



SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen "NOZ")

Technické sítě Brno, akciová společnost

se sídlem **Barvířská 5, 602 00 Brno**

zastoupený:

ve věcech technických:

IČ: **25512285**

DIČ: **CZ25512285**

Bankovní spojení:

číslo účtu:

Technické sítě Brno, a. s.

Došlo: **13 -11- 2019**

Č.j.: **TSB/11425/2019**

Počet listů/příloh: **19/0**

Vyřizuje:

na straně jedné jako „**Objednatel**“

a

Rozvody tepla spol. s r.o.

se sídlem: **Životského 4453/15, 618 00 Brno**

IČ: **26231433**

DIČ: **CZ26231433**

bankovní spojení:

číslo účtu:

zastoupený:

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl C vložka 38632

na straně druhé jako „**Zhotovitel**“

Preambule

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele podaná na základě výzvy k podání nabídky pro veřejnou zakázku s názvem:

„Nové zapojení a úprava výměňkových soustav odvlhčovacích jednotek v PK Š3 a Š24“

Účelem této smlouvy je vytvoření díla v podobě nového zapojení a úpravu výměňkových soustav odvlhčovacích jednotek v primárním kolektoru Š3 a Š24. Nové zapojení bude provedeno na nové horkovodní přípojky, které jsou pro realizaci již nachystány. Součástí nového napojení je úprava stávajících výměňkových soustav, které původně byly navrženy na ohřevné médium – páru. Přesný rozsah úpravy výměňkových soustav a napojení je uveden v projektové dokumentaci. Rozsah prací je dán dle rozpočtu, který Zhotovitel jako uchazeč v rámci své nabídky na výše uvedené výběrové řízení ocenil a který je **Přílohou č. 1** této smlouvy.

I. Prohlášení smluvních stran

1. Zhotovitel prohlašuje, že je způsobilý k řádnému a včasnému provedení díla dle této smlouvy, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou třeba k řádnému zhotovení díla. Pokud některé práce na sjednaném díle zajistí prostřednictvím třetích osob, odpovídá za kvalitu prací a dodávky, jako by dílo prováděl sám.
2. Zhotovitel prohlašuje, že není předlužen a není mu známo, že by bylo vůči němu zahájeno řízení dle zákona č. 182/2006 sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů. Dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, či rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem soudní exekuce na majetek Zhotovitele a že takové řízení nebylo vůči němu zahájeno.
3. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v této smlouvě odpovídají aktuálnímu stavu a že jakékoliv změny údajů uvedených v této smlouvě, jež nastanou v době účinnosti této smlouvy, jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé smluvní straně.

II. Předmět a obsah smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je stavební dílo v podobě nového zapojení a úprava výměňkových soustav odvlhčovacích jednotek v primárním kolektoru Š3 a Š24. Nové zapojení bude provedeno na nové horkovodní přípojky, které jsou pro realizaci již nachystány. Součástí nové napojení je úprava a výměna jednotlivých prvků výměňkových soustav tak, aby byla zajištěna funkčnost odvlhčovacích jednotek na nové ohřevné medium – horkovod. Přesný rozsah úpravy výměňkových soustav a napojení je uveden v projektové dokumentaci.
2. Zhotovitel se zavazuje řádně a v souladu s touto smlouvou vytvořené dílo předat dle zde stanovených podmínek a ve stanoveném čase Objednateli a Objednatel se za něj zavazuje zaplatit Zhotoviteli smlouvenou odměnu.
3. Zhotovitel prohlašuje, že dílo zpracuje zcela v souladu s příslušnými zákony a všemi příslušnými prováděcími právními předpisy a vyhláškami.
4. Zhotovitel se zavazuje, že na svůj náklad a na své nebezpečí zabezpečí všechny práce, služby a výkony související s provedením díla dle této smlouvy.

III. Podklady pro zpracování, kooperace smluvních stran

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat způsob provádění díla u Zhotovitele, a to formou přítomnosti při stavebních pracích, dotazů a žádostí o informativní zprávu o průběhu plnění, na které se Zhotovitel zavazuje reagovat a věcně řešit bez zbytečného prodlení, max. do 3 dnů od položení dotazu.
2. Objednatel je oprávněn udělovat Zhotoviteli v průběhu provádění díla upřesňující pokyny týkající se zpracování a jiných činností nezbytných k řádnému provádění díla, nebo pokyny ke zjednaní nápravy. Nevytknutí vad či nedodělků Objednatel nezbavuje Zhotovitele povinnosti k jejich neprodlenému bezplatnému odstranění.

IV. Čas a místo předání díla

1. Provádění díla dle této smlouvy bude zhotovitelem zahájeno bezprostředně po uzavření této smlouvy. Jednotlivé termíny vstupu do kolektoru je Zhotovitel povinen hlásit alespoň 2 dny předem osobě zastupující Objednatele ve věcech technických.
2. Celé dílo bude předáno Zhotovitelem Objednateli bez vad a nedodělků nebránících v užívání **nejpozději do 30 kalendářních dnů** ode dne podpisu této smlouvy.
3. O předání předmětu smlouvy sepíše smluvní strany „Protokol o předání“. V případě, kdy objednatel odmítne dílo převzít z důvodů nedodržení podmínek zadávací dokumentace včetně jejich příloh, bude „Protokol o předání“ obsahovat termín k odstranění vad a nedodělků k předání takto opraveného díla. Opravené dílo bude pak zhotovitelem objednateli předáno na základě „Protokolu o odstranění vad a bezvadném předání díla“. Předání a převzetí bude stvrzeno podpisem zástupců obou smluvních stran. Nedohodnu-li se smluvní strany jinak, platí, že termín pro odstranění veškerých vad a nedodělků nesmí být delší jak 7 pracovních dnů.
4. Místem předání a převzetí díla je sídlo Objednatele uvedené v záhlaví této smlouvy.
5. Objednatel si vyhrazuje právo převzít dílo, pouze je-li v souladu s požadavky Objednatele uvedenými v této smlouvě.

V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje
 - a) svým jménem a na svůj náklad a odpovědnost ve sjednaném termínu zhotovit a dokončit dílo specifikované v článku II. této smlouvy a prosté vad a nedodělků je předat Objednateli sjednaným způsobem a ve sjednaném termínu viz článek IV bod 2. této smlouvy.
 - b) odstranit případné závady, odchylky a nedodělky.
2. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli veškerou součinnost nezbytně nutnou při plnění předmětu díla.
3. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo převzít a zaplatit za ně touto smlouvou sjednanou cenu za podmínek uvedených v této smlouvě.
4. Zhotovitel se zavazuje během plnění smlouvy i po jejím ukončení zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním smlouvy.
5. Zhotovitel se zavazuje, že rozpracované dílo či jeho část nebo zpracované dílo či jeho část neposkytne žádné třetí osobě.
6. Dílo bude předáno Objednateli v listinné formě vytištěné a podepsané vždy ve třech originálech a v elektronické formě ve formátech stanoveném v Příloze č. 1 této smlouvy a ve formátu PDF nebo v kompatibilních formátech na nosiči dat CD nebo DVD.

VI. Cena za dílo

1. Cena za dílo specifikované v čl. II. této smlouvy o dílo je sjednána dohodou smluvních stran pro celý rozsah plnění jako cena pevná, nejvýše přípustná, nepřekročitelná a to v členění:
 - 1.1. Cena díla specifikované v čl. II. této smlouvy o dílo činí bez daně z přidané hodnoty
309 600,- Kč
 - 1.2. Daň ve výši 21 % z ceny díla činí
65 016,- Kč
 - 1.3. Cena díla specifikované v čl. II. této smlouvy o dílo činí vč. daně (součet cen 1.1.+1.2.)
374 616,- Kč
2. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady zhotovitele pro plnění předmětu této smlouvy v rozsahu a za podmínek v této smlouvě stanovených.
3. Cenu za dílo lze měnit pouze v případě zákonných změn výše sazeb DPH.

VII. Platební podmínky

1. Objednatel neposkytuje zálohy.
2. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu za celé dílo v souladu s čl. VII. této smlouvy po řádném převzetí díla na základě daňového dokladu (faktury) s náležitostmi dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, vystaveného zhotovitelem. Součástí faktury, jako její příloha, bude předávací protokol. Pokud faktura nebude mít zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti, je objednatel oprávněn ji ve lhůtě splatnosti vrátit zhotoviteli k doplnění (opravě), aniž se tak dostane do prodlení se splatností, přičemž po vystavení opravené faktury běží lhůta splatnosti znovu.
3. Objednatel zaplatí zhotoviteli cenu za dílo převodem na jeho účet uvedený v záhlaví této smlouvy ve lhůtě 30 dnů ode dne doručení příslušného daňového dokladu objednateli.
4. Faktura musí být vystavena a předána objednateli nejpozději do 15 dnů od předání a bezvadného převzetí díla. Platba se považuje za splněnou dnem odepsání fakturované částky z účtu objednatel.
5. V případě, že dílo bude vykazovat vady není objednatel povinen do doby než zhotovitel vady odstraní povinen uhradit zhotoviteli cenu za dílo a ohledně úhrady této ceny se v takových případech neocitá v prodlení.

VIII. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny za dílo podle této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši stanovené Nařízením vlády ČR č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
2. Pokud bude zhotovitel v prodlení s předáním díla je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doby, kdy bude písemná výzva k jejímu zaplacení doručena Zhotoviteli.
3. V případě porušení sjednaných povinností Zhotovitele sjednaných v odstavcích 4. a 5. článku V. této smlouvy, je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100 000,- Kč za každý zjištěný případ. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doby, kdy bude písemná výzva k jejímu zaplacení doručena zhotoviteli.
4. V případě porušení povinnosti objednatele převzít dílo řádně a včas podle této smlouvy zaplatí objednatel zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny díla za každý kalendářní den prodlení s převzetím.

IX. Záruka a odpovědnost

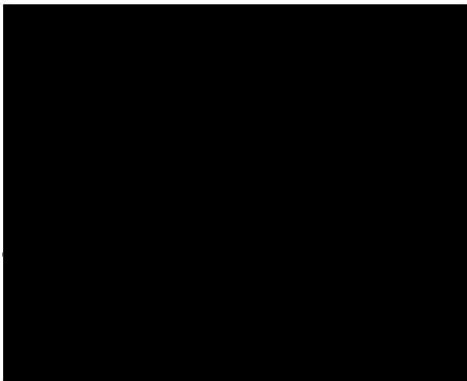
1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku na dílo v délce 24 měsíců ode dne předání díla bez vad a nedodělků (dále také záruční lhůta).
2. Pro případ vad díla má Objednatel právo požadovat a Zhotovitel povinnost poskytnout bezplatné odstranění vady nebo nedodělků bez zbytečného odkladu po obdržení reklamace od Objednatele, není-li oběma stranami písemně dohodnuto jinak; Objednatel má právo na náhradu vzniklé škody v souvislosti s těmito vadami/nedodělků.
3. Jestliže vady či nedodělků jsou takového charakteru, že podstatně ztěžují užívání díla či dokonce brání v jeho užívání, platí, že Objednatel má právo od smlouvy odstoupit.

X. Ostatní ujednání

1. Objednatel může od této smlouvy odstoupit pouze z důvodů vyplývajících ze zákona nebo při podstatném porušení této smlouvy; za podstatné porušení této smlouvy se považuje zejména:
 - nepředání díla ve lhůtě dle čl. IV této Smlouvy
 - plnění provedené s vadami bránícími jeho řádnému užívání, případně s vadami neodstranitelnými, nebo plnění není splněno vůbec či nedojde ani k zahájení plnění nebo
 - porušení povinností uvedených v odstavcích 4. a 5. článku V. této smlouvy.
2. Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem jeho doručení Zhotoviteli.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit též v případě, že
 - a. vůči majetku zhotovitele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b. insolvenční návrh na zhotovitele byl zamítnut proto, že majetek zhotovitele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c. zhotovitel vstoupí do likvidace.Účinky odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.
4. Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy.
5. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců objednatele a zhotovitele.
6. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
7. Tato smlouva je vyhotovena v 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po 2 vyhotoveních.
8. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný, a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.

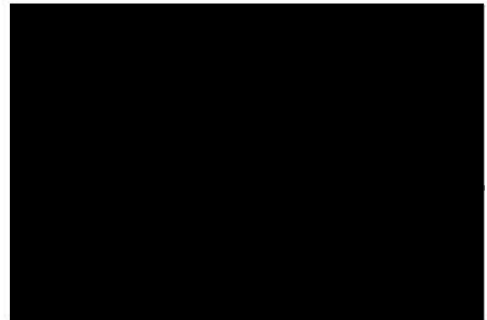
9. Smluvní strany se dohodly, že právní vztahy založené a neupravené touto smlouvou se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
10. Nedílnou součástí této smlouvy je:
- Příloha č. 1 – 03_Položkový rozpočet stavby

V Brně dne 23 -10- 2019



Technické sítě Brno, a.s.

V Brně dne 13.11.2019



Rozvody tepla spol. s.r.o.

PŘÍLOHA ČÍSLO 1. SMLOUVY O DÍLO
Položkový rozpočet stavby se specifikací předmětu smlouvy

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **19-045** **Odvlhčení kolektoru**

Objekt: **02** **Šachta Š3 - Masná**

Rozpočet: **02** **Technologická část**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: **Rozvody tepla, spol. s r.o.**

IČO: **26231433**

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			
PSV			
MON			
Vedlejší náklady			
Ostatní náklady			
Celkem			159 828,91

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %		159 828,91 CZK
Zaokrouhlení			0,09 CZK
Cena celkem bez DPH			159829,00 CZK

v _____

dne

22.10.2019

Za zhotovitele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
713	Izolace tepelné					
732	Strojovny					
767	Konstrukce zámečnické					
783	Nátěry					
M23	Montáže potrubí					
ON	Ostatní náklady					
Cena celkem					159 828,91	100

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvlhčení kolektoru
O: 02	Šachta Š3 - Masná
R: 02	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách						
1	953981101R00	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 80 mm, M 8, ampule pro chemickou kotvu						
2	311116160000R	mátice ocel.pozink.; přesná uzavřená; M8						
3	311202160000R	podložka spojovací, přesná pro šrouby se šestihr.hlavou a šestihr.mat., tvar A; ocelová; d = 17,0 mm; d díry = 8,4 mm; tl = 1,60 mm						
4	31179125R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4.8 - DIN 975; povrch pozink						
Díl: 713		Izolace tepelné						
5	713370812R00	Odstranění snímatelné izolace těles systémem Ferrotex jakékoliv tloušťky						
6	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování						
7	713400821R00	Odstranění oplechování coby povrchové úpravy tepelné izolace potrubí.						
8	71341111R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo foliemi potrubí						
9	71341111R00	Montáž tepelné izolace potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi ovinutými kolem potrubí a staženými ocelovým drátem jednovrstvá						
10	71341112R00	bez povrchové úpravy						
11	71341112R00	Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
12	13814185R	Montáž tepelné izolace snímatelné armatur, v pozinkovaném šestihřanném pleťvu, pouzdra z plechu s patentními uzávěry způsobem Ferrotex						
13	71349111R00	Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa.						
14	71349111R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) pevného, potrubí						
15	71349112R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) pevného, ohybů						
16	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena 10004; tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 275 g/m2						

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvlhčení kolektoru
O: 02	Šachta Š3 - Masná
R: 02	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	M.J.	Množství	Cena / M.J.	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
13	631433201R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK						
14	631433203R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 35,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK						
15	631433305R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK						
16	631433407R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 60,0 mm; tl. izolace 50,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK						
17	63151683R	rohož, pas izolační lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 50,0 mm; kaširování Al fólie vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m3; hydrofobizováno						
18	998713104R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 36 m 50 m vodorovně						
19	998713193R00	Přesun hmot pro izolace tepelné příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za vzdálenost do 500 m 50 m vodorovně						
Díl: 732		Strojovny						
20	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku						
Díl: 767		Konstrukce zámečnické						
21	767995102R00	Montáž ostatních atypických kovov. doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti přes 5 do 10 kg						
22	767996801R00	Demontáž ostatních doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti přes 20 do 50 kg						
23	13331714R	lyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11375 (S 235JR); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 50,0 mm; b = 50,0 mm						
24	13515112R	ocel široká válc. za tepla 11375 (S235JR); tl. 6,00 mm; š = 200 mm						
25	13890101R	příplatek pozinkování tabulí nebo dutých výrobků						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	19-045	Odvhlčení kolektoru
O:	02	Šachta Š3 - Masná
R:	02	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
26	R300010	Podpěra pro výměník žárové pozinkovaná, konzola 38/40x1200+nosník	soubor	1,00000	245,00	245,00		Vlastní

Díl: 783

27	783251003R00	Nátěry KDK epoxidové, epoxiditové a epoxiesterové epoxidový, jednonásobné + 3x email						
28	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x na vzduchu schnoucí						

Díl: M23

29	R783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Temacoat 6x						
Díl: M23 Montáže potrubí								
30	230010308R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 22 x 2,6						
31	230010320R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 31,8 x 2,6						
32	230010337R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 51 x 2,6						
33	230010345R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 60,3 x 2,9						
34	230020627R00	Zhotovení odbočky třída 11-13, 22 x 2,6						
35	230021008R00	Montáž trub.dílů přivař. do 1kg tř.11-13, 21,3 x 2,3						
36	230021020R00	Montáž trub.dílů přivař. do 1kg tř.11-13,31,8 x 2,6						
37	230021037R00	Montáž trub.dílů přivař. do 1kg tř.11-13, 51 x 2,6						
38	230021045R00	Montáž trub.dílů přivař. do 1kg tř.11-13,60,3 x 2,9						
39	230022008R00	Montáž trub.dílů přivař. do 3 kg tř.11-13, 22 x 2,6						
40	230022045R00	Montáž trub.dílů přivař. do 3 kg tř.11-13, 60,3x2,9						
41	230023045R00	Montáž trub.dílů přivař. do 10 kg tř.11-13,60,3x2,9						
42	230030001R00	Montáž trubních dílů přírubových do 5 kg						
43	230030002R00	Montáž trubních dílů přírubových do 10 kg						
44	230038411R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 40, DN 15						
45	230038413R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 40, DN 25						
z toho jednou mezikus								
46	230038414R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 40, DN 32						
47	230038416R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 40, DN 50						
48	230040004R00	Montáž závitových dílů DN 1/2"						

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvhlčení kolektoru
O: 02	Šachta Š3 - Masná
R: 02	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
49	230040009R00	Montáž závitových dílů DN 2"						
50	230050002R00	Montáž uložení přírubováním do DN 50						
51	230050031R00	Montáž dopln. konstrukcí z profilových materiálů						
52	230080462R00	Řez potrubí ruční pilkou 28 x 2,6						
53	230081008R00	Demontáž do šrotu do 10 kg, rozměr 22 x 2,6						
54	230081017R00	Demontáž do šrotu do 10 kg, rozměr 28 x 2,6						
55	230081020R00	Demontáž do šrotu do 10 kg, rozměr 31,8 x 2,6						
56	230081037R00	Demontáž do šrotu do 10 kg, rozměr 51 x 2,6						
57	230081238R00	Demontáž pro další použití do 10 kg, 22 x 2,6						
58	230081250R00	Demontáž pro další použití do 10 kg, 31,8 x 2,6						
59	230082037R00	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 51 x 2,6						
60	230082056R00	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 89 x 3,6						
61	230082087R00	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 159 x 4,5						
62	230120041R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 32						
63	230120042R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 40						
64	230120192R00	Řezání plechů kyslíkem do tl. plechu 10 mm						
65	230170011R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN do 40						
66	R100000000	Montáž a doprava deskového výměníku						
67	13890101R	příplatek pozinkování tabulí nebo dutých výrobků						
68	14470101R	Trubka ocelová bezešvá 21,3 x 2,3 P235GH						
69	14470105R	trubka bezešvá P235GH, St.35.8; vnější průměr 33,7 mm; tloušťka stěny 2,6 mm; vhodná pro tlaková zařízení						
70	14470112R	trubka bezešvá P235GH, St.35.8; vnější průměr 48,3 mm; tloušťka stěny 2,6 mm; vhodná pro tlaková zařízení						
71	14470118R	trubka bezešvá P235GH, St.35.8; vnější průměr 60,3 mm; tloušťka stěny 2,9 mm; vhodná pro tlaková zařízení						
72	316306010R	Oblouk R1,5D 90° P235 21,3 x 2 mm						

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvhlčení kolektoru
O: 02	Šachta Š3 - Masná
R: 02	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
73	316306017R	oblouk trubkový mat. ocel S135.8 (P235GH); typ R=1,5D; úhel 90 °; DN 40 mm; vnější pr. 48,3 mm; síla stěny 2,6 mm						
74	316306020R	oblouk trubkový mat. ocel S135.8 (P235GH); typ R=1,5D; úhel 90 °; DN 50 mm; vnější pr. 60,3 mm; síla stěny 2,9 mm						
75	316331019R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 40; pr.D = 48,3 mm; pr.D1 = 42,4 mm; T = 2,6 mm; T1 = 2,6 mm; L = 64 mm						
76	316331021R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 50; pr.D = 60,3 mm; pr.D1 = 33,7 mm; T = 2,9 mm; T1 = 2,6 mm; L = 76 mm						
77	316331022R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 50; pr.D = 60,3 mm; pr.D1 = 42,4 mm; T = 2,9 mm; T1 = 2,6 mm; L = 76 mm						
78	316331023R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 50; pr.D = 60,3 mm; pr.D1 = 48,3 mm; T = 2,9 mm; T1 = 2,6 mm; L = 76 mm						
79	31941534R	nátrubek jednoznačný; DN 1/2" mm; temperovaná litina; černý; spoj s vnitřními závit						
80	31946502R	Příruba přivařovací s krkem PN 40 DN 15						
81	31946504R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 25 mm; 4 MPa; PN 40; vnitř.D = 27,0 mm; vnější D1= 115 mm; V = 40 mm; ČSN 13 1233						
82	31946505R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 32 mm; 4 MPa; PN 40; vnitř.D = 33,0 mm; vnější D1= 135 mm; V = 42 mm; ČSN 13 1233						
83	31946507R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 50 mm; 4 MPa; PN 40; vnitř.D = 51,0 mm; vnější D1= 160 mm; V = 48 mm; ČSN 13 1233						
84	31960205R	dno klenuté dle ON 13 1825; Js (DN) 50 mm; jmen. tlak PN 40; materiál ocel 11353; 11416; P265GH; vnější průměr 60,3 mm; tl. stěny 3,0 mm						
85	38832812R	teploměr dvojkovový rovný; hlavice plastová; mat.stonku nerez; délka stonku 100 mm; rozsah stupnice 0 až 200 °C; měřicí rozsah 20 až 180 °C; dělení stupnice 5 °C; použití přímé měření v prům.odvětvích						
86	38832931R	jímka teploterová závit M20x1,5; délka stonku do 400 mm; délka jímky 65 mm; lak; montáž závit						
87	38841246R	tlakoměr standardní; d tlakoměru 63,0 mm; připojení spodní M12x1,5, G 1/4"; třída přesnosti 1,6 %						
88	4223170102R	kohout kulový uzavírací armatura; přivařovací; pro vodu; PN 40; DN 15; L = 210 mm; ovládání jednoramennou pákou; průměr vrtání koule 10 mm; nevhodné k regulaci						

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvlhčeni kolektoru
O: 02	Šachta Š3 - Masná
R: 02	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	M.J.	Množství	Cena / M.J.	Celková cena	Cent. soustava /
89	4223170107R	kohout kulový uzavírací armatura; přivařovací; pro vodu; PN 40; DN 50; L = 300 mm; ovládání jednoramennou pákou; průměr vrtání koule 40 mm; nevhodné k regulaci					
90	42234500R	kohout tlakoměrový M 20 x 1,5 mm zkušební					
91	42261660R	filtr do potrubí jednosměrný, upevnění víkem; DN 15,0 mm; PN 40; médium voda, plyn, pára, neagresivní kapalina; pracovní teplota 120 až 400 ° C					
92	42266620R	filtr do potrubí jednosměrný, upevnění víkem; DN 50; PN 40; médium voda, plyn, pára, neagresivní kapalina; pracovní teplota 120 až 400 ° C; těleso uhlíková ocel					
93	42272610R	smyčka kondenzační druh zahnutá přivařovací; konstrukční ocel uhlíková; Tmax 300 °C; PN 250 připoj.rozměry M 20x1,5					
94	R0201006T	Vyvažovací ventil D 9505 DN50 PN25					
95	R0901022465	Uložení normaliz. "Z" DN15+objímka se šroubem					
96	R101011	Výměník nerezový deskový PN25/PN16, výkon 160 kW, izolace, šroubení,patky např. Danfoss SL70-BR25-90-TL-LIQUID					
97	R11111	Ventil s havarijní funkcí DN32, PN40, Kv16 např. ventil HU221 EVI 1113 L1 40/200-032 +pohon ANT40.11S					
98	S0305006T	Zpětný ventil mezipřír. C09 402 040 DN50 PN6-PN40					
99	S090102212	Uložení normaliz. "K", "AX" DN50, kluzná podpora					
100	421473390200R	Svářecí dieselařegát MEZ DG 321					
Díl: ON							
101	005241010R	Dokumentace skutečného provedení					
102	R7001	Jeřábování - pronájem zařízení					
103	R7002	Práce jeřábníka					
Celkem						159 828,91	

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: 19-045 Odvlhčení kolektoru

Objekt: 01 Šachta Š24 - Porážka

Rozpočet: 011 Technologická část

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel: Rozvody tepla, spol. s r.o.

IČO: 26 23 14 33

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			
PSV			
MON			
Vedlejší náklady			
Ostatní náklady			
Celkem			

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %		
Základ pro základní DPH	21 %		

Zaokrouhlení

Cena celkem bez DPH

149771,00 CZK

v

dne

22.10.2019

Za zhotovitele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
94	Lešení a stavební výtahy					
95	Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách					
713	Izolace tepelné					
732	Strojovny					
767	Konstrukce zámečnické					
783	Nátěry					
M23	Montáže potrubí					
ON	Ostatní náklady					
Cena celkem					149 771,40	100

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvlhčení kolektoru
O: 01	Šachta Š24 - Porážka
R: 011	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	M.č.	M.č.	M.č.	M.č.	M.č.	M.č.	M.č.	Cen. soustava /
Díl: 94		Lešení a stavební výtahy								
1	941955002R00	Lešení: lehké pracovní pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,2 do 1,9 m								
Díl: 95		Dokončovací konstrukce na pozemních stavbách								
2	953981101R00	Chemické kotvy do betonu, do cihelného zdiva do betonu, hloubky 80 mm, M 8, ampule pro chemickou kotvu								
3	311116160000R	matrice ocel.pozink.; přesná uzavřená; M8								
4	311202160000R	podložka spojovací, přesná pro šrouby se šestihr.hlavou a šestihr.mat., tvar A; ocelová; d = 17,0 mm; d díry = 8,4 mm; tl = 1,60 mm								
5	31179125R	tyč závitová M8; l = 1 000 mm; mat. ocel 4,8 - DIN 975; povrch pozink								
Díl: 713		Izolace tepelné								
6	713370812R00	Odstranění snímatelné izolace těles systémem Ferrotex jakékoliv tloušťky								
7	713400811R00	Odstranění tepelné izolace potrubí oplechování potrubí								
8	713400821R00	Odstranění oplechování coby povrchové úpravy tepelné izolace potrubí.								
9	713411111R00	Odstranění tepelné izolace potrubí pásy nebo fóliemi potrubí Montáž tepelné izolace potrubí a ohybů pásy nebo rohožemi ovinutými kolem potrubí a sraženými ocelovým drátem Jednovrstvá bez povrchové úpravy								
10	713471124R00	Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Montáž tepelné izolace snímatelné armatur, v pozinkovaném šestihřanném pleťvu, pouzdra z plechu s patentními uzavěry způsobem Ferrotex								
11	713491111R00	Včetně pomocného lešení o výšce podlahy do 1900 mm a pro zatížení do 1,5 kPa. Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci) pevného, potrubí								

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvlhčení kolektoru
O: 01	Šachta Š24 - Porážka
R: 011	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	Cen.
12	713491112R00	Izolace tepelné potrubí a ohybů - doplňky montáž oplechování (plech ve specifikaci pevného, ohybů	
13	13814185R	plech ocelový válcovaný za studena 10004; tvar plechu hladký; tl. 0,60 mm; povrchová úprava pozinkovaný, povlak 275 g/m ²	
14	631433201R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 22,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	
15	631433202R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 28,0 mm; tl. izolace 30,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	
16	631433305R	pouzdro potrubní minerální vlákno; povrchová úprava Al fólie; vnitřní průměr 48,0 mm; tl. izolace 40,0 mm; provozní teplota do 200 °C; tepelná vodivost (10°C) 0,0330 W/mK; tepelná vodivost (40°C) 0,037 W/mK; tepelná vodivost (50°C) 0,039 W/mK	
17	63151682R	rohož, pas izolační lamelový, pro tech. zařízení; minerální vlákno; tl. 40,0 mm; kaširování Al fólie; vyztužená mřížkou; obj. hmotnost 40,00 kg/m ³ ; hydrofobizováno	
18	998713104R00	Přesun hmot pro izolace tepelné v objektech výšky do 36 m 50 m vodorovně	
19	998713193R00	Přesun hmot pro izolace tepelné příplatek k ceně za zvěšeny přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost za vzdálenost do 500 m 50 m vodorovně	
Díl: 732	Strojovny		
20	732199100RM1	Montáž orientačních štítků s dodávkou orientačního štítku	
Díl: 767	Konstrukce zámečnické		
21	767995102R00	Montáž ostatních atypických kovov. doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti přes 5 do 10 kg	
22	767996801R00	Demontáž ostatních doplňků staveb atypických konstrukcí o hmotnosti přes 20 do 50 kg	
23	13331714R	lyč ocelová L (úhelník) válcovaná za tepla 11375 (S 235JR); rovnoramenná; tl = 6,00 mm; a = 50,0 mm; b = 50,0 mm	
24	13515112R	ocel široká válč. za tepla 11375 (S235JR); tl. 6,00 mm; š = 200 mm	

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvlhčení kolektoru
O: 01	Šachta Š24 - Porážka
R: 011	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Cen. soustava / platnost
25	13890101R	příplatek pozinkování tabulí nebo dutých výrobků					
Díl: 783							
26	783251003R00	Nátěry KDK epoxidové, epoxidlehtové a epoxiesiterové epoxidový, jednonásobné + 3x email					
27	783424140R00	Nátěry potrubí a armatur syntetické Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x na vzduchu schnoucí					
28	R783424740R00	Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Temacoat 6x					
Díl: M23							
29	230010308R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 22 x 2,6					
30	230010317R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 28 x 2,6					
31	230010320R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 31,8 x 2,6					
32	230010337R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 51 x 2,6					
33	230010345R00	Příplatek na svar 1. a 2. stupně 60,3 x 2,9					
34	230020627R00	Zhotovení odbočky třída 11-13, 22 x 2,6					
35	230021008R00	Montáž trub.dílů přivař. do 1kg tř.11-13, 21,3 x 2,3					
36	230021017R00	Montáž trub.dílů přivař. do 1kg tř.11-13, 28 x 2,6					
37	230021020R00	Montáž trub.dílů přivař.do 1kg tř.11-13,31,8 x 2,6					
38	230021037R00	Montáž trub.dílů přivař. do 1kg tř.11-13,48,3 x 2,6					
39	230021045R00	Montáž trub.dílů přivař.do 1kg tř.11-13,60,3 x 2,9					
40	230022008R00	Montáž trub.dílů přivař.do 3 kg tř.11-13, 22 x 2,6					
41	230022037R00	Montáž trub.dílů přivař.do 3 kg tř.11-13, 48,3 x 2,6					
42	230023037R00	Montáž trub.dílů přivař.do 10 kg tř.11-13 48,3x2,6					
43	230030001R00	Montáž trubních dílů přírubových do 5 kg					
44	230030002R00	Montáž trubních dílů přírubových do 10 kg					
45	230033024R00	Montáž přírubových spojů do PN 40, DN 25					
46	230038411R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 40, DN 15					
47	230038412R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 40, DN 20					
48	230038415R00	Montáž přírub. armatur, 2 příruby, PN 40, DN 40					

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvihčení kolektoru
O: 01	Šachta Š24 - Porážka
R: 011	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	Cen. soustava /
49	230040004R00	Montáž závitových dílů DN 1/2"	
50	230040008R00	Montáž závitových dílů DN 1 1/2"	
51	230050002R00	Montáž uložení příšroubováním do DN 50	
52	230050031R00	Montáž doplň. konstrukcí z profilových materiálů	
53	230080462R00	Řez potrubí ruční pilkou 28 x 2,6	
54	230081008R00	Demontáž do šrotu do 10 kg, rozměr 22 x 2,6	
55	230081017R00	Demontáž do šrotu do 10 kg, rozměr 28 x 2,6	
56	230081037R00	Demontáž do šrotu do 10 kg, rozměr 51 x 2,6	
57	230081046R00	Demontáž do šrotu do 10 kg, rozměr 76 x 3,2	
58	230081238R00	Demontáž pro další použití do 10 kg, 22 x 2,6	
59	230081250R00	Demontáž pro další použití do 10 kg, 31,8 x 2,6	
60	230082056R00	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 89 x 3,6	
61	230082087R00	Demontáž do šrotu do 50 kg, rozměr 159 x 4,5	
62	230120041R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 32	
63	230120042R00	Čištění potrubí profukováním nebo proplach. DN 40	
64	230120192R00	Řezání plechtí kyslíkem do tl.plechu 10 mm	
65	230170011R00	Zkouška těsnosti potrubí, DN do 40	
66	R100000000	Montáž a doprava deskového výměníku	
67	13890101R	příplatek pozinkování tabulí nebo dutých výrobků	
68	14470101R	Trubka ocelová bezešvá 21,3 x 2,3 P235GH	
69	14470103R	trubka bezešvá P235GH, St.35.8; vnější průměr 26,9 mm; tloušťka stěny 2,6 mm; vhodná pro tlaková zařízení	
70	14470112R	Trubka ocelová bezešvá 48,3 x 2,6 P235GH	
71	316306010R	Oblouk R1,5D 90° P235 21,3 x 2 mm	
72	316306013R	oblouk trubkový mat. ocel S135.8 (P235GH); typ R=1,5D; úhel 90 °; DN 25 mm; vnější pr. 33,7 mm; síla stěny 2,6 mm	
73	316306017R	Oblouk R1,5D 90° P235 48,3 x 2,6 mm	

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvlnění kolektoru
O: 01	Šachta Š24 - Porážka
R: 011	Technologická část

P.č.	Číslo položky	Název položky	M.L.	Množství	Cena / M.L.	Callcom	Costk	Cen. soustava / platnost
74	316331017R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 40; pr.D = 48,3 mm; pr.D1 = 26,9 mm; T = 2,6 mm; T1 = 2,3 mm; L = 64 mm						
75	316331018R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 40; pr.D = 48,3 mm; pr.D1 = 33,7 mm; T = 2,6 mm; T1 = 2,6 mm; L = 64 mm						
76	316331023R	přechod mat. ocel S135.8 (P235GH); přímý; DN 50; pr.D = 60,3 mm; pr.D1 = 48,3 mm; T = 2,9 mm; T1 = 2,6 mm; L = 76 mm						
77	31941534R	nátrubek jednoznačný; DN 1/2" mm; temperovaná litina; černý; spoj s vnitřními závity						
78	31946502R	Příruba přivařovací s krkem PN 40 DN 15						
79	31946503R	příruba přivařovací s krkem; mat. uhlík. ocel (11 416); Js (DN) 20 mm; 4 MPa; PN 40; vnitř. D = 23,0 mm; vnější D1 = 105 mm; V = 40 mm; ČSN 13 1233						
80	31946506R	Příruba přivařovací s krkem PN 40 DN 40						
81	31960204R	dno klenuté dle ON 13 1825; Js (DN) 40 mm; jmen. tlak PN 40; materiál ocel 11353; 11416; P265GH; vnější průměr 48,3 mm; tl. stěny 3,0 mm						
82	38832812R	teploměr dvojkovový rovný; hlavice plastová; mat.stonku nerez; délka stonku 100 mm; rozsah stupnice 0 až 200 °C; měřicí rozsah 20 až 180 °C; dělení stupnice 5 °C; použití přímé měření v prům. odvětvích						
83	38832931R	jírnka teplotní závit M20x1,5; délka stonku do 400 mm; délka jímky 65 mm; lak; montáž závit						
84	38841248R	tlakoměr standardní; d tlakoměru 63,0 mm; připojení spodní M12x1,5, G 1/4"; třída přesnosti 1,6 %						
85	4223170102R	kohout kulový uzavírací armatura; přivařovací; pro vodu; PN 40; DN 15; L = 210 mm; ovládání jednoramennou pákou; průměr vrtání koule 10 mm; nevhodné k regulaci						
86	4223170106R	kohout kulový uzavírací armatura; přivařovací; pro vodu; PN 40; DN 40; L = 260 mm; ovládání jednoramennou pákou; průměr vrtání koule 32 mm; nevhodné k regulaci						
87	42234500R	kohout tlakoměrový M 20 x 1,5 mm zkušební						
88	42261660R	filtr do potrubí jednosměrný; upevnění víkem; DN 15,0 mm; PN 40; médium voda, plyn, pára, neagresivní kapalina; pracovní teplota 120 až 400 °C						
89	42272610R	smyčka kondenzační druh zahnutá přivařovací; konstrukční ocel uhlíková; Tmax 300 °C; PN 250; přípoj. rozměry M 20x1,5						
90	R0201005T	Vyvažovací ventil D 9505 DN40 PN25						

Položkový soupis prací a dodávek

S: 19-045	Odvličení kolektoru	
O: 01	Šachta Š24 - Porážka	
R: 011	Technologická část	
P.č.	Číslo položky	Název položky
91	R0901022455	Uložení normaliz. "Z" DN40+objímka se šroubem
92	R0901022465	Uložení normaliz. "Z" DN15+objímka se šroubem
93	R101000	Výměník nerezový deskový PN25/PN16, výkon 80 kW, izolace, šroubení, patky např. Danfoss XB37M-1-40
94	R11111	Ventil s havarijní funkcí DN25, PN40, Kvs10 např. HU221 EVI 113 L1 40/200-025 + pohon ANT40.11S
95	S0305005T	Zpětný ventil mezipřír. C09 402 040 DN40 PN6-PN40
96	S090102211	Uložení normaliz. "K", "AX" DN40, kluzná podpora
97	S0901043T	Materiál pro přírubový spoj DN25 (těsnění, šrouby, podložky, matice)
98	421473390200R	Svářecí dieselařegát MEZ DG 321
Díl: ON		
99	005241010R	Dokumentace skutečného provedení
100	R7001	Jeřábování - pronájem zařízení
101	R7002	Práce jeřábníka
Celkem		149 771,40