

POKYNY PRO OCENĚNÍ SOUPISU 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	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 nepřijatelné tyto komponenty zaměňovat.
2	Práce a dodávky, které Zhotovitel považuje za podstatné doplnit nad rámec předloženého výkazu doplní do kapitoly Položky doplněné Zhotovitelem.
3	Zhotovitel je zodpovědný za kontrolu výkazu ve smyslu výměr položek, úplnosti a kompletnosti položek prací a dodávek uvedených ve výkazu.
4	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.
5	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.
6	Textace položek - pokud není výslovně uvedeno jinak, jednotkovou cenou se rozumí cena za dodávku a montáž.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba :	ÚMČ MČ PRAHA KUNRATICE		JKSO :	
Objekt :	Rekonstrukce plynové kotelny		SKP :	
Projektant :	Ing. Petr Vacek	Počet m.j.:	m2 PP	0,00
Objednatel :	Městská část Praha KUNRATICE	Náklady na MJ : tisKč/m2		
Počet listů :	2 +	15	Zakázkové číslo :	
Zpracovatel projektu :	Ing. Petr Vacek			
ROZPOČTOVÉ NÁKLADY				
Rozpočtové náklady				
Z R N	Dodávka celkem		zařízení staveniště	
	Montážní práce celkem		ztíž. podmínky výstavby	
	HSV práce celkem		geodetická činnost	
	PSV práce celkem		koordináční činnost VDS	
PRÁCE CELKEM		zkoušky a revize		
ZRN celkem (práce+dodávka)		1 506 733,0	ostatní	
			VRN celkem	92 356,8
Rozpočtové náklady RN		1 506 733,0		
			stroje, zař., inventář	0,0
RN+VRN+OSTATNÍ	VZ	1 599 089,8	ostatní - rezerva	
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele	
Jméno :		Jméno : FA:JANPE s.r.o.	Jméno :	
Datum :	12/2021	Datum : 9.5. 2024	Datum :	
Podpis :		Podpis :	Podpis :	
Základ pro DPH		21,00	% činí :	1 599 089,8
DPH		21,00	% činí :	335 808,9
CENA ZA OBJEKT CELKEM				1 934 899,0

Stavební rozpočet

Č	Kód	Zkrácený popis		VÝMĚRA	KČ/MJ	CELKEM
	27	Základy				692,00
1	274354021T00	Bednění prostupu základem do 0,02 m2, dl.0,25 m	kus	2,00	346,00	692,00
	35	Stoky				13 474,56
2	352351192R00	Příplatek za práce na úpravách povrchů stěn a stropů v šachtách o půdorysu do 1,5m2 výšky nad 3m	m2	29,04	464,00	13 474,56
	41	Stropy a stropní konstrukce (pro pozemní stavby)				37 576,51
3	411354258R00	Bednění stropů plech pozink. vlna 50 mm tl. 1,5 mm	m2	1,66	1 477,00	2 445,91
4	411320044RAA	Stropní konstrukce z betonu C20/25, bednění, výztuž, TI polystyren extr 100mm	m2	1,66	7 302,00	12 092,11
5	411320044RAA	Stropní konstrukce z betonu C20/25, bednění, výztuž, TI polystyren extr 100mm	m2	1,19	7 336,00	8 729,84
6	411320030RAC	Betonová deska spádovaná ze železobetonu beton C 16/20, tl.7-5 cm	m2	4,05	3 533,00	14 308,65
	61	Úprava povrchů vnitřní				26 139,96
7	216904112R00	Očištění tlakovou vodou zdiva stěn a rubu kleneb	m2	45,54	290,00	13 206,60
8	612451082R00	Proškrábání spár zdiva cihelného a zpětné zatření spár vnitřního zdiva z cihel nebo kamene	m2	45,54	284,00	12 933,36
	62	Úprava povrchů vnější				26 286,63
9	622390722R00	Začištění ostění po vybourání zárubní a okenních rámců	m2	2,92	1 446,00	4 222,32
10	622471111R00	Ochranný nátěr keramických podlah RAKO LBCL	m2	13,45	171,00	2 299,95
11	620411136T00	Provedení hydrofobizačního nátěru stěn Hasoft	m2	45,54	434,00	19 764,36
	712	Izolace střech (živičné krytiny)				7 390,00
12	712348101RT4	Komínek odvětrání kanalizace s manžetou z asf.pásu	kus	2,00	3 695,00	7 390,00
	728	Vzduchotechnika				4 406,00
13	728415125R00	Montáž mřížky větrací nebo ventilační do d 500 mm	kus	2,00	2 203,00	4 406,00
	764	Konstrukce klempířské				28 803,60
14	764319010RA0	Krytina střech pultových, plech ocelový, barvený s podkladní dřevěnou kci s lemovacími prvky na 1m2 plochy střechy -	m2	4,05	7 112,00	28 803,60
	767	Konstrukce doplňkové stavební (zámečnické)				7 644,10
15	767592126R00	Podlahový rošt jímký s nosnou konstrukcí z ocele	m2	1,66	4 616,00	7 644,10
	783	Nátěry				16 312,79
16	783114530R00	Obroušení, renovační nátěr ocelových kci při rekonstrukcích	m2	16,26	1 003,00	16 312,79
	93	Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb				1 627,45
17	938908411R00	Očištění povrchu krytu LBCL roztokem	m2	13,45	121,00	1 627,45
	96	Bourání konstrukcí				1 116,00
18	968072455R00	Vybourání kovových dveřních zárubní pl. do 2 m2	m2	2,00	558,00	1 116,00
	97	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce				19 189,22
19	978021191R00	Otlučení cementových omítek vnitřních stěn do 100%	m2	45,54	353,00	16 075,62
20	979100011RA0	Odvoz sutí a vyb.hmot do 10 km, vnitrost. 15 m	t	2,78	1 120,00	3 113,60
	784	Malby				5 090,80
21	784121003	Oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m(strop, stěny)	m2	35,60	37,00	1 317,20
22	784121013	Rozmývání podkladu po oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	35,60	16,00	569,60
23	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,8m	m2	35,60	16,00	569,60
14	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oděruvzdorných v místnostech v do 3,80 m	m2	35,60	74,00	2 634,40
	H731	Kotelny				14 696,50
25	998731101R00	Přesun hmot pro kotelny budov a obytných domů v 1PP	t	6,65	2 210,00	14 696,50

Stavební rozpočet

	S	Přesuny sutí				4 620,36
26	979990105R00	Poplatek za skládku sutí - cihelné výrobky, skupina odpadu 170102	t	2,78	1 662,00	4 620,36
		celkem				215 066,00

STROJNÍ TECHNOLOGIE - VYTÁPĚNÍ						
	Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
		REKAPITULACE				
		1.Izolace tepelné techniky				9 416,00
		2.Ústřední topení, KOTELNY				364 974,00
		3.Ústřední topení, strojovny				113 466,00
		4.Ústřední topení, rozvodné potrubí				70 520,00
		5.Ústřední topení, armatury				46 007,00
		7.Konstrukce doplňkové kovové				6 959,68
		8.Dokončovací práce - nátěry				2 136,00
		9.Hodinové sazby				62 800,00
		10.Demontáž kotelny strojní				53 500,00
		CELKEM SOUPIS VÝKONŮ				729 778,68
		1.Izolace tepelné techniky				
1	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl. 30 mm pro prům.dn 20	m	10,00	110,00	1 100,00
2	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl. 30 mm pro prům.dn 25	m	8,00	115,00	920,00
3	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl. 30 mm pro prům.dn 40	m	10,00	159,00	1 590,00
4	71331	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólií, tl. 40 mm pro prům.dn 50	m	8,00	264,00	2 112,00
5	713463211	izolace pootrubními pouzdry - přilepená do 50 mm	m	36,00	95,00	3 420,00
6	998 71-3203	přesun hmot pro izolace tepelné v objektu výšky do 36 m	%	9142,00	3,00	274,26
7		CELKEM				9 416,26
8						
9		2.Ústřední topení, KOTELNY				
10	731244494	Montáž kotle ocelového závěsného na plyn kondenzačního o výkonu přes 28 do 50 kW	kpl	2	5 500,00	11 000,00
11	MAT	3900186: THISION S PLUS 46vč. čidla QAC34/101/L a prostor. přístroje QAA55.110/101	ks	2	82 380,00	164 760,00
12	MAT	OCI345.06/101: Komunikační Clip-in BSB/LPB komunikační rozhraní mezi THRy a nebo regulacemi RVS	ks	2	2 912,00	5 824,00

13	MAT	07G02500U: čerpadlová skupina směřovaná DN25, GRUNDFOS 07G.DN25 GRUNDFOS, kv=6	ks	3	12 320,00	36 960,00
14	MAT	09G.025 OOU: Čerpadlová skupina směřovaná DN25, GRUNDFOS (kv 10)	ks	2	12 350,00	24 700,00
15	MAT	M030101DAB: servopohon pro čerpadlové skupiny M03.3 - M03 010 1DA B	ks	5	2 600,00	13 000,00
16	MAT	52105412: centrická přechodka DN110/80, s hrdlem DN110	ks	2	884,00	1 768,00
17	MAT	52100124: trubka DN110 x 1000 mm	ks	2	413,00	826,00
18	MAT	52100610: univerzální sada sdružených odvodů spalin pro kaskády kotlů DN125-110	ks	1	7 741,00	7 741,00
19	MAT	52100236: koleno DN125 x 87°	ks	1	568,00	568,00
20	MAT	52100132: trubka DN125 x 500 mm	ks	2	412,00	824,00
21	MAT	52100323: koleno s kontrolním otvorem PP DN125 x 87°	ks	1	1 966,00	1 966,00
22	MAT	52100134: trubka DN125 x 1000 mm	ks	1	585,00	585,00
23	MAT	52106203: patní koleno s podpěrou DN125 (koleno, kolej, opěrná tyč)	ks	1	2 298,00	2 298,00
24	MAT	52100136: trubka DN125 x 2000 mm	ks	6	887,00	5 322,00
25	MAT	52106013: distanční objímka DN125 PP	ks	6	165,00	990,00
26	MAT	52108513: komínový poklop DN125 nerezový, s vyústěním PP-UV černá	ks	1	4 290,00	4 290,00
27	MAT	52100064: Centrocerin - mazací prostředek, tuba 50ml (FIXNÍ CENA)	ks	3	70,00	210,00
28	MAT	N001-S: NEUTRAKON 100/70 neutralizační box vč. náplně GS 4 kg	ks	1	4 212,00	4 212,00
29		montáž komína a odkouření	kpl	1,00	66 500,00	66 500,00
30	998 73-1201	kotelny přesun hmot výška - 6m	%	354344,00	3,00	10 630,32
31						
32		CELKEM				364 974,32
33						
34		3.Ústřední topení, strojovny				
35	MAT	RS KOMBI rozdělovač, MODUL 100, PN 6, Tmax=105°C, l=1700mm, m=42,3kg	ks	1,00	32 660,00	32 660,00
36	MAT	tepelná PUR izolace M 120, m=0,2kg	ks	1,00	9 540,00	9 540,00
37	MAT	nástěnná konzola NK 65-125, m=1,5kg - 2x	ks	1,00	3 188,00	3 188,00
38		kompletizace kotelny osazení jednotlivých prvků na místo , napojení na rozvody, připojení jednotlivých dílčích částí na rozvod	kpl	1,00	28 400,00	28 400,00
39	MAT	doplňovací zařízení FILLCONTROL PLUS COMPACT - REFLEX	ks	1,00	17 440,00	17 440,00
40	MAT	uvedení do provozu	ks	1,00	3 600,00	3 600,00
41	MAT	montáž	ks	1,00	3 000,00	3 000,00
42	MAT	hydraulický vyrovnávač dynamických tlaků HVDT 1B	ks	1,00	8 667,00	8 667,00

43	732331618	tlaková expanzní nádoba 100 l, tlak 6 bary NG 100/6	kpl	1,00	4746,00	4746,00
44	998 73-2201	strojovny přesun hmot výška - 6m	%	111241,00	2,00	2 224,82
45		CELKEM				113 465,82
46						
47		4.Ústřední topení, rozvodné potrubí				
48	733111113	potrubní ocelové závitové v kotelnách DN 15	m	2,00	398,00	796,00
49	733111114	potrubní ocelové závitové v kotelnách DN 20	m	0,00	0,00	0,00
50	733111115	potrubní ocelové závitové v kotelnách DN 25	m	2,00	565,00	1 130,00
51	733111167	potrubní ocelové závitové v kotelnách DN 32	m	4,00	878,00	3 512,00
52	733121218	potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách dn 57/2,9	m	8,00	1 266,00	10 128,00
53	733190107	tlaková zkouška potrubí ocelové závitové do DN 40	m	8,00	13,00	104,00
54	733190219	tlaková zkouška potrubí ocelové hladké do dn 60,3x2,9	m	8,00	39,00	312,00
55	733222102	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 15x1 mm	m	12,00	480,00	5 760,00
56	733222103	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 18x1 mm	m	5,00	546,00	2 730,00
57	733222104	Potrubí měděné polotvrdé spojované měkkým pájením D 22x1 mm	m	6,00	611,00	3 666,00
58	733223106	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 28x1,5 mm	m	18,00	889,00	16 002,00
59	733223107	Potrubí měděné tvrdé spojované měkkým pájením D 35x1,5 mm	m	13,00	1 099,00	14 287,00
60	733224204	Příplatek k potrubí měděnému za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách D 22x1 mm	m	6,00	159,00	954,00
61	733224205	Příplatek k potrubí měděnému za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách D 28x1,5 mm	m	18,00	206,00	3 708,00
62	733224206	Příplatek k potrubí měděnému za potrubí vedené v kotelnách nebo strojovnách D 35x1,5 mm	m	13,00	301,00	3 913,00
63	733291101	Zkouška těsnosti potrubí měděné D do 35x1,5	m	24,40	60,00	1 464,00
64	998 73-3203	přesun hmot pro rozvody potrubí výška objektu do 6 m	%	68466,00	3,00	2 053,98
65		CELKEM				70 519,98
66						
67		5.Ústřední topení, armatury				
68	734209116	montáž armatura 2 závity G 1	ks	1,00	128,00	128,00
69	734211126	ventil odvzdušňovací závitový - hrníček G 3/8 se zpětným ventilem	ks	1,00	271,00	271,00
70		termomanometr PR3080	ks	4,00	466,00	1 864,00
71		montáž termomanometru	ks	4,00	246,00	984,00
72	734291123	vypouštěcí kulový kohout KK 15 + hadicová koncovka	ks	17,00	251,00	4 267,00
73	734292715	kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 25, PN 0,6 MPa	ks	2,00	633,00	1 266,00

74	734292176	kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 32, PN 0,6 MPa	ks	6,00	767,00	4 602,00
75	734292718	kulový uzavírací kohout pro teplou vodu s teflonovým těsněním DN 50, PN 0,6 MPa	ks	1,00	1 557,00	1 557,00
76	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. protipřirub	ks	2,00	3911,00	7822,00
77	734242415	ventil zpětný závitový g 5/4"	ks	2,00	755,00	1510,00
78	734424101	manometrová smyčka U - přivařovací pro vodu	ks	1,00	389,00	389,00
79	MAT	manometrový kohout třícestný	ks	1,00	512,00	512,00
80	734 421 112	manometr D = 63mm; 0-600kPa	ks	1,00	1 156,00	1 156,00
81	734494212	návarky s trubkovým hrdlem g 1/2	ks	1,00	191,00	191,00
82	mat	oddělovací armatura MK 1!"	ks	1,00	1 266,00	1 266,00
83	11065	Odlučovač nečistot XS tream Clean - vent DN 50, Separátor vzduchu a nečistot	ks	1,00	17320,00	17320,00
84	998734203	přesun hmot pro armatury v objektu výšky do 6 m	%	45105,00	2,00	902,10
85		CELKEM				46 007,10
86						
87		7.Konstrukce doplňkové kovové				
88	767995103	zámečnická montáž atypického výrobku hmotnost celkem do 20 kg	kg	15,00	48,00	720,00
89	MAT	zámečnické ocelové atypické kce dle dodavatele - dodávka	kg	15,00	64,00	960,00
90	MAT	m. <small>rozem. potrubí dle váhy a průměru, zámečnické práce vzhledem k závodní jednotce - 2,00</small>	soub	1,00	5 200,00	5 200,00
91	998 76-7103	přesun hmot pro zámečnické práce v objektu výšky do 24 m	t	0,02	5 312,00	79,68
92		CELKEM				6 959,68
93						
94		8.Dokončovací práce - nátěry				
95		nátěr syntetický základní antikorozní +1 * emal ocelový konstrukcí	m ²	6,00	260,00	1 560,00
96	783614653	základní antikorozní jednonásobný syntetický samozákladující potrubí DN do 50 mnátěr syntet potrubí 50 z	m	16,00	36,00	576,00
97		CELKEM				2 136,00
98						
99		9.Hodinové sazby				
100		topná zkouška	hod	72,00	300,00	21 600,00
101		napouštění systému vodou	hod	12,00	250,00	3 000,00
102		návrh provozního řádu plynové kotelny	kpl	1,00	9 600,00	9 600,00

103		revize spalínové cesty	kpl	1,00	6 500,00	6 500,00
104		výchozí revize tlakových nádob stabilních	kpl	1,00	4 800,00	4 800,00
105		provozní revize tlakových nádob stabilních	kpl	1,00	4 800,00	4 800,00
106		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	12 500,00	12 500,00
107		CELKEM				62 800,00
108						
109		10.Demontáž kotelní strojní				
110		723 12-08 demontáže prvků kotelní				
111		demontáž strojní technologie kotelní do odpadu	kpl	1	18 000,00	18 000,00
112		demontáž. izolací příp. Potrubí				
113		demontáž armatur DN 25 - 125				
114		zásobník TUV včetně izolace				
115		demontáž rozdělovače, sběrače				
116		demontáž HVDT				
117		demontáž kotle BUDERUS				
118		demontáž komínových vložek dn 80	kpl	1	22 300,00	22 300,00
119		ostatní položky				
120		vypuštění a odstavení systému	kpl	1	3600,00	3600,00
121		vyčištění kotelní a strojoven- úklid	kpl	1	2500,00	2500,00
122		přesun hmot ,roztřídění odpadu , nakládka	kpl	1	3500,00	3500,00
123						
124		odvoz odpadu včetně likvidace	kpl	1	3600,00	3600,00
125		Poznámka :				
126		CELKEM				53 500,00

Projekt:	1588/03/24	Rekonstrukce plynové kotelný ÚMČ Praha - Kunratice					Investor:		ÚMČ Praha - Kunratice	
Stupeň:	DPS						Zhotovitel PD:		WACOM s.r.o.	
							Gen. projektant:		Ing. Petr Vacek	
Objekt:	měření a regulace							Projektant části:		WACOM s.r.o. Sekaninova 48, P2
Část:	ROZPOČET									
P.Č.	Kód položky	Typ	Popis	Výrobce/ dodavatel	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem	
			REKAPITULACE - MĚŘENÍ A REGULACE							
			1. Přístroje a zařízení					42 432,00 Kč		
			2. Rozvaděče MaR					245 826,00 Kč		
			3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby					169 555,00 Kč		
			Celkem					457 813,00 Kč		
			měření a regulace							
			1. Přístroje a zařízení							
1	0	SE1	Sonda hladinová (pro HZ01)		ks	1,00	126,00	126,00		
2	0	KP 35/060-216666	Presostat roz.0,4-3,4bar dif.0,4-2,2bar G1/2" IP33		ks	1,00	2 844,00	2 844,00		
3	0	GD-04A	Záloh.modul ve formě víka elektroniky, NiCd aku.pro GD-04K		ks	1,00	915,00	915,00		
4	0	GD-04K	Uni.GSM komunikátor, 4 x DI, 2 x DO relé 230V, 12V ss		ks	1,00	5 056,00	5 056,00		
5	0	AI	Těsnění AI		ks	3,00	5,00	15,00		
6	0	DK 2112 L	Manokohout G1/2 / G1/2		ks	2,00	581,00	1 162,00		
7	0	R 1/4-1/2	Redukce G1/4" na G1/2"		ks	1,00	112,00	112,00		
8	0	MM216536--	Krabička IP 67,1 pozice, žluté víko		ks	1,00	261,00	261,00		
9	0	NS 110A	Snímač teploty Ni1000/5000 venkovní plast.hlavice prov.A		ks	1,00	978,00	978,00		
10	0	NS 140	Snímač teploty Ni1000/5000 příložné plast.hlavice		ks	8,00	1 069,00	8 552,00		
11	0	PTSV 110	Snímač teploty/rel.vlhkosti venkovní 4-20mA		ks	1,00	7 012,00	7 012,00		
12	0	QBE9200-P6	Čidlo tlaku 0 - 0,6 MPa; 0-10 V;		ks	1,00	5 110,00	5 110,00		
13	0	RAK-TW.1000HB	Kapilárový termostat jímkový/příložný, 15-95 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem		ks	1,00	2 311,00	2 311,00		
14	0	SPH-7 CO	Jednočidlový detektor CO 230V, 2 relé		ks	1,00	3 989,00	3 989,00		
15	0	SPH-7 metan (CH4)	Jednočidlový detektor metan 230V, 2 relé		ks	1,00	3 989,00	3 989,00		
			1. Přístroje a zařízení cena celkem					42 432,00		
			2. Rozvaděče MaR							
			2.1 Rozvaděč MR1							
16	0	HZ01	Hlídač zaplavení, 24VAC/DC, citlivost do 30kOhm		ks	1,00	1 266,00	1 266,00		
17	0	TAP2718W	PVC plochý štítek, 18x27, bílý + popis		ks	9,00	18,00	162,00		
18	0	PS5R-VD24	Zdroj 230VAC/24VDC/60W/2,5A		ks	1,00	2 140,00	2 140,00		
19	0	ASDRA400--	Kapsa na dokumentaci A4, barva RAL 7035, samolepíc		ks	1,00	116,00	116,00		
20	0	BM017106--	Instalační jistič 10 kA, C 6A, 1P		ks	6,00	197,00	1 182,00		
21	0	BM017202--	Instalační jistič 10 kA, C 2A, 2P		ks	1,00	504,00	504,00		
22	0	BM018102--	Instalační jistič 10 kA, B 2A, 1P		ks	2,00	255,00	510,00		
23	0	BM018106--	Instalační jistič 10 kA, B 6A, 1P		ks	2,00	291,00	582,00		
24	0	BM018110--	Instalační jistič 10 kA, B 10A, 1P		ks	4,00	202,00	808,00		

25	0	BM900022--	Pomocný nebo signalizační kontakt B-HR, 2P (2CO)		ks	6,00	216,00	1 296,00	
26	0	BO618516--	Jistič s proudovým chráničem 10 kA, 1+N, B16A, 30		ks	2,00	1 262,00	2 524,00	
27	0	BZ325005--	Instalační zásuvka ČSN Magnus na DIN lištu, 16 A,		ks	2,00	164,00	328,00	
28	0	BZ326453--	Instalační stykač 20 A, ZZ (2NO), 24 V AC, 1TE		ks	1,00	558,00	558,00	
29	0	CSPG09----	Vývodka PG 09 s maticí, 4-8 mm		ks	1,00	10,00	10,00	
30	0	CSPG11----	Vývodka PG 11 s maticí, 5-10 mm		ks	43,00	13,00	559,00	
31	0	CSPG135---	Vývodka PG 13,5 s maticí, 6-10 mm		ks	1,00	13,00	13,00	
32	0	CSPG16----	Vývodka PG 16 s maticí, 10-14 mm		ks	1,00	14,00	14,00	
33	0	IK021036I-	Svorkovnice N7, izolovaná		ks	1,00	66,00	66,00	
34	0	IK021037I-	Svorkovnice PE7, izolovaná		ks	1,00	74,00	74,00	
35	0	IK110002--	Řadová svorka CBC.2 šedá, 2,5mm2		ks	85,00	12,00	1 020,00	
36	0	IK110004--	Řadová svorka CBC.4 šedá, 4mm2		ks	26,00	12,00	312,00	
37	0	IK110006--	Řadová svorka CBC.6 šedá, 6mm2		ks	1,00	15,00	15,00	
38	0	IK110210--	Koncová deska CBC2,5-10,šedá		ks	7,00	6,00	42,00	
39	0	IK111004--	Řadová svorka CBC.4 modrá, 4mm2		ks	19,00	13,00	247,00	
40	0	IK111006--	Řadová svorka CBC.6 modrá, 6mm2		ks	1,00	18,00	18,00	
41	0	IK122004-A	Zemnicí svorka TEO.4, 4mm2, zeleno-žlutá		ks	12,00	44,00	528,00	
42	0	IK122006-A	Zemnicí svorka TEC.6 6 mm2, zelenožlutá		ks	2,00	49,00	98,00	
43	0	IK123000--	Koncová svorka TS 35		ks	12,00	10,00	120,00	
44	0	IK141004--	Svorka SFR.4 4mm2 pro pojistku, béžová		ks	17,00	44,00	748,00	
45	0	IK200820--	Můstek CBC.2 (2,5 mm2) pro 50 svorek		ks	3,00	284,00	852,00	
46	0	IN8E2332--	Vypínač 20A, 3pólový, montáž na panel		ks	1,00	568,00	568,00	
47	0	IS010200--	Modul svodiče přepětí, 3kA, typ VMG275		ks	1,00	1 366,00	1 366,00	
48	0	IS010201--	Patice pro VMG		ks	1,00	615,00	615,00	
49	0	LP822006--	Bezpečnostní ochranný transformátor 230 V/24 V, 63		ks	1,00	744,00	744,00	
50	0	MGKDK145--	Přímý 1f elměr 45A, MID		ks	1,00	1 110,00	1 110,00	
51	0	MM216374--	Propojovací díl		ks	8,00	36,00	288,00	
52	0	MM216376--	Kontakt 1Z, šroubové svorky		ks	14,00	78,00	1 092,00	
53	0	MM216382--	Kontakt 1R,čelní,šroubová svorka		ks	1,00	77,00	77,00	
54	0	MM216392--	Nosič štítku,30x50mm,prázdný		ks	9,00	12,00	108,00	
55	0	MM216557--	LED 18-30VACDC,bílá,zadní,šroub		ks	1,00	159,00	159,00	
56	0	MM216559--	LED 18-30VACDC,zelená ,zad,šroub		ks	6,00	161,00	966,00	
57	0	MM216590--	Tlačítko,černá barva, nízké		ks	1,00	113,00	113,00	
58	0	MM216774--	Signálka,žlutá ,nízká		ks	1,00	114,00	114,00	
59	0	MM216847--	Spínač prosvětlený, 3-pólový, aretace, zelená		ks	6,00	318,00	1 908,00	
60	0	MM216876--	Tlačítko Not-Aus		ks	1,00	461,00	461,00	
61	0	RXT21R24--	Relé RXT 5 A, 2P (2 CO), 24 V AC, 5 mm		ks	13,00	184,00	2 392,00	
62	0	RXT21T30--	Relé RXT 5 A, 2P (2 CO), 230 V AC, 5 mm		ks	2,00	224,00	448,00	
63	0	WSA1008260	Rozv.skříň WSA IP66,1000x800x260 mm,1k dveře,s MD		ks	1,00	8 414,00	8 414,00	
64	0	YRXT2000--	Popisný štítek pro patice série YRXT a YRTS		ks	15,00	1,00	15,00	
65	0	YRXT2010--	Patice pro RXT relé 2P (2 CO), šroubové svorky		ks	15,00	53,00	795,00	
66	0	YRXT4000--	Upevňovací spona pro relé RXT		ks	15,00	12,00	180,00	
67	0	PM_R	Podružný materiál		kpl	1,00	13 300,00	13 300,00	
68	0	VR	Výroba rozváděče, zkoušky, atest		kpl	1,00	30 212,00	30 212,00	
			2.2 Rozvaděč MR1 - řídicí systém				0,00		
69	0	PXC5.E24	Kompaktní automatizační stanice PXC5, 24x (80x) I/O, Island bus, Modbus RTU/TCP, BACnet MS/TP, KNX		ks	1,00	61 230,00	61 230,00	
70	0	TXA1.K12	Adresovací kóličky; 1 ... 12, + 2 resetovací		ks	1,00	412,00	412,00	

71	0	TXM1.16D	Modul digitálních vstupů, 16x DI		ks	1,00	8 741,00	8 741,00	
72	0	TXM1.6R	Modul digitálních výstupů, 6x DO		ks	2,00	9 312,00	18 624,00	
73	0	TXM1.8D	Modul digitálních vstupů, 8x DI		ks	1,00	6 212,00	6 212,00	
74	0	cMT2108X2	Operátorský panel 10" LCD TFT barevný displej (16.7M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky		ks	1,00	17 733,00	17 733,00	
75	0	D-Link DGS-105/E	Switch 5port 10/100/1000 Mbps, metal housing		ks	1,00	641,00	641,00	
76	0	CAT5E RJ45 2	Síťový kabel propojovací, 2 m, male konektory: 2x RJ-45 (CAT5E), oboustranná koncovka, UTP, rovné zá		ks	1,00	63,00	63,00	
77	0	CAT5E RJ45 3	Síťový kabel propojovací, 3 m, male konektory: 2x RJ-45 (CAT5E), oboustranná koncovka, UTP, rovné zá		ks	1,00	113,00	113,00	
78	0	SW1	Aplikačního SW, instalace a odladění		kpl	1,00	35 788,00	35 788,00	
79	0	SW2	Aplikační SW pro obslužný panel. insta. a odladění		kpl	1,00	14 112,00	14 112,00	
			2. Rozvaděče MaR cena celkem					245 826,00	
			3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby						
			3.1. Montážní materiál						
80	0	ZS 16	Páska uzemňovací měděná 15x0,3 (svitek 10m)		ks	1,00	608,00	608,00	
81	0	ZSA 16	Svorka zemní		ks	8,00	29,00	232,00	
82	0	CL 20	Příchytka trubky pro VRM světla šedá 10ks		ks	2,00	44,00	88,00	
83	0	CL 25	Příchytka trubky pro VRM světla šedá 10ks		ks	2,00	65,00	130,00	
84	0	SM 20	Spojka trubky pro VRM světla šedá 10ks		ks	1,00	87,00	87,00	
85	0	SM 25	Spojka trubky pro VRM světla šedá 10ks		ks	1,00	97,00	97,00	
86	0	VRM 20	Trubka pevná 230N TURBO světla šedá 3m		ks	4,00	43,00	172,00	
87	0	VRM 25	Trubka pevná 230N TURBO světla šedá 3m		ks	3,00	59,00	177,00	
88	0	CYKY-J 3x1,5	Sil.kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC		ks	180,00	27,00	4 860,00	
89	0	CYKY-J 3x2,5	Sil.kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC		ks	15,00	44,00	660,00	
90	0	CYKY-J 5x1,5	Sil.kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC		ks	30,00	43,00	1 290,00	
91	0	J-Y(ST)Y 1x2x0,8	Kabel komunikační/datový rudý (stíněný)		ks	240,00	10,00	2 400,00	
92	0	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Kabel komunikační/datový rudý (stíněný)		ks	50,00	16,00	800,00	
93	0	J-Y(ST)Y 3x2x0,8	Kabel komunikační/datový rudý (stíněný)		ks	10,00	27,00	270,00	
94	0	JYTY-O 4x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC		ks	75,00	29,00	2 175,00	
95	0	EV211005--	Zásuvka ČSN, bezšroubové svorky, IP54		ks	2,00	115,00	230,00	
96	0	1100221	Kabelový žlab EKZS 62/50 2m		ks	4,00	284,00	1 136,00	
97	0	1100223	Kabelový žlab EKZS 125/50 2m		ks	5,00	381,00	1 905,00	
98	0	1100701	Víko žlabu V 62 2m		ks	4,00	164,00	656,00	
99	0	1100705	Víko žlabu V 125 2m		ks	5,00	221,00	1 105,00	
100	0	1100906	Koleno K 125/50 90°		ks	2,00	267,00	534,00	
101	0	1101004	Víko kolena VK 125 90°		ks	2,00	102,00	204,00	
102	0	1102503	Spojka S 50 10ks		ks	2,00	127,00	254,00	
103	0	4010101	Nosník N 62 10ks		ks	2,00	484,00	968,00	
104	0	4010104	Nosník N 125 10ks		ks	2,00	677,00	1 354,00	
105	0	4010107	Nosník N 250 10ks		ks	1,00	1 213,00	1 213,00	
106	0	4010914	Spojovací materiál SM M6 vrat.		ks	1,00	361,00	361,00	
107	0	4971001	Chránič hrany žlabu plechového OHZ (cena za 1m)		ks	1,00	104,00	104,00	
108	0	H07V-U 6 zel/žlu	Vodič plný měděný		ks	20,00	27,00	540,00	
109	0	PM_M	Podružný materiál pro montážní práce		kpl	1,00	5 000,00	5 000,00	
			3.2. Montážní práce a ostatní služby						
110	0	D_MaR_EL	Demontáž stávajícího zařízení MaR a elektro		kpl	1,00	9 189,00	9 189,00	
111	0	Lik	Likvidace a odvoz demontovaného zařízení		kpl	1,00	2 066,00	2 066,00	
112	0	M_K_MaR_EL	Montáž kabelelových rozvodů MaR a elektro		kpl	1,00	67 660,00	67 660,00	

113	0	ODL	Odladění a uvedení do provozu		kpl	1,00	18 000,00	18 000,00	
114	0	REV	Výchozí rev.elektro, atesty a ostatní dokumen. k předání díla		kpl	1,00	12 320,00	12 320,00	
115	0	REZ	Režijní náklady		kpl	1,00	26 700,00	26 700,00	
116	0	PD_SK	Dokumentace skutečného provedení		kpl	1,00	1 550,00	1 550,00	
117	0	PD_V	Výrobní dokumentace pro rozvaděč MaR		kpl	1,00	2 460,00	2 460,00	
			3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby cena celkem					169 555,00	

ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Materiál

jednotka počet cena/jedn. cena celk.

vnitřní kanalizace

1	721174042.PPL	potrubí PPs - HT - vnitřní kanalizace, (Položka obsahuje potrubí včetně tvarovek, kladení a montáž, spojovací materiál, upevňovací materiál. Měřeno v ose potrubí včetně tvarovek), HT 40	m	6,00	502,00	3012,00
2	721174041.PPL	dtto - HT 32	m	12,00	488,00	5856,00
3	722251113	pryžová hadice DN 25 (propoj kondenzátu - upřesnit podle dodaného neutralizačního boxu)	m	2,00	131,00	262,00
4	MAT	HL 20 - kalich pro úkapy 6/4" s fixační objímkou	ks	2,00	712,00	1424,00
5		neutralizační box - viz specifikace ÚT	ks	1,00	0,00	0,00
6	MAT	kondenzační sifon HL 136.3	ks	3,00	934,00	2802,00
7	R	čištění stávající podlahové vpusti	ks	1,00	689,00	689,00
8	721211401	podlahová vpust HL 72.1 N + nerez mřížka	ks	1,00	1044,00	1044,00
9	R	odvoz a likvidace odpadu	kpl	1,00	2500,00	2500,00
10	721290111	zkouška těsnosti	m	45,00	33,00	1485,00
11	MAT	sada šroubení k čerpadlu DN 25	ks	1	567,00	567,00
12	MAT	Ponorné kalové čerpadlo UNILIFT CC5 A1	ks	1	6814,00	6814,00
13	722174004	potrubí PPr D 32x4,4 -PN 20, spojované polyfúzním svařováním, (montáž a dodávka potrubí včetně fitinek a upevňovacích objímek), potrubí možno nahradit potrubím stejných nebo lepších vlastností	m	6,00	544,00	3264,00
14	722231074	zpětná klapka DN 25	ks	1,00	523,00	523,00
15	998721201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 mpřesun hmot pro vnitřní kanalizaci	%	30242,00	2	604,84
16		cena celkem kanalizace				30846,84
17						
18		vnitřní vodovod				
19	R	demontáže potrubí PPR do d20	m	10,00	59,00	590,00
20	722174002	potrubí PPr-PN 20, spojované polyfúzním svařováním, (montáž a dodávka potrubí včetně fitinek a upevňovacích objímek), potrubí možno nahradit potrubím stejných nebo lepších vlastností - d20	m	13,00	390,00	5070,00
21	722232043	kulový kohout - KK-DN 15	ks	1,00	316,00	316,00
22	MAT	kohout s napojením hadice DN 15	ks	1,00	202,00	202,00
23	MAT	tlakové zkoušky potrubí do DN 63 (včetně stávajícího)	m	13,00	61,00	793,00
24	MAT	závěsy, konzoly, podpěry - typ müpro apod.	kpl	1,00	4600,00	4600,00

25	MAT	Izolace potrubí a armatur návleková z lehčeného polyetylenu, (mirelon-v celistvém provedení spojovaná lepením) + montáž - mirelon Polar s Al fólií tl.13 - 20 mm - d20	m	13,00	47,00	611,00
26	R	napojení na stávající rozvody vody	kpl	2,00	413,00	826,00
27	MAT	vodoměr studené vody ENBRA ET DN 15/2,5/80 SV MD	ks	1,00	1 310,00	1 310,00
28	R	odvoz a likvidace odpadu	kpl	1,00	1610,00	1610,00
29	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	%	15928,00	2,00	318,56
30		cena celkem vodovod				16246,56
31						
32		plyn				
33	723120805	demontáž ocelového potrubí DN 15 - DN 40	m	10,00	158,00	1580,00
34	722220875	demontáž armatur se dvěma závity do DN 40	ks	2,00	65,00	130,00
35	R	propojení stávajícího a nového potrubí	kpl	1,00	850,00	850,00
36	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	m	2,00	560,00	1120,00
37	723111206	potrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, ČSN 425710.0, jakost 11 353,0 - (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímek), DN 40	m	8,00	812,00	6496,00
38	723231163	kulový kohout KK-DN 20	ks	2,00	477,00	954,00
39	MAT	manometr d=160 mm, typ 03388, rozsah 0-6 kPa, M20x1,5 mm, spodní přípoj	ks	1,00	1460,00	1460,00
40	MAT	kondenzační smyčka zahnutá k přivaření ČSN 137530, druh B	ks	1,00	380,00	380,00
41	MAT	kohout k tlakoměrům zkušební K 71 481-716, DIN 16263	ks	1,00	494,00	494,00
42	MAT	konzoly, závěsy, podpěry pod potrubí	kpl	1,00	2120,00	2120,00
43	783664551	1x základní nátěr potrubí do DN 50	m	10,00	25,00	250,00
44	783667611	2x olejový nátěr potrubí do DN 50	m	10,00	46,00	460,00
45	230170001	tlaková zkouška - úřední	kpl	1,00	4100,00	4100,00
46	R	revize rozvodů plynu - úřední	kpl	1,00	4500,00	4500,00
47	R	odvoz a likvidace odpadu	kpl	1,00	5500,00	5500,00
48	998723201	Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 m	%	30394,00	2,00	607,88
49		cena celkem plynovod				31001,88
		CENA CELKEM ZTI				78095,28

VZDUCHOTECHNIKA						
	Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
1		Spiro potrubí dn160 3 m	ks	1,00	920,00	920,00
2		oblouk segmentový 90° pr 160	ks	3,00	377,00	1131,00
3	751511182	Montáž potrubí plechového skupiny I kruhového bez příruby tloušťky plechu 0,6 mm D přes 100 do 200 mm	m	5,00	170,00	850,00
4		ventilátor MIXVENT -TD 500/160 3V	ks	1,00	5213,00	5213,00
5		montáž VZT	soub	1,00	4500,00	4500,00
6		ventilátor DECOR 100 CHZ	ks	2,00	3840,00	7680,00
7		montáž ventilátoru	ks	2,00	846,00	1692,00
8		větrací hlavice pr 100 mm	ks	2,00	1836,00	3672,00
9		potrubí HT 100 - 500 mm - propojení ventilátoru a větrací hlavice	ks	2,00	161,00	322,00
10		CELKEM				25 980