

REKONSTRUKCE MĚSTSKÉHO KOUPALIŠTĚ V BŘECLAVI

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Investor: Město Břeclav

Generální projektant: HUTNÍ PROJEKT Frýdek-Místek, a.s.

VÝKAZ VÝMĚR

Profese: D02.10 MĚŘENÍ A REGULACE

Datum: 09/2023

Vyhotovení:

Cena celkem (CZK):

0 bez DPH

Výkaz výměr je nedílnou součástí projektové dokumentace. Před zahájením dodávek a montáží je nutno provést kontrolu, zda stav na stavbě odpovídá projektové dokumentaci. V případě nesrovnalostí je zhotovitel povinen kontaktovat zástupce zadavatele. Celková cena dodávky musí zahrnovat dílenskou dokumentaci, dokumentaci skutečného provedení, veškeré zkoušky, zaškolení obsluhy a revizi, veškeré náklady na koordinaci, dodávky a práce nutné k předání díla investorovi ve stavu schopného bezproblémového užívání.

P.Č.	Kód	Typ	Rozvaděče MaR	Počet	Dodávka	Montáž	Celkem	
1	RB1	D+M	Oceloplechová rozvodnice 5x2000x800x400 včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele s osvětlením s větráním a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
2	RB2	D+M	Oceloplechová rozvodnice 2000x800x400 včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele s osvětlením s větráním a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
3	RB3	D+M	Oceloplechová rozvodnice 3x2000x800x400 včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele s osvětlením s větráním a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
4	RB3_4	D+M	Kompenzační rozvaděč 2000x800x400, 250kVAr/400V, s větráním, s regulátorem jalového výkonu s komunikací modbus	1 ks		0	0	0
5	RB4	D+M	Oceloplechová rozvodnice 2000x800x400 včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele s osvětlením s větráním a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
6	RK1	D+M	Oceloplechová rozvodnice 2000x1200x400 včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele s osvětlením s větráním a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
7	RV1	D+M	Oceloplechová rozvodnice 2000x1000x400 včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele s osvětlením s větráním a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
8	RV2	D+M	Oceloplechová rozvodnice 2000x800x400 včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele s osvětlením s větráním a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
9	RV3	D+M	Oceloplechová rozvodnice 2000x1000x400 včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele s osvětlením s větráním a kapsou na dokumentaci. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
10	RKD1	D+M	Oceloplechová rozvodnice 700x500x210, venkovní provedení, včetně jisticích a ovládacích prvků dle výrobní dokumentace zhotovitele. Včetně výroby, testů a kusové zkoušky	1 ks		0	0	0
11	AXY01	D+M	Oceloplechová rozvodnice 1000x500x300, venkovní provedení, typizovaný rozvaděč dispečerského systému, který bude vybaven jisticími a ovládacími prvky dle standardů distribuční společnosti EG.D	1 ks		0	0	0

12	RRN1	D+M	Plastová rozvodnice 1x18 modulů, IP65/20, včetně jisticích a ovládacích prvků	1 ks	0	0	0
13	RSS1	D+M	Plastová rozvodnice 1x18 modulů, IP65/20, včetně jisticích a ovládacích prvků	1 ks	0	0	0

P.Č.	Kód	Typ	Řídicí systém MaR	Počet	Dodávka	Montáž	Celkem
14	PLC v RB1	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO)	1 ks	0	0	0
15	Moduly I/O v RB1	D+M	Modul 24DI-5ks, modul 21DO-2ks, modul 12AI-1ks, modul 8AO,8AI-1ks, převodník modbus – 1ks	1 set	0	0	0
16	PLC v RB2	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO)	1 ks	0	0	0
17	Moduly I/O v RB2	D+M	Modul 24DI-1ks, modul 21DO-1ks, modul 8AO,8AI-1ks, převodník modbus – 1ks	1 set	0	0	0
18	PLC v RB3	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO)	1 ks	0	0	0
19	Moduly I/O v RB3	D+M	Modul 24DI-4ks, modul 21DO-2ks, modul 8AO,8AI-1ks, převodník modbus–1ks, převodník m-bus-1ks	1 set	0	0	0
20	PLC v RB4	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO)	1 ks	0	0	0
21	Moduly I/O v RB4	D+M	Modul 24DI-1ks, modul 21DO-1ks, převodník modbus–1ks, převodník m-bus-1ks	1 set	0	0	0
22	PLC v RK1	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO) s GSM bránou	1 ks	0	0	0
23	Moduly I/O v RK1	D+M	Modul 24DI-2ks, modul 21DO-4ks, modul 12AI-6ks, modul 8AO,8AI-1ks, převodník modbus–1ks, převodník m-bus-1ks	1 set	0	0	0
24	PLC v RV1	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO)	1 ks	0	0	0
25	Moduly I/O v RV1	D+M	Modul 24DI-1ks, modul 21DO-1ks, modul 12AI-1ks, modul 8AO,8AI-1ks, převodník modbus–1ks	1 set	0	0	0
26	PLC v RV2	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO)	1 ks	0	0	0
27	Moduly I/O v RV2	D+M	Modul 24DI-1ks, modul 21DO-1ks, modul 12AI-1ks, modul 8AO,8AI-1ks, převodník modbus–1ks	1 set	0	0	0
28	PLC v RV3	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO)	1 ks	0	0	0
29	Moduly I/O v RV3	D+M	Modul 24DI-2ks, modul 21DO-2ks, modul 12AI-2ks, modul 8AO,8AI-1ks, převodník modbus–1ks	1 set	0	0	0
30	PLC v RKD1	D+M	PLC řídicí jednotka, ethernet, RS485, RS232 (8xAI, 8xDI, 4xAO, 8xDO)	1 ks	0	0	0
31	Moduly I/O v RKD1	D+M	Modul 8DI, 8DO-1ks, převodník modbus–1ks	1 set	0	0	0
32	Switch	D+M	Switch 5 portů	4 ks	0	0	0

P.Č.	Kód	Typ	SW	Počet	Dodávka	Montáž	Celkem
------	-----	-----	----	-------	---------	--------	--------

33	SW	D	SW pro PLC	983 DB	0	0	0
34	SW mod-bus 1	D	SW pro komunikaci Mod-Bus-VZT jednotky (VZT1,VZT2,VZT3,VZT6)	100 DB	0	0	0
35	SW mod-bus 2	D	SW pro komunikaci Mod-Bus-dávkovací stanice	40 DB	0	0	0
36	SW mod-bus 3	D	SW pro komunikaci Mod-Bus-elektroměry	21 DB	0	0	0
37	SW mod-bus 4	D	SW pro komunikaci Mod-Bus-wellness	40 DB	0	0	0
38	SW mod-bus 5	D	SW pro komunikaci Mod-Bus-střídače FVE	60 DB	0	0	0
39	SW mod-bus 6	D	SW pro komunikaci Mod-Bus-kompenzační rozvaděče	40 DB	0	0	0
40	SW m-bus 1	D	SW pro komunikaci M-Bus-měřiče tepla	27 DB	0	0	0
41	SW m-bus 2	D	SW pro komunikaci M-Bus-vodoměry	42 DB	0	0	0
42	SW GSM	D	SW pro komunikaci GSM brány	5 DB	0	0	0
43	Odzkoušení	D	Odladění, odzkoušení SW	1358 DB	0	0	0
44	SW TCP/IP	D	SW pro komunikaci TCP/IP-komunikace s nadřazeným systémem – vizualizace (spolupráce programátorů)	1358 DB	0	0	0

P.Č.	Kód	Typ	Vizualizace	Počet	Dodávka	Montáž	Celkem
45	PC	D+M	PC pro vizualizaci, umístěné v místnosti údržby	1 ks		0	0
46	Licence	D	Licence vizualizace 5000 DB	1 ks		0	0
47	Klienti	D	Vizualizace přístup pro 5 klientů	1 ks		0	0
48	Obrazovky	D	Tvorba obrazovek vizualizace	35 ks		0	0
49	SW vizualizace	D	SW vizualizace	1358 DB		0	0

P.Č.	Kód	Typ	Komponenty a zařízení MaR	Počet	Dodávka	Montáž	Celkem
50	TA1,2,3-TI1,2,3	D+M	Snímač teploty do jímky pro bazénové technologie Ni1000 + jímka 100mm	24 ks		0	0
51	T0	D+M	Snímač teploty do venkovního prostředí Ni1000	1 ks		0	0
52	T01,T101, T0.19,TP1,2	D+M	Snímač teploty do prostoru Ni1000	5 ks		0	0
53	T1-26	D+M	Snímač teploty do jímky Ni1000 + jímka 100mm	26 ks		0	0
54	T0.06-T2.25a	D+M	Snímač teploty do prostoru v designu vypínačů Ni1000	53 ks		0	0
55	T4.1-T12.5	D+M	Snímač teploty do potrubí Ni1000	40 ks		0	0
56	T4.6-T12.6	D+M	Snímač teploty příložený Ni1000	8 ks		0	0
57	TR1-7	D+M	Termostaty do jímky 0-100°C	7 ks		0	0
58	P1	D+M	Snímač tlaku do vodovodního potrubí 4-20mA, 0-10bar	1 ks		0	0
59	DP4.1-DP12.3	D+M	Spínač tlaku do potrubí, 30-500Pa	24 ks		0	0
60	P4.1-P12.2	D+M	Snímač tlaku do potrubí, 24V, 4-20mA, 0-2000Pa	16 ks		0	0
61	TS4.1-TS12.1	D+M	Protimrazový termostat za vodním výměníkem, 6m	8 ks		0	0

62	KC1,2	D+M	Čidlo koncentrace CO, 2 stupně	2 ks	0	0	0
63	KP1,2	D+M	Čidlo úniku plynu, 2 stupně	2 ks	0	0	0
64	VT1,2	D+M	Vyrážecí tlačítko	2 ks	0	0	0
65	YV1,2,3	D+M	Servopohon pro trojcestný ventil, 24V, 0-10V	3 ks	0	0	0
66	YVA1-YVII	D+M	Servopohon pro dvojcestný ventil, výměník bazénu, 230VAC, 2B	8 ks	0	0	0
67	H0.1-H2.3.8	D+M	Hlavice pro podlahové topení, 230VAC, NC	99 ks	0	0	0
68	S13.1A,S13.2A	D+M	Servopohon pro klapku 5Nm, 24VAC, 2B, s pružinou	2 ks	0	0	0
69	S4.1-S12.2	D+M	Servopohon pro klapku 10Nm, 24VAC, 2B, s pružinou	16 ks	0	0	0
70	S13.2B,C	D+M	Servopohon pro klapku 10Nm, 24VAC, 3B	2 ks	0	0	0
71	S4.3-S12.3	D+M	Servopohon pro klapku, 10Nm, 24V, 0-10V	8 ks	0	0	0
72	YV4.1-YV12.1	D+M	Servopohon pro trojcestný ventil, 24V, 0-10V	8 ks	0	0	0
73	HO1	D+M	Houkačka 230VAC	1 ks	0	0	0
74	ZPA1-ZPG1,ZP1,2	D+M	Detektor zaplavení	6 ks	0	0	0
75	LA2-LI2	D+M	Snímač výšky hladiny v nádržích (4-20mA), hydrostatický + držák na uchycení	8 ks	0	0	0
76	LA1-LI1	D+M	Spínač výšky hladiny v nádržích max., min.(2xpoloha) + držák na uchycení	8 ks	0	0	0
77	VHS1-6	D+M	Snímač výšky hladiny v kartézských studnách ultrazvukový + držák na uchycení	8 ks	0	0	0
78	VH	D+M	Spínač výšky hladiny v retenční nádrži a v šachtě pro spínání čerpadel	2 ks	0	0	0
79	TL13.1,2, TL01,1-3,TL101	D+M	Tlačítko do prostoru pro spuštění ventilátorů	11 ks	0	0	0
80	TL13.1,2	D+M	Tlačítko v designu vypínačů elektro	2 ks	0	0	0
81	FMGa,b	D+M	Frekvenční měnič, 22kW, 400V, IP65, nastavení, držák na uchycení	2 ks	0	0	0
82	FMHa,b	D+M	Frekvenční měnič, 7,5kW, 400V, IP65, nastavení, držák na uchycení	2 ks	0	0	0
83	FMAa,b	D+M	Frekvenční měnič, 5,5kW, 400V, IP65, nastavení, držák na uchycení	2 ks	0	0	0
84	FMCa,b	D+M	Frekvenční měnič, 4kW, 400V, IP65, nastavení, držák na uchycení	2 ks	0	0	0
85	FMEa,b	D+M	Frekvenční měnič, 3kW, 400V, IP65, nastavení, držák na uchycení	2 ks	0	0	0
86	FMBa,b,Da,b	D+M	Frekvenční měnič, 2,2kW, 400V, IP65, nastavení, držák na uchycení	4 ks	0	0	0
87	FMla,b	D+M	Frekvenční měnič, 1,5kW, 400V, IP65, nastavení, držák na uchycení	2 ks	0	0	0
88	Ovladač	D+M	Ovladač pro praní filtrů (2xpřepínač 0-1, krabice IP65), držák na uchycení	8 ks	0	0	0
89	A2a-I2b	M	Připojení oběhového čerpadla filtrace	16 ks	0	0	0
90	A3-H3	M	Připojení čerpadla praní filtrů	7 ks	0	0	0
91	A4-I4	M	Připojení a propojení dávkovací stanice, čidel, pH, flokulantu	8 ks	0	0	0
92	A8-I8	M	Připojení servopohonu ventilu měření	8 ks	0	0	0
93	A9-I9	M	Připojení čerpadla měření	8 ks	0	0	0

94	A10b-A10Hb	M	Připojení čerpadla bazénového ohřevu	7 ks	0	0	0
95	A11-I11	M	Připojení průtokoměru	8 ks	0	0	0
96	A12-I12	M	Připojení vodoměrů	11 ks	0	0	0
97	A13-I13	M	Připojení servopohonů ventilů dopouštění	13 ks	0	0	0
98	C15-I16	M	Připojení čerpadel atrakcí, AT stanice	60 ks	0	0	0
99	MCS1-6	M	Připojení čerpadel v kartézských studnách a nádržích	8 ks	0	0	0
100	CS1,2	M	Připojení kontaktů do rozvaděčů čerpacích stanic	2 ks	0	0	0
101	CI1,2,3	M	Připojení kontaktů výrobníků chloru	3 ks	0	0	0
102	MV	M	Připojení odvodních ventilátorů ve strojvnách	9 ks	0	0	0
103	K1,2,3,KR1	M	Připojení plynových kotlů a regulace	4 ks	0	0	0
104	KJ1	M	Připojení kogenerační jednotky	1 ks	0	0	0
105	MC1-11	M	Připojení čerpadel v kotelně	11 ks	0	0	0
106	MC	M	Připojení kontaktů do řídicí jednotky expanzomatu	1 ks	0	0	0
107	BAP1,2	M	Připojení servopohonu ventilu plynu	2 ks	0	0	0
108	TT1-8	M	Připojení topné tyče v zásobníku	8 ks	0	0	0
109	PK	M	Připojení kontaktu požární klapky	28 ks	0	0	0
110	MC4.1-MC12.1	M	Připojení čerpadel u VZT jednotek	8 ks	0	0	0
111	MV4.1-MV12.2	M	Připojení ventilátorů ve VZT jednotkách	16 ks	0	0	0
112	VZT1,2,3,6	M	Připojení kontaktů autonomních VZT jednotek	4 ks	0	0	0
113	EL1-6,EL.RB3	M	Připojení a nastavení analyzátorů a elektroměrů	7 ks	0	0	0
114	MT1-9	M	Připojení a nastavení měřičů tepla	9 ks	0	0	0
115	VDZ1-7, VD, VDB1,2,VDK1-4	M	Připojení a nastavení vodoměrů	14 ks	0	0	0
116	VDH1	M	Připojení hlavního vodoměru	1 ks	0	0	0
117	VD1PP	M	Připojení stávajícího vodoměru	1 ks	0	0	0
118	PL1,2	M	Připojení plynoměru	2 ks	0	0	0
119	HDO,ČP1	M	Připojení kontaktu z rozvodny	2 ks	0	0	0
120	FVE	M	Připojení kontaktů a komunikace do střídačů, kompenzačních rozvaděčů a rozvaděče AXY01	1 set	0	0	0

P.Č.	Kód	Typ	Montážní materiál a práce	Počet	Dodávka	Montáž	Celkem
121	Kabelové trasy 1	D+M	Drátěný kabelový žlab 250x50 včetně příslušenství	450 m		0	0
122	Kabelové trasy 2	D+M	Drátěný kabelový žlab 150x50 včetně příslušenství	950 m		0	0
123	Kabelové trasy 3	D+M	Drátěný kabelový žlab 100x50 včetně příslušenství	680 m		0	0
124	Kabelové trasy 4	D+M	Drátěný kabelový žlab 50x50 včetně příslušenství	1250 m		0	0

125	Kabelové trasy 5	D+M	Kovový kabelový žlab 100x50 včetně příslušenství	50 m	0	0	0
126	Kabelové trasy 6	D+M	PVC trubka 20mm – pevná/ohebná včetně příslušenství	1500 m	0	0	0
127	Chráníčka	D+M	PVC chráníčka do země, průměr 40mm, včetně příslušenství (označení barevnou páskou, vyrovnání...)	950 m	0	0	0
128	Příchytky	D+M	Příchytky pro kabelové svazky	1000 ks	0	0	0
129	Spojovací krabice	D+M	PVC spojovací krabice 100x100 IP55	100 ks	0	0	0
130	Krabice KU68	D+M	Krabice KU68	70 ks	0	0	0
131	Zásuvky 1	D+M	Zásuvka 400V na povrch 16A, IP44	2 ks	0	0	0
132	Zásuvky 2	D+M	Zásuvka 230V na povrch, IP66	60 ks	0	0	0
133	Zásuvky 3	D+M	Zásuvka 230V na povrch, IP44	20 ks	0	0	0
134	Vypínač	D+M	Vypínač, řazení č. 1 na povrch	2 ks	0	0	0
135	Svorkovnice	D+M	Ekvipotenciální svorkovnice	5 ks	0	0	0
136	Zářivka	D+M	Zářivka LED, 58W, IP66, 230VAC, 1500mm	17 ks	0	0	0
137	CYKY-J 4x185	D+M	Kabel CYKY-J 4x185	10 m	0	0	0
138	CYKY-J 4x6	D+M	Kabel CYKY-J 4x6	40 m	0	0	0
139	CYKY-J 5x4	D+M	Kabel CYKY-J 5x4	120 m	0	0	0
140	CYKY-J 4x4	D+M	Kabel CYKY-J 4x4	125 m	0	0	0
141	CYKY-J 5x2,5	D+M	Kabel CYKY-J 5x2,5	560 m	0	0	0
142	CYKY-J 4x2,5	D+M	Kabel CYKY-J 4x2,5	175 m	0	0	0
143	CYKY-J 3x2,5	D+M	Kabel CYKY-J 3x2,5	935 m	0	0	0
144	CYKY-J 4x1,5	D+M	Kabel CYKY-J 4x1,5	1870 m	0	0	0
145	CYKY-J 3x1,5	D+M	Kabel CYKY-J 3x1,5	2390 m	0	0	0
146	CMFM 4x6	D+M	Kabel CMFM 4x6	10 m	0	0	0
147	CMFM 4x4	D+M	Kabel CMFM 4x4	10 m	0	0	0
148	CMFM 4x2,5	D+M	Kabel CMFM 4x2,5	10 m	0	0	0
149	CMFM 4x1,5	D+M	Kabel CMFM 4x1,5	130 m	0	0	0
150	JYTY 14x1	D+M	Kabel JYTY 14x1	130 m	0	0	0
151	JYTY 7x1	D+M	Kabel JYTY 7x1	640 m	0	0	0
152	JYTY 4x1	D+M	Kabel JYTY 4x1	4090 m	0	0	0
153	JYTY 4x1	D+M	Kabel JYTY 3x1	370 m	0	0	0
154	JYTY 2x1	D+M	Kabel JYTY 2x1	6670 m	0	0	0
155	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	D+M	Kabel J-Y(ST)Y 2x2x0,8	1555 m	0	0	0
156	FTP 4x2x0,5	D+M	Kabel FTP 4x2x0,5, cat 6	230 m	0	0	0
157	Prokabelování 1	D+M	Kabeláž pro dávkovací stanice (měření chloru, pH...)	1 set	0	0	0
158	Prokabelování 2	D+M	Kabeláž pro kaskádní řadič kotlů (ovládání kotlů a servopohonů)	1 set	0	0	0

159	Prokabelování 3	D+M	Kabeláž pro kogenerační jednotku (ovládání čerpadla a servopohonu)	1 set	0	0	0
160	Prokabelování 4	D+M	Kabeláž pro expanzomat (ovládání servopohonu)	1 set	0	0	0
161	Konstrukce	D+M	Konstrukce pro žlaby (stojny, podpěry, c profily)	1 set	0	0	0
162	Pospojení	D+M	Pospojování kovových částí technologie	1 set	0	0	0
163	Popisy	D+M	Popis, značení a ukončení kabelů (v rozvaděči a přístrojů MaR)	1 set	0	0	0
164	Ostatní materiál	D+M	Ostatní kotvící a úložný materiál	1 set	0	0	0
165	Prostupy 1	M	Prostup přes betonovou stěnu do průměru 100mm	50 ks	0	0	0
166	Prostupy 2	M	Prostup přes střechu do průměru 100mm, včetně příslušenství	2 ks	0	0	0
167	Ukončení kabelů	M	Ukončení kabelů na obou stranách (v rozvaděči a u přístrojů)	800 ks	0	0	0
168	Požární ucpávka	D+M	Požární ucpávka+příslušenství	25 ks	0	0	0
169	Lešení	M	Plošina, lešení (práce ve výšce)	5 den	0	0	0
170	Zasekávání	D+M	Zasekávání a sádrování kabelů do zdi	300 m	0	0	0

P.Č.	Kód	Typ	Ostatní	Počet	Dodávka	Montáž	Celkem
171	Projekt výrobní	D	Výrobní dokumentace zhotovitele	983 DB		0	0
172	Projekt skutečný stav	D	Dokumentace skutečného stavu + tisk	983 DB		0	0
173	Test periferií	D	Test zapojení 1:1 všech připojených měřicích a ovládacích prvků	96 hod		0	0
174	Zprovoznění	D	Uvedení do provozu a zkušební provoz	48 hod		0	0
175	Školení	D	Zaškolení obsluhy	8 hod		0	0
176	Koordinace	D	Koordinace s ostatními profesemi, řízení zakázky	120 hod		0	0
177	Revize	D	Výchozí revizní zpráva	1 ks		0	0
178	Staveniště	D	Zařízení staveniště, pojištění, PPV	2 %		0	0
179	Doprava	D	Doprava a přesun hmot	5 %		0	0

Celková cena MaR (CZK) 0