	18,65	0,007	
36	73211131201	Akumulačné potrubie - Rúrkové hrdlo mat. 11 353.0 DN 20	ks	2,000	10,65	21,30	0,001	
37	73211131301	Akumulačné potrubie - Rúrkové hrdlo mat. 11 353.0 DN 32	ks	1,000	12,62	12,62	0,000	
38	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,10	5,50		
39	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,45	2,25		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry. 0,000**

40	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	1,000	4,26	4,26	0,000	
41	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,25	1,25		
42	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	5,000	0,45	2,25		

**767 Konštrukcie doplnkové kovové 0,022**

43	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	20,000	3,00	60,00	0,002	
44	132103100001	Doplnkové konštrukcie pozink	t	0,020	1 500,00	30,00	0,020	
45	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,90	4,50		
46	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,55	2,75		

**783 Dokončovacie práce - nátery 0,001**

47	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	13,000	2,25	29,25	0,001	
----	-----------	---	---	--------	------	-------	-------	--

**Ostatné Ostatné**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

48	2132950021R	Revízia - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
49	2132950022R	Tlaková skúška - Plynoinštalácia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		

**Celkom**

**1 758,25 0,174 0,012**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-10 Budova č.29 Konzervačka

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>57,190</b>	<b>3,727</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>55,649</b>		
1	317121102	Montáž prefabrikovaného prekladu pre svetlosť otvoru nad 1050 do 1800 mm	ks	3,000	5,01	15,03	0,024	
2	5932122600	Preklad železobetónový RZP 3-120 119x12x24 cm	ks	3,000	40,83	122,49	0,264	
3	319201311	Vyrovnanie nerovného povrchu bez odsekania tehál hr.do 30 mm	m2	104,480	4,86	507,77	3,036	
4	342272104	Priečky z tvárnice YTONG hr. 150 mm P2-500 hladkých, na MVC a maltu YTONG (150x249x599)	m2	61,730	30,48	1 881,53	6,472	
5	349231811	Primurovka ostenia s ozubom z tehál vo vybraných otvoroch nad 80 do 150 mm	m2	104,480	32,78	3 424,85	29,765	
6	349234831	Doplnenie muríva (s dodaním hmôt) okenných obrúb	m	261,200	8,63	2 254,16	16,087	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>1,537</b>		
7	612401391	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou nad 0, 25 do 1 m2	ks	5,000	8,72	43,60	0,152	
8	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	50,000	1,58	79,00	0,140	
9	61246518401	Vnútorná omietka stien cementová, strojné miešanie, ručné nanášanie hr. 3 mm	m2	123,450	9,78	1 207,34	0,583	
10	612481119	Potiahnutie vnútorných stien sklotextílnou mriežkou s celoplošným prílepením	m2	123,450	4,43	546,88	0,514	
11	642944121	Dodatočná montáž oceľovej dverovej zárubne, plochy otvoru do 2,5 m2	ks	3,000	28,18	84,54	0,119	
12	55331086802	Kovová zárubňa šírky, rozmer 800x1970 mm, jednodielne zamurovacie	ks	3,000	43,70	131,10	0,030	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>0,005</b>	<b>3,727</b>	
13	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	100,000	1,67	167,00	0,005	
14	968061115	Demontáž okien, 1 bm obvodu - 0,008t	m	214,800	1,04	223,39		3,437
15	968071116	Demontáž dverí, 1 bm obvodu - 0,005t	m	29,000	2,53	73,37		0,290
16	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	4,030	6,33	25,51		
17	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	4,030	2,88	11,61		
18	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	60,450	0,23	13,90		
19	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt do 10 m	t	4,030	4,03	16,24		
20	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	4,030	0,88	3,55		
21	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	4,030	20,70	83,42		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>						<b>0,00</b>		
22	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	57,190	1,38	78,92		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>2,980</b>	<b>0,305</b>	
<b>764 Konštrukcie klampiarske</b>							<b>0,089</b>	
23	764410850	Demontáž oplechovania parapetov rš od 100 do 330 mm, - 0,00135t	m	66,000	0,91	60,06		0,089
24	998764201	Presun hmôt pre konštrukcie klampiarske v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	2,13	21,30		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
25	998764292	Konštrukcie klampiarske, prípl.za presun nad vymedz. najväč. dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	1,55	15,50		
<b>766 Konštrukcie stolárske</b>							<b>2,953</b>	<b>0,216</b>
26	766621400	Montáž okien plastových s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	214,800	12,00	2 577,60	0,045	
27	2832301230	Tesniaca fólia CX exteriér 290 mm/30 m, pre okenné konštrukcie	m	225,540	1,90	428,53	0,023	
28	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	225,540	0,76	171,41	0,023	
29	611412359001	Plastové okno dvojkrídlové, rozmer 1200x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	166,75	166,75	0,057	
30	611412364001	Plastové okno dvojkrídlové, rozmer 2400x1200 mm izolačné dvojsklo	ks	17,000	747,50	12 707,50	1,649	
31	611412362101	Plastové okno pevné, rozmer 2850x2400 mm izolačné dvojsklo	ks	8,000	862,50	6 900,00	0,648	
32	611412356001	Plastové okno dvojkrídlové, rozmer 1200x600 mm izolačné dvojsklo	ks	1,000	94,30	94,30	0,033	
33	766621405	Montáž plastových dverí s hydroizolačnými ISO páskami (exteriérová a interiérová)	m	29,000	12,00	348,00	0,006	
34	2832301260	Tesniaca fólia CX interiérová 150 mm, pre okenné konštrukcie	m	30,450	1,05	31,97	0,003	
35	2832301240	Tesniaca fólia CX interiérová 70 mm, pre okenné konštrukcie	m	30,450	0,76	23,14	0,003	
36	6114122900017	Plastové dvere vonkajšie dvojkrídlové, rozmer 1700x2600 mm + zárubňa	ks	1,000	2 472,50	2 472,50	0,053	
37	6114122900015	Plastové dvere vonkajšie dvojkrídlové, rozmer 1600x2000 mm + zárubňa	ks	2,000	1 897,50	3 795,00	0,106	
38	6114122300016	Plastové dvere vonkajšie, rozmer 900x2000 mm + zárubňa	ks	1,000	862,50	862,50	0,049	
39	766621112	Montáž dverového kridla otočného jednokrídlového poldrážkového, do existujúcej zárubne, vrátane kovania	ks	3,000	12,81	38,43		
40	61171031002	Dvere vnútorné jednokrídlové, rozmer 800x1970 mm	ks	3,000	103,50	310,50	0,075	
41	766694141	Montáž parapetnej dosky plastovej šírky do 300 mm, dĺžky do 1000 mm	ks	54,000	5,02	271,08	0,014	
42	61190009801	Vnútorné parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	66,000	14,38	949,08	0,075	
43	61190009802	Vonkajšie parapetné dosky plastové komôrkové, B=300mm biela	m	66,000	15,53	1 024,98	0,075	
44	766694982	Demontáž parapetnej dosky drevenej šírky nad 300 mm, dĺžky do 1600 mm, -0,004t	ks	54,000	1,06	57,24		0,216
45	766695212	Montáž prahu dverí, jednokrídlových	ks	4,000	5,23	20,92	0,000	
46	6118715600	Prah dubový L=82 B=10 cm	ks	3,000	11,12	33,36	0,004	
47	6118719600	Prah dubový L=102 B=10 cm	ks	1,000	14,48	14,48	0,002	
48	766695232	Montáž prahu dverí, dvojkrídlových	ks	3,000	7,53	22,59	0,000	
49	611872610001	Prah dubový L=167 B=15 cm	ks	2,000	17,25	34,50	0,007	
50	61187261001	Prah dubový L=175 B=15 cm	ks	1,000	23,00	23,00	0,003	
51	998766201	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	0,63	6,30		
52	998766292	Konštrukcie stolárske, prípl.za presun nad najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	10,000	0,58	5,80		
<b>784 Dokončovacie práce - maľby</b>							<b>0,027</b>	
53	784452273	Maľby z maliarskych zmesí Primalex, Farmal, ručne nanášané dvojnásobné základné na podklad hrubozrnný výšky do 3, 80 m	m2	100,000	2,24	224,00	0,027	

**Celkom**

**44 707,53 60,170 4,032**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-10 Budova č.29 Konzervačka

Časť: Vykurovanie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,770</b>	<b>0,996</b>	
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>							<b>0,533</b>	
1	310235241	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami do 300mm	ks	38,000	2,45	93,10	0,513	
2	310235251	Zamurovanie otvoru s plochou do 0,0225m <sup>2</sup> v murive nadzákladného tehliami nad 300 do 450mm	ks	1,000	3,36	3,36	0,020	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>							<b>0,237</b>	
3	612401191	Omiетка jednotlivých malých plôch vnútorných stien akoukoľvek maltou do 0, 09 m <sup>2</sup>	ks	78,000	2,46	191,88	0,237	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							<b>0,996</b>	
4	971033141	Vybúranie otvoru v murive tehli. priemeru profilu do 60 mm hr.do 300 mm, -0,00100t	ks	16,000	2,04	32,64		0,016
5	971033331	Vybúranie otvoru v murive tehli. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 150 mm, -0,02600t	ks	14,000	1,86	26,04		0,364
6	971033341	Vybúranie otvoru v murive tehli. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 300 mm, -0,05700t	ks	8,000	4,34	34,72		0,456
7	971033351	Vybúranie otvoru v murive tehli. plochy do 0, 09 m <sup>2</sup> hr.do 450 mm, -0,08000t	ks	2,000	8,22	16,44		0,160
8	979011131	Zvislá doprava sutiny po schodoch ručne do 3.5 m	t	1,000	25,88	25,88		
9	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	1,000	6,33	6,33		
10	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	15,000	3,22	48,30		
11	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	1,000	2,88	2,88		
12	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	1,000	0,23	0,23		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
13	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	t	0,770	1,38	1,06		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>7,145</b>	<b>0,001</b>
<b>713 Izolácie tepelné</b>							<b>0,020</b>	
14	71336912101	Montáž izolácie tepelnej telies pásmi prilepenými plôch tvarovaných jednovrstvová	m <sup>2</sup>	1,950	3,50	6,83	0,006	
15	283774162606	TUBOLIT izolácia - doska samolepiaca + Al. fólia hr. 40 mm x š. 99cm	m	2,050	20,00	41,00	0,001	
16	71348212101	Montáž trubíc z PE, hr.15-20 mm,vnút.priemer do 38	m	44,000	2,00	88,00	0,001	
17	2837741540	TUBOLIT izolácia - trubica 22/15	m	12,600	0,64	8,06	0,001	
18	2837741553	TUBOLIT izolácia - trubica 28/15	m	33,600	0,72	24,19	0,005	
19	71348213101	Montáž trubíc z PE, hr.30 mm,vnút.priemer do 38	m	12,000	2,00	24,00	0,000	
20	2837741571	TUBOLIT izolácia - trubica 35/25	m	12,600	2,64	33,26	0,001	
21	71348213201	Montáž trubíc, hr.30 mm,vnút.priemer 42-70	m	31,000	2,00	62,00	0,001	
22	2837741591	TUBOLIT izolácia - trubica 48/25	m	8,400	3,15	26,46	0,001	
23	2837741606	TUBOLIT izolácia - trubica 60/25	m	24,150	3,89	93,94	0,002	
24	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	1,30	13,00		
25	998713292	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 100 m	%	10,000	0,40	4,00		



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>722 Zdravotechnika - vnútorný vodovod</b>							<b>0,151</b>	
26	722130211	Potrubie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 15	m	18,000	11,51	207,18	0,030	
27	722130212	Potrubie z ocel.rúr pozink.bezšvík.bežných-11 353.0, 10 004.0 zvarov. bežných-11 343.00 DN 20	m	32,000	13,35	427,20	0,063	
28	722131914	Oprava vodovodného potrubia závitového vsadenie odbočky do potrubia DN 32	súb.	1,000	0,80	0,80	0,005	
29	722131931	Oprava vodovodného potrubia závitového prepojenie doterajšieho potrubia DN 15	ks	2,000	24,14	48,28	0,001	
30	72217222402	Potrubie z plastických rúrok PPr-Stabi D 25x4,2 PN 20 polyfúznym zvaraním	m	28,000	8,00	224,00	0,016	
31	72219022101	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 15	súb	4,000	46,00	184,00	0,016	
32	72219022201	Prípojka vodovodná z ocelových rúr pre pevné pripojenie DN 20	súb	2,000	56,00	112,00	0,010	
33	722290226	Tlaková skúška vodovodného potrubia závitového do DN 50	m	50,000	0,50	25,00	0,009	
34	722290234	Prepláchnutie a dezinfekcia vodovodného potrubia do DN 80	m	50,000	0,75	37,50	0,001	
35	998722201	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	0,70	3,50		
36	998722292	Vodovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	5,000	0,50	2,50		
<b>724 Zdravotechnika - strojné vybavenie</b>							<b>0,029</b>	
37	72439910102	Montáž - Zariadenie pre úpravu a prečerpávanie kondenzátu	súb	2,000	20,65	41,30	0,025	
38	5511862990101	Prečerpávacie zariadenie na kondenzát Viessmann SI 1800 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	168,92	168,92	0,001	
39	551186299002	Neutralizačné zariadenie Viessmann Geno-Neutra V N-70 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	250,32	250,32	0,001	
40	551186299012	Neutralizačné zariadenie Viessmann - Neutralizačný granulát 8 kg (alebo ekvivalent)	ks	1,000	66,53	66,53	0,001	
41	998724201	Presun hmôt pre strojné vybavenie v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	0,58	5,80		
42	998724292	Strojné vybavenie, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	10,000	0,35	3,50		
<b>725 Zdravotechnika - zariad. predmety</b>							<b>0,000</b>	<b>0,001</b>
43	725860820	Demontáž jednoduchej zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlá, drezy, práčky -0,00085t	ks	1,000	2,00	2,00		0,001
44	725869101	Montáž zápachovej uzávierky pre zariadenie predmety, umývadlová do D 40	ks	1,000	5,13	5,13	0,000	
45	55147022000301	Uzávierka zápachová sifón umývadlový D 40/50 s hadicovou prípojkou	ks	1,000	8,65	8,65	0,000	
46	998725201	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	0,35	3,50		
47	998725292	Zariadenie predmety, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100m	%	10,000	0,12	1,20		
<b>731 Ústredné kúrenie, kotolne</b>							<b>2,017</b>	
48	73126107002	Montáž plynového kotla nástenného kondenzačného vykurovacieho do 50 kW	ks	2,000	300,00	600,00		
49	484757121124	Kotol plynový kondenzačný Viessmann Vitodens-200 W 12,0-49,0kW B2HA, regulácia Vitotronic-100 HC1B (alebo ekvivalent)	ks	2,000	3 737,53	7 475,06	0,170	
50	48475712112401	Príslušenstvo Viessmann - Pripojovacia sada s obehovým čerpadlom a poistným ventilom 4 bar (alebo ekvivalent)	ks	2,000	360,55	721,10	0,100	
51	48475712112402	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia kaskádová Vitotronic-300 K MW2B (alebo ekvivalent)	ks	1,000	415,65	415,65	0,050	
52	48475712112403	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia kaskádový modul HC-1 (alebo ekvivalent)	ks	2,000	112,00	224,00	0,100	
53	48475712112404	Príslušenstvo Viessmann - Snímač vonkajšej teploty (alebo ekvivalent)	ks	1,000	71,00	71,00	0,050	
54	48475712112405	Príslušenstvo Viessmann - Snímač teploty vody ponorný s jímkou (alebo ekvivalent)	ks	1,000	71,00	71,00	0,050	
55	48475712112406	Príslušenstvo Viessmann - Snímač teploty vody príložný (alebo ekvivalent)	ks	2,000	71,00	142,00	0,100	
56	48475712112407	Príslušenstvo Viessmann - Regulácia rozšírenie pre 2. a 3. vyk. okruh rozšírenie Vitotronic-300 K (alebo ekvivalent)	ks	1,000	217,89	217,89	0,050	
57	48475712112408	Príslušenstvo Viessmann - Konektor pre čerpadlo vykurovacieho okruhu (alebo ekvivalent)	sada	1,000	10,00	10,00	0,050	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
58	48475712112409	Príslušenstvo Viessmann - Konektor pre servopohon zmiešavača vykurovacieho okruhu (alebo ekvivalent)	sada	1,000	10,00	10,00	0,050	
59	73134916001	Montáž, Hadica napúšťačia polyetylénová	m	6,000	5,00	30,00	0,000	
60	272351140001	Hadica na studenú vodu vystužená špirálou D 20x2,4 mm	m	6,000	5,00	30,00	0,006	
61	73136912101	Montáž - Komín koncentrický a trojvrstvový do D 180	m	6,000	20,00	120,00	0,041	
62	484757132011	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 0,5 m D 80/125	ks	2,000	25,62	51,24	0,100	
63	484757132012	Dymovod koncentrický AZ rúra dl. 1,0 m D 80/125	ks	2,000	32,15	64,30	0,100	
64	484757132013	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. D 80/125	ks	4,000	60,32	241,28	0,200	
65	4847571320131	Dymovod koncentrický AZ koleno 87 st. revízne D 80/125	ks	2,000	32,89	65,78	0,100	
66	484757132015	Dymovod koncentrický AZ revízny kus priamy D 80/125	ks	2,000	32,89	65,78	0,100	
67	484757132016	Dymovod koncentrický AZ posuvné hrdlo D 80/125	ks	2,000	45,62	91,24	0,100	
68	484757132020	Dymovod koncentrický AZ predĺženie nad strechu 0,5 m D 80/125 s ukončením	ks	2,000	32,89	65,78	0,100	
69	4847571320301	Dymovod koncentrický AZ základná zostava na stenu D 80/125 (koleno 87st, nasávanie vzduchu, stenová clona)	ks	2,000	95,32	190,64	0,100	
70	484757132022	Dymovod koncentrický AZ stenová clona 80/125	ks	2,000	10,73	21,46	0,100	
71	484757132023	Dymovod koncentrický AZ upevňovací tsrmeň 80/125	ks	4,000	7,03	28,12	0,200	
72	998731201	Presun hmôt pre kotolne umiestnené vo výške (hlbke) do 6 m	%	0,003	3,30	0,01		
73	998731293	Kotolne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,010	1,05	0,01		

**732 Ústredné kúrenie, strojovne 0,398**

74	732111132	Rozdeľovač a zberač, teleso rozdeľovača a zberača akosť normy 11 353.0 DN 150	ks	1,000	455,62	455,62	0,079	
75	732111232	Rozdeľovač a zberač, príplatok k cene za každých ďalších i začatých 0,5 m dĺžky telesa DN 150	ks	1,000	36,65	36,65	0,010	
76	732111318	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hrdlo rozdeľovača a zberača bez príruby akosť nor. 11 353.0 DN do 65	ks	4,000	24,65	98,60	0,008	
77	319464070001	Príruba privarovacia s krkom mat. 11416 DN 50/PN 16	ks	4,000	15,32	61,28	0,010	
78	4848880022	Rozdeľovače a zberače Združený rozdeľ. a zberač RS KOMBI modul 120, pevné stojany	sada	1,000	45,65	45,65	0,001	
79	73211941301	Montáž - Združený rozdeľovač a zberač M-120	ks	1,000	45,85	45,85	0,033	
80	4848880020	Rozdeľovače a zberače Združený rozdeľovač a zberač RS KOMBI modul 120, 110°C/0,6 MPa	m	1,500	375,16	562,74	0,045	
81	732111312	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hrdlo rozdeľovača a zberača bez príruby akosť nor. 11 353.0 DN do 25	ks	2,000	10,32	20,64	0,001	
82	732111318	Rozdeľovač a zberač, rúrkové hrdlo rozdeľovača a zberača bez príruby akosť nor. 11 353.0 DN do 65	ks	4,000	12,53	50,12	0,008	
83	319464070001	Príruba privarovacia s krkom mat. 11416 DN 50/PN 16	ks	2,000	24,65	49,30	0,005	
84	73221910301	Montáž ohrievača vody zásobníkového objemu do 200 l	súb	1,000	115,65	115,65	0,043	
85	484910448003	Ohrievač TUV Viessmann Vitocell-100 W typ CVA objem 200 l s izoláciou (06/2020)	ks	1,000	643,05	643,05	0,060	
86	73233961501	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 25 l	súb	1,000	0,01	0,01	0,014	
87	484666100102	Nádoba-expanzná nádoba TUV Reflex Refix DD 8 l / 10 bar - 3/4"	ks	1,000	80,32	80,32	0,006	
88	484921027601	Montážna konzola Reflex pe expanzné nádrže do 25 l (alebo ekvivalent)	ks	1,000	10,00	10,00	0,001	
89	73233161601	Montáž - Expanzná nádoba s membránou objem do 100 l	súb	1,000	20,32	20,32	0,016	
90	484671500001	Nádoba-expanzná nádoba Reflex typ NG tlak 6 bary s membránou 50 l - 1"	ks	1,000	81,32	81,32	0,014	
91	73233990001	Montáž - Oddelovacie zariadenie s vodomerom Reflex	súb	1,000	30,00	30,00	0,004	
92	484679800012	Elektronický vodomerom Reflex Fillmeter FLM DN 15	ks	1,000	215,56	215,56	0,003	
93	73233991001	Montáž - Zmäkčovacie zariadenie doplnovanej vody Reflex	súb	1,000	30,65	30,65	0,003	
94	484679816001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex typ Fillsoft II, 10 bar/30°C G 1/2"x1/2"	ks	1,000	158,40	158,40	0,006	
95	484679818001	Zmäkčovacie zariadenie Reflex - Cartrige pre Fillsoft (alebo ekvivalent)	ks	4,000	40,00	160,00	0,000	
96	7323399211	Montáž - Automatické doplnovanie a kontrola tlaku vody Reflex	súb	1,000	120,32	120,32	0,003	
97	48467986001	Doplňovacie zariad. automatické Reflex Fillcontrol Plus-Compact 0,4 m3/h, 10 bar/60°C G 1/2"x1/2" (so systémovým oddelovačom), (alebo ekvivalent)	ks	1,000	1 056,00	1 056,00	0,003	
98	732331959	Doplňovacie zariadenie Reflex - Uvedenie do prevádzky servisom Reflex	súb	1,000	250,00	250,00		
99	73242911101	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 25	súb	3,000	15,00	45,00	0,000	
100	426815001501	GRUNDFOS ALPHA-2 25-40 180 1x230V 50Hz	ks	1,000	255,13	255,13	0,003	
101	388501048003	Šroubenie k čerpadlu vrátane uzáveru 6/4"x1" - pár	pár	1,000	20,65	20,65	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
102	73242911201	Montáž čerpadla (do potrubia) obehového špirálového DN 40	súb	1,000	15,00	15,00	0,001	
103	426815003311	GRUNDFOS MAGNA-3 32-60 PN6/10 1x230-240V 50Hz, 03/20	ks	1,000	691,50	691,50	0,016	
104	388501050001	Šroubenie k čerpadlu vrátane uzáveru 2"x5/4" - pár	pár	1,000	25,65	25,65	0,001	
105	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	0,020	0,45	0,01		
106	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	0,020	0,45	0,01		

**733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie 1,422**

107	733111103	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 15	m	153,000	11,21	1 715,13	0,233	
108	733111104	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 20	m	79,000	12,62	996,98	0,153	
109	733111105	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 25	m	41,000	14,53	595,73	0,119	
110	733111106	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 32	m	66,000	15,62	1 030,92	0,251	
111	733111107	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 40	m	107,000	16,86	1 804,02	0,486	
112	733111108	Potrubie z rúrok závitových oceľových bezšvových bežných nízkotlakových DN 50	m	23,000	18,55	426,65	0,144	
113	733113113	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 15	ks	42,000	3,07	128,94		
114	733113114	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 20	ks	16,000	5,55	88,80		
115	733113115	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 25	ks	3,000	10,61	31,83		
116	733113117	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 40	ks	4,000	15,10	60,40		
117	733113118	Potrubie z rúrok závitových Príplatok k cene za zhotovenie prípojky z ocel. rúrok závitových DN 50	ks	6,000	5,56	33,36		
118	73312411201	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 20/15	ks	4,000	7,32	29,28	0,003	
119	73312411301	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 25/20	ks	4,000	12,53	50,12	0,004	
120	733124115	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 40/25	ks	6,000	10,32	61,92	0,007	
121	73312411501	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 32/25	ks	1,000	12,53	12,53	0,001	
122	7331241151	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 40/32	ks	4,000	15,32	61,28	0,005	
123	733124117	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 50/32	ks	5,000	16,35	81,75	0,008	
124	73312411701	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 40/32	ks	4,000	15,32	61,28	0,006	
125	733190107	Tlaková skúška potrubia z oceľových rúrok závitových	m	469,000	0,50	234,50		
126	73319391701	Oprava rozvodov potrubí z oceľových rúrok zaslepenie potrubia dienkou DN 25	ks	1,000	5,32	5,32	0,000	
127	73319391801	Oprava rozvodov potrubí z oceľových rúrok zaslepenie potrubia dienkou DN 50	ks	2,000	10,65	21,30	0,001	
128	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	0,005	1,61	0,01		
129	998733293	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 500 m	%	0,010	0,69	0,01		

**734 Ústredné kúrenie, armatúry. 0,114**

130	7341734141	Prírubový spoj PN 1, 6/l, 200st. C DN 50	súb.	6,000	25,32	151,92	0,036	
131	7342091011	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom do G 1/2	ks	49,000	2,00	98,00	0,001	
132	484890578001	Vypúšťací guľový uzáver s hadicovým vývodom a uzáver.,mosadz 1/2	ks	43,000	3,90	167,70	0,009	
133	484890683001	Automatický odzdušňovací ventil, zvislý + spätný ventil mosadz 1/2	m	6,000	12,90	77,40	0,001	
134	734209104	Montáž závitovej armatúry s 1 závitom G 3/4	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
135	3194440500	Zátka č. 290 138248 pozinkovaná D 3/4"	ks	1,000	1,00	1,00	0,000	
136	7342091121	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi do G 1/2	ks	46,000	3,00	138,00	0,001	
137	422846102501	Herz ventil priamy TS-90-V 1/2"	ks	21,000	10,79	226,59	0,003	
138	422846108601	Herz ventil spiatočkový RL-5, priamy 1/2"	ks	21,000	8,79	184,59	0,002	
139	5517400470	Guľový kohút 1/2"voda	ks	2,000	4,01	8,02	0,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
140	31956000201	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1/2"	ks	2,000	2,00	4,00	0,000	
141	7342091141	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 3/4	ks	24,000	3,65	87,60	0,000	
142	422846102601	Herz ventil priamy TS-90-V 3/4"	ks	8,000	10,79	86,32	0,002	
143	422846108801	Herz ventil spiatočkový RL-5, priamy 3/4	ks	8,000	8,79	70,32	0,001	
144	5517400500	Guľový kohút 3/4"voda	ks	2,000	5,50	11,00	0,000	
145	5517400380	Filter Y 3/4"	ks	1,000	6,05	6,05	0,000	
146	551740230003	Ventil poistný T-1847 6 bar G 3/4"	ks	1,000	15,65	15,65	0,000	
147	484921017601	Pripojovacia armatúra Reflex pe expanzné nádrže Refix FlowJet DN 3/4" (alebo ekvivalent)	ks	1,000	26,65	26,65	0,001	
148	319560000301	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 3/4"	ks	3,000	2,99	8,97	0,000	
149	7342091151	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 1	ks	14,000	4,00	56,00	0,000	
150	5517400560	Guľový kohút 1" voda	ks	6,000	9,40	56,40	0,001	
151	5517401130	Spätná klapka zvislá 1"	ks	3,000	8,90	26,70	0,001	
152	5517400390	Filter Y 1"	ks	1,000	9,10	9,10	0,000	
153	484921016501	Bezpeč.guľový uzáver Reflex pre expanzné nádoby MK 1"	ks	1,000	45,00	45,00	0,001	
154	319560000401	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1"	ks	3,000	7,00	21,00	0,000	
155	7342091171	Montáž závitovej armatúry s 2 závitmi G 6/4	ks	10,000	5,00	50,00	0,000	
156	5517400650	Guľový kohút 6/4"voda	ks	4,000	22,60	90,40	0,001	
157	551740041001	Odkalovač Viessmann Vitotrap G 6/4" s izoláciou (alebo ekvivalent)	ks	2,000	236,00	472,00	0,000	
158	319560000611	Kurenárske šróbenie priame V-4300 6/4"	ks	4,000	18,65	74,60	0,001	
159	5517400710	Guľový kohút 2"voda	ks	4,000	35,00	140,00	0,002	
160	5517401190	Spätná klapka zvislá 2"	ks	1,000	25,00	25,00	0,000	
161	5517400420	Filter Y 2"	ks	1,000	35,00	35,00	0,000	
162	73420912501	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 1	ks	2,000	5,00	10,00	0,000	
163	388500239002	ESBE Zmiešavač trojcestný VRG-131 G 1"	ks	2,000	65,00	130,00	0,008	
164	3885000530021	ESBE Servopohon ARA-661 230 VAC/3b	ks	2,000	120,00	240,00	0,010	
165	319560000401	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 1"	ks	6,000	6,00	36,00	0,001	
166	73420912601	Montáž závitovej armatúry s 3 závitmi G 5/4	ks	1,000	10,00	10,00	0,000	
167	388500239003	ESBE Zmiešavač trojcestný VRG-131 G 5/4"	ks	1,000	75,65	75,65	0,004	
168	3885000530021	ESBE Servopohon ARA-661 230 VAC/3b	ks	1,000	120,00	120,00	0,005	
169	319560000501	Kurenárske šróbenie priame VE-4300 5/4"	ks	3,000	9,00	27,00	0,001	
170	734299951	Montáž hlavice termostatického ovládania	ks	29,000	3,00	87,00		
171	484921100601	HERZ - Termostatická hlavica HERZ "MINI", 6 - 28 °C M 28x1,5	ks	29,000	11,79	341,91	0,003	
172	734419111	Montáž teplomera ponorného s ochranným púzdom alebo s pevnou stonkou	ks	11,000	5,07	55,77	0,003	
173	388328220001	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 45 mm priamy	ks	6,000	14,40	86,40	0,002	
174	388328220003	Teplomer bimetalický 0-120°C, pr. 60 mm, stonka 100 mm priamy	ks	5,000	14,40	72,00	0,002	
175	73444931101	Montáž tlakomeru - Komplet	ks	2,000	10,00	20,00	0,000	
176	388500173012	Tlakomer 313 0-600 kPa pr. 160 mm	ks	1,000	18,40	18,40	0,001	
177	388500146001	Tlakomer 312 0-1 MPa pr. 100 mm	ks	1,000	18,40	18,40	0,001	
178	388500030001	Kohút tlakomerový 3 cestný	ks	2,000	12,99	25,98	0,001	
179	388500126001	Tlaková slučka zahnutá na privarenie	ks	2,000	12,99	25,98	0,001	
180	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akost' mat. 22 353.0 G 1/2	ks	31,000	4,26	132,06	0,007	
181	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	10,000	0,25	2,50		
182	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	10,000	0,45	4,50		

**735 Ústredné kúrenie, vykurov. telesá**

**2,443**

183	735000912	Vyregulovanie dvojregulačného ventilu s termostatickým ovládaním	ks	29,000	3,08	89,32		
184	7351533001	Príplatok k cene za odvodušňovací ventil telies	ks	29,000	1,83	53,07	0,001	
185	7351581201	Vykurovacie telesá panelové, tlaková skúška telesa vodou dvojradového a trojradového	ks	29,000	5,98	173,42		
186	7351595231	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvodušňovaním do 1200 mm	súb	3,000	25,00	75,00	0,006	
187	4845385250	Vykurovacie teleso doskové oceľové 33K 600x0800	ks	1,000	137,21	137,21	0,044	
188	4845386400011	Vykurovacie teleso doskové oceľové 33K 900x900	ks	2,000	212,78	425,56	0,152	
189	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sad a	3,000	1,00	3,00	0,001	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
190	48485417021	Vykurovacie telesá Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sada	3,000	1,00	3,00	0,001	
191	7351595241	Montáž vykurovacieho telesa panelového dvojradového a trojradového s odvzdušnením do 3000mm	súb	26,000	30,00	780,00	0,051	
192	484538565002	Vykurovacie teleso doskové ocelové 33K 600x1600	ks	10,000	241,70	2 417,00	0,610	
193	484538575001	Vykurovacie teleso doskové ocelové 33K 600x1800	ks	6,000	267,83	1 606,98	0,408	
194	48453859501	Vykurovacie teleso doskové ocelové 33K 600x2300	ks	1,000	333,15	333,15	0,085	
195	484538665001	Vykurovacie teleso doskové ocelové 33K 900x1800	ks	1,000	388,91	388,91	0,112	
196	4845386700	Vykurovacie teleso doskové ocelové 33K 900x2000	ks	8,000	429,20	3 433,60	0,960	
197	48485417011	Vykurovacie telesá Konzola nástenná	sada	26,000	1,00	26,00	0,006	
198	48485417021	Vykurovacie telesá Odvzdušnenie 1/2" + Zátka 1/2"	sada	26,000	1,00	26,00	0,006	
199	998735201	Presun hmôt pre vykurovacie telesá v objektoch výšky do 6 m	%	155,000	1,60	248,00		
200	998735293	Vykurovacie telesá, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 500 m	%	155,000	0,60	93,00		

### 767 Konštrukcie doplnkové kovové

0,501

201	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	100,000	3,00	300,00	0,009	
202	132103100001	Doplnkové konštrukcia - Materiál pozinkovaná oceľ	t	0,100	155,00	15,50	0,100	
203	767995104	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 20 do 50 kg	kg	367,000	3,00	1 101,00	0,022	
204	132103100002	Kryt šachty - Materiál oceľ	t	0,370	2 650,00	980,50	0,370	
205	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	15,000	0,90	13,50		
206	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	15,000	0,55	8,25		

### 769 Montáž vzduchotechnických zariadení

0,005

207	769035078	Montáž krycej mriežky hranatej do prierezu 0.100 m2	ks	1,000	2,00	2,00		
208	4290047554011	Krycie sito hranaté 200x200 s rámom	ks	1,000	15,00	15,00	0,003	
209	769036000	Montáž protidažďovej žalúzie do prierezu 0.100 m2	ks	1,000	3,15	3,15		
210	4290040407011	Protidažďová žalúzia 200x200-R1 s rámom	ks	1,000	30,00	30,00	0,002	
211	998769201	Presun hmôt pre montáž vzduchotechnických zariadení v stavbe (objekte) výšky do 7 m	%	10,000	1,70	17,00		

### 783 Dokončovacie práce - nátery

0,046

212	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	15,960	3,00	47,88	0,004	
213	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	15,960	4,00	63,84	0,001	
214	783424140	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. so základným náterom	m	49,000	1,50	73,50	0,003	
215	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	420,000	2,00	840,00	0,038	

### Ostatné Ostatné

### HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

216	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	1,000	100,00	100,00		
217	2132910041R	Revízia kotolne	súb	1,000	150,00	150,00		
218	2132910042R	Revízia komína	súb	2,000	80,00	160,00		
219	2132910043R	I. úradná skúška - Expanzomat	súb	1,000	150,00	150,00		
220	2132920041R	Uvedenie plynového kotla do prevádzky, výkon do 50 kW	súb	2,000	45,00	90,00		
221	2132920042R	Viessmann - Kaskádová regulácia Vitotronic 300-K - Uvedenie do prevádzky	súb	1,000	35,00	35,00		
222	2132920043R	Viessmann - Vititronic pre 1 vyk. okruh bez miešania - Uvedenie do prevádzky	súb	1,000	35,00	35,00		
223	2132920044R	Viessmann - Vitotronic pre 1 vyk. okruh s miešaním - Uvedenie do prevádzky	súb	1,000	35,00	35,00		
224	2132930041R	Prepojenie a oživenie regulácie	hod	6,000	45,00	270,00		
225	2132930042R	Uvedenie zariadenia do prevádzky	hod	4,000	35,00	140,00		
226	2132930043R	Vykurovacia skúška - Skúšobná prevádzka	hod	72,000	10,00	720,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
227	2132930044R	Zaškolenie obsluhy	hod	6,000	15,00	90,00		
228	2132940062R	Hydraulické vyregulovanie vykurovacieho systému	hod	24,000	12,00	288,00		

**Celkom**

**46 840,68 7,915 0,997**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-11 VTL-Pripojovací plynovod

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 6. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>25,329</b>		
<b>1 Zemné práce</b>						<b>20,379</b>		
1	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	2,000	9,83	19,66	0,119	
2	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	3,000	9,78	29,34		
3	131201101	Výkop nezapaženej jamy v hornine 3, do 100 m3	m3	8,000	9,22	73,76		
4	131201109	Hĺbenie nezapažených jám a zárezov. Príplatok za lepivosť horniny 3	m3	8,000	0,76	6,08		
5	132201101	Výkop rhy do šírky 600 mm v horn.3 do 100 m3	m3	16,050	14,49	232,56		
6	132201109	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovaním dna v hornine 3	m3	16,050	3,45	55,37		
7	162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	24,050	1,18	28,38		
8	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	13,260	3,28	43,49		
9	167101102	Nakladanie neuhnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	13,260	1,70	22,54		
10	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	13,260	0,70	9,28		
11	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	23,870	6,33	151,10		
12	174101001	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov do 100 m3	m3	18,790	2,98	55,99		
13	5833110300	Kamenivo ťažené drobné 0-1 n	t	14,800	14,38	212,82	14,800	
14	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	2,950	9,78	28,85		
15	5833110300	Kamenivo ťažené drobné 0-1 n	t	5,460	14,38	78,51	5,460	
16	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	21,400	0,38	8,13		
<b>4 Vodorovné konštrukcie</b>						<b>4,946</b>		
17	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	2,310	37,38	86,35	4,368	
18	4521121111	Osadenie podkladnej dosky pod poklopy a armatúry, výšky do 100 mm	ks	4,000	24,73	98,92	0,026	
19	592456200001	Dlaždice betónové 50/50/10cm pod armatúry a poklopy	ks	4,000	5,18	20,72	0,552	
<b>8 Rúrové vedenie</b>						<b>0,004</b>		
20	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	21,500	1,00	21,50	0,004	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
21	998272201	Presun hmôt pre rúrové vedenie z oceľových rúr zvaraných v otvorenom výkope	t	25,330	0,58	14,69		
<b>M Práce a dodávky M</b>						<b>0,386</b>		
<b>23-M Montáže potrubia</b>						<b>0,386</b>		
22	230200006	Montáž plynovodných prípojk zvaraním DN 2" (50)	m	22,900	10,41	238,39	0,001	
23	144990504001	Rúra oceľová bezšvová mat. 11 353 D 60,3x3,2 izolácia LDPE N_v	m	25,190	15,65	394,22	0,128	
24	2300206621	Zhotovenie odbočky tr. 11 - 13 D x t 60,3 x 3,2	ks	1,000	45,85	45,85	0,000	
25	230200280	Zhotovenie limca - PN 40 DN 50	ks	1,000	24,99	24,99	0,001	
26	2300210451	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg D x t 60,3 x 3,2	ks	5,000	15,65	78,25	0,001	
27	3194302590	Varná príruha DN 50 D 60,3 PN 40	ks	4,000	19,72	78,88		
28	3161080900	Ohyby rúrkové hladké 90 ° R=3DN D 60,3x3,2 mm	ks	1,000	27,75	27,75	0,006	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
29	2300240451	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 50 kg D x t 60.3 x 3,2	ks	2,000	45,85	91,70	0,000	
30	422252018101	Posúvač navarovací plyn AKV 555/163 DN 50/PN 50	ks	2,000	255,65	511,30	0,025	
31	230033027	Montáž prírubových spojov do PN 40 DN 50	spoj	2,000	18,88	37,76		
32	3194860245	Skrutka M 16x65	ks	8,000	0,60	4,80	0,001	
33	3194860180	Matica M 16	ks	8,000	0,50	4,00	0,000	
34	3194860195	Podložka pr.17	ks	8,000	0,50	4,00		
35	3194860380	Tesnenie prírubové pr.95 DN50 2mm PN2,5-6	ks	2,000	5,00	10,00	0,000	
36	319486538001	Izolačný prírubový spoj DN 50/PN 25 súprava	ks	1,000	55,65	55,65	0,000	
37	230120091	Označenie zvaru značkou zvárača	ks	12,000	11,00	132,00		
38	23014054101	Príplatok na zvary 1. a 2. klasifikačného stupňa D x t 60,3x3,22, z ocele tr. 11	ks	12,000	55,65	667,80		
39	230161007	Prežiarenie zvarov Iridiom 192 film D7 cez 2 steny D 48-63.5, hr. steny 1.0- 6.5, 2 expoz.	ks	2,000	112,99	225,98		
40	230210014	Ručné opláštenie ovinutím pásky za studena - 4 vrstvy	m2	2,960	20,00	59,20		
41	235330030501	Podkladový náter DENSOLEN Primer-HT	l	2,000	15,00	30,00	0,002	
42	273113010001	Páska spodná DENSOLEN AS-39-P 50 mm/15 m	ks	7,000	15,00	105,00	0,004	
43	273113011001	Páska vrchná DENSOLEN 20-HT 50 mm/30 m	ks	4,000	15,00	60,00	0,002	
44	2463212100	Plastická hmota DENSIT Tmel W	kg	1,000	15,00	15,00	0,001	
45	230220001	Montáž zemnej súpravy pre posúvače ON 13 6580	ks	2,000	25,00	50,00		
46	42291210000101	Zemná súprava posúvačová teleskopická DN 50/hl. 0,9 až 1,2 m	ks	2,000	41,55	83,10	0,013	
47	230220006	Montáž liatinového poklopu	ks	2,000	25,00	50,00		
48	4229135200	Poklop Y 4504 - posúvačový	ks	2,000	26,88	53,76	0,032	
49	230220011	Montáž orientačného stĺpika ON 13 2970	ks	2,000	5,53	11,06		
50	4044777001	Stĺpik Zn (žltá - čierny), f60 mm / 1 bm	ks	2,000	15,53	31,06	0,003	
51	89971311101	Orientačná tabuľka na plynovodoch na stĺpiku oceľovom alebo betónovom	ks	2,000	4,03	8,06		
52	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním DN 50	m	22,900	3,00	68,70		
53	230230122	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 4 MPa	úsek	1,000	82,86	82,86		
54	230230001	Predbežná tlaková skúška vodou DN 50	m	23,000	9,76	224,48		
55	230250002	Montáž kontrolného vývodu napäťového zemného KVZ	ks	1,000	83,52	83,52	0,004	
56	230250036	Montáž prepojovacích objektov - PO POISZ	ks	1,000	245,62	245,62	0,162	
57	230270021	Meranie el.odporu izolačných spojov v zemi a potenciálu potrubia, bez bludných prúdov	ks	1,000	17,10	17,10		
58	MV	Murárske výpomoci	%	15,650	1,15	18,00		
59	PM	Podružný materiál	%	15,650	3,45	53,99		
60	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	15,650	1,15	18,00		

**Ostatné      Ostatné**

**HZS      Hodinové zúčtovacie sadzby**

61	2132950030R	Vytýčenie trasy plynovodu a podzemných sietí	km	0,020	1 500,00	30,00		
62	2132950031R	Tlaková a pevnostná skúška plynovodu	súb	1,000	750,00	750,00		
63	2132950032R	Elektroiskrová skúška plynovodu	súb	1,000	500,00	500,00		
64	2132950033R	I. úradná skúška plynovodu	súb	1,000	500,00	500,00		
65	2132950034R	Prepoj na VTL-Plynovod - SPP a.s.	súb	1,000	2 000,00	2 000,00		
66	2132950035R	Geodetické zameranie plynovodu	km	0,020	1 500,00	30,00		
67	2133900048R	Spracovanie a odovzdanie sprievodnej technickej dokumentácii zástupcovi SPP a.s. distribúcia	súb	1,000	500,00	500,00		

**Celkom**

**9 609,90    25,715**



# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-12 Regulačná stanica plynu VTL/STL

Časť: Elektroinštalácia

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

## M Práce a dodávky M

0,159

### 21-M Elektromontáže

0,080

1	2100209511	Výstražná a označovacia tabuľka vrátane montáže, samolepiaca, formát A3 - A4	ks	6,000	2,13	12,78		
2	54823021001	Tabuľka výstražná samolepiaca 297x210 mm A4	ks	6,000	1,15	6,90	0,002	
3	210100001	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 2.5 mm2	ks	16,000	0,67	10,72		
4	3452104200	G-Káblové oko CU 0,75x3 KU-L	ks	16,000	0,27	4,32	0,000	
5	210100002	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 6 mm2	ks	3,000	0,99	2,97		
6	3452104900	G-Káblové oko CU 4x4 KU-L	ks	3,000	0,35	1,05	0,000	
7	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzač. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	18,000	1,30	23,40		
8	3452105500	G-Káblové oko CU 10x10 KU-L	ks	18,000	0,51	9,18	0,001	
9	3452118900	Káblové oko 16 AL 617055	ks	18,000	0,92	16,56	0,000	
10	210100311	Príplatok za ukončenie tienenia kábla vrátane zapojenia	ks	1,000	1,56	1,56		
11	210100561	Príplatok za ukončenie kábla v nevýbušnej upchávke typ ZPA	ks	1,000	1,67	1,67		
12	2101100951	Montáž snímača polohy	ks	1,000	20,00	20,00		
13	35819004001	Induktívny snímač polohy ISPV 312 S Ex	ks	1,000	155,00	155,00	0,000	
14	2101901431	Osadenie káblovej vývodky do prírub zapuzdrených izolačných rozvádzačov ZIR z Nerafénu - Z P 21	ks	5,000	3,38	16,90		
15	3451050500	Vývodka M16x1,5 nevýbušné prevedenie PO102 EEx-e Zóna 1	ks	4,000	0,45	1,80	0,000	
16	3451051000	Vývodka M20x1,5 nevýbušné prevedenie PO103 EEx-e Zóna 1	ks	1,000	0,50	0,50	0,000	
17	3451003000	I-Vývodka SVG 16/09 čierna	ks	4,000	0,61	2,44	0,000	
18	3451003300	I-Vývodka SVG 20/11 šedá	ks	1,000	1,73	1,73	0,000	
19	210192722	Označovací štítok pre prístroje - nadpis v rozvádzačoch vrátane popisu lepený	ks	18,000	0,52	9,36		
20	3455110595	T 601 - prázdny štítok	ks	18,000	1,00	18,00	0,001	
21	2101930851	Rozvodnica do 96 M povrchová montáž	ks	1,000	255,00	255,00		
22	357120104011	Rozvádzač nástenný RS-E-1-6-FU	ks	1,000	2 756,65	2 756,65	0,016	

pre nástennú montáž, nepriehľadné dvere, počet radov 4, počet modulov v rade 24, krytie IP30, PE+N, farba RAL9016, materiál: ocel-plech

23	210201310	Zapojenie svietidla IP66 Ex, 1x svetelný zdroj, priemyselné s lineárnou žiarovkou	ks	1,000	4,08	4,08		
24	210201944	Montáž svietidla zavesného do 10 kg	ks	1,000	13,08	13,08		
25	34833010901	Priemyselné svietidlo pre lineárne žiarivky VIPET-N-I-PC 2x36W, IP66, EEX	ks	1,000	60,00	60,00	0,002	
26	34701641101	Lineárna žiarivka úsporná Tornado ES T3 23W	ks	2,000	3,00	6,00	0,000	
27	34812005001	Štartér EFS600P 58W zaliaty pulzný SNV1	ks	2,000	0,56	1,12	0,000	
28	2102200011	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 8-10 mm	m	12,000	2,00	24,00		
29	3544224100	Uzemňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie O 8	kg	19,200	2,50	48,00	0,019	
30	3544217850	Podpera vedenia na ploché strechy ocelová žiarovo zinkovaná označenie PV 21 oceľ	ks	3,000	3,06	9,18	0,003	
31	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000	12,35	12,35		
32	34103016031	Prípojnicová potenciálna vyrovnacia 1801 VDE s plastovým krytom	ks	1,000	18,65	18,65	0,000	
33	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	2,000	3,00	6,00		
34	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16, obj. č. ESV000000041; bleskozvodný a uzemňovací materiál	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
35	3544247910	Páska CU, obj. č. ESV000000038; bleskozvodný a uzemňovací materiál, dĺžka 0,5m	ks	2,000	0,56	1,12	0,000	
36	2102200401	Svorka na uzemňovacie vedenie	ks	8,000	2,50	20,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
37	3544236100	Svorka k uzemňovacej tyči D= 20 nerez akost' 1.4301 označenie SJ 01 A2	ks	1,000	1,89	1,89	0,000	
38	3544219500	Svorka spojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SS s p. 2 skr	ks	4,000	0,52	2,08	0,001	
39	3544219850	Svorka pripojovacia pre spojenie kovových súčiastok ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	3,000	1,95	5,85	0,000	
40	210220095	Náter zvodového vodiča	m	2,000	15,00	30,00		
41	2462167500	Email syntetický vonkajší Industrol zelený S 2013	kg	0,010	10,39	0,10	0,000	
42	2462168100	Email syntetický vonkajší Industrol žltý S 2013	kg	0,010	10,39	0,10	0,000	
43	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,010	4,46	0,04	0,000	
44	210220201	Zachytávacia tyč FeZn 1-2m s vrutom JD10-20 a podstavcom	ks	2,000	15,00	30,00		
45	3544215100	Zachytávacia tyč k ocelovému podstavcu ocelová žiarovo zinkovaná označenie JD 10 a	ks	2,000	7,73	15,46	0,005	
46	210220220	Držiak zachytávacej tyče FeZn DJ1-8	ks	4,000	15,00	60,00		
47	3544215850	Horný držiak zachytávacej tyče ocelový žiarovo zinkovaný označenie DJ 5 h	ks	2,000	6,07	12,14	0,003	
48	3544215950	Spodný držiak zachytávacej tyče na krov ocelový žiarovo zinkovaný označenie DJ 5 d	ks	2,000	9,13	18,26	0,005	
49	3544221650	Ochranný uholník ocelový žiarovo zinkovaný označenie OU 2 m	ks	2,000	5,99	11,98	0,003	
50	3544221900	Držiak ochranného uholníka univerzálny s vrutom ocelový žiarovo zinkovaný označenie DOU vr. 2	ks	2,000	1,52	3,04	0,001	
51	210290881	Doplnenie orientačnými bakelitovými štítkami "Dymo" štítky na dosku ale bo rozvodnicu	ks	12,000	0,29	3,48		
52	210290891	Doplniť označovací štítok na kábel	ks	12,000	2,65	31,80		
53	2830033400	Označovač káblov sada 10 x 50 ks 1,5-4 mm2 (čísllice 0-9) typ: JSET	ks	1,200	15,98	19,18	0,006	
54	2102920221	Zaistenie vypnutia vedenia	hod	4,000	20,00	80,00		
55	210293015	Označiť jednotlivé zvody číselnými štítkami (doplniť)	ks	6,000	2,62	15,72		
56	3544247935	Štítok orientačný 3, obj. č. EBL000000354; bleskozvodný a uzemňovací materiál	ks	6,000	0,58	3,48	0,000	
57	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	10,000	0,70	7,00		
58	3410350085	CYKY-J 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	10,000	0,60	6,00	0,001	
59	210800115	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x4	m	8,000	1,00	8,00		
60	341035009301	CYKY-J 4x4 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	8,000	6,65	53,20	0,003	
61	2108022541	Vodič medený uložený pevne MK 4x0,75	m	10,000	0,70	7,00		
62	3410351641	Unitronic LIYCY 4x0,34 Kábel pre elektroniku, jednotlivé žily	m	10,000	1,00	10,00	0,001	
63	3438124000	Izolačné pásky čierna 50 mm/15 m	ks	1,000	1,83	1,83	0,000	
64	2830048000	Sťahovacia páska čierna 140x3,6	ks	20,000	0,50	10,00	0,001	
65	210872142	Vodič signálny uložený voľne JYSTY 750 V 4x0,8	m	16,000	0,24	3,84		
66	3412150560	Signálny kábel JYSTY 4x0,8	m	16,000	0,81	12,96	0,001	
67	21088020501	Kábel odolný voči zvýšeným teplotám, medený uložený voľne SilCF 300/500 V 3x0,25	m	10,000	0,01	0,10		
68	341035081101	SilCY 3x0,25 Kábel odolný voči zvýšeným teplotám VDE	m	10,000	1,51	15,10	0,001	
69	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	30,000	1,10	33,00		
70	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	0,81	24,30	0,002	
71	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	1,15	6,90		
72	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1,15	6,90		

**22-M**
**Montáže oznam. a zabezp. zariadení**
**0,079**

73	220260721	Žlab káblový MARS 62x50, montáž na vopred pripravené body, uzavretie veka	m	6,000	16,12	96,72		
74	3450600003	Káblový žlab 62/50 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1516282	m	6,000	3,58	21,48	0,010	
75	3450600028	Kryt žlabu 62 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1516262	m	6,000	1,87	11,22	0,016	
76	3450600039	Koleno 90° 62/50 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1562958	m	2,000	6,30	12,60	0,005	
77	3450600083	Kryt kolena 90° 62 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1509166	ks	2,000	2,15	4,30	0,006	
78	34506001031	Koleno vonkajšie klesajúce 62/50 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1596258	ks	2,000	4,15	8,30	0,002	
79	34506001251	Kryt vonkajšieho kolena klesajúce 62/50 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1590626	ks	2,000	4,15	8,30	0,005	
80	3450600228	T-kus 3x62/50 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1536258	ks	2,000	7,46	14,92	0,008	
81	3450600250	Kryt T-kus 3x62 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1530626	ks	2,000	2,69	5,38	0,006	
82	3450600445	Prepážka 60 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1210060	m	7,000	2,10	14,70	0,003	
83	3450600433	Spojka 50 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1200050	ks	7,000	0,21	1,47	0,002	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
84	3450600342	Nosník 62 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1570062	ks	7,000	1,88	13,16	0,013	
85	3450600447	Konzola dierovaná 41x21x2,5 110 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1010110	ks	7,000	7,24	50,68	0,000	
86	3450600465	Spojovací - sada M8 elektroinštalačný materiál, obj.č. 1240008	súb.	1,000	17,96	17,96	0,001	
87	220511034	Kábel volne uložený na kabelovú lávku, alebo do žľabu	m	9,000	0,84	7,56		
88	MV	Murárske výpomoci	%	6,000	1,15	6,90		
89	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,45	20,70		
90	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	6,000	1,15	6,90		

### HZS Hodinové zúčtovacie sadzby

91	HZS09	Východisková revízia a Správa - Elektroinštalácia	hod	6,000	23,00	138,00		
92	HZS10	Východisková revízia a Správa - Uzemnenie	hod	4,000	23,00	92,00		

**Celkom**

**4 657,22 0,159**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-12 Regulačná stanica plynu VTL/STL

Časť: Elektrická prípojka NN

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**HSV Práce a dodávky HSV 0,683 0,450**

**1 Zemné práce 0,450**

1	113107131	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	2,000	8,68	17,36		0,450
---	-----------	---	----	-------	------	-------	--	-------

**5 Komunikácie 0,683**

2	566902162	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy do 15 m2 podkladovým betónom PB I tr. C 20/25 hr. 150 mm	m2	2,000	24,66	49,32	0,683	
---	-----------	---	----	-------	-------	-------	-------	--

**9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 0,001**

3	919736112	Rezanie betónového krytu alebo podkladu hr. nad 100 do 150 mm	m	12,000	7,48	89,76	0,001	
4	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,450	2,88	1,30		
5	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	6,750	0,23	1,55		
6	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,450	4,03	1,81		
7	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,450	20,70	9,32		

**99 Presun hmôt HSV**

8	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	0,680	155,00	105,40		
---	-----------	--	---	-------	--------	--------	--	--

**M Práce a dodávky M 3,304**

**21-M Elektromontáže 0,076**

9	210252473	Montáž káblvej rúrky	m	7,000	6,20	43,40		
10	369370200901	Trubka plastová pr.89mm s vŕahovacou šnúrou	m	7,000	15,65	109,55	0,005	
11	210800117	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x10	m	45,000	2,00	90,00		
12	341035009501	CYKY-J 4x10 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	45,000	7,95	357,75	0,028	
13	210220002	Územňovacie vedenie na povrchu D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	5,000	2,00	10,00		
14	354422515001	Územňovací vodič ocelový nerez pr. 10	m	5,000	3,00	15,00	0,005	
15	210220602	Územňovacie vedenie na povrchu nerez 1.4301 pásovina	m	35,000	2,00	70,00		
16	354423985001	Územňovacia pásovina nerez akosť 1.4301 označenie 30 x 3,5 mm A2	m	35,000	3,00	105,00	0,035	
17	21022065101	Svorka nerez spojovacia PP-N	ks	4,000	3,00	12,00		
18	354423780001	Svorka spojovacia nerez (V4A) pre spojenie pásik-pásik PP-N	ks	4,000	2,65	10,60	0,002	
19	210293015	Označiť jednotlivé zvodov číselnými štítkami (doplniť)	ks	2,000	2,62	5,24		
20	3544247935	Štítok orientačný 3, obj. č. EBL000000354; bleskozvodný a územňovací materiál	ks	2,000	0,58	1,16	0,000	
21	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	ks	8,000	1,21	9,68		
22	210290891	Označovací štítok na kábel	ks	2,000	0,63	1,26		
23	283003340001	Označovač káblov sada 10 ks do 16 mm2	sada	0,200	40,00	8,00	0,001	
24	MV	Murárske výpomoci	%	10,000	1,15	11,50		
25	PM	Podružný materiál	%	10,000	3,45	34,50		
26	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	10,000	1,15	11,50		

**46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach 3,227**

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
27	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	33,000	6,52	215,16		
28	46020017301	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 100 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	2,000	7,65	15,30		
29	460420001	Zriadenie káblového lôžka z preosiatej zeminy v ryhe šírky do 65 cm, hrúbky vrstvy 5 cm.	m	35,000	2,00	70,00		
30	460420388	Zriad. káblového lôžka z piesku vrstvy 10 cm, bet. doskami 50 x 25 x 5 cm kladenými v smere kábla	m	35,000	2,00	70,00		
31	5831214500	Drvina vápencová zmes 0 - 4	t	1,960	17,41	34,12	1,960	
32	5922760500	Tvárnica priekopová a melioračná-betónová doska obkladová TBM 8-25 50x25x6	ks	70,000	2,56	179,20	1,260	
33	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	35,000	0,34	11,90		
34	2830002000	Fólia červená v m	m	35,000	0,33	11,55	0,007	
35	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	33,000	3,00	99,00		
36	46056017301	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 100 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	2,000	5,00	10,00		
37	460620013	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 3, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	35,000	2,00	70,00		
38	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	10,000	1,15	11,50		

**RM Rozvádzač RM existujúci - Doplnenie**

**0,001**

39	21029049201	Doplnenie - Rozvádzač R1	ks	1,000	100,00	100,00		
40	358076128101	Istič trojpólový, charakteristika "C", 25 A	ks	1,000	36,00	36,00	0,001	
41	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,15	3,45		
42	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,15	3,45		

**Ostatné**

**Ostatné**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

43	2133100021R	Revízia Elektro	hod	10,000	23,00	230,00		
44	9133100001R	Geodetické práce - Vytýčenie trasy vedenia	m	35,000	5,18	181,30		

**Celkom**

**2 533,89 3,987 0,450**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-12 Regulačná stanica plynu VTL/STL

Časť: Meranie množstva plynu

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------	-----------------	----------------------

**M Práce a dodávky M 0,000**

**21-M Elektromontáže 0,000**

1	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	4,000	0,96	3,84		
2	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	4,000	0,71	2,84	0,000	
3	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
4	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
5	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**36-M Montáž prev., mer. a regul. zariadení 0,000**

6	360020389	Montáž odberu teploty plynu s vnútorným závitom M 20x1,5	ks	1,000	3,79	3,79		
7	3885000390	Návarok priamy M20x1,5mm-19mm	ks	1,000	4,95	4,95	0,000	
8	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,00	3,00		
9	PM	Podružný materiál	%	6,000	3,00	18,00		
10	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,00	3,00		

**Celkom 63,42 0,000**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-12 Regulačná stanica plynu VTL/STL

Časť: Stavebná časť

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>116,278</b>		
<b>1 Zemné práce</b>								
1	122201101	Odkopávka a prekopávka nezapažená v hornine 3, do 100 m3	m3	39,800	5,68	226,06		
2	122201109	Odkopávky a prekopávky nezapažené. Príplatok k cenám za lepiivosť horniny 3	m3	39,800	0,91	36,22		
3	130201001	Výkop jamy a ryhy v obmedzenom priestore horn. tr.3 ručne	m3	4,550	34,66	157,70		
4	162201201	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 až 4	m3	4,550	7,55	34,35		
5	162201209	Vodorovné premiestnenie výkopu nosením do 10 m horniny 1 až 4 - príplatok k cene za každých ďalších 10 m	m3	4,550	6,89	31,35		
6	162301102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 1000 m	m3	4,550	3,16	14,38		
7	162501105	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	68,250	0,30	20,48		
8	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	68,250	0,73	49,82		
9	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	126,260	6,60	833,32		
<b>2 Zakladanie</b>						<b>7,280</b>		
10	271521111	Vankúše zhutnené pod základy z kameniva hrubého drveného, frakcie 16 - 125 mm	m3	1,460	39,00	56,94	3,016	
11	272353121	Debníe kotevného otvoru s prierezom do 0.05m2, hĺbky do 0.50m	ks	9,000	30,60	275,40	0,045	
12	278311041	Zálievka kotevných otvorov z betónu prostého tr. C 16/20, objem 1 otvoru do 0,02 m3	m3	0,180	174,71	31,45	0,399	
13	278381541	Základy pod stroje do 5 m3 z betónu prostého tr. C 25/30, zložitosť I	m3	1,520	138,00	209,76	3,820	
<b>5 Komunikácie</b>						<b>97,653</b>		
14	564782111	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63mm(vibr.štrk) po zhut.hr. 300 mm	m2	80,400	13,44	1 080,58	57,602	
15	564851111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestretím a zhutnením, po zhutnení hr. 150 mm	m2	80,400	4,56	366,62	22,507	
16	565151111	Podklad z asfaltového betónu AC 16 P s rozprestretím a zhutnením v pruhu š. do 3 m, po zhutnení hr. 70 mm	m2	80,400	16,83	1 353,13	14,844	
17	596811111	Kladenie dlažby betonovej komunikácií pre peších do lôžka z kameniva ťaženého	m2	10,000	11,46	114,60	1,319	
18	5924562000	Dlaždice betónové HBB 50/50/6cm	kus	10,000	3,84	38,40	1,380	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>11,346</b>		
19	917862112	Osadenie chodník. obrubníka betónového stojateho do lôžka z betónu prostého tr. C 16/20 s bočnou oporou	m	53,600	8,01	429,34	6,787	
20	5922903060	Obrubník cestný 100/25/15 cm, sivá	ks	56,280	5,40	303,91	4,559	
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
21	998225111	Presun hmôt pre pozemnú komunikáciu a letisko s krytom asfaltovým akejkoľvek dĺžky objektu	t	116,280	0,60	69,77		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>0,495</b>		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>						<b>0,495</b>		
22	767911120	Montáž oplotenia strojového pletiva, s výškou do 1,6 m	m	32,000	1,02	32,64		
23	553585511601	Pletivo plotové poplastované, výška 160cm, bal 25 m	bal	1,410	78,00	109,98	0,061	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
24	553585549001	Napínací drôt PVC (biely,zelený) 2,4/50m	ks	2,110	30,60	64,57	0,003	
25	553585525601	Napínacia tyčka 1,80 m	ks	10,000	15,00	150,00	0,040	
26	553585537601	Napinák PVC (biely,zelený)	ks	20,000	3,84	76,80	0,003	
27	553585551601	Vodiaca spinka	ks	30,000	6,60	198,00		
28	553585550601	Viazací drôt PVC (zelený) 1,5/20m	ks	2,000	12,24	24,48	0,000	
29	767920020	Montáž vrát a vrátok k panelovému oplateniu osadzovaných na stĺpiky oceľové, s plochou jednotlivo nad 2 do 4 m2	ks	1,000	11,20	11,20		
30	553585006001	Brána dvojkridlová, výška:1,6 m, šírka 3m	ks	1,000	1 440,00	1 440,00	0,389	
31	553585005601	Doplňky k bráne jednokridlove, 1bal-6 ks	bal	1,000	480,00	480,00	0,000	
32	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	15,000	1,08	16,20		
33	998767292	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	15,000	0,66	9,90		

**Celkom**

**8 347,34 116,774**



# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-12 Regulačná stanica plynu VTL/STL

Časť: Technológia

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,006</b>		
<b>3 Zvislé a kompletne konštrukcie</b>						<b>0,006</b>		
1	3811810011	Montáž univerzálnej mobilnej bunky samostatne stojacej	ks	1,000	500,00	500,00		
2	55301000001	Bunka RS typ BRS1A	ks	1,000	10 000,00	10 000,00	0,006	
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>						<b>0,363</b>		
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>						<b>0,167</b>		
3	723120202	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 15	m	6,000	13,62	81,72	0,009	
4	7231503041	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 D 33, 7/2,6	m	1,500	15,53	23,30	0,004	
5	3194301020	Varné koleno DN 25 1/2", rozmer 33,7x2,6	ks	3,000	0,82	2,46	0,000	
6	3194302560	Varná príruha DN 25 (33,7) PN 40	ks	2,000	5,79	11,58		
7	7231503121	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 D 60,3/2, 9	m	4,000	25,32	101,28	0,019	
8	3194301500	Varná redukcia DN 50/40 rozmer 60,3x2,9 na 48,3x2,6	ks	2,000	2,45	4,90	0,001	
9	3194301050	Varné koleno DN 50 1/2", rozmer 60,3x2,9	ks	2,000	1,78	3,56	0,001	
10	3194302420	Varná príruha DN 50 (60,3) PN 16	ks	8,000	9,11	72,88		
11	3194302590	Varná príruha DN 50 (60,3) PN 40	ks	2,000	15,65	31,30		
12	319490024301	Príruha závitová s vnútorným závitom, DN 1", ANSI 600 RF2	ks	2,000	30,32	60,64	0,006	
13	72315034301	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 50/40	ks	2,000	15,65	31,30	0,003	
14	3194301500	Varná redukcia DN 50/40 rozmer 60,3x2,9 na 48,3x2,6	ks	2,000	2,45	4,90	0,001	
15	723150352	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych, redukcia zhotovaná kovaním nad 2 DN DN 50/25	ks	2,000	15,65	31,30	0,004	
16	3194301540	Varná redukcia DN 50/25 rozmer 60,3x2,9 na 33,7x2,6	ks	2,000	3,03	6,06	0,001	
17	72316031311	Prípojka k plynomeru zvarovaná DN 40	súb.	1,000	60,32	60,32	0,120	
18	7232392011	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1/2	ks	1,000	5,00	5,00	0,000	
19	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	155,000	1,04	161,20		
20	998723292	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 100 m	%	155,000	0,69	106,95		
<b>732 Ústredné kúrenie, strojovne</b>						<b>0,009</b>		
21	732199100	Montáž orientačného štítka	súb.	6,000	1,93	11,58	0,007	
22	548230210001	Tabuľka výstražná "HUP Hlavný uzáver plynu" 40x105 mm	ks	2,000	5,00	10,00	0,001	
23	548230210002	Tabuľka výstražná "Plynomerňa" 90x300 mm	ks	2,000	5,00	10,00	0,001	
24	548230210003	Tabuľka výstražná "Zákaz fajčiť" 88x195 mm	ks	2,000	5,00	10,00	0,001	
25	998732201	Presun hmôt pre strojovne v objektoch výšky do 6 m	%	3,000	1,27	3,81		
26	998732293	Strojovne, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	3,000	0,52	1,56		
<b>734 Ústredné kúrenie, armatúry.</b>						<b>0,131</b>		
27	734109214	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 1, 6 DN 50	súb.	2,000	36,13	72,26	0,014	
28	551822017001	Medziprírubová uzatváracia klapka plyn DN 50	ks	2,000	79,00	158,00	0,015	
29	734109312	Montáž armatúry prírubovej s dvomi prírubami PN 2, 5, PN 4,0 DN 25	súb.	5,000	50,59	252,95	0,020	
30	55124412901	Ocelový guľový kohút na plyn prírubový DN 25/ PN 40	ks	2,000	26,00	52,00	0,007	
31	42260776001	Filter plynový prírubový FP 10-40 DN 25/ PN 40 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	155,65	155,65	0,004	
32	42260776011	Ohrievač plynu elektrický prírubový EP-06 DN 25/ PN 40 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	4 995,65	4 995,65	0,004	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
33	55118726412	Bezpečnostný rýchlohúzáver plynu BM-5 DN 25 / PN 40 ANSI 600 (alebo ekvivalent)	ks	1,000	2 956,32	2 956,32	0,018	
34	7341491121	Montáž ventilu redukčného prírubového do PN 40 DN 25	súb.	2,000	300,00	600,00	0,006	
35	55118726411	Regulátor tlaku plynu FISHER 627 DN 25 / PN 40 (alebo ekvivalent)	ks	2,000	1 856,65	3 713,30	0,036	
36	7341694101	Montáž impulzného potrubia so DN 15	súb.	3,000	150,00	450,00	0,007	
37	55118626011	Impulzné potrubie pre Regulátor tlaku plynu FISHER 627	súb.	2,000	155,00	310,00	0,001	
38	55118626012	Impulzné potrubie pre bezpečnostný rýchlohúzáver BM-5	súb.	1,000	155,00	155,00	0,000	
39	998734201	Presun hmôt pre armatúry v objektoch výšky do 6 m	%	155,000	0,29	44,95		
40	998734293	Armatúry, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 500 m	%	155,000	0,52	80,60		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,055</b>	
41	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	50,000	3,00	150,00	0,005	
42	132103100001	Doplnkové konštrukcia	t	0,050	1 500,00	75,00	0,050	
43	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	5,000	1,04	5,20		
44	998767292	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	5,000	0,63	3,15		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,001</b>	
45	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. potrubie do DN 50 mm dvojnás. 1x email a základný náter - 140µm	m	11,500	3,00	34,50	0,001	
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>0,011</b>	
<b>23-M Montáže potrubia</b>							<b>0,001</b>	
46	230010326	Príplatok na zvar 1. a 2. klasifikačného stupňa, mat. tr. 11-13 D x t 38 x 2.6	ks	6,000	26,90	161,40		
47	230010345	Príplatok na zvar 1. a 2. klasifikačného stupňa, mat. tr. 11-13 D x t 60.3 x 2.9	ks	8,000	35,30	282,40		
48	230120041	Čistenie potrubia prečísťovaním alebo preplachovaním DN 32	m	1,500	1,25	1,88		
49	230120043	Čistenie potrubia prečísťovaním alebo preplachovaním DN 50	m	4,000	2,00	8,00		
50	230120091	Označenie zvaru značkou zvärača	ks	14,000	3,00	42,00		
51	230161005	Prežiarenie zvarov Iridiom 192 film D7 cez 2 steny D 35-44.5, hr. steny 0.5- 5, 2 expoz.	ks	1,000	112,27	112,27		
52	230161007	Prežiarenie zvarov Iridiom 192 film D7 cez 2 steny D 48-63.5, hr. steny 1.0- 6.5, 2 expoz.	ks	1,000	112,99	112,99		
53	230230002	Predbežná tlaková skúška vodou	m	5,500	15,89	87,40		
54	230230020	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0, 6 MPa - STN 38 6413	m	1,500	2,08	3,12		
55	230230046	Hlavná tlaková skúška vzduchom 4, 0 MPa DN 50	m	3,000	5,65	16,95		
56	230230076	Čistenie potrubí PN 38 6416 DN 200	m	4,500	3,40	15,30		
57	230230121	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 0,6 MPa	úsek	1,000	54,97	54,97		
58	230230122	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 4 MPa	úsek	1,000	82,86	82,86		
59	230260001	Prepojenie regulačnej stanice na plynovodnú prípojku DN 50	ks	2,000	26,02	52,04	0,001	
60	230260011	Funkčné odskúšanie regulačnej stanice plynu Príprava na funkčnú skúšku regulačnej stanice plynu	ks	1,000	750,00	750,00		
61	230260012	Funkčná skúška regulačného radu	ks	1,000	198,41	198,41		
62	230260013	Príprava k funkčnej skúške regulačnej stanice plynu	ks	1,000	523,83	523,83		
63	230260033	Osadenie regulačnej stanice plynu - do 20000 m3/h	ks	1,000	407,75	407,75		
64	MV	Murárske výpomoci	%	155,000	1,15	178,25		
65	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	155,000	1,15	178,25		
<b>36-M Montáž prev.,mer. a regul.zariadení</b>							<b>0,010</b>	
66	36002038901	Montáž Merania teploty s vnútorným závitom M 20x1,5	ks	5,000	3,35	16,75		
67	3885000390	Návarok priamy M20x1,5mm-19mm	ks	5,000	5,69	28,45	0,001	
68	3602308811	Montáž ventilu tlakomerového s tlakomerovou prípojkou	ks	6,000	5,00	30,00		
69	3885000300	Kohút tlakomerový 3 cestný	ks	4,000	12,99	51,96	0,002	
70	3885001970	Ventil tlakomerový PN 64/DN 3	ks	2,000	12,99	25,98	0,002	
71	3885000430	Prípojka k tlakomeru zahnutá privarovaná 137521.1 M20x1,5	ks	6,000	12,99	77,94	0,002	
72	3604100511	Montáž teplomera priameho	ks	3,000	15,00	45,00		
73	632712100001	Teplomér kvapalinový priamy -30 až +50 C, dl. 80 mm	ks	1,000	28,75	28,75	0,000	

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
74	555289120001	Obal kovový na teplomer kvapalinový priamy 80 mm	ks	1,000	40,25	40,25	0,000	
75	38832822001	Teplomer bimetalický DTU -30 až +50°C, dĺžky stonky 100 mm	ks	2,000	15,00	30,00	0,001	
76	3604100512	Montáž teplomerného ochranného púzdra	ks	5,000	3,00	15,00		
77	3883293200	Jímka teplomerová dĺžky 105 mm lakovaná	ks	5,000	5,00	25,00	0,001	
78	360410073	Montáž tlakomera D 60, 100, 160 mm, bez prenosu	ks	3,000	4,42	13,26		
79	38850014201	Tlakomer 160 mm 0-6MPa / 1%	ks	1,000	61,55	61,55	0,001	
80	38850014501	Tlakomer 160 mm 0-60KPa / 1%	ks	3,000	61,55	184,65	0,002	
81	360410421	Montáž ponorného snímača teploty pre plyné média	ks	1,000	4,13	4,13		
82	38990064602	Snímač teploty odporový ponorný + Prevodník TH-100 Ex	ks	1,000	349,65	349,65		
83	MD	Mimostavenisková doprava	%	5,000	6,90	34,50		
84	MV	Murárske výpomoci	%	5,000	1,15	5,75		
85	PD	Presun dodávok	%	5,000	1,15	5,75		
86	PM	Podružný materiál	%	5,000	3,45	17,25		
87	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	5,000	1,15	5,75		

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

88	2133900041R	Doprava regulačnej stanice plynu	súb	1,000	500,00	500,00		
89	2133900042R	Východisková revízia plynovej časti RS	súb	1,000	500,00	500,00		
90	2133900043R	1. úradná skúška plynovej časti RS za účasti OPO	súb	1,000	500,00	500,00		
91	2133900044R	2. úradná skúška plynovej časti RS za účasti OPO (funkčná skúška)	súb	1,000	500,00	500,00		
92	2133900045R	Nastavenie procesorovej časti chodu elektrického ohrevu plynu	súb	1,000	2 500,00	2 500,00		
93	2133900046R	Uvedenie RS do prevádzky	súb	1,000	1 500,00	1 500,00		
94	2133900047R	Zaškolenie obsluhy RS prevádzkovateľa	súb	1,000	300,00	300,00		
95	2133900048R	Spracovanie a odovzdanie sprievodnej technickej dokumentácii zástupcovi SPP a.s. distribúcia	súb	1,000	750,00	750,00		

**Celkom**

**37 029,51 0,381**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-13 Areálový STL-Plynovod

Časť: Parovod - Demontáže

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV</b>		<b>Práce a dodávky HSV</b>						
<b>9</b>		<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						
1	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	20,930	3,00	62,79		
2	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	313,950	0,24	75,35		
3	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	20,930	4,20	87,91		
4	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	12,910	72,00	929,52		
5	979089612	Poplatok za skladovanie - iné odpady zo stavieb a demolácií (17 09), ostatné	t	8,020	24,00	192,48		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>0,088</b>	<b>20,930</b>
<b>713</b>		<b>Izolácie tepelné</b>						<b>12,911</b>
6	713400811	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia povrchové úpravy oplechovanie potrubie, -0,00510t	m2	373,460	4,39	1 639,49		1,905
7	713400812	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia povrchové úpravy oplechovanie ohybov, -0,00710t	m2	160,050	6,60	1 056,33		1,136
8	713400843	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia bez konštrukcie bez povrchovej úpravy, -0,01850t	m2	533,510	2,44	1 301,76		9,870
9	998713201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	%	30,000	1,56	46,80		
10	998713294	Izolácie tepelné, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	%	30,000	0,54	16,20		
<b>733 Ústredné kúrenie, rozvodné potrubie</b>							<b>0,058</b>	<b>7,519</b>
11	733120815	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých do priem. 38, -0,00254t	m	84,800	1,07	90,74	0,003	
12	733120819	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 38 do D 60,3, -0,00473t	m	296,200	1,56	462,07	0,015	1,401
13	733120826	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 60, 3 do D 89, -0,00841t	m	279,600	2,32	648,67	0,017	2,351
14	733120832	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 89 do D 133, -0,01384t	m	90,600	2,64	239,18	0,009	1,254
15	733120836	Demontáž potrubia z oceľových rúrok hladkých nad 133 do D 159, -0,02359t	m	106,500	2,92	310,98	0,014	2,512
16	733890801	Vnútrostav. premiestnenie vybúraných hmôt rozvodov potrubia vodorovne do 100 m z obj. výš. do 6 m	t	7,520	32,69	245,83		
17	998733201	Presun hmôt pre rozvody potrubia v objektoch výšky do 6 m	%	30,000	1,68	50,40		
18	998733294	Rozvody potrubia, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdial. do 1000 m	%	30,000	0,72	21,60		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,030</b>	<b>0,500</b>
19	767996801	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcií do 50 kg, -0,00100t	kg	500,000	1,36	680,00	0,030	0,500
20	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	30,000	1,08	32,40		
21	998767294	Kovové stav.dopln.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	%	30,000	0,66	19,80		
<b>Ostatné</b>		<b>Ostatné</b>						
<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovacie sadzby</b>						

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
22	2132900046R	Montážna plošina - Nájom 1 deň	deň	5,000	75,00	375,00		

**Celkom**

**8 585,30 0,088 20,930**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-13 Areálový STL-Plynovod

Časť: Plyn

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>113,576</b>	<b>16,630</b>	
<b>1</b>	<b>Zemné práce</b>						<b>60,458</b>	<b>16,630</b>
1	113107142	Odstránenie krytu asfaltového v ploche do 200 m2, hr. nad 50 do 100 mm, -0,18100t	m2	35,000	3,18	111,30		6,335
2	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého drveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	35,000	3,48	121,80		8,225
3	113201111	Vytrhanie obrúb kamenných, chodníkových ležatých, -0,23000t	m	9,000	3,21	28,89		2,070
4	119001411	Dočasné zaistenie podzemného potrubia DN do 200	m	30,000	7,80	234,00	0,321	
5	119001422	Dočasné zaistenie káblov a káblových tratí do 6 káblov	m	30,000	10,26	307,80	1,786	
6	120001101	Príplatok k cenám výkopov za sťaženie výkopu v blízkosti podzemného vedenia alebo výbušnín	m3	43,200	10,20	440,64		
7	132201102	Výkop ryhy do šírky 600 mm v horn.3 nad 100 m3	m3	147,980	10,68	1 580,43		
8	132201109	Príplatok k cene za lepivosť pri hĺbení rýh šírky do 600 mm zapažených i nezapažených s urovaním dna v hornine 3	m3	147,980	3,60	532,73		
9	162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	147,980	1,23	182,02		
10	162501102	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	50,460	3,42	172,57		
11	167101102	Nakladanie neuľahnutého výkopku z hornín tr.1-4 nad 100 do 1000 m3	m3	50,460	1,78	89,82		
12	171201201	Uloženie sypaniny na skládky do 100 m3	m3	50,460	0,73	36,84		
13	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	90,830	6,60	599,48		
14	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodenia sypaniny	m3	31,540	10,20	321,71		
15	5833110300	Kamenivo ťažené drobné 0-1 n	t	58,350	15,00	875,25	58,350	
16	181101102	Úprava pláne v zárezoch v hornine 1-4 so zhutnením	m2	504,600	0,39	196,79		
<b>4</b>	<b>Vodorovné konštrukcie</b>						<b>35,918</b>	
17	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	18,920	39,00	737,88	35,773	
18	4521121111	Osadenie podkladnej dosky pod poklapy a armatúry, výšky do 100 mm	ks	1,000	25,80	25,80	0,007	
19	592456200001	Dlaždice betónové 50/50/10cm pod armatúry a poklapy	ks	1,000	5,40	5,40	0,138	
<b>5</b>	<b>Komunikácie</b>						<b>17,129</b>	
20	566902162	Vyspravenie podkladu po prekopoch inžinierskych sietí plochy do 15 m2 podkladovým betónom PB I tr. C 20/25 hr. 150 mm	m2	35,000	25,73	900,55	11,946	
21	572943112	Vyspravenie krytu vozovky po prekopoch inžinierskych sietí do 15 m2 liatym asfaltom MA hr. nad 40 do 60 mm	m2	35,000	33,34	1 166,90	5,141	
22	573911113	Postrek regeneračný z asfaltu s posypom z kameniva 0,30 kg/m2	m2	35,000	0,37	12,95	0,042	
<b>8</b>	<b>Rúrové vedenie</b>						<b>0,072</b>	
23	899721121	Signalizačný vodič na potrubí PVC DN do 150 mm	m	270,300	2,00	540,60	0,022	
24	899721133	Označenie plynovodného potrubia žltou výstražnou fóliou	m	252,300	1,00	252,30	0,050	
<b>9</b>	<b>Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>							
25	917431112	Osadenie chodník. obrubníka kamenného stojateho do lôžka z betónu prostého C 16/20 bez bočnej opory	m	9,000	7,03	63,27		
26	919735112	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky nad 50 do 100 mm	m	70,000	3,25	227,50		
27	979024441	Očistenie vybúraných obrubníkov, krajiníkov, dosiek alebo panelov z akéhokoľvek lôžka	m	9,000	0,79	7,11		
28	979081111	Odvos sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	16,630	3,00	49,89		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
29	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	249,450	0,24	59,87		
30	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	16,630	4,20	69,85		
31	979089212	Poplatok za skladovanie - bitúmenové zmesi, uholný decht, dechtové výrobky (17 03), ostatné	t	16,630	24,00	399,12		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
32	998272201	Presun hmôt pre rúrové vedenie z ocelových rúr zvaraných v otvorenom výkope	t	113,590	0,60	68,15		
<b>PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>5,524</b>	
<b>723 Zdravotechnika - plynovod</b>							<b>4,457</b>	
33	723120204	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 25	m	101,000	14,86	1 500,86	0,276	
34	723120205	Potrubie z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných zvarovaním - akosť 11 353.0 DN 32	m	78,000	16,88	1 316,64	0,275	
35	723150312	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 D 57/2, 9	m	762,000	20,65	15 735,30	3,665	
36	723150313	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych spájaných zvarov. akosť 11 353.0 D 76/3, 2	m	21,000	27,65	580,65	0,151	
37	72315034101	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 32/25	ks	1,000	10,32	10,32	0,001	
38	723150343	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 50/32	ks	1,000	15,65	15,65	0,002	
39	72315034401	Potrubie z ocelových rúrok hladkých čiernych redukcia - zhotovenie kovaním nad 1 DN DN 65/50	ks	2,000	18,32	36,64	0,004	
40	723190907	Oprava plynovodného potrubia odvzdušnenie a napustenie potrubia	m	1 234,300	0,73	901,04		
41	73319391701	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie potrubia dierkom DN 25	ks	1,000	4,65	4,65	0,000	
42	73319391801	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie potrubia dierkom DN 32	ks	2,000	5,95	11,90	0,001	
43	73319391901	Oprava rozvodov potrubí z ocelových rúrok zaslepenie potrubia dierkom DN 50	ks	3,000	10,32	30,96	0,001	
44	73313315101	Kompenzátor tvaru U s hladkými ohybmi akosť normy 11 353.0 ON 13 2720 DN 32	ks	1,000	55,65	55,65	0,008	
45	723190204	Prípojka plynovodná z ocelových rúrok závitových čiernych spájaných na závit DN 25	súb.	10,000	54,90	549,00	0,068	
46	723190251	Prípojka k strojom a zariadeniam vyvedenie a upevnenie plynov. výpustiek na potrubí DN15 s nástenkou	ks	7,000	9,92	69,44	0,001	
47	734494213	Ostatné meracie armatúry, návarok s rúrkovým závitom akosť mat. 22 353.0 G 1/2	ks	6,000	5,11	30,66	0,001	
48	7232291021	Montáž armatúry závit. s jedným závitom, kohútik hadicový a iné plynovodné armatúry G 1/2	súb.	13,000	3,00	39,00	0,001	
49	5518000044	Vzorkovací ventil plyn priamy 1/2"	ks	6,000	7,20	43,20		
50	319419040001	Zátka č. 290 138248 1/2" čierna	ks	7,000	1,00	7,00	0,000	
51	7232392011	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1/2	ks	6,000	3,35	20,10	0,000	
52	5517400830	Guľový kohút 1/2" plyn FF	ks	6,000	7,20	43,20	0,001	
53	7232392031	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1	ks	12,000	3,65	43,80		
54	5517400910	Guľový kohút 1" plyn FF	ks	12,000	14,40	172,80	0,001	
55	7232392041	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 1 1/4	ks	1,000	4,50	4,50		
56	5517400930	Guľový kohút 5/4" plyn FF	ks	1,000	31,00	31,00	0,000	
57	7232392061	Montáž armatúr plynových závitových s 2 závitmi G 2	ks	2,000	6,00	12,00	0,000	
58	5517400950	Guľový kohút 2" plyn FF	ks	2,000	61,00	122,00	0,000	
59	73319020701	Čistenie potrubia z rúrok ocelových prefukom alebo preplachom do DN 25	m	101,000	2,00	202,00		
60	73319020702	Čistenie potrubia z rúrok ocelových prefukom alebo preplachom DN 32	m	78,000	2,25	175,50		
61	73319020704	Čistenie potrubia z rúrok ocelových prefukom alebo preplachom DN 50	m	762,000	2,50	1 905,00		
62	73319020705	Čistenie potrubia z rúrok ocelových prefukom alebo preplachom DN 65	m	21,000	3,00	63,00		
63	998723201	Presun hmôt pre vnútorný plynovod v objektoch výšky do 6 m	%	159,650	1,08	172,42		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
64	998723294	Plynovod, prípl.za presun nad vymedz. najväčšiu dopravnú vzdialenosť do 1000 m	%	159,650	1,20	191,58		
<b>767 Konštrukcie doplnkové kovové</b>							<b>0,966</b>	
65	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	886,000	2,00	1 772,00	0,080	
66	552826620001	Objímka dvojitá ťažká DN 50 ON 13 0602	ks	4,000	1,00	4,00	0,003	
67	552826560001	Objímka dvojitá klzná so silikónovou vložkou DN25 / D34 mm, Zn	ks	19,000	2,00	38,00	0,005	
68	552826560002	Objímka dvojitá klzná so silikónovou vložkou DN32 / D40 mm, Zn	ks	75,000	2,50	187,50	0,021	
69	552826560004	Objímka dvojitá klzná so silikónovou vložkou DN50 / D60 mm, Zn	ks	176,000	3,00	528,00	0,049	
70	552826560005	Objímka dvojitá klzná so silikónovou vložkou DN65 / D80 mm, Zn	ks	3,000	3,65	10,95	0,001	
71	552826660001	Objímka dvojitá zosilnená DN25 / D32 mm, Zn	ks	2,000	0,60	1,20	0,001	
72	552826660002	Objímka dvojitá zosilnená DN32 / D40 mm, Zn	ks	4,000	0,75	3,00	0,002	
73	552826660004	Objímka dvojitá zosilnená DN50 / D60 mm, Zn	ks	14,000	1,00	14,00	0,007	
74	552826660005	Objímka dvojitá zosilnená DN65 / D80 mm, Zn	ks	1,000	1,55	1,55	0,000	
75	553591119501	Nosník 41x41x2/2000 mm, Zn	m	14,000	25,80	361,20	0,070	
76	553591219501	Konzola 41x41x2/350 mm, Zn	kus	188,000	18,60	3 496,80	0,244	
77	553591319501	Klzný prvok uloženia, Zn	kus	174,000	7,80	1 357,20	0,104	
78	429700258901	Závitová tyč M10/1 m, Zn	ks	45,000	1,00	45,00	0,028	
79	132103100001	Ostatné doplnkové konštrukcia	t	0,350	3 180,00	1 113,00	0,350	
80	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	0,010	1,08	0,01		
81	998767294	Kovové stav.doplň.konstr., prípl.za presun nad najväčšiu dopr. vzdial. do 1000 m	%	0,010	0,66	0,01		
<b>783 Dokončovacie práce - nátery</b>							<b>0,102</b>	
82	783225100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov.	m2	50,000	3,00	150,00	0,012	
83	783226100	Nátery kov.stav.doplň.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce základný	m2	50,000	4,00	200,00	0,004	
84	783424340	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 50 mm farby bielej dvojnás. 1x email a základný náter	m	941,000	2,01	1 891,41	0,085	
85	783425350	Nátery kov.potr.a armatúr syntet. do DN 100 mm dvojnás. 1x email a základný náter	m	21,000	2,47	51,87	0,002	
<b>M Práce a dodávky M</b>							<b>0,631</b>	
<b>23-M Montáže potrubia</b>							<b>0,631</b>	
86	230200003	Montáž plynovodných prípojk zváraním DN 1" (25)	m	8,000	8,41	67,28	0,000	
87	141412200001	Rúrka závitová bezšvová mat. 11 353.0 opláštená Bralen D 1"	m	8,800	14,43	126,98	0,022	
88	230200004	Montáž plynovodných prípojk zváraním DN 1 1/4" (32)	m	8,000	8,98	71,84	0,000	
89	141412220002	Rúrka ocelová bezšvová mat. 11 353.0 opláštená Bralen D 5/4"	m	8,800	15,65	137,72	0,028	
90	230200006	Montáž plynovodných prípojk zváraním DN 2" (50)	m	10,500	10,86	114,03	0,001	
91	141412260001	Rúrka ocelová bezšvová mat. 11 353.0 opláštená Bralen D 2"	m	11,550	25,65	296,26	0,061	
92	230021020	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg D x t 31.8 x 2.6	ks	2,000	5,01	10,02	0,000	
93	3163070900	Oblúk A-4D 11353.0 K 90 ° D 31,8 mm	ks	2,000	1,46	2,92	0,000	
94	230021026	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg D x t 38 x 2.6	ks	2,000	5,46	10,92	0,000	
95	3163071100	Oblúk A-4D 11353.0 K 90 ° D 38 mm	ks	2,000	1,71	3,42	0,001	
96	2300210451	Montáž rúrových dielov privarovacích, tr. 11-13 do 1 kg D x t 60.3 x 3,2	ks	5,000	0,01	0,05	0,001	
97	3163071900	Oblúk A-4D 11353.0 K 90 ° D 60,3 mm	ks	2,000	3,45	6,90	0,001	
98	3194302590	Varná príruha DN 50 D 60,3 PN 16	ks	3,000	18,65	55,95		
99	230030003	Montáž rúrových dielov prírubových do hmotn. kg: 25	ks	1,000	45,00	45,00		
100	422252114001	Posúvač AVK 38/90 príruha/PE DN 50/D63 PN16	ks	1,000	215,65	215,65	0,012	
101	230033027	Montáž prírubových spojov do PN 40 DN 50	spoj	2,000	1,96	3,92		
102	3194860245	Skrutka M 16x65	ks	8,000	0,62	4,96	0,001	
103	3194860180	Matica M 16	ks	8,000	0,10	0,80	0,000	



Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
104	3194860195	Podložka pr.17	ks	16,000	0,07	1,12		
105	3194860380	Tesnenie prírubové pr.95 DN50 2mm PN2,5-6	ks	2,000	1,56	3,12	0,000	
106	230200182	Montáž ochrannej rúry D 100 s nasunutím	m	35,000	5,98	209,30		
107	28611215001	Rúra PE-100 SDR 11,0 (0,7 Mpa) 75 x 6.8	m	15,230	7,00	106,61	0,023	
108	2861121520	Rúra PE-100 SDR 17,0 (0,7 Mpa) 110 x 6,3mm	m	21,530	10,00	215,30	0,044	
109	2865230012	Objímka kĺzna RACI A 36, HDPE, typ A, výška 36 mm, vonkajší priemer rúry 55 - 260 mm GAWAPLAST	ks	26,000	1,65	42,90	0,009	
110	230202102	Montáž plyn. prípojok z polyetyl. rúr zváraných elektrotvarovkami, dĺžka prípojky do 30 m. D 32 mm	m	4,900	3,00	14,70		
111	2861121100	Rúra PE-100 SDR 11,0 (0,7 Mpa) 32 x 3.0mm nav	m	5,150	3,00	15,45	0,001	
112	230202103	Montáž plyn. prípojok z polyetyl. rúr zváraných elektrotvarovkami, dĺžka prípojky do 30 m. D 40 mm	m	60,900	3,50	213,15		
113	2861121200	Rúra PE-100 SDR 11,0 (0,7 Mpa) 40 x 3.7mm nav	m	63,950	4,00	255,80	0,029	
114	230202105	Montáž plyn. prípojok z polyetyl. rúr zváraných elektrotvarovkami, dĺžka prípojky do 30 m. D 63 mm	m	176,500	5,00	882,50		
115	286112140001	Rúra PE-100 SDR 11,0 (0,7 Mpa) 63 x 5.8mm nav	m	185,330	7,50	1 389,98	0,196	
116	230203055	Montáž objímky MB so zarážkou PE 100 SDR 11 D 63	ks	1,000	15,13	15,13		
117	2861699906	Objímka so zarážkou MB PE 100 SDR 11 DN 63	ks	1,000	7,10	7,10	0,000	
118	230203139	Montáž redukcie MR elektrotvarovkovej PE 100 SDR 11 D 63/40	ks	2,000	14,87	29,74		
119	2861613900	Redukcia MR PE 100 SDR 11 DN 63/40	ks	2,000	13,87	27,74	0,000	
120	230203185	Montáž kolena W90 st., elektrotvarovkového PE 100 SDR 11 D 63	ks	1,000	14,97	14,97		
121	2861618500	Koleno 90° elektrotvarovkové W 90° PE 100 SDR 11 DN 63	ks	1,000	22,09	22,09	0,000	
122	230203205	Montáž kusa TA (Kit) s predĺženou odbočkou a objímkou PE 100 SDR 11 D 63	ks	3,000	15,44	46,32		
123	2861620400	T-kus s predĺženou odbočkou a objímkou MB TA PE 100 SDR 11 DN 63	ks	3,000	31,38	94,14	0,002	
124	230203562	Montáž USTR prechodka PE/ocel' PE100 SDR11 D32/DN25mm	ks	2,000	19,57	39,14	0,000	
125	2861668819	Prechodka PE/ocel' USTRS PE 100 SDR 11 DN 32/25	ks	2,000	51,89	103,78	0,002	
126	230203563	Montáž USTR prechodka PE/ocel' PE100 SDR11 D40/DN32mm	ks	2,000	20,14	40,28	0,000	
127	2861668820	Prechodka PE/ocel' USTRS PE 100 SDR 11 DN 40/32	ks	2,000	59,88	119,76	0,003	
128	230203565	Montáž USTR prechodka PE/ocel' PE100 SDR11 D63/DN50mm	ks	3,000	23,19	69,57	0,000	
129	2861668822	Prechodka PE/ocel' USTRS PE 100 SDR 11 DN 63/50	ks	3,000	74,37	223,11	0,008	
130	230210013	Ručné opláštenie ovinutím pásky za studena - 2 vrstvy	m2	4,000	20,00	80,00		
131	233330030501	Podkladový náter DENSOLEN Primer-HT	l	2,000	15,00	30,00	0,002	
132	273113010001	Páska spodná DENSOLEN AS-39-P 50 mm/15 m	ks	9,000	15,00	135,00	0,005	
133	273113011001	Páska vrchná DENSOLEN 20-HT 50 mm/30 m	ks	5,000	15,00	75,00	0,002	
134	2463212100	Plastická hmota DENSIT Tmel W	kg	2,000	15,00	30,00	0,002	
135	230220001	Montáž zemnej súpravy pre posúvače ON 13 6580	ks	1,000	12,35	12,35		
136	42291210000101	Zemná súprava posúvačová teleskopická DN 50/hl. 0,9 až 1,2 m	ks	1,000	41,55	41,55	0,006	
137	230220006	Montáž liatinového poklopu	ks	1,000	25,00	25,00		
138	4229135200	Poklop Y 4504 - posúvačový	ks	1,000	28,05	28,05	0,016	
139	23025110101	Ukončenie signalizačného vodiča + Elektroinštalčná krabica	ks	6,000	15,00	90,00		
140	230120093	Uloženie elektrickej značky MARKER	ks	10,000	0,70	7,00		
141	3411001119	Pasívna elektrická značka - Marker 2500 - systém určený na označovanie úložných zariadení	ks	10,000	15,65	156,50	0,150	
142	230161007	Prežiarenie zvarov Iridiom 192 film D7 cez 2 steny D 48-63.5, hr. steny 1.0- 6.5, 2 expoz.	ks	6,000	117,90	707,40		
143	230120043	Čistenie potrubia prefúkavaním alebo preplachovaním do DN 50	m	272,300	1,56	424,79		
144	230230122	Príprava na tlakovú skúšku vzduchom a vodou do 4 MPa	úsek	5,000	86,47	432,35		
145	MV	Murárske výpomoci	%	30,320	1,20	36,38		
146	PM	Podružný materiál	%	30,320	3,60	109,15		
147	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	30,320	1,20	36,38		

**Ostatné**

**Ostatné**

**HZS**

**Hodinové zúčtovacie sadzby**

148	2132900046R	Montážna plošina - Prenájom	deň	20,000	75,00	1 500,00		
149	2132950030R	Vytýčenie trasy plynovodu a podzemných sietí	km	0,250	1 500,00	375,00		
150	2132950031R	Tlaková a pevnostná skúška plynovodu	súb	2,000	750,00	1 500,00		
151	2132950032R	Elektroiskrová skúška plynovodu	súb	1,000	500,00	500,00		
152	2132950033R	Revízia plynovodu	súb	1,000	750,00	750,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sate celkom
153	2132950034R	I. úradná skúška plynovodu	súb	1,000	1 000,00	1 000,00		

**Celkom**

**59 202,68 119,732 16,630**

# ROZPOČET

Stavba: Nemecká - Modernizácia vykurovania areálu

Objekt: SO-13 Areálový STL-Plynovod

Časť: Uzemnenie

Objednávateľ: Ministerstvo obrany SR

Zhotoviteľ: Ing. Roman Čislák - Autorizovaný stavebný inžinier

Miesto: Nemecká

Spracoval:

Dátum: 30. 9. 2019

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
<b>HSV Práce a dodávky HSV</b>						<b>0,189</b>	<b>0,198</b>	
<b>6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie</b>						<b>0,189</b>		
1	631312141	Doplnenie existujúcich mazanín prostým betónom (s dodaním hmôt) bez poteru rýh v mazaninách	m3	0,090	133,50	12,02	0,189	
<b>9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie</b>						<b>0,001</b>	<b>0,198</b>	
2	919736112	Rezanie betónového krytu alebo podkladu hr. nad 100 do 150 mm	m	18,000	7,48	134,64	0,001	
3	974042553	Vysekanie rýh v betónovej dlažbe do hĺbky 100mm a šírky do 100mm, -0,02200t	m	9,000	6,17	55,53		0,198
4	979081111	Odvod sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	0,200	2,88	0,58		
5	979081121	Odvod sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	3,000	0,23	0,69		
6	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	0,200	4,03	0,81		
7	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01 ), ostatné	t	0,200	20,70	4,14		
<b>99 Presun hmôt HSV</b>								
8	998289011	Presun hmôt pre kábelovody (828 7, 828 8, 3) akéhokoľvek rozsahu	t	0,190	0,58	0,11		
<b>M Práce a dodávky M</b>						<b>0,792</b>		
<b>21-M Elektromontáže</b>						<b>0,792</b>		
9	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu FeZn D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	60,000	2,00	120,00		
10	354422415001	Územňovací vodič ocelový žiarovo zinkovaný označenie pr. 8	m	60,000	2,50	150,00	0,060	
11	210220002	Uzemňovacie vedenie na povrchu D 10 mm (pre ochranné pospájanie)	m	270,000	3,00	810,00		
12	354422515001	Územňovací vodič ocelový nerez pr. 10	m	270,000	7,00	1 890,00	0,270	
13	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	ks	42,000	15,00	630,00		
14	3544222550	Uzemňovacia tyč ocelová žiarovo zinkovaná označenie ZT 2 m	ks	42,000	18,32	769,44	0,333	
15	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	42,000	2,50	105,00		
16	3544219000	Svorka k uzemňovacej tyči ocelová žiarovo zinkovaná označenie SJ 02	ks	42,000	1,52	63,84	0,017	
17	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	40,000	2,50	100,00		
18	3540406800	HR-Svorka SS	ks	40,000	0,66	26,40	0,008	
19	210220245	Svorka FeZn pripojovacia SP	ks	18,000	1,05	18,90		
20	3544219850	Svorka pripojovacia ocelová žiarovo zinkovaná označenie SP 1	ks	18,000	0,68	12,24	0,003	
21	210220247	Svorka FeZn skúšobná SZ	ks	21,000	1,75	36,75		
22	3544220000	Svorka skúšobná ocelová žiarovo zinkovaná označenie SZ	ks	21,000	1,51	31,71	0,004	
23	210220040	Svorka na potrubie "BERNARD" vrátane pásika Cu	ks	113,000	3,00	339,00		
24	3544247905	Bernard svorka zemniaca ZSA 16	ks	113,000	0,66	74,58	0,011	
25	3544247910	Páska CU, dĺžka 0,5m	ks	113,000	0,66	74,58	0,003	
26	22020102101	Zhotovenie protikoróznej ochrany spojky FeZn v zemi	ks	42,000	5,00	210,00		
27	950101005	Montáž prípojnice potenciálového vyrovnania	ks	12,000	10,08	120,96		
28	358210280901	Prípojnica potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (Bettermann)	ks	12,000	18,65	223,80	0,080	
29	220270325	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA 6,0 uložený do rúrkovodu alebo líšt, bez ukončenia a zapojenia	m	60,000	1,10	66,00		

Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom	Hmotnosť sute celkom
30	3410350193	CY 6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	60,000	0,81	48,60	0,004	
31	MV	Murárske výpomoci	%	3,000	1,15	3,45		
32	PM	Podružný materiál	%	3,000	3,45	10,35		
33	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,15	3,45		

**46-M Zemné práce pri extr.mont.prácach**

34	460200163	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 80 cm hlbkej, v zemine triedy 3	m	126,000	4,52	569,52		
35	460560163	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 80 cm hlbkej v zemine tr. 3	m	126,000	1,70	214,20		
36	PPV	Podiel pridružených výkonov	%	3,000	1,15	3,45		

**Ostatné Ostatné**

**HZS Hodinové zúčtovacie sadzby**

37	2133100021R	Revízia Elektro	hod	22,000	25,00	550,00		
38	9133100001R	Geodetické práce - Vytýčenie trasy vedenia	m	140,000	5,18	725,20		

**Celkom**

**8 209,93 0,982 0,198**

## Údaje o subdodávateľoch

### **Subdodávateľ č.1:**

#### Údaje o subdodávateľovi:

Obchodné meno alebo názov:

Sídlo alebo miesto podnikania :

IČO :

#### Údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa:

Meno:

Priezvisko:

Adresa pobytu:

Dátum narodenia:

Predmet prác:

Podiel na celkovom obrate diela (%)

Poznámka : V čase uzavretia zmluvy nie sú známi žiadni subdodávatelia.