

SMLOUVA O DÍLO

zavřená podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpis

I. SMLUVNÍ STRANY

1. Objednatel:

Městská část Praha-Libuš
IČ: 00231142, DIČ: CZ 00231142
Libušská 35, 142 00 Praha 4 – Libuš
Zastoupená Ing. Pavlem Macháčkem, starostou

na straně jedné - dále též jako **objednatel**

a

2. Zhotovitel:

S.V.A. spol. s.r.o.
IČ: 18626467, DIČ: CZ 18626467
Pramenná 3, 148 00 Praha - Kunratice
Zastoupena Marinem Škábou, jednatelem

na straně druhé - dále též jako **zhotovitel**

II.

PŘEDMĚT SMLOUVY

Předmětem této smlouvy je Rekonstrukce plynové kotelny v objektu K Lukám 664, Praha 4.

Název: veřejná zakázka malého rozsahu – „Rekonstrukce plynové kotelny v objektu K Lukám 664, Praha 4.

Rozsah díla: dle nabídky ze dne 3. 3. 2024, která je nedílnou součástí této smlouvy

III.

ZÁKLADNÍ PRÁVA A POVINNOSTI ÚČASTNÍKŮ SMLOUVY

a) Objednatel touto smlouvou objednává u zhotovitele zhotovení díla uvedeného v čl. II. této smlouvy, v rozsahu a provedení dle nabídky ze dne 3. 3. 2024, která je nedílnou součástí této smlouvy. Objednatel se zavazuje toto dílo převzít a zaplatit sjednanou cenu díla podle ustanovení čl. VI této smlouvy.

b) Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje na svůj náklad a nebezpečí zhotovit pro objednatele dílo, uvedené v čl. II této smlouvy v rozsahu a provedení podle nabídky ze dne 3. 3. 2024, která je nedílnou součástí této smlouvy a zhotovené dílo ve stanoveném termínu, uvedeném v čl. IV. této smlouvy, předat objednateli.

c) Má-li být dokončení díla prokázáno provedením ujednaných zkoušek, považuje se provedení díla za dokončené úspěšným provedením zkoušek.

IV.

TERMÍNY

a) Objednatel se zavazuje předat staveniště zhotoviteli a zhotovitel se zavazuje převzít staveniště na základě předávacího protokolu. K předání staveniště bude zhotovitel vyzván objednatelem před samotným započítím stavebních prací, které je možné realizovat v termínu **od 8. 7. 2024 do 9. 8. 2024**.

V.

DODACÍ PODMÍNKY

Objednatel převezme dokončené dílo, uvedené v čl. II této smlouvy od zhotovitele na základě výzvy **nejpozději do 9. 8. 2024**. Den převzetí bude dohodnut zápisem do stavebního deníku. O předání a převzetí díla sepíše smluvní strany písemný zápis – předávací protokol.

VI.

CENA DÍLA

Cena díla uvedeného v čl. II této smlouvy byla stanovena na základě nabídky zhotovitele ze dne 3. 3. 2024 a činí 1 549 000,00 Kč bez DPH, slovy: jedenmilionpětsetčtyřicetdevět tisíc korun českých“ bez DPH. Tato cena je pevná a neměnná, pouze se připočte příslušné DPH.

Cena díla	1 549 000,00 Kč
DPH 21%:	329 290,00 Kč

Cena díla celkem 1 874 290,00 Kč s DPH.

VII.

PODMÍNKY FINANČNÍHO PLNĚNÍ

Objednatel zaplatí cenu díla zhotoviteli takto:

a) Objednatel bude hradit po dokončení díla skutečně provedené a odsouhlasené práce fakturou do výše 80 % z celkové sjednané ceny díla uvedené v čl. VI. této smlouvy. Faktura je splatná do 21 dnů ode dne jejího doručení objednateli. Za den úhrady se považuje den odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele. Pokud bude zakázka předána bez vad a nedodělků, je možné fakturovat 100% ceny díla.

b) Po předání a převzetí díla, dle čl. II. této smlouvy o dílo a po odstranění výhrad – tj. vad a nedodělků předloží zhotovitel objednateli k proplacení konečnou fakturu ve výši 20 % ze sjednané ceny díla včetně DPH (smluvní pozastávka), která bude do 14 dnů po jejím doručení objednatelem zhotoviteli uhrazena. Za den úhrady se považuje den odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

c) Zhotovitel se zavazuje, že objednateli nepředloží žádné jiné finanční požadavky, týkající se zhotovení díla, než je uvedeno v odst. a) až b) tohoto článku, týkající se např. víceprací, zvýšení ceny, dalších doplatků apod., které budou tížit toliko zhotovitele.

d) V případě odstoupení od smlouvy v souladu s ustanovením čl. IX. této smlouvy, má zhotovitel právo na uhrazení nákladů za skutečně vykonané práce podle projektové dokumentace a zabudovaný materiál. Zhotovitel na písemný pokyn objednatele musí na vlastní náklady a nebezpečí zajistit zakonzervování dosud zhotoveného díla v rozsahu odpovídajícímu době nezbytné k zajištění náhradního zhotovitele.

e) Práce a služby, které by zhotovitel provedl bez smluvního podkladu, bez souhlasu objednatele nebo tam, kde se zhotovitel odchýlil od textu smlouvy v případech, které si zhotovitel sám stanovil anebo v rozporu s právními předpisy, objednatel neuhradí.

d) Případné práce požadované objednatelem nad rámec díla dle této smlouvy objednatel uhradí samostatnou fakturou na základě dodatku ke smlouvě o dílo, který by byl zpracován a podepsán účastníky smlouvy.

e) V případě vzniknuvší zcela mimořádné nepředvídatelné okolnosti, zhotovitel přebírá nebezpečí změny okolností a tuto mimořádně nepředvídatelnou okolnost zhotovitel na své náklady a nebezpečí odstraní či překoná.

f) Smluvní strany si ujednaly, že opatří-li zhotovitel věc k provedení díla, je kupní cena této věci, kterou uhradil zhotovitel, již zahrnuta v ceně díla.

g) Na všechny platby prováděné podle této smlouvy zhotovitel vystaví objednateli řádné daňové doklady opatřené veškerými zákonem požadovanými náležitostmi.

h) Zhotovitel se zavazuje, že vlastnosti zhotoveného a předávaného díla budou ve shodě s požadavky platných právních předpisů. Při realizaci díla budou použity pouze materiály a výroky schválené příslušnými úřady pro ČR.

VIII.

ODPOVĚDNOST ZA PŘEDMĚT SMLOUVY

- a) Odpovědnost za předmět smlouvy, uvedený v čl. II. této smlouvy nese zhotovitel v plném rozsahu počínaje dnem předání staveniště a konče dnem řádného předání díla objednateli.
- b) Odpovědnost za bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které budou pro zhotovitele vykonávat práce ke splnění závazků zhotovitele vůči objednateli nese zhotovitel v plném rozsahu.
- c) Zhotovitel pojistí všechny své zaměstnance a dále třetí osoby-subdodavatele, oprávněné ke vstupu na staveniště proti škodám na zdraví a majetku, které by na staveništi mohli utrpět nebo způsobit.

IX.

DOHODA ÚČASTNÍKŮ O MOŽNOSTI Odstoupení OD SMLOUVY

- a) Smluvní strany se dohodly, že objednatel může dále odstoupit od této smlouvy v případě, že zhotovitel podstatně, ale i nepodstatně poruší smluvní povinnosti a ani přes písemné upozornění objednatele neučiní do 5ti dnů ode dne převzetí upozornění účinná opatření k odstranění zjištěných nedostatků.
- b) Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel může odstoupit od této smlouvy o dílo v případě, že objednatel nesplní ustanovení čl. VII. odst. a) až b) této smlouvy, je-li prodlení delší než 5 dnů.
- c) Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a doručeno druhé straně.

KVALITA PRACÍ A ZÁRUKA ZA DÍLO

- a) Zhotovitel poskytuje objednateli záruku na provedené dílo po dobu 60 měsíců na práce a 24 měsíců na materiál a zařízení. Záruční doba začíná běžet dnem předání díla bez vad a nedodělků protokolárním způsobem.
- b) Zhotovitel je povinen odstranit reklamované závady do:
 - ba) 2 dní od nahlášení závady, pokud se jedná o závadu ohrožující zhotovené dílo či zdraví nebo životy osob,
 - bb) 30-ti dnů od nahlášení závady, pokud se jedná o závadu ostatní (neohrožující zhotovené dílo či zdraví nebo životy osob).
- a) Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí zhotoveného díla nebo na základě výzvy k odstranění závady v řádné záruční lhůtě, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla včetně

DPH za každou vadu a nedodělek a to za každý i započatý den prodlení až do dne, kdy tyto vady a nedodělky budou odstraněny a objednatelem potvrzeny. Termín k odstranění vad a nedodělků bude stanoven v protokolu o předání a převzetí díla nebo v protokolu o odstranění závady v záruční lhůtě

- b) Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení zhotovitele s vyklizením plochy zařízení staveniště v termínech podle ustanovení čl. X. této smlouvy, zaplatí zhotovitel (nebo jeho právní nástupce) smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč (slovy jedentisickorunčeských) za každý i započatý den prodlení.

XI.

SMLUVNÍ POKUTY – ÚROK Z PRODLENÍ

- a) Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení zhotovitele s předáním dokončeného předmětu smlouvy, uvedeného v čl. II. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z celkové ceny díla včetně DPH za každý i započatý den prodlení až do dne protokolárního předání a převzetí zhotoveného díla.
- b) Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení objednatele se zaplacením faktury a doplatku podle čl. VII. odst. a) až b), zaplatí objednatel zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,1% z dlužné částky za každý den prodlení až do zaplacení dlužné částky.
- c) Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se považuje nedodržení kvalitativních podmínek zhotovitelem v průběhu provádění díla, za což je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

XII.

OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

a) REALIZACE PŘEDMĚTU SMLOUVY

Zhotovitel:

- a) Se zavazuje realizovat předmět smlouvy v nejvyšší kvalitě a s potřebnou odbornou péčí, jakož i v souladu s právními předpisy, pravidly a normami.
- b) Při realizaci prací pro provedení předmětu smlouvy se nepočítá se zadáním subdodavatelům, pokud se tak stane, v tom případě odpovídá zhotovitel tak, jako by předmět smlouvy realizoval sám.
- c) Zajišťuje potřebná opatření proti poškození stavby a výkonů, např. vodou, vandalismem, apod.
- d) Pro veškeré materiály a výrobky, které použije na stavbě, se zavazuje zhotovitel do 1 měsíce po podpisu této smlouvy předložit objednateli příslušné atesty, certifikáty.
- e) Zhotovitel se zavazuje na své náklady a nebezpečí udržovat na staveništi pořádek a čistotu, v průběhu provádění díla odstraňovat odpadky a nečistoty při tom vzniklé. Dojde-li ke znečištění přilehlých komunikací nebo jiných ploch v souvislosti s činností zhotovitele, je zhotovitel povinen znečištění na své náklady odstranit.
- f) Nesmí bez předchozího souhlasu objednatele zastavit nebo postoupit třetím osobám závazky a práva, vyplývající z této smlouvy.
- g) Provede případné práce nad rámec zadání zakázky podle požadavku objednatele jen na základě zpracovaného očíslovaného dodatku k této smlouvě o dílo.

h) Se zavazuje na žádost objednatele na svůj náklad odstranit vše, co provedl bez smluvního podkladu a bez souhlasu objednavatele, přičemž ručí za všechny škody, které by tímto jednáním vznikly.

i) Zajistí při předání staveniště vyjádření správců o inženýrských sítích spolu s příslušnými, těmito správci potvrzenými, zákresy.

Kontaktní osoba za objednatele: pí Šárka Pichová, telefon: [REDACTED]

p. Josef Budílek, telefon: [REDACTED]

p. Eugen Vojvoda, telefon: [REDACTED]

Kontaktní osoba za zhotovitele: p. Martin Škába telefon: [REDACTED]

Objednatel:

a) Předá zhotoviteli staveniště ve stanoveném termínu prostě všech právních a faktických závad, formou oboustranně podepsaného zápisu v termínu, který je uveden v čl. IV této smlouvy.

b) Předá zhotoviteli při předání staveniště místa napojení energií.

b) PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

Zhotovitel:

a) Se zavazuje průběžně vyzývat objednatele ke kontrole prací, které v dalším pracovním postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými, nejpozději 2 pracovní dny před termínem, kdy uvedená skutečnost nastane. Neprovede-li objednatel výše uvedenou kontrolu a neučiní-li o jejím výsledku zápis nejpozději do pracovního dne po výzvě zhotovitele, je zhotovitel oprávněn práce fotograficky zadokumentovat, následně zakrýt a pokračovat v dalším provádění díla. V případě, že zhotovitel svou povinnost vyzvat objednatele ke kontrole nesplní, je povinen umožnit objednateli provedení dodatečné kontroly a nést náklady s tím spojené.

b) Se zavazuje připravit před zahájením přejímacího řízení zhotoveného díla předepsané dokumenty, zejména:

- zápisy a osvědčení o zkouškách podle příslušných platných právních předpisů, doklady o jakosti a komplexnosti dodávek pro dílo včetně zabudovaných výrobků, pevnostní zkoušky betonu a konstrukcí, atesty, záruční listy atd.,

- stavební deník vedený a uložený u zhotovitele, který zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště

c) Se zavazuje připravit společně s objednatelem protokol o předání a převzetí zhotoveného díla se soupisem případných vad a nedodělků s lhůtami jejich odstranění.

d) Se zavazuje, do tří pracovních dnů ode dne předání a převzetí zhotoveného díla, vyklidit staveniště a upravit jej do původního stavu, pokud se účastníci smlouvy v předávacím protokolu písemně nedohodnou jinak. O předání a převzetí staveniště připraví zhotovitel protokol o převzetí a předání staveniště. Za den vlastního předání staveniště se počítá den předání a převzetí bez nedodělků, případně den, kdy bude objednatelem potvrzeno odstranění všech vad a nedodělků.

Objednatel:

a) Se zavazuje kontrolovat práce, které budou v dalším pracovním postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými, nejpozději do 1 pracovního dne po výzvě zhotovitele. V případě nesplnění této kontroly je zhotovitel oprávněn pokračovat v provádění díla.

- b) Se zavazuje zahájit přejímací řízení zhotoveného díla v termínu dle čl. IV. A V. této smlouvy. Drobné nedodělky, které nebrání užívání zhotoveného díla, nejsou důvodem odmítnutí převzetí zhotoveného díla.
- c) Se zavazuje připravit společně s objednatelem protokol o předání a převzetí zhotoveného díla se soupisem případných nedodělků a lhůtami jejich odstranění.
- d) Převezme staveniště od zhotovitele do 3 pracovních dnů ode dne předání a převzetí zhotoveného díla. V protokolu o předání a převzetí staveniště vyznačí případné nedodělky a lhůty k jejich odstranění.

c) POJIŠTĚNÍ

Po dobu provádění díla, zhotovitel prováděné dílo v dostatečném rozsahu na svůj náklad pojistí.

XIII.

ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- a) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- b) Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze na základě písemných a očíslovaných dodatků podepsaných oběma účastníky.
- c) Tato smlouva byla sepsána ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel a zhotovitel obdrží po dvou vyhotoveních.
- d) Pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní vztahy z ní vyplývající zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.
- e) Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřenou podle jejich svobodné vůle přečetly a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
- f) Přílohou k této smlouvě je: nabídka zhotovitele ze dne 3. 3. 2024
- g) Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva je veřejně přístupnou listinou ve smyslu zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- h) Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí Městská část Praha-Libuš,
- i) Tato smlouva byla schválena usnesením Rady MČ Praha-Libuš č. 51/2024 ze dne 11. 3. 2024

V Praze dne : 19.3.2024

objednatel

zhotovitel



VÝKAZ VÝMĚR

Stavba :	MŠ K LUKÁM-KOTELNA	Rozpočet:
Objekt :		ELEKTROINSTALACE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:		ELEKTROINSTALCE				
1		Svítilno žárovkové, nástěnné, průmyslové, s invertorem	ks	1,00	1 971,45 Kč	1 971,45
2		Svítilno zářivkové, průmyslové, 2x36 W	ks	4,00	1 483,72 Kč	5 934,88
3		Svítilno zářivkové, průmyslové, 2x36 W, s invertorem	ks	3,00	2 463,24 Kč	7 389,72
4		Spínač 1pólový, instalace na povrchu	ks	1,00	216,29 Kč	216,29
5		Spínač sériový, instalace na povrchu	ks	1,00	248,80 Kč	248,80
6		Spínač střídavý, instalace na povrchu	ks	2,00	225,86 Kč	451,72
7		Zásuvka 1pólová, jednoduchá, instalace na povrchu	ks	3,00	209,50 Kč	628,50
8		Zásuvka 3pólová, 3x16 A	ks	1,00	364,58 Kč	364,58
9		Krabice instalační, vč. svokovnice. Instalace na povrchu	ks	5,00	326,14 Kč	1 630,70
10		Kabel CYKY 2x1,5	m	5,00	53,87 Kč	269,35
11		Kabel CYKY 3x1,5	m	30,00	57,26 Kč	1 717,80
12		Kabel CYKY 4x1,5	m	20,00	62,09 Kč	1 241,80
13		Kabel CYKY 3x2,5	m	15,00	66,23 Kč	993,45
14		Kabel CYKY 5x2,5	m	5,00	81,35 Kč	406,75
15		Kabel CYKY 5x4	m	5,00	106,94 Kč	534,70
15		Kabel CYKY 5x6	m	20,00	139,49 Kč	2 789,80
16		Instalační lišta do 20x60 mm	100	100,00	315,72 Kč	31 572,00
17		Vodič CY 4, zeleno-žlutý	m	20,00	47,07 Kč	941,40
18		Vodič CY 6, zeleno-žlutý	m	20,00	57,12 Kč	1 142,40
19		Jistič 3x32 A/B	ks	1,00	1 378,39 Kč	1 378,39
20		Rozvaděč "RK"	ks	1,00	9 235,00 Kč	9 235,00
21		Vypracování dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00	1 500,00 Kč	1 500,00
22		Vypracování výchozí revizní zprávy	kpl	1,00	5 440,52 Kč	5 440,52
23		CELKEM				78 000,00 Kč

VÝKAZ VÝMĚR

Stavba :	MS K LUKAM-KOTELNA	Rozpočet:
Objekt :		ELEKTROINSTALACE

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
------	---------------	---------------	----	----------	-----------	-------------

POKYNY PRO OCENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

	<p><i>Součástí projektové dokumentace je soupis stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, technická zpráva a jednotlivé výkresy. Při tvorbě nabídkové ceny je nutné vycházet ze všech částí dokumentace. V jednotlivých položkách technické specifikace nebo v technické zprávě je tato náplň případně rozšířena. Nikdy však není zúžena. Pokud není v níže uvedeném textu uvedeno jinak, tvoří cenu položky vždy kompletní dodávka a montáž zařízení včetně příslušenství, montážního materiálu a všech potřebných nákladů aby celé zařízení bylo funkční a bezpečné. Součástí ceny jsou i veškeré náklady na dopravu a přesun hmot. Zařízení musí být velmi tiché. Max. hluky viz technická zpráva. Veškeré zařízení je minimálně pro PN 10, max. teplota v soustavě pro návrh zařízení 115°C.</i></p>
1	<p>Pro správnou funkčnost celého zařízení je třeba zachovat v dodávce kotelny daný typ kotlů, oběhových čerpadel otopné soustavy a pojistného zařízení. Tyto prvky jsou úzce provázány s profesí měření a regulace, která v systému řešení s těmito prvky počítá, a proto je nepřípustné tyto komponenty zaměňovat.</p>
2	<p>Práce a dodávky, které Zhotovitel považuje za podstatné doplnit nad rámec předloženého výkazu doplní do kapitoly Položky doplněné Zhotovitelem.</p>
3	<p>Zhotovitel je zodpovědný za kontrolu výkazu ve smyslu výměr položek, úplnosti a kompletnosti položek prací a dodávek uvedených ve výkazu.</p>
4	<p>Celková cena díla musí obsahovat veškeré náklady nutné k provedení díla tak, jak je požadováno projektovou dokumentací vč. textových a tabulkových částí (má se za to, že práce nebo dodávka je předmětem díla, je-li obsažena ve výkresové, textové nebo tabulkové části), vč. souvisejících nákladů vč. poplatků, zařízení a vedení stavby, závěrečného úklidu a vyklizení.</p>
5	<p>Při zpracování cenové nabídky je nutné přihlídnout k charakteru jednotlivých stavebních prací a typu rekonstrukce. Zároveň je nezbytně nutná osobní prohlídka místa a dobré seznámení se s objektem a rozsahem projektu.</p>
6	<p>Textace položek - pokud není výslovně uvedeno jinak, jednotkovou cenou se rozumí cena za dodávku a montáž.</p>

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba :	REKONSTRUKCE KOTELNY	JKSO :	
Objekt :	MATEŘSKÁ ŠKOLKA K LUKÁM, 4 - LIBUŠ	PRAHA	SKP :
Zpracovatel :		Počet měrných jednotek : m2	41,00
Objednatel :	Městská část Praha 4 - LIBUŠ	Náklady na MJ :	35 878,05
Počet listů :	3 +	19	Zakázkové číslo :
Zpracovatel projektu :	Ing. Petra Brzáková		
PROPOČTOVÉ NÁKLADY			
Rozpočtové náklady			
Z R N		0,0	zařízení staveniště
	Restaurátorské výkony		0,0
	HSV+PSV celkem		0,0
			0,0
			0,0
PRÁCE CELKEM			0,0
ZRN celkem (práce+dodávka)		1 471 000,0	PD skutečného provedení
HZS		0,0	
Rozpočtové náklady RN		1 471 000,0	VRN celkem
			0,0
RN+VRN+INVENTÁŘ+OSTATNÍ		1 471 000,0	0,0
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno :	Jméno :
Datum :	12/2023	Datum :	Datum :
Podpis :		Podpis :	Podpis :
Základ pro DPH		21,00	% činí : 1 471 000,0
DPH		21,00	% činí : 308 910,0
CENA ZA OBJEKT CELKEM			1 779 910,0

Pol. č.	Oddíl	REKAPITULACE NÁKLADŮ	Kč	Kč
1	2	Základy		2 522,70
2	3	Svislé konstrukce		10 760,00
3	6	Úpravy povrchů		710,00
4	99	Přesun hmot		285,00
5	766	Tesařské konstrukce		27 315,97
6	777	Podlahy syntetické		44 103,20
7	783	Nátěry		1 890,00
8	784	Malby		24 252,00
9		Základní náklady celkem		111 838,87
10				
11	Vytápění			1 031 539,52
12	Zdravotní instalace - ZTI			128 315,25
13	Vzduchotechnika			10 300,00
14	Měření a regulace - elektro			189 006,36
15	ZÁKLADNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			1 471 000,00

STAVEBNÍ ČÁST

REKONSTRUKCE KOTELNY - MŠ K LUKÁM , PRAHA 4

Pol. č.	Kód pol.	Popis položky		výměra	Kč/m.j.	Kč celkem	t/m.j.	T	suť/m.j.	suť T
1	2	Základy								
2	278382531	Základ pod stroje z ŽB do 5 m3 tř. C 16/20 složitosti I	m ³	0,26	6 100,00	1 555,50				
3	275362021	Výztuž základových patek svařovanými sítěmi Kari	t	0,02	39 000,00	780,00				
4	275351121	Zřízení bednění základových patek	m ²	0,36	440,00	158,40				
5	275351122	Odstranění bednění základových patek	m ²	0,36	80,00	28,80				
6	2	Základy celkem				2 522,70				
7										
8	3	Svislé konstrukce								
9	310238211	Zazdívká otvorů pl přes 0,25 do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m ³	0,08	7 500,00	600,00				
10		Jádrové vrtání průměr 150, tloušťka zdiva 250 mm	ks	3,00	720,00	2 160,00				
11		Protipožární ucpávky potrubí	ks	5,00	1 200,00	6 000,00				
12		Montáž protipožárních ucpávek včetně dopravy, realizace	soub	1,00	2 000,00	2 000,00				
13	3	Svislé konstrukce celkem				10 760,00				
14										
15	6	Úpravy povrchů								
16	611315412	Oprava vnitřní vápenné hladké omítky stropů v rozsahu plochy přes 10 do 30 %	m ²	2,00	310,00	620,00				
17	783913151	Penetrační syntetický nátěr hladkých betonových podlah	m ²	1,50	60,00	90,00				
18	6	Úpravy povrchů celkem				710,00				
19										
20	99	Přesun hmot								
21	998018002	Přesun hmot ruční pro budovy v přes 6 do 12 m	t	0,15	1 900,00	285,00				
22	99	Přesun hmot celkem				285,00				
23										
24	766	Konstrukce truhlářské								
25	766660021	Montáž dveřních křídel otviravých jednokřídlových š do 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	2,00	1 480,00	2 960,00				
26	R-611620-01	dveře jednokřídlé dřevotřískové protipožární EI 30 povrch laminátový plné 800x2100mm vč. zárubně	kus	2,00	12 000,00	24 000,00				
27	998766202	Přesun hmot procentní pro kce truhlářské v objektech v přes 6 do 12 m	%	1,08	329,60	355,97				
28	766	Konstrukce truhlářské celkem				27 315,97				
29										
30	777	Podlahy syntetické								
31	777511125	Krycí epoxidová stěrka tloušťky přes 2 do 3 mm průmyslové lité podlahy	m ²	58,00	750,00	43 500,00				
32	998777202	Přesun hmot procentní pro podlahy lité v objektech v přes 6 do 12 m	%	0,80	754,00	603,20				

33	777	Podlahy syntetické celkem				44 103,20				
34										
35	783	Nátěry								
36	783314101	Základní jednonásobný syntetický nátěr zámečnických konstrukcí	m ²	4,50	120,00	540,00				
37	783317105	Krycí jednonásobný syntetický samozákladující nátěr zámečnických konstrukcí	m ²	4,50	130,00	585,00				
38	783306805	Odstranění nátěru ze zámečnických konstrukcí opálením	m ²	4,50	170,00	765,00				
39	783	Nátěry celkem				1 890,00				
40										
41	784	Malby								
42	784121001	Oškrábání malby v místnostech v do 3,80 m	m ²	188,00	36,00	6 768,00				
43	784181101	Základní akrylátová jednonásobná bezbarvá penetrace podkladu v místnostech v do 3,80 m	m ²	188,00	18,00	3 384,00				
44	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m ²	188,00	75,00	14 100,00				
45	784	Malby celkem				24 252,00				

STROJNÍ TECHNOLOGIE - VYTÁPĚNÍ						
	Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
		REKAPITULACE				
		1.Izolace tepelné techniky				26 170
		2.Ústřední topení, KOTELNY				481 028
		3.Ústřední topení, strojovny				273 308
		4.Ústřední topení, rozvodné potrubí				80 002
		5.Ústřední topení, armatury				55 062
		7.Konstrukce doplňkové kovové				9 000
		8.Dokončovací práce - nátěry				9 230
		9.Hodinové sazby				51 900
		10.Demontáž kotelny strojní				45 838
		CELKEM SOUPIS VÝKONŮ				1 031 540
		1.Izolace tepelné techniky				
1	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl. 20 mm pro prům.dn 20	m	14,00	127,00	1778,00
1	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl. 20 mm pro prům.dn 25	m	4,00	88,40	353,60
3	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl. 30 mm pro prům.dn 40	m	84,00	118,95	9991,80
4	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl. 30 mm pro prům.dn 50	m	4,00	150,80	603,20
5	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl.40 mm pro prům.dn 70	m	16,00	292,50	4680,00
6	713463211	izolace pootrubními pouzdry - přilepená do 50 mm	m	106,00	65,00	6890,00
7	713463212	izolace pootrubními pouzdry - přilepená do 100 mm	m	16,00	85,00	1360,00
8	998713203	přesun hmot pro izolace tepelné v objektu výšky do 6 m	%	25656,60	2,00	513,13
9		CELKEM				26 170
10						
11		2.Ústřední topení, KOTELNY				
12		montáž kotle s osazením na místě o výkonu 60 kW	kpl	2,00	15000,00	30000,00
13	MAT	041813: Condensinox 60		2,00	130 094,90	260189,80

14	MAT	FG600-10-032: filtr plyných paliv, Rp 1 1/4" , (5/4")		2,00	4 000,00	8000,00
15	MAT	OCI345.06/101: Komunikační Clip-in BSB/LPB		2,00	2 589,60	5179,20
16	MAT	A24119: HR 400 ohřivač vody nepřímotopný vysoce výkonný, 400l, smalt, 1 výměník, pro kond. kotle		1,00	31 896,40	31896,40
17	MAT	A87002: plášť HR 400 plášť izolace, stříbrno-šedý		1,00	2 000,00	2000,00
18	MAT	986087: Explorer 270 cozy zásobník TV s integrovaným TČ		1,00	48 879,60	48879,60
19	MAT	N002-S: NEUTRAKON 500/100 neutralizační box vč. náplně GS 8 kg		1,00	4 070,40	4070,40
20	MAT	52109201: biaxiální adaptér DN125/80-2xDN80 (nohavice)		2,00	6 000,00	12000,00
21	MAT	52105512: excentrická přechodka DN110/80, s hrdlem DN110		2,00	1 000,00	2000,00
22	MAT	52100122: trubka DN110 x 500 mm		4,00	1 000,00	4000,00
23	MAT	52100674: univerzální sada sdružených odvodů spalin pro kaskády kotlů DN160-110		1,00	1 000,00	1000,00
24	MAT	52100142: trubka DN160 x 500 mm		1,00	1 000,00	1000,00
25	MAT	52106204: patní koleno s podpěrou DN160 (koleno, kolej, opěrná tyč)		1,00	1 000,00	1000,00
26	MAT	52106554: komínová zděř DN225/160, nerez		1,00	1 000,00	1000,00
27	MAT	52106454: kryt zděře DN225, nerez		1,00	1 000,00	1000,00
28	MAT	52100146: trubka DN160 x 2000 mm		4,00	1 000,00	4000,00
29	MAT	52106014: distanční objímka DN160 PP		4,00	1 000,00	4000,00
30	MAT	52108514: komínový poklop DN160 nerezový, s vyústěním PP-UV černá		1,00	1 000,00	1000,00
31	MAT	52105411: centrická přechodka DN110/80, s hrdlem DN80 (redukce)		2,00	1 000,00	2000,00
32	MAT	52100226: koleno DN110 x 87°		8,00	1 000,00	8000,00
33	MAT	52100120: trubka DN110 x 250 mm		2,00	400,00	800,00
34	MAT	52100122: trubka DN110 x 500 mm		4,00	500,00	2000,00
35	MAT	52100124: trubka DN110 x 1000 mm		5,00	1 000,00	5000,00
36	MAT	52100126: trubka DN110 x 2000 mm		3,00	2 000,00	6000,00
37	MAT	52109100: mřížka přívodu vzduchu max DN200, plech RAL9016, 230x240 mm		3,00	1 000,00	3000,00
38	MAT	52100064: Centrocerin - mazací prostředek, tuba 50ml (FIXNÍ CENA)		5,00	50,00	250,00
39		montáž odkouření	soub	1,00	25000,00	25000,00
40		úprava hlavice komína -klepířsky	ks	1,00	2000,00	2000,00
41	998731201	kotelny přesun hmot výška - 6m	%	476265,40	1,00	4762,65

42							
43		CELKEM					481 028
44							
45		3.Ustřední topení, strojovny					
46	MAT	S KOMBÍ rozdělovač, MODUL 150, PN 6, Tmax=105°C, l=2300 mm, m=74.1 kg	ks	1,00	32265,60		32265,60
47	MAT	Fixní stojan M/DN 65-200, l=400mm, m=2,0kg - 2x	soud	2,00	1092,00		2184,00
48		izolace rozdělovače Tepelná PUR izolace M 150, m=0,7kg	ks	1,00	9369,60		9369,60
49	MAT	čerpadlo topné oběhové vody s elektronickou regulací otáček, závitové ALPHA 2 25-60 včetně šroubení	ks	2,00	6000,00		12000,00
50	MAT	čerpadlo topné oběhové vody s elektronickou regulací otáček, závitové MAGNA 1 32-60 včetně šroubení	ks	3,00	14970,00		44910,00
51	732429215	montáž čerpadlo spirální DN 32 do potrubí	kpl	5,00	103,20		516,00
52	732429225	montáž čerpadla oběhového mokroběžného přírubového DN 50 jednodílné	kpl	1,00	277,20		277,20
53	732331616	tlaková expanzní nádoba 100 l, tlak 6 bary NG 50/6	kpl	1,00	1890,00		1890,00
54		kompletizace kotelný osazení jednotlivých prvků na místo , napojení na rozvody, připojení jednotlivých dílčích částí na rozvod	kpl	1,00	30000,00		30000,00
55	MAT	pojistné a doplňovací zařízení HC 5 S9	ks	1,00	99990,00		99990,00
56	MAT	vedení do provozu - kontrola servisu	ks	1,00	7200,00		7200,00
57	732219315	montáž zásobníkových ohříváků DO 1000 L	kpl	2,00	15000,00		30000,00
58	998732201	strojovny přesun hmot výška - 6m	%	270602,40	1,00		2706,02
59		CELKEM					273 308
60							
61		4.Ustřední topení, rozvodné potrubí					
61	733111113	potrubní ocelové závitové v kotelnách DN 15	m	2,00	294,40		588,80
62	733111114	potrubní ocelové závitové v kotelnách DN 20	m	14,00	303,20		4244,80
62	733111117	potrubní ocelové závitové v kotelnách DN 40	m	60,00	527,20		31632,00
63	733121218	potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách dn 57/2,9	m	4,00	624,80		2499,20
64	733121222	potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách dn 76/3,2	m	16,00	864,00		13824,00
65	733190107	tlaková zkouška potrubí ocelové závitové do DN 40	m	76,00	9,60		729,60
66	733190225	tlaková zkouška potrubí ocelové hladké do d 89/5,0	m	16,00	21,60		345,60
67	733223105	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5 mm	m	4,00	703,20		2812,80
68	733223106	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 35x1,5 mm	m	24,00	905,60		21734,40

69	733224205	Příplatek k potrubí měděnému za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách D 28x1,5 mm	m	4,00	20,00	80,00
70	733224206	Příplatek k potrubí měděnému za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách D 35x1,5 mm	m	24,00	25,60	614,40
	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné D do 35x1,5		28,00	12,00	336,00
71	998 73-3201	přesun hmot pro rozvody potrubí výška objektu do 6 m	%	56088,00	1,00	560,88
72		CELKEM				80 002
73						
74		5.Ústřední topení, armatury				
75	734109114	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 50	ks	2,00	1195,20	2390,40
76	734109115	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN6 DN 65	ks	1,00	1282,40	1282,40
77	734209114	montáž armatura 2 závity G 3/4	ks	1,00	98,40	98,40
78	734209126	Montáž armatury závitové s třemi závity G 5/4	ks	4,00	124,80	499,20
79	734211126	ventil odvodušňovací závitový - hrníček G 3/8 se zpětným ventilem	ks	12,00	156,00	1872,00
80	MAT	termomanometr FLAMCO	ks	11,00	357,60	3933,60
81		montáž termomanometru	ks	16,00	10,00	160,00
82	734291123	vypouštěcí kulový kohout pro otopné soustavy DN15	ks	20,00	60,00	1200,00
83	734292713	kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 15, PN 0,6 MPa	ks	4,00	84,00	336,00
84	734292714	kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 20, PN 0,6 MPa	ks	2,00	111,60	223,20
85	734292715	kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 25, PN 0,6 MPa	ks	2,00	171,60	343,20
85	734292716	kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 32, PN 0,6 MPa	ks	5,00	292,80	1464,00
85	734292717	kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 40, PN 0,6 MPa	ks	12,00	442,80	5313,60
86	734193114	bezobslužná, měkce těsnící centrická uzavírací klapka s pákou pro vytápění s teplotou do 110 st.C, DN 50, PN 0,6 MPa, těleso tvárná tažná litina GGG-40, těsnící manžeta EPDM, povrchová úprava od výrobce RAL 2002, vč. protipřírub	ks	2,00	1602,00	3204,00
87	734193115	bezobslužná, měkce těsnící centrická uzavírací klapka s pákou pro vytápění s teplotou do 110 st.C, DN 65, PN 0,6 MPa, těleso tvárná tažná litina GGG-40, těsnící manžeta EPDM, povrchová úprava od výrobce RAL 2002, vč. protipřírub	ks	4,00	1771,20	7084,80
88	722234263	Filtr mosazný G 1/2" PN 20 do 80°C s 2x vnitřním závitěm	ks	1,00	85,20	85,20
89	722234265	Filtr mosazný G 1" PN 20 do 80°C s 2x vnitřním závitěm	ks	1,00	184,80	184,80

90	722234267	Filtr mosazný G 6/4" PN 20 do 80°C s 2x vnitřním závitem	ks	4,00	420,00	1680,00
91	734242414	Ventil závitový zpětný přímý G1 PN 16 do 110°C	ks	1,00	168,00	168,00
92	734242415	Ventil závitový zpětný přímý G 5/4 PN 16 do 110°C	ks	1,00	229,20	229,20
93	734242416	Ventil závitový zpětný přímý G 6/4 PN 16 do 110°C	ks	4,00	319,20	1276,80
94	734424102	manometrová smyčka U - přivařovací pro vodu	ks	3,00	288,00	864,00
95	MAT	manometrový kohout třicestný	ks	3,00	661,20	1983,60
96	734421102	manometr D = 63mm; 0-600kPa	ks	3,00	154,80	464,40
97	734411101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímku zadní připojení průměr 63 mm délky 50 mm	ks	2,00	158,40	316,80
98	734494213	návarky s trubkovým hrdlem g 1/2	ks	10,00	14,40	144,00
99	734251212	pojistný ventil 3/4"-1" OTP 300 kPa	ks	2,00	234,00	468,00
100	734211113	Ventil závitový odvzdušňovací G 3/8 PN 10 do 120°C otopných těles	ks	2,00	156,00	312,00
101	mat	Oddělovací armatura MK 3/4"	ks	1,00	1200,00	1200,00
102	31022	Odlučovač nečistot Clean Smart F DN 65, Separátor vzduchu a nečistot, 31025	ks	1,00	15735,60	15735,60
103	998734203	přesun hmot pro armatury v objektu výšky do 6 m	%	54517,20	1,00	545,17
104		CELKEM				55 062
105						
106		7.Konstrukce doplňkové kovové				
107	767995103	zámečnická montáž atypického výrobku hmotnost celkem do 20 kg	kg	30,00	100,00	3000,00
108	MAT	zámečnické ocelové atypické kce dle dodavatele - dodávka	kg	30,00	100,00	3000,00
109	MAT	závěsy potrubí pozinkované, potrubí vedeno v o objímkách s gumovou výstelkou, ucelený systém závěsů potrubí -závěsy, fitynky, objímky, konzoly pro různý typ uložení potrubí dle váhy a průměru, závitové tyče. Vzdálenost závěsu jednotná - 2,5 m.	soub	1,00	3000,00	3000,00
110	998 76-7103	přesun hmot pro zámečnické práce v objektu výšky do 24 m	t	0,03	2,00	0,06
111		CELKEM				9 000
112						
113		8.Dokončovací práce - nátěry				
114	783215100	nátěr syntetický základní antikorozní +1 * emal ocelový konstrukcí	m ²	3,00	250,00	750,00
115	783614653	základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující potrubí DN do 50 mmnátěr syntet potrubí 50 z	m	76,00	80,00	6080,00
116	783614661	základní antikorozní jednonásobný syntetický potrubí přes DN 50 do DN 100 mmnátěr syntet potrubí 100 z	m	20,00	120,00	2400,00

117		CELKEM				9 230
118						
119		9.Hodinové sazby				
120		topná zkouška	hod	72,00	350,00	25 200,00
121		napouštění systému vodou	hod	12,00	350,00	4 200,00
122		návrh provozního řádu plynové kotelny	kpl	1,00	3 500,00	3 500,00
123		revize spalinové cesty	kpl	1,00	4 500,00	4 500,00
124		výchozí revize tlakových nádob stabilních	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00
125		provozní revize tlakových nádob stabilních	kpl	1,00	1 000,00	1 000,00
126		vyregulování topného systému	hod	8,00	500,00	4000,00
127		odborná prohlídka ntl.plyn.kotelny III.kategorie	ks	1,00	3500,00	3500,00
128		dokumentace pro předání investorovi - obsah, počet paré 3 - dle smlouvy o dodávce soupis dokladů ke kotelně - viz. specifikace v tech. zprávě ÚT	kpl	1,00	5 000,00	5000,00
129		CELKEM				51 900
130						
131		10.Demontáž kotelny strojní				
132		723 12-08 demontáže prvků kotelny				
133		demontáž strojní technologie kotelny do odpadu	kpl	1,0	35000	35000,00
134		potrubí přípojovací DN 20 - 125				
135		demontáž. izolací příp. Potrubí				
136		demontáž armatur DN 25 - 125				
137		zásobník TUV včetně izolace				
138		demontáž rozdělovače, sběrače				
139		koť HYDROTHERM				
140		ostatní položky				
141		vypuštění a odstavení systému	kpl	1	2000,00	2000,00
142		vyčištění kotelny a strojoven- úklid	kpl	1	2000,00	2000,00
143		přesun hmot ,roztřídění odpadu , nakládka	kpl	1	2000,00	2000,00
144		odvoz odpadu včetně likvidace	kpl	1	5338,40	5338,40
145		Poznámka :				
146		finanční výnos likvidace kovového odpadu do šrotu	kpl	1	-500,00	-500,00
147		bude odečteno zhotoviteli dle skutečnosti předložených vážních lístků				

148		CELKEM				45 838
-----	--	--------	--	--	--	--------

VZDUCHOTECHNIKA						
	Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1		Spiro potrubí dn 200 3 m	ks	2,00	600,00	1200,00
2		oblouk segmentový 90° pr 200	ks	3,00	200,00	600,00
3	751511183	Montáž potrubí plechového skupiny I kruhového bez příruby tloušťky plechu 0,6 mm D přes 200 do 300 mm	m	5,00	200,00	1000,00
4		ventilátor MIXVENT -TD 500/160 3V	ks	1,00	4000,00	4000,00
5		montáž VZT	soub	1,00	1000,00	1000,00
6		montáž větracích mřížek 200/200	ks	3,00	500,00	1500,00
7		demontáž stávajícího vzt potrubí	soub	1,00	1000,00	1000,00
8		CELKEM				10 300

	kod položky	Popis výkonu	jednotka	počet	cena/jedn	cena celkem
		vnitřní kanalizace				
1	R	demontáž potrubí z plastu - do DN 40	m	5,00	100,00	500,00
2	721174041.PPL	potrubí PPs - HT DN 32 - vnitřní kanalizace, (Položka obsahuje potrubí včetně tvarovek, kladení a montáž, spojovací materiál, upevňovací materiál. Měřeno v ose potrubí včetně tvarovek), HT 32	m	15,00	250,00	3 750,00
3	721174042.PPL	HT DN 40	m	5,00	250,00	1 250,00
4	722251113	pryžová hadice DN 25 (propoj kondenzátu - upřesnit podle dodaného neutralizačního boxu)	m	4,00	50,00	200,00
5	MAT	HL 20 - kalich pro úkapy 6/4" s fixační objímkou	ks	4,00	300,00	1 200,00
6		neutralizační box - viz specifikace UT	ks	1	100,00	100,00
7	MAT	kondenzační sifon HL 136.3	ks	3	500,00	1 500,00
8	R	čištění stávající podlahové vpusti, popř. nová HL 510 NPr	ks	2,00	200,00	400,00
9	721211401	podlahová vpust HL 72.1 N + nerez mřížka	ks	2	1800,00	3 600,00
10	MAT	přečerpávací stanice kondenzátu GRUNDFOS CONLIFT1, 230 V,50 Hz	ks	1	2500,00	2 500,00
11	MAT	vč. propojovací hadice DN 32 3 m	kpl	1	300,00	300,00
12	R	vsazení KG trubky 125 s odbočkou 40 do stávajícího litinového potrubí	ks	1	3655,00	3 655,00
13	R	odvoz a likvidace odpadu	ks	1,00	500,00	500,00
14	721290111	Zkouška těsnosti potrubí kanalizace vodou DN do 125	ks	20,00	20,00	400,00
15	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 mpřesun hmot pro vnitřní kanalizaci	%	19855,00	1	198,55
16		cena celkem kanalizace				20 053,55
17						
18		vnitřní vodovod				
19	R	demontáže potrubí PPR do d32	m	5,00	23,00	115,00
20	R	demontáže potrubí PPR do d50	m	20,00	40,00	800,00
21	722220876	Demontáž armatur závitových se dvěma závity a šroubením G 21/2	ks	4	100,00	400,00
22	R	demontáž cirkulačního čerpadla	ks	1	100,00	100,00
23	722130804	Demontáž potrubí ocelové pozinkované závitové DN do 65	m	30	100,00	3 000,00
24	R	propojení stávajícího a nového potrubí	kpl	10	200,00	2 000,00
25	722174002	potrubí PPR-PN 16, spojované polyfúzním svařováním, (montáž a dodávka potrubí včetně fitinek a upevňovacích objímek), potrubí možno nahradit potrubím stejných nebo lepších vlastností - DN 20x2,8	m	4,00	204,00	816,00
26	722174003	potrubí PPR-PN 16, spojované polyfúzním svařováním, (montáž a dodávka potrubí včetně fitinek a upevňovacích objímek), potrubí možno nahradit potrubím stejných nebo lepších vlastností - DN 25x3,5	m	4,00	236,80	947,20

27	722174004	potrubí PPR-PN 16, spojované polyfúzním svařováním, (montáž a dodávka potrubí včetně fitinek a upevňovacích objímek), potrubí možno nahradit potrubím stejných nebo lepších vlastností - DN 32x4,4	m	15,00	307,20	4 608,00
28	722174005	potrubí PPR-PN 16, spojované polyfúzním svařováním, (montáž a dodávka potrubí včetně fitinek a upevňovacích objímek), potrubí možno nahradit potrubím stejných nebo lepších vlastností - DN 40x5,5	m	8,00	463,20	3 705,60
29	722130108	Potrubí pro zavodněný systém ocelové hladké pozinkované spojované lisováním D 64x2 mm	m	6	986,00	5 916,00
30	722130107	Potrubí pro zavodněný systém ocelové hladké pozinkované spojované lisováním D 54x1,5 mm	m	5	1183,20	5 916,00
31	722130106	Potrubí pro zavodněný systém ocelové hladké pozinkované spojované lisováním D 42x1,5 mm	m	4	803,00	3 212,00
32	783614551	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí DN do 50 mm	m	4	40,00	160,00
33	783614561	Základní jednonásobný syntetický nátěr potrubí přes DN 50 do DN 100 mm	m	11	80,00	880,00
34	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	ks	2,00	84,00	168,00
35	722232044	Kohout kulový přímý G 3/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	ks	8,00	111,60	892,80
36	722232045	Kohout kulový přímý G 1" PN 42 do 185°C vnitřní závit	ks	1,00	171,60	171,60
37	722232047	Kohout kulový přímý G 6/4" PN 42 do 185°C vnitřní závit	ks	2,00	442,80	885,60
38	722232047	Kohout kulový přímý G 2" PN 42 do 185°C vnitřní závit	ks	1,00	706,80	706,80
39	722231074	Ventil zpětný mosazný G 1" PN 10 do 110°C se dvěma závit	ks	3,00	164,40	493,20
40	722231203	Ventil redukční mosazný G 1" PN 6 do 25°C s 2x vnitřním závitem bez manometru	ks	1	1 034,40	1 034,40
41	722224115.GCM	Kohout plnicí nebo vypouštěcí Giacomini R608 G 1/2" PN 10 s jedním závitem	ks	8	120,00	960,00
42	722234263	Filtr mosazný G 1/2" PN 20 do 80°C s 2x vnitřním závitem	ks	1,00	85,20	85,20
43	722234265	Filtr mosazný G 1" PN 20 do 80°C s 2x vnitřním závitem	ks	1,00	184,80	184,80
44		nepřímohřevný zásobník TUV AUSTRIA EMAIL HR 400 I - viz				
45		specifikace ÚT	ks	1	200,00	200,00
46		tepelné čerpadlo vzduch/vzduch ATLANTIK EXPLORER 270 - viz.				
47		specifikace ÚT	ks	1	200,00	200,00
48	MAT	šroubení DN 20	ks	3	79,20	237,60
49	MAT	šroubení DN 25	ks	2	135,60	271,20
50	MAT	vodoměr studené vody ENBRA ET DN 15/2,5/80 SV MD	ks	1,00	728,40	728,40
51	MAT	sada šroubení k vodoměru (2 ks)	ks	1,00	75,60	75,60
52	MAT	zkušební kohout DN 15	ks	3	90,00	270,00
53	MAT	bezpečnostní termostat 0 - 45°C	kpl	1	306,00	306,00

54	MAT	cirkulační čerpadlo Wilo-STAR Z 25/6, přípojka Rp 1", PN 10, teplotní rozsah 0 - 80 °C, 1-230 V, příkon P1= 5 W, IP 44 - spínání čerpadla, hlášení poruchy viz MaR	kpl	1	5 672,40	5 672,40
55	MAT	sada šroubení k čerpadlu DN 25 (2 ks)	ks	1	206,40	206,40
56	MAT	izolační pouzdro pro čerpadlo	ks	1	276,00	276,00
57	MAT	držák na stěnu pro ex.nádobu 18 l	ks	2	253,20	506,40
58	724233013.RFX	Nádoba expanzní tlaková pro akumulaci ohřev TV průtočná s membránou Refix DD závitové připojení PN 1,0 o objemu 18 l	kpl	2	2 073,60	4 147,20
59	MAT	průtočná armatura FLOWJET DN 20	kpl	2	564,00	1 128,00
60	MAT	pojistný ventil DN 20, 1 MPa, typ SM 152	ks	2	278,40	556,80
61	MAT	manometr d = 63 mm, rozsah 0 - 1 MPa	ks	2	162,00	324,00
62	MAT	jímka DN 15 pro čidlo MaR	ks	4	100,00	400,00
63	R	tlakové zkoušky potrubí do DN 65 (včetně stávajícího)	m	70	20,00	1 400,00
64	R	desinfekce a proplach potrubí do DN 65	m	70	20,00	1 400,00
65	MAT	závěsy, konzoly, podpěry - typ múpro apod.	kpl	1	4000,00	4 000,00
66	MAT	pryžová hadice	ks	1	100,00	100,00
67	MAT	izolace potrubí a armatur navleková z lehčeného polyetylénu, (mirelon-v celistvém provedení spojovaná lepením) + montáž - mirelon Polar s Al fólií tl.13 - 40 mm - d20	m	4	104,00	416,00
68	MAT	izolace potrubí a armatur navleková z lehčeného polyetylénu, (mirelon-v celistvém provedení spojovaná lepením) + montáž - mirelon Polar s Al fólií tl.13 - 40 mm - d25	m	4	111,00	444,00
69	MAT	izolace potrubí a armatur navleková z lehčeného polyetylénu, (mirelon-v celistvém provedení spojovaná lepením) + montáž - mirelon Polar s Al fólií tl.13 - 40 mm - d32	m	15	123,00	1 845,00
70	MAT	izolace potrubí a armatur navleková z lehčeného polyetylénu, (mirelon-v celistvém provedení spojovaná lepením) + montáž - mirelon Polar s Al fólií tl.13 - 40 mm - d40	m	12	140,00	1 680,00
71	MAT	izolace potrubí a armatur navleková z lehčeného polyetylénu, (mirelon-v celistvém provedení spojovaná lepením) + montáž - mirelon Polar s Al fólií tl.13 - 50 mm - d50	m	5	157,00	785,00
72	MAT	izolace potrubí a armatur navleková z lehčeného polyetylénu, (mirelon-v celistvém provedení spojovaná lepením) + montáž - mirelon Polar s Al fólií tl.13 - 50 mm - d65	m	6	202,00	1 212,00
73	R	odvoz a likvidace odpadu	kpl	1,00	5 000,00	5 000,00
74	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	71946,20	1	719,46
75		cena celkem vodovod				72 665,66
76						
77		plyn				
78	723120805	demontáž ocelového potrubí DN 15 - DN 50	m	8	100,00	800,00
79	722220875	Demontáž armatur závitových se dvěma závity a šroubením G přes 5/4 do 2	ks	5	50,00	250,00
80	R	propojení stávajícího a nového potrubí	kpl	2	200,00	400,00

81	723111202	potrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, ČSN 425710.0, jakost 11 353,0 - (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek), DN 15 vč. fitinek	m	4	376,00	1 504,00
82	723111203	potrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, ČSN 425710.0, jakost 11 353,0 - (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek), DN 20 vč. fitinek	m	1	507,20	507,20
83	723111204	potrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, ČSN 425710.0, jakost 11 353,0 - (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek), DN 25 vč. fitinek	m	1	509,60	509,60
84	723111205	potrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, ČSN 425710.0, jakost 11 353,0 - (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek), DN 32 vč. fitinek	m	6	589,60	3 537,60
85	723150314	Potrubí ocelové hladké černé bezešvé spojované svařováním tvářené za tepla D 89x3,6 mm - akumulární potrubí DN 80	m	2	1000,00	2 000,00
86	R	plechová skříň 500 x 500 x 350 mm s otvory vč. konzol na zavěšení	kpl	1	5000,00	5 000,00
87		havarijní uzávěr PEVEKO EVPE 1050.02 DN 50 - dodávka M+R, montáž	ks	1	1000,00	1 000,00
88	723231167	Kohout kulový přímý G 2" PN 42 do 185°C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	ks	1	968,40	968,40
89	723231162	Kohout kulový přímý G 1/2" PN 42 do 185°C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	ks	4	140,40	561,60
90	723231163	Kohout kulový přímý G 3/4" PN 42 do 185°C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	ks	4	187,20	748,80
91	723231164	Kohout kulový přímý G 1" PN 42 do 185°C plnoprůtokový vnitřní závit těžká řada	ks	2	273,60	547,20
92	MAT	kulový kohout vzorkovací KKV-DN 15	ks	2	194,40	388,80
93	MAT	manometr d=160 mm, typ 03388, rozsah 0-6 kPa, M20x1,5 mm, spodní přípoj	ks	1	1711,20	1 711,20
94	MAT	kondenzační smyčka zahnutá k přivaření ČSN 137530, druh B	ks	1	288,00	288,00
95	MAT	kohout k tlakoměrům zkušební K 71 481-716, DIN 16263	ks	1	721,20	721,20
96	MAT	konzoly, závěsy, podpěry pod potrubí	kpl	1	1000,00	1 000,00
97	783664551	Základní jednonásobný olejový nátěr potrubí DN do 50 mm	m	12	50,00	600,00
98	783664561	Základní jednonásobný olejový nátěr potrubí přes DN 50 do DN 100 mm	m	2	100,00	200,00
99	783667611	Krycí dvojnásobný olejový nátěr potrubí DN do 50 mm	m	12,00	0,00	0,00
100	783667631	Krycí dvojnásobný olejový nátěr potrubí přes DN 50 do DN 100 mm	m	2,00	0,00	0,00
101	230170001	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN do 40 - tlaková zkouška - úřední	kpl	1	5000,00	5 000,00
102		revize rozvodů plynu - úřední	kpl	1	5000,00	5 000,00
103		odvoz a likvidace odpadu	kpl	1	2000,00	2 000,00
104	998723201	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	%	35243,60	1	352,44
105		cena celkem plynovod				35 596,04
106						
107		CENA CELKEM ZTI				128 315,25

Projekt:	1579	Rekonstrukce plynové kotelny MŠ Libuš					Investor:	Městská část Praha – L		
Stupeň:	DPS						Zhotovitel PD:	WaCom s.r.o.		
							Gen. projektant:	Ing. Petra Brzáková		
Objekt:	měření a regulace									
Část:							Projektant části:	WACOM s.r.o. Sekaninova 48, P2		
P.Č.	Kód položky	Typ	Popis	Výrobce/dodavatel	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem		
REKAPITULACE - MĚŘENÍ A REGULACE										
								1. Přístroje a zařízení		33 467,20 Kč
								2. Rozvaděče MaR		78 487,20 Kč
								3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby		77 051,96 Kč
								Celkem		189 006,36 Kč
měření a regulace										
								1. Přístroje a zařízení		
								1.1 Přístroje a zařízení		
1	0	623B DN 50	Mezipřírubová klapka mosaz DN50/ dif.tlak 6/10/16bar	Buracco	ks	2,00	725,60	1 451,20		
2	0	JS 130-100	Nerezová jímka 100mm G1/2"	Sensit	ks	5,00	105,20	526,00		
3	0	SE1	Sonda hladinová (pro HZ01)	A.M.Technik	ks	1,00	51,20	51,20		
4	0	SM24A-S	Servopohon pro VZT a směš.armatury 20Nm,24V,2b/3b,PK	Belimo	ks	2,00	1 926,80	3 853,60		
5	0	jednoduchý	Držáky pro servopohony BELIMO ke klapkám BURACCO	Buracco	ks	2,00	246,40	492,80		
6	0	KP 35/060-216666	Presostat roz.0,4-3,4bar dif.0,4-2,2bar G1/2" IP33	Danfoss	ks	1,00	1 134,40	1 134,40		
7	0	GD-04A	Záloh.modul ve formě víka elektroniky, NiCd aku.pro GD-04K	Jablotron	ks	1,00	374,40	374,40		
8	0	GD-04K	Uni.GSM komunikátor, 4 x DI, 2 x DO relé 230V, 12V ss	Jablotron	ks	1,00	1 986,00	1 986,00		
9	0	AI	Těsnění AI	Remax	ks	3,00	2,00	6,00		
10	0	DK 2112 L	Manokohout G1/2 / G1/2	Remax	ks	2,00	231,20	462,40		
11	0	R 1/4-1/2	Redukce G1/4" na G1/2"	Remax	ks	1,00	43,20	43,20		
12	0	MM216536-	Krabice IP 67,1 pozice, žluté víko	Schrack	ks	1,00	100,00	100,00		
13	0	NS 110A	Snímač teploty Ni1000/5000 venkovní plast.hlavice prov.A	Sensit	ks	2,00	307,20	614,40		
14	0	NS 120-120	Snímač teploty Ni1000/5000 do vzt.plast.hlavice stonek 120mm	Sensit	ks	5,00	311,60	1 558,00		
15	0	NS 140	Snímač teploty Ni1000/5000 příložné plast.hlavice	Sensit	ks	4,00	326,80	1 307,20		
16	0	TG8-60 Si	Snímač teploty Ni1000/6180-2m kabelové 60/5,7mm	Sensit	ks	1,00	151,60	151,60		
17	0	QBE9200-P6	Čidlo tlaku 0 - 0,6 MPa; 0-10 V;	Siemens	ks	1,00	2 046,80	2 046,80		
18	0	RAK-TW.1000HB	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem	Siemens	ks	2,00	891,20	1 782,40		
19	0	SPH-7 CO	Jednočidlový detektor CO 230V, 2 relé	Viteko	ks	1,00	1 609,20	1 609,20		
20	0	SPH-7 metan (CH4)	Jednočidlový detektor metan 230V, 2 relé	Viteko	ks	1,00	1 609,20	1 609,20		
21	0	RV111 20/3-2	Reg. ventil RV 111 R 3311 16/150-20T (SSC161.05HF)	LDM	ks	1,00	2 076,80	2 076,80		

22	0	RV111 25/3-2	Reg. ventil RV 111 R 3311 16/150-25T (SSC161.05HF)	LDM	ks	3,00	2 553,20	7 659,60
23	0	EVPE 1050.02/L	Dvoucest.el-mag.ventil 230V/20W, vn.zátit 2"DN40 0-15kPa	Peveko	ks	1,00	2 570,80	2 570,80
			1. Přístroje a zařízení cena celkem					33 467,20
			2. Rozvaděče MaR					
			2.1 Rozvaděč MR1					
24	0	HZ01	Hlídač zaplavení, 24VAC/DC, citlivost do 30kOhm	A.M.Technik	ks	1,00	338,40	338,40
25	0	TAP2718W	PVC plochý štítek, 18x27, bílý + popis	Cabur	ks	13,00	6,40	83,20
26	0	PS5R-VD24	Zdroj 230VAC/24VDC/60W/2,5A	Idec	ks	1,00	642,80	642,80
27	0	ASDRA400--	Kapsa na dokumentaci A4, barva RAL 7035, samolepic	Schrack	ks	1,00	48,00	48,00
28	0	BM017106--	Instalační jistič 10 kA, C 6A, 1P	Schrack	ks	7,00	75,60	529,20
29	0	BM017116--	Instalační jistič 10 kA, C 16A, 1P	Schrack	ks	1,00	64,80	64,80
30	0	BM017210--	Instalační jistič 10 kA, C 10A, 2P	Schrack	ks	1,00	167,60	167,60
31	0	BM018106--	Instalační jistič 10 kA, B 6A, 1P	Schrack	ks	2,00	74,00	148,00
32	0	BM018110--	Instalační jistič 10 kA, B 10A, 1P	Schrack	ks	8,00	57,60	460,80
33	0	BM018116--	Instalační jistič 10 kA, B 16A, 1P	Schrack	ks	1,00	55,20	55,20
34	0	BM900022--	Pomocný nebo signalizační kontakt B-HR, 2P (2CO)	Schrack	ks	7,00	94,40	660,80
35	0	BZ325005--	Instalační zásuvka ČSN Magnus na DIN lištu, 16 A,	Schrack	ks	2,00	62,00	124,00
36	0	CSELW9905D	Digitální elektroměr 3-fázový 1-tarifní,přímé měře	Schrack	ks	1,00	636,00	636,00
37	0	CSPG09----	Vývodka PG 09 s maticí, 4-8 mm	Schrack	ks	1,00	4,40	4,40
38	0	CSPG11----	Vývodka PG 11 s maticí, 5-10 mm	Schrack	ks	57,00	4,80	273,60
39	0	CSPG135----	Vývodka PG 13,5 s maticí, 6-10 mm	Schrack	ks	1,00	5,60	5,60
40	0	CSPG16----	Vývodka PG 16 s maticí, 10-14 mm	Schrack	ks	1,00	6,00	6,00
41	0	IK021036I-	Svorkovnice N7, izolovaná	Schrack	ks	1,00	25,20	25,20
42	0	IK021037I-	Svorkovnice PE7, izolovaná	Schrack	ks	1,00	28,80	28,80
43	0	IK110002--	Řadová svorka CBC.2 šedá, 2,5mm2	Schrack	ks	138,00	4,40	607,20
44	0	IK110004--	Řadová svorka CBC.4 šedá, 4mm2	Schrack	ks	20,00	4,40	88,00
45	0	IK110006--	Řadová svorka CBC.6 šedá, 6mm2	Schrack	ks	3,00	5,60	16,80
46	0	IK110210--	Koncová deska CBC2,5-10,šedá	Schrack	ks	9,00	1,60	14,40
47	0	IK111004--	Řadová svorka CBC.4 modrá, 4mm2	Schrack	ks	18,00	4,80	86,40
48	0	IK111006--	Řadová svorka CBC.6 modrá, 6mm2	Schrack	ks	1,00	6,40	6,40
49	0	IK122004-A	Zemní svorka TEO.4, 4mm2, zeleno-žlutá	Schrack	ks	16,00	15,60	249,60
50	0	IK122006-A	Zemní svorka TEC.6 6 mm2, zeleno-žlutá	Schrack	ks	2,00	18,40	36,80
51	0	IK123000--	Koncová svorka TS 35	Schrack	ks	7,00	3,60	25,20
52	0	IK141004--	Svorka SFR.4 4mm2 pro pojistku, béžová	Schrack	ks	16,00	16,80	268,80
53	0	IK200820--	Můstek CBC.2 (2,5 mm2) pro 50 svorek	Schrack	ks	4,00	104,80	419,20
54	0	IN8E2333--	Vypínač LTS25A, 3pólový, červený, 25A, panel	Schrack	ks	1,00	285,60	285,60
55	0	IS010200--	Modul svodiče přepětí, 3kA, typ VMG275	Schrack	ks	1,00	541,20	541,20
56	0	IS010201--	Patice pro VMG	Schrack	ks	1,00	244,00	244,00
57	0	LP822021--	Bezpečnostní ochranný transformátor 230 V/24 V, 20	Schrack	ks	1,00	543,60	543,60
58	0	MM216374--	Propojovací díl	Schrack	ks	12,00	13,60	163,20
59	0	MM216376--	Kontakt 1Z, šroubové svorky	Schrack	ks	21,00	30,40	638,40
60	0	MM216378--	Kontakt 1R, šroubové svorky	Schrack	ks	4,00	30,40	121,60
61	0	MM216382--	Kontakt 1R,čelní,šroubová svorka	Schrack	ks	1,00	29,20	29,20

62	0	MM216392--	Nosič štítku,30x50mm,prázdný	Schrack	ks	13,00	4,40	57,20
63	0	MM216557--	LED 18-30VACDC,bílá,zadní,šroub	Schrack	ks	1,00	62,80	62,80
64	0	MM216559--	LED 18-30VACDC,zelená ,zad,šroub	Schrack	ks	10,00	62,80	628,00
65	0	MM216590--	Tlačítko,černá barva, nízké	Schrack	ks	1,00	43,20	43,20
66	0	MM216774--	Signálka,žlutá ,nízká	Schrack	ks	1,00	41,20	41,20
67	0	MM216827--	Spínač, prosvětlený, 2 pólový, aretace ,zelená bar	Schrack	ks	2,00	130,00	260,00
68	0	MM216847--	Spínač prosvětlený, 3-pólový, aretace, zelená	Schrack	ks	8,00	126,00	1 008,00
69	0	MM216876--	Tlačítko Not-Aus	Schrack	ks	1,00	182,40	182,40
70	0	RXT21R24--	Relé RXT 5 A, 2P (2 CO), 24 V AC, 5 mm	Schrack	ks	19,00	68,00	1 292,00
71	0	RXT21T30--	Relé RXT 5 A, 2P (2 CO), 230 V AC, 5 mm	Schrack	ks	2,00	86,80	173,60
72	0	WSA1208300	Rozv.skříň WSA IP66, 1200x800x300 mm, 1k dv. MD	Schrack	ks	1,00	4 946,80	4 946,80
73	0	YRXT2000--	Popisný štítek pro patice série YRXT a YRTS	Schrack	ks	21,00	0,40	8,40
74	0	YRXT2010--	Patice pro RXT relé 2P (2 CO), šroubové svorky	Schrack	ks	21,00	21,20	445,20
75	0	YRXT4000--	Upevňovací spona pro relé RXT	Schrack	ks	21,00	4,40	92,40
76	0	PM R	Podružný materiál	WaCom	kpl	1,00	7 166,00	7 166,00
77	0	VR	Výroba rozváděče, zkoušky, atest	WaCom	kpl	1,00	12 076,00	12 076,00
			2.2 Rozvaděč MR1 - řídicí systém					
78	0	PXC5.E24	Kompaktní automatizační stanice PXC5, 24x (80x) I/O, Island bus, Modbus RTU/TCP, BA	Siemens	ks	1,00	10 666,80	10 666,80
79	0	TXA1.K12	Adresovací kolíčky; 1 ... 12, + 2 resetovací	Siemens	ks	1,00	72,00	72,00
80	0	TXM1.16D	Modul digitálních vstupů, 16x DI	Siemens	ks	2,00	1 548,00	3 096,00
81	0	TXM1.6R	Modul digitálních výstupů, 6x DO	Siemens	ks	1,00	1 663,60	1 663,60
82	0	TXM1.8U	Univerzální modul, 8x UIO	Siemens	ks	1,00	2 226,40	2 226,40
83	0	cMT2108X2	Operátorský panel 10" LCD TFT barevný displej (16.7M barev), dotyková obrazovka, rozliš	Tecon	ks	1,00	7 074,00	7 074,00
84	0	D-Link DGS-105/E	Switch 5port 10/100/1000 Mbps, metal housing	D-Link	ks	1,00	248,00	248,00
85	0	CAT5E RJ45 2	Síťový kabel propojovací, 2 m, male konektory: 2x RJ-45 (CAT5E), oboustranná koncovka	WaCom	ks	1,00	24,80	24,80
86	0	CAT5E RJ45 3	Síťový kabel propojovací, 3 m, male konektory: 2x RJ-45 (CAT5E), oboustranná koncovka	WaCom	ks	1,00	44,40	44,40
87	0	SW1	Aplikačního SW, instalace a odladění	WaCom	kpl	1,00	10 800,00	10 800,00
88	0	SW2	Aplikační SW pro obslužný panel. insta. a odladění	WaCom	kpl	1,00	5 400,00	5 400,00
			2. Rozvaděče MaR cena celkem					78 487,20
			3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby					
			3.1. Montážní materiál					
89	0	ZS 16	Páska uzemňovací měděná 15x0,3 (svitek 10m)	ELEKTRO Beč	ks	1,00	242,00	242,00
90	0	ZSA 16	Svorka zemnicí	ELEKTRO Beč	ks	8,00	10,80	86,40
91	0	CL 16	Přichytka trubky pro VRM světle šedá 10ks	IES	ks	2,00	16,40	32,80
92	0	CL 20	Přichytka trubky pro VRM světle šedá 10ks	IES	ks	2,00	16,40	32,80
93	0	CL 25	Přichytka trubky pro VRM světle šedá 10ks	IES	ks	2,00	24,40	48,80
94	0	SM 16	Spojka trubky pro VRM světle šedá 10ks	IES	ks	1,00	27,20	27,20
95	0	SM 20	Spojka trubky pro VRM světle šedá 10ks	IES	ks	1,00	32,40	32,40
96	0	SM 25	Spojka trubky pro VRM světle šedá 10ks	IES	ks	1,00	38,00	38,00
97	0	VRM 16	Trubka pevná 230N TURBO světle šedá 3m	IES	ks	4,00	11,20	44,80
98	0	VRM 20	Trubka pevná 230N TURBO světle šedá 3m	IES	ks	4,00	16,40	65,60
99	0	VRM 25	Trubka pevná 230N TURBO světle šedá 3m	IES	ks	4,00	22,80	91,20
100	0	CYKY-J 3x1,5	Sil.kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC	Kabely	m	230,00	9,20	2 116,00

101	0	CYKY-J 5x1,5	Sil.kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC	Kabely	m	30,00	15,60	468,00
102	0	J-Y(ST)Y 1x2x0,8	Kabel komunikační/datový rudý (stíněný)	Kabely	m	185,00	3,60	666,00
103	0	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Kabel komunikační/datový rudý (stíněný)	Kabely	m	15,00	6,00	90,00
104	0	J-Y(ST)Y 3x2x0,8	Kabel komunikační/datový rudý (stíněný)	Kabely	m	10,00	9,60	96,00
105	0	JYTY-O 2x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	Kabely	m	175,00	6,00	1 050,00
106	0	JYTY-O 4x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	Kabely	m	195,00	9,60	1 872,00
107	0	JYTY-O 7x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	Kabely	m	30,00	16,40	492,00
108	0	EV211005--	Zásuvka ČSN, bezšroubové svorky, IP54	Schrack	ks	1,00	46,80	46,80
109	0	1100221	Kabelový žlab EKZS 62/50 2m	TOP servis	ks	8,00	111,20	889,60
110	0	1100223	Kabelový žlab EKZS 125/50 2m	TOP servis	ks	5,00	149,20	746,00
111	0	1100521	Kabelový žlab EKZS 125/100 2m	TOP servis	ks	1,00	203,20	203,20
112	0	1100701	Víko žlabu V 62 2m	TOP servis	ks	8,00	60,00	480,00
113	0	1100705	Víko žlabu V 125 2m	TOP servis	ks	6,00	86,00	516,00
114	0	1100905	Koleno K 62/50 90°	TOP servis	ks	2,00	102,00	204,00
115	0	1100906	Koleno K 125/50 90°	TOP servis	ks	2,00	112,80	225,60
116	0	1101001	Víko kolena VK 62 90°	TOP servis	ks	2,00	30,80	61,60
117	0	1101004	Víko kolena VK 125 90°	TOP servis	ks	2,00	39,60	79,20
118	0	1101706	T kus T 125/50	TOP servis	ks	1,00	119,20	119,20
119	0	1101804	Víko T kusu VT 125	TOP servis	ks	1,00	44,40	44,40
120	0	1102503	Spojka S 50 10ks	TOP servis	ks	1,00	48,80	48,80
121	0	4010101	Nosník N 62 10ks	TOP servis	ks	2,00	183,60	367,20
122	0	4010104	Nosník N 125 10ks	TOP servis	ks	2,00	275,60	551,20
123	0	4010107	Nosník N 250 10ks	TOP servis	ks	2,00	442,80	885,60
124	0	4010611	Patka TOP C profilů PTCP 41	TOP servis	ks	2,00	72,00	144,00
125	0	4010914	Spojovací materiál SM M6 vrat.	TOP servis	ks	1,00	142,00	142,00
126	0	4100602	C profil TOP C profil 41x21x2 3000	TOP servis	ks	2,00	246,80	493,60
127	0	4971001	Chránič hrany žlabu plechového OHZ (cena za 1m)	TOP servis	ks	1,00	40,40	40,40
128	0	H07V-U 6 zel/žlu	Vodič plný měděný	Vodiče	m	20,00	11,20	224,00
129	0	PM_M	Podružný materiál pro montážní práce	WaCom	kpl	1,00	2 300,40	2 300,40
			3.2. Montážní práce a ostatní služby					
130	0	D_MaR_EL	Demontáž stávajícího zařízení MaR a elektro	WaCom	kpl	1,00	2 862,00	2 862,00
131	0	Lik	Likvidace a odvoz demontovaného zařízení	WaCom	kpl	1,00	864,00	864,00
132	0	M_R_MaR_EL	Montáž rozvaděče MaR a elektro	WaCom	kpl	1,00	37 513,96	37 513,96
133	0	ODL	Odladění a uvedení do provozu	WaCom	kpl	1,00	7 290,00	7 290,00
134	0	REZ	Režijní náklady	WaCom	kpl	1,00	6 717,20	6 717,20
135	0	REV	Výchozí rev.elektro, atesty a ostatní dokumen. k předání díla	WaCom	kpl	1,00	4 590,00	4 590,00
136	0	PD_V	Výrobní dokumentace pro rozvaděč MaR	WaCom	kpl	1,00	810,00	810,00
			3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby cena celkem					77 051,96