

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba :	THERAB TILIA, K Zeleným domkům 1435, Praha 4 - Kunratice	JKSO :	
Objekt :	Plynová kotelna	SKP :	
Projektant :	Ing. Petr Vacek	Počet m.j.:	m2 PP 78 602,80
Objednatel :	Městská část Praha 4	Náklady na MJ : tisKč/m2	23,44
Počet listů :	2 + 28	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)	1 744 142,8	ostatní	
		VRN celkem	97 986,4
Rozpočtové náklady RN	1 744 142,8		
		stroje, zař., inventář	0,0
RN+VRN+OSTATNÍ	1 842 129,2	ostatní - rezerva	
Vypracoval		Za zhotovitele	Za objednatele
Jméno :		Jméno : FA:JANPE s.r.o.	Jméno :
Datum :	02/2021	Datum : 18.6.2021	Datum :
Podpis :		Podpis :	Podpis :
Základ pro DPH		21,00 % činí :	1 842 129,2
DPH		21,00 % činí :	386 847,1
CENA ZA OBJEKT CELKEM			2 228 977,0

REKAPITULACE		CENA (tis. Kč)			
		individuální kalkulace	sazba %	základna	celkem
1	ZÁKLADNÍ NÁKLADY				
1	Svislé konstrukce				
2	Úpravy povrchů				
3	Malby				
4					
5	Vytápění				
6	Zdravotní instalace				
7	Vzduchotechnika				
8	Měření a regulace . - elektro				
9	ZÁKLADNÍ NÁKLADY CELKEM				1 744 142,80
10					
11	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY				
12	zařízení staveniště				
13	ztížené podmínky výstavby - provoz investora, alokace stavby				
14	koordináční činnost zhotovitele				
15	dokumentace skutečného provedení				19 500,00
16	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY CELKEM				97 986,43

STROJNÍ TECHNOLOGIE - VYTÁPĚNÍ								
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	Měrná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena			
	REKAPITULACE							
	1.Izolace tepelné techniky							
	2.Ústřední topení, KOTELNY							
	3.Ústřední topení, strojovny							
	4.Ústřední topení, rozvodné potrubí							
	5.Ústřední topení, armatury							
	7.Konstrukce doplňkové kovové							
	8.Dokončovací práce - nátěry							
	9.Hodinové sazby							
	10.Demontáž kotelny strojní							
	CELKEM SOUPIS VÝKONŮ				1 208 536,77			
	1.Izolace tepelné techniky							
1	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólii, tl.200 mm pro prům.dn 25	m	28,00					
2	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólii, tl. 40 mm pro prům.dn 50	m	10,00					
3	izolace ze skelné vlny kaširované hliník.fólii, tl. 60 mm pro prům.dn 100, včetně izolaci stávajících rozvodů	m	28,00					
4	izolace pootrubními pouzdry - přilepená do 50 mm	m	28,00					
5	izolace pootrubními pouzdry - přilepená do 100 mm	m	38,00					
6	přesun hmot pro izolace tepelné v objektu výšky do 36 m	%	27236,00					
7	CELKEM				28 053,08			
8								
	2.Ústřední topení, KOTELNY							
9	montáž kotle s osazením na místě o výkonu 100 kW	kpl	3,00					
10	041815: Condensinox 100							
11			3,00					
12	N002-S: NEUTRAKON 500/100	ks	1,00					
13	52105613: centrická přechodka koaxiální DN150/100 na DN160/110	ks	2,00					

14	52105008: biaxiální adaptér 2x DN110, DN160/110 (nohavice)	ks	
15	52100670: univerzální sada sdrůžených odvodů spalin pro kaskády kotlů DN250-110	ks	
16	52100671: univerzální rozšíření sady sdrůžených odvodů spalin pro kaskády kotlů	ks	
17	52100122: trubka DN110 x 500 mm	ks	
18	52100180: trubka DN250 x 250 mm	ks	
19	52100328: koleno s kontrolním otvorem PP DN250 x 87°	ks	
20	2613500005: kryt zděže D350	ks	
21	52106558: kominová zděř DN350/250, nerez	ks	
22	52106207: patní koleno s podpěrou DN250 s opěrnou kolejí SS	ks	
23	52100186: trubka DN250 x 2000 mm	ks	
24	52106058: distanční objímka DN250 nerez	ks	
25	52108558: kominový poklop DN250 nerezový, s vyústěním nerez	ks	
26	.: Přívod vzduchu	ks	
27	52100226: koleno DN110 x 87°	ks	
28	52100224: koleno DN110 x 45°	soub	
29	52100126: trubka DN110 x 2000 mm	ks	
30	52100122: trubka DN110 x 500 mm		
31	52100064: Centrocerin - mazací prostředek, tuba 50ml (FIXNÍ CENA)		
32	998 73-1201 kotelny přesun hmot výška - 6m	%	
33			
34	CELKEM		663 048,08
35			
36	3. Ústřední topení, strojovny		
37	732331616 tlaková expanzní nádoba 50 l, tlak 6 bary NG 50/6	kpl	
38	kompletizace kotelny osazení jednotlivých prvků na místo , napojení na rozvody, připojení jednotlivých dílčích částí na rozvod	kpl	
39	MAT pojistné a doplňovací zařízení HC10 S8	ks	
40	MAT uvedení do provozu	ks	
41	MAT montáž	ks	
42	SHARKY 774 Qn 0,6 , zavítové provedení	ks	
43	998 73-2201 strojovny přesun hmot výška - 6m	%	
44	CELKEM		260 264,86
45			
46	4. Ústřední topení, rozvodné potrubí		
47	73311134 potrubní ocelové závitové v kotelnách DN 20	m	28,00
			364,00
			10 192,00

48	733121218	potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách dn 57/2,9	m	
49	733121228	potrubí ocelové hladké bezešvé v kotelnách dn 108/4	m	
50	733190107	tlaková zkouška potrubí ocelové závitové do DN 40	m	
51	733190225	tlaková zkouška potrubí ocelové hladké do d 89/5,0	m	
52	998 73-3203	přesun hmot pro rozvody potrubí výška objektu do 6 m	%	
53		CELKEM		77 060,48
54				
55		5. Ústřední topení, armatury		
56	734209115	montáž armatura 2 závitů G 3/4	ks	
57	734211126	ventil odvzdušňovací závitový - hříček G 3/8 se zpětným ventilem	ks	
58	734211113	ventil odvzdušňovací závitový G 3/8	ks	
59	734291123	vypouštěcí kulový kohout pro otopné soustavy DN15	ks	
60	734292714	kulový uzavírací kohout pro teplotu vodu s teflonovým těsněním DN 20, PN 0,6 MPa	ks	
61	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	
62	734193116	bezobslužná, měkce těsnící centrická uzavírací klapka s pákou pro vytápění s teplotou do 110 st.C, DN 80, PN 0,6 MPa, těleso tvárná tažná litina GGG-40, těsnící manžeta EPDM, povrchová úprava od výrobce RAL 2002, vč. protipřírub	ks	
63	734 42-4102409	manometrová smyčka U - přivařovací pro vodu	ks	
64	MAT	manometrový kohout třicestný	ks	
65	734 42-1102	manometr D = 63mm; 0-600kPa	ks	
66	734494212	návarky s trubkovým hrdlem g 1/2	ks	
67	734251214	pojistný ventil 1"-5/4" OTP 350 kPa	ks	
68	mat	Oddělovací armatura MK 1!"	ks	
69	31025	Odlučovač nečistot Clean Smart F DN 100, Separátor vzduchu a nečistot	ks	
70	734109117	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 6 DN 100	ks	
71	734411102	Teploměr kruhový přímý s nerez jímkou 1/2", prům. 63 mm, 0-120 st.C	ks	
72	998734203	přesun hmot pro armatury v objektu výšky do 6 m	%	
73		CELKEM		57 419,67
74				
75		7. Konstrukce doplňkové kovové		
76	767995103	zámečnická montáž atypického výrobku hmotnost celkem do 20 kg	kg	
77	MAT	zámečnické ocelové atypické kce dle dodavatele - dodávka	kg	

78			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 závěsů jednotná - 2,5 m.	soub	1,00	16 450,00	16 450,00
79	MAT 998 76-7103		přesun hmot pro zámečnické práce v objektu výšky do 24 m	t			
80			CELKEM				18 787,60
81							
82			8.Dokončovací práce - nátěry				
83	783215100		nátěr syntetický základní antikorozi +1 * emal ocelový konstrukcí	m ²			0
84	783425328		nátěr syntet potrubí 50 z	m			0
85	783425528		nátěr syntet potrubí 100 z	m			0
86			CELKEM				1 253,00
87							
88			9.Hodinové sazby				
89			topná zkouška	hod			10
90			napouštění systému upravenou vodou	hod			10
91			návrh provozního řádu plynové kotelny	kpl			10
92			revize spalinové cesty	kpl			10
93			výchozí revize tlakových nádob stabilních	kpl			10
94			autorizované měření emisí	kpl			10
95			odborná prohlídka nt.plyn.kotelny III.kategorie	kpl			10
96			CELKEM				56 800,00
97							
98			10.Demontáž kotelny strojní				
99			723 12-08 demontáže prvků kotelny				
100			potrubí přípojovací DN 20 - 80	kpl			0
101			demontáž. izolaci příp. Potrubí	kpl			0
102			demontáž armatur DN 25 - 80	kpl			0
103			demontáž kotle RAPIDO	ks			0
104			ostatní položky				
105			vypuštění a odstavení systému	soub			0
106			výčištění kotelny	soub			0
107			elektro práce - odpojení přívodních vodičů	soub			0
108			odvoz odpadu včetně likvidace	kont			0
109			CELKEM				45 850,00

	kod položky	Popis výkonu	počet	jednotka	cena/jedn	cena celkem
		vnitřní kanalizace				
1		potrubí PPs - HT - vnitřní kanalizace, (Položka obsahuje potrubí včetně tvarovek, kladení a montáž, spojovací materiál, upevňovací materiál. Měřeno v ose potrubí včetně tvarovek), HT 32	13	m		0
2		pryžová hadice DN 25 (propoj kondenzátu - upřesnit podle dodaného neutralizačního boxu)	6	m		0
3		HL 20 - kalich pro úkapy 6/4" s fixační objímkou	4	ks		0
4		kondenzační sifon HL 136.3	1	ks		0
5		čistič stávající podlahové vpusti, popř. nová HL 510 NPř	1	ks		0
6		odvoz a likvidace odpadu	1	kpl		0
7		zkouška těsnosti	1	kpl		0
8	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 mpřesun hmot pro vnitřní kanalizaci	1	%		.1
9		cena celkem kanalizace				.1
10						
11		vnitřní vodovod				
12		demontáže potrubí PPR do d32 (DN 25)	2	m		10
13	722174022	potrubí PPR-PN 20, spojené polyfúzním svařováním, (montáž a dodávka potrubí včetně řílinek a upevňovacích objímk), potrubí možno nahradit potrubím stejných nebo lepších vlastností - d20	2	m		10
14		připojovací šroubení DN 25	1	ks		10
15	72232043	kulový kohout - KK-DN 15	3	ks		10
16	722234263	Filter mosazný G 1/2" PN 20 do 80°C s 2x vnitřním závitem	1	ks		10
17	722262212	Vodomer závitový jednotokový suchoběžný do 40°C G 1/2"x 110 mm Qn 1,5 m3/h horizontální	1	ks		10
18		sada šroubení k vodoměru Qn=16 (2 ks)	1	kpl		10
19		tlakové zkoušky potrubí do DN 50 (včetně stávajícího)	2	m		10
20		odvoz a likvidace odpadu	1	kpl		10
21	998722201	Přesun hmot procentní pro vnitřní vodovod v objektech v do 6 m	1	%		10
22		cena celkem vodovod				10
23		plyn				
24		demontáž ocelového potrubí DN 15 - DN 40	30	m		10
25		demontáž armatur se dvěma závitů do DN 40	12	ks		10
26		odpojení potrubí do DN 50	3	ks		10
27		propojení stávajícího a nového potrubí	1	kpl		10
28	72311203	potrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, ČSN 425710.0, jakost 11 353.0 - (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímk), DN 20	6	m		10
29	72311206	potrubí z ocelových trubek závitových černých spojovaných na závit, ČSN 425710.0, jakost 11 353.0 - (montáž a dodávka potrubí včetně upevňovacích objímk), DN 40	14	m		10
30		přípojka - navaření potrubí DN 40 na potrubí DN 150	3	ks		10
31	723231166	kulový kohout KK-DN 40	3	ks		10
32	723231163	kulový kohout KK-DN 20	3	ks		10
33	723231162	kulový kohout KK-DN 15	3	ks		10
34		kulový kohout vzorkovací KKV-DN 15	3	ks		10
35		manometr d=160 mm, typ 03388, rozsah 0-6 kPa, M20x1,5 mm, spodní přípoj	3	ks		10
36		kondenzační smýčka zahnutá k přivaření ČSN 137530, druh B	3	ks		10
37		kohout k tlakoměrum zkoušební K 71 481-716, DIN 16263	3	ks		10
38		konzoly, závěsy, podpěry pod potrubí	1	kpl		10
39		1x základní náteř potrubí DN 20 až DN 50	20	m		10
40		2x olejový náteř potrubí DN 20 až DN 50	20	m		10

41	tlaková zkouška - úřední	1	kpl	4 700 000	4 700 000	
42	revize rozvodů plynu - úřední	1	kpl			
43	odvoz a likvidace odpadu	1	kpl			
44	998723201 Přesun hmot procentní pro vnitřní plynovod v objektech v do 6 mpřesun hmot pro vnitřní plynovod	1	%	4		
45	cena celkem plynovod				44 300,62	
46						
47	CENA CELKEM ZTI				59 828,23	

VZDUCHOTECHNIKA		Miřná jednotka	Množství	Jednotková cena	Cena
Číslo pozice	POPIS VÝKONU	A			
	Spiro potrubí dn 160	m	1,00		
	oblouk segmentový OS 90° 160	ks	1,00		
751511184	Miř potrubí plech skupiny I kruh bez příruby tloušťky plechu 0,6 mm D do 400 mm	m	1,00		
	ventilátor MIXVENT -TD 500/160 3V	m	1,00		
	montáž VZT	ks	1,00		
	demontáž stávající vzř jednotky	soub	1,00		
	CELKEM				8 834,00

Kunratice kotelna

Projekt:	1478/04/21	Rekonstrukce plynové kotelny THERAP-TILIA, spol.s r.o.	Investor:	Městská část Praha - Kunratice
Stupeň:	DPS		Zhotovitel PD:	WACOM s.r.o.
Objekt:	měření a regulace		Gen. projektant:	Ing. Petr Vacek
Část:	ROZPOČET		Projektant části:	WACOM s.r.o. Sekaninova 48, P2
P.Č.	Kód položky	Typ	MJ	Cena celkem
		Popis	Výrobce/ dodavatel	Hmotnost celkem
		REKAPITULACE - MĚŘENÍ A REGULACE		
		1. Přístroje a zařízení		
		2. Rozvaděče MaR		
		3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby		
		Celkem		388 341,00 Kč
		měření a regulace		
		1. Přístroje a zařízení		
		1.1 Okruh 01 – ovládání kotlů		
1	Y1.1-3	623B DN 50	ks	3,00
2	0	jednoduchý	ks	3,00
3	0	SM 24A	ks	3,00
4	0	S 1A	ks	3,00
		Pomocný přepínací kontakt pro servopohon BELIMO řady LM-A, NM-A, SM-A a GM-A.		0
5	TE1.1-4	NS 121-120	ks	4,00
6	0	0	ks	4,00
		Snímač teploty Ni 1000 do vztl. jímka 100 mm G1/2"		
		1.2 Okruh 02 – poruchová a havarijní signalizace		
7	QZ2.1	SE-22-230D	ks	1,00
		Dvoustupňový detektor - Metan katalyt. senzor, 2 relé (ALARM1 + ALARM2), LED, zpoždovač, IP54, nap. 230VAC		
8	QZ2.2	SE-22-230D/CO	ks	1,00
		Dvoustupňový detektor - CO 2 relé (ALARM1 + ALARM2), LED, zpoždovač, IP54, nap. 230VAC 80/131ppm		
9	TZH2.1.2	RAK-TW.1000B	ks	2,00
		Kapilární termostat jímkový/příložný, 15-90 st. C, nastavení žádané hodnoty pod krytem		
10	PZL2.1	KP 35	ks	1,00
11	0	DK 2112 L	ks	1,00
12	0	0	ks	1,00
13	LZH2.1	SE-1	ks	1,00
14	SB2.1	MM216536--	ks	1,00
15	0	MM216876--	ks	1,00
16	0	MM216382--	ks	1,00
17	0	MR-86441610	ks	1,00
18	0	Pg13,5	ks	1,00
		VÝV. PV-13,5 šedá s maticí WAP		
		1.3 Okruh 03 – dopouštění systému ÚT		
19	PE3.1	QBE9210-P6	ks	1,00
20	0	0	ks	1,00
		Čidlo tlaku: 0 - 0.6 MPa; 4 - 20 mA;		
21	0	DK 2112 L	ks	1,00
		Redukce G1/4" na G1/2"		
22	0	0	ks	2,00
		Manokohout G1/2 / G1/2		
		Těsnění AI M20, M12		

Kunratice kotelna

61	HLxx	MM216559--	LED 18-30VACDC,zelená ,zad.šroub	ks	8,00	132,00	1 056,00
62	HL101_201	MM216771--	Signálka,bílá,nizka	ks			
63	HL2.2	MM216774--	Signálka,žlutá ,nizká	ks			
64	0	MM216563--	LED 85-264 VAC, bílá, zadní, šroubové svorky	ks			
65	0	MM216557--	LED 18-30VACDC,bílá,zadní,šroub	ks			
66	SB2.2	MM216590--	Tlačítko,černá barva, nízké	ks			
67	0	MM216374--	Propojovací díl	ks			
68	0	MM216376--	Kontakt 1Z, šroubové svorky	ks			
69	0	MM216378--	Kontakt 1R, šroubové svorky	ks			
70	0	MR-86441610	S-BTK 22,5 štítek komplet	ks			
71	FU201-203	IK141004--	Svorka SFR.4 4mm2 pro pojistku, běžová	ks			
72	FX201-212	IK141004--	Svorka SFR.4 4mm2 pro pojistku, běžová	ks			
73	FX251-258	IK141004--	Svorka SFR.4 4mm2 pro pojistku, běžová	ks			
74	XL	IK110006--	Řadová svorka CBC.6 šedá, 6mm2	ks			
75	N	IK111006--	Řadová svorka CBC.6 modrá, 6mm2	ks			
76	PE	IK122006-A	Zemnicí svorka TEC.6 mm?, zelenožlutá	ks			
77	X1	IK110004--	Řadová svorka CBC.4 šedá, 4mm2	ks			
78	N	IK111004--	Řadová svorka CBC.4 modrá, 4mm2	ks			
79	PE	IK122004-A	Zemnicí svorka TEO.4, 4mm?, zeleno-žlutá	ks			
80	X2	IK110002--	Řadová svorka CBC.2 šedá, 2,5mm2	ks			
81	+24,-24,Y24	IK110002--	Řadová svorka CBC.2 šedá, 2,5mm2	ks			
82	0	Pg	Vývodka s maticí	ks			
83	0	0	Podružný materiál	ks			
84	0	0	Výroba rozváděče	kpl			
85	A1.1	TXN 110 03	Řídicí systém Základní modul CP-1003, CPU, ETH100/10, 1x RS485, 1x SCH, 8xAI/DI, 8DI/HSC, 4xAO, 8xRO, 4xDO, 2xTCL2	ks			
86	0	TXF 689 90	MASAIC Single Licence Foxtrout	ks			
87	0	TXN 101 04	MIR-0104, RS-232 GO s vlastním zdrojem a autoidentifikací	ks			
88	A1.2	TXN 116 04	Rozšiřující modul IT-1604, 8xAI: 16bit, 4-20mA, 0-10V, NI 1000, 2xAO: 10 bit/0-10 V, GO	ks			
89	A1.3	TXN 115 01	Rozšiřující modul IR-1501, 4xDI 24 VAC/DC, 8xRO, spol. svorka, 230V/2A, GO	ks			
90	A1.4	TXN 113 01	Rozšiřující modul IB-1301, 12xDI 24 VAC/DC, GO	ks			
91	A1.5	TXN 054 45.00	Panel pro připojení přes Ethernet ID-32, dotykový panel vestavný, rezistivní 4.3 TFT 480x272 px, Ethernet 10/100Base, RS-485, s rámečkem - hliníková (TAL)™	ks			
92	0	0	Propojovací kabel, SD karta 2GB	ks			
93	E201	TXN 112 05	UC-1205; GSM brána, dual band (900/1800MHz)	ks			
94	0	AO-AGSM-MG5S	Anténa GSM/RF-ox, 900/1800MHz; Magnetic 50 Ohm, 5dB, SMA(m), kabel RG174/U, 3m	ks			
95	0	D-Link DGS-105/E	Switch 5port 10/100/1000 Mbps, metal housing	ks			
96	0	0	Propojovací kabel	ks			
97	0	0	Aplikačního SW, instalace a ovládní	kpl			
			2. Rozváděče MaR cena celkem				174 888,00
			3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby				
			3.1 Montážní materiál - Kotelna				
98	0	CYKY-J 5x4	Sitový kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC	m	4,00	72,00	288,00

Kunratice kotlina

99	0	CYKY-J 3x1,5	Silový kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC	m	210,00
100	0	CYKY-J 5x1,5	Silový kabel pro pevné uložení měděný vodič plný, třída 1x, PVC	m	60,00
101	0	JYTY-O 2x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	m	410,00
102	0	JYTY-O 4x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	m	190,00
103	0	JYTY-O 7x1	Ovládací kabel s plným jádrem, stíněný, PVC	m	60,00
104	0	H07V-U 6 žel/žlu	Vodič plný měděný	m	30,00
105	0	ZSA 16	Svorka zemnicí	ks	16,00
106	0	ZS 16 - svítek 10m	Páska uzemňovací měděná ZS 16 (svítek 10m)	ks	1,00
107	0	1100521	Kabelový žlab EKZS 125/100 2m	ks	2,00
108	0	1100223	Kabelový žlab EKZS 125/50 2m	ks	6,00
109	0	1100705	Víko žlabu V 125 2m	ks	8,00
110	0	1100221	Kabelový žlab EKZS 62/50 2m	ks	10,00
111	0	1100701	Víko žlabu V 62 2m	ks	10,00
112	0	1101725	T kus T 125/100	ks	2,00
113	0	1101804	Víko T kusu VT 125	ks	2,00
114	0	1100906	Koleno K 125/50 90°	ks	4,00
115	0	1101004	Víko kolena VK 125 90°	ks	4,00
116	0	1100905	Koleno K 62/50 90°	ks	2,00
117	0	1101001	Víko kolena VK 62 90°	ks	2,00
118	0	1102503	Spojka S 50	ks	20,00
119	0	4010107	Nosník N 250	ks	10,00
120	0	4010104	Nosník N 125	ks	20,00
121	0	4010101	Nosník N 62	ks	30,00
122	0	4010914	Spojovací materiál SM M6 vrat.	ks	1,00
123	0	4971001	Chránič hrany žlabu plechového OHZ (cena za 1m)	ks	1,00
124	0	4100602	C profil TOP C profil 41x21x2 3000	ks	3,00
125	0	4010611	Patka TOP C profilů PTCP 41	ks	3,00
126	0	0	MARS PRUCHODKA P 13.5	ks	30,00
127	0	0	MARS PRUCHODKA P 16	ks	10,00
128	0	VRM 20	Trubka pevná 230N TURBO světle šedá	ks	10,00
129	0	VRM 25	Trubka pevná 230N TURBO světle šedá	ks	10,00
130	0	CL 20	Příchytka trubky pro VRM světle šedá	ks	50,00
131	0	CL 25	Příchytka trubky pro VRM světle šedá	ks	50,00
132	0	0	TRUBKA PVC 16 2316LPE-2	ks	20,00
133	0	0	Podružný a spojovací materiál	ks	1,00
			3.2 Montážní práce a ostatní služby		
134	0	0	Demontáž stávajícího zařízení MaR a technologického elektr	kpl	1,00
135	0	0	Demontáž stávajícího rozvaděče - MaR	kpl	1,00
136	0	0	Likvidace a odvoz demontovaného zařízení	kpl	1,00
137	0	0	Montáž kabel rozvodů MaR a technologického elektr	kpl	1,00
138	0	0	Odladění a uvedení do provozu	kpl	1,00
139	0	0	Výchozí revize elektro, atesty a ostatní dokumentace k předání díla	kpl	1,00
140	0	0	Režijní náklady	kpl	1,00
141	0	0	Výrobní dokumentace pro rozvaděč MaR	kpl	1,00
142	0	0	Dokumentace skutečného provedení MaR	kpl	1,00
			3. Montážní materiál, montážní práce a ostatní služby cena celkem		141 464,00