

TABULKA A - Rekapitulace

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objednatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS)
Zhotovitel:

Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová kancelář, Čechova
Zpracoval:

Kód	Zakázka	Cena bez DPH	DPH snížené	DPH základní	Cena s DPH
SO 01	Přívodní řad "O" DN 200 VSJČ Blatensko - ČS Osek	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 02	Výtlačný řad "R" DN 150 ČS Osek - ÚV Radomyšl	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 03	ČS Osek	0,00	0,00	0,00	0,00
SO 04	Přípojka NN pro ČS	0,00	0,00	0,00	0,00
PS 01	ČS Osek - technologická část	0,00	0,00	0,00	0,00
	Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ	0,00	0,00	0,00	0,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO01 - Přívodní řad "O" DN 200 VSJČ Blatensko - ČS Osek

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS)

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová kancelář, Čechova

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	0,00
--------------------	------

Ostatní náklady	0,00
-----------------	------

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH základní	21,00%	ze	0,00	0,00
--------------	--------	----	------	------

snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
---------	--------	----	------	------

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO01 - Přívodní řad "O" DN 200 VSJČ Blatensko - ČS Osek

Místo: Datum: 29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS) Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová ka

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	0,00
D1 - stavební práce	0,00
1 - Zemní práce	0,00
4 - Vodorovné konstrukce	0,00
5 - Komunikace	0,00
8 - Trubní vedení	0,00
81 - 01.1 Vodoměrná šachta	0,00
82 - 01.2 Vzdušníková šachta - 4 ks	0,00
83 - 01.3 Kalníková šachta - 5 ks	0,00
83.1 - 01.4 Odbočka Podolí	0,00
84 - 01.5 Propojení u ČS Osek	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
99 - Přesun hmot	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO01 - Přívodní řad "O" DN 200 VSJČ Blatensko - ČS Osek

Místo: Datum: 29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS) Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová ka

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu **0,00**

D1 - stavební práce **0,00**

1 - Zemní práce **0,00**

1	K	113107223	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	360,800		0,00
2	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	1 850,200		0,00
3	K	113107242	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 obalovaného kameniva tl 100 mm	m2	541,500		0,00
4	K	113107243	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živichných tl 150 mm	m2	360,800		0,00
5	K	113108442	Rozrytí krytu z kameniva bez zhutnění s živichným pojivem	m2	360,800		0,00
6	K	113154234	Frézování živichného krytu do tl 50 mm pruh š do 3 m pl do 1000 m2 bez překážek v trase	m2	541,500		0,00
7	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	d	105,000		0,00
8	K	119001411	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200	m	33,000		0,00
9	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	15,500		0,00
10	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	2 566,000		0,00
11	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	211,500		0,00
12	K	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3 - 30% výkopů	m3	1 669,380		0,00
13	K	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3 - 50% výkopů	m3	2 782,300		0,00
14	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 - 15% výkopů	m3	834,690		0,00
15	K	132501201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 - 5% výkopů	m3	278,230		0,00
16	K	14172-R	Protlačování otvorů DN 400 mm strojně neřízený zemní protlak v hornině 3 a 4	m	102,000		0,00
17	K	14235-R	Ocelová potrubí s vnitřní cementací DN 406,4/10 - chránička	m	112,200		0,00
18	K	14236-R	Raci objímky chránička DN 400, potrubí DN 200	ks	204,000		0,00
19	K	14237-R	D+M manžety na chráničku DN 400	ks	16,000		0,00
20	K	14238-R	D+M DISA prostupové těsnění segmentové DN 400 S	ks	16,000		0,00
21	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	5 827,900		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	5 827,900		0,00
23	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	2 106,100		0,00
24	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	3 458,500		0,00
25	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	2 106,100		0,00
26	K	174101101	Žásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	3 458,500		0,00
27	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	1 654,800		0,00
28	K	181451121	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	6 840,000		0,00
29	K	181301114	Rozprostření ornice tl vrstvy do 250 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	10 264,000		0,00
30	M	005724720	Osivo směs travní krajinná - rovinná	kg	102,600		0,00
31	M	58333-R	Štěrkodrt' - lomová skryvka nestandard	t	2 647,680		0,00

4 - Vodorovné konstrukce 0,00

32	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě	m3	351,000		0,00
33	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	1,100		0,00

5 - Komunikace 0,00

34	K	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm	m2	1 850,200		0,00
35	K	565175111	Asfaltový beton vrstva podkladní ACP 16 (obalované kamenivo OKS) tl 100 mm š do 3 m	m2	855,000		0,00
36	K	566901244	Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy přes 15 m2 kamenivem hrubým drceným tl. 250 mm	m2	360,800		0,00
37	K	566901261	Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy přes 15 m2 obalovaným kamenivem ACP (OK) tl. 100 mm	m2	360,800		0,00
38	K	572341111	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy přes 15 m2 asfalt betonem ACO (AB) tl 50 mm	m2	47,300		0,00
39	K	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	902,300		0,00
40	K	577144111	Asfaltový beton vrstva obrusná ACO 11 (ABS) tř. I tl 50 mm š do 3 m	m2	855,000		0,00

8 - Trubní vedení 0,00

41	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	1,500		0,00
42	K	338171121	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 3,5 m se zalitím MC	ks	6,000		0,00
43	K	143137-R	Ocelový orientační sloupek D73 H 3,5 m	ks	6,000		0,00
44	K	338719-R	D+M orientační terč na sloupku	ks	6,000		0,00
45	K	871351122	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 225 mm	m	3 293,000		0,00
46	M	286159370	trubka vodovodní tlaková RC protect (PE 100 RC, vyhovující PAS 1075, typ 1 - jednovrstvá, obsah přísad granulátu max. 10 % , kontrola vyrobeného potrubí dle PAS 1075) 225x20,5 SDR 11 s čárovým kódem Traceability podle ISO 12176-2 tyče 12 m	m	3 325,930		0,00
47	K	877371121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE DN 225 mm	ks	280,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
48	M	286159810	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 225	kus	283,000		0,00
49	K	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	3 293,000		0,00
50	K	892353121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	9 879,000		0,00
51	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí do DN 300	ks	3,000		0,00

81 - 01.1 Vodoměrná šachta, výkres 01.1

0,00

52	K	564201111	Podklad nebo podsyp ze štěrkopísku ŠP tl 40 mm	m2	8,100		0,00
53	K	564741111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 120 mm	m2	14,000		0,00
54	K	596411111	Kladení dlažby z vegetačních tvárnic komunikací pro pěší tl 80 mm pl do 50 m2	m2	2,400		0,00
55	K	89389-R	D+M vodoměrné šachty 2300/2780 vč. zastropení, poklopu, žebříku, větrací trubky a šachtových průchodek, 4ks trasírka D73 H3,5	ks	1,000		0,00
56	K	89391-R	Montáž větrací trubky a zatěsnění otvoru	ks	1,000		0,00
57	K	89392-R	Montáž potrubí DN 80 a jeho těsnění v přechdech stěnami šachty	ks	1,000		0,00
58	K	89393-R	Montáž potrubí DN 200 a jeho těsnění v přechdech stěnami šachty	ks	1,000		0,00
59	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých do DN 80	ks	6,000		0,00
60	K	857351131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 200	ks	2,000		0,00
61	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	6,000		0,00
62	M	286159310	trubka vodovodní tlaková RC protect (PE 100 RC) 90x8,2 SDR 11, TYČ 6 m	m	6,060		0,00
63	K	891241221	Montáž vodovodních šoupátek v šachtách DN 80	ks	2,000		0,00
64	K	891245321	Montáž zpětných klapek DN 80	ks	1,000		0,00
65	K	891218311	Montáž vodoměru a čidla v šachtě	ks	2,000		0,00
66	M	422101-R	Šoupě DN 80 PN 16 vč. ručního kola	ks	2,000		0,00
67	M	552551-R	Vodoměr typ JVS DN 80 L=350 mm, vč. čidla (REED)	ks	1,000		0,00
68	M	552552-R	TL čidlo O-1,6 Mpa	ks	1,000		0,00
69	M	552553-R	Zpětná klapka ZK 80	ks	1,000		0,00
70	M	552554-R	TPC 80 délka 300	kus	1,000		0,00
71	M	552555-R	TPC 80 délka 650	kus	1,000		0,00
72	M	552556-R	Filtr 80	ks	1,000		0,00
73	M	552534-R	Točivá příruba TP DN 80 včetně lemového nákrůžku	ks	2,000		0,00
74	M	552558-R	Točivá příruba TP DN 225 včetně lemového nákrůžku	ks	1,000		0,00
75	M	552559-R	Redukce DN 200/80	ks	1,000		0,00
76	M	422901-R	Ostatní materiál šrouby a matky, podpěry nerez	kpl	1,000		0,00
77	M	592900-R	Betonové desky zatravnovací 600/400/100	kus	10,000		0,00

82 - 01.2 Vzdušnicková šachta - 4 ks, výkres 01.2

0,00

78	K	275313511	Beton tř. C 12/15 základových patek prostý	m3	2,000		0,00
79	K	338171121	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 3,5 m se zalitím MC	ks	8,000		0,00
80	M	143137-R	Ocelový orientační sloupek D73 H 3,5 m	ks	8,000		0,00
81	K	338719-R	D+M orientační terč na sloupku	ks	4,000		0,00
82	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě	m3	6,000		0,00
83	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých do DN 80	ks	4,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
84	M	552534-R	Točivá příruba TP DN 80 včetně lemového nákrůžku	ks	4,040		0,00
85	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	1,200		0,00
86	M	286159310	trubka vodovodní tlaková RC protect (PE 100 RC,PAS1075) 90x8,2 SDR 11, TYČ 12 m	m	1,212		0,00
87	K	877371121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE DN 225 mm	ks	4,000		0,00
88	M	286131-R	Elektrotvarovka T 225/90	ks	4,040		0,00
89	K	891243321	Montáž odvzdušňovací a zavzdušňovací soupravy	ks	4,000		0,00
90	M	42220-R	Odvzdušňovací a zavzdušňovací souprava PN 16 Rd 1,25 DN 80	ks	4,000		0,00
91	K	894401211	Osazení betonových dílců pro šachty skruže rovné	ks	4,000		0,00
92	M	592241620	skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	kus	4,040		0,00
93	K	894403011	Osazení betonových dílců stropních jakéhokoli druhu	ks	4,000		0,00
94	M	59225-R	Deska zákrytová dvoudílná studniční atyp otvor 600/800	ks	4,040		0,00
95	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	ks	4,000		0,00
96	M	55243-R	Poklop vodárenský s ventilační hlavicí 600/900 uzamykatelný Kompozit	ks	4,000		0,00
97	M	4229011-R	Ostatní materiál šrouby a matky	kpl	4,000		0,00
98	M	28600-R	Odvodnění hadice d20 3/4"	m	8,000		0,00

83 - 01.3 Kalníková šachta - 5 ks, výkres 01.3

0,00

99	K	275313511	Beton tř. C 12/15 základových patek prostý	m3	2,500		0,00
100	K	338171121.1	Osazování sloupků a vzpěr ocelových v do 3,5 m se zalitím MC	ks	10,000		0,00
101	M	143137-R	Ocelový orientační sloupek D73 H 3,5 m	ks	10,000		0,00
102	K	3381719-R	D+M orientační terč na sloupku	ks	5,000		0,00
103	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých do DN 80	ks	10,000		0,00
104	M	552554-R	TPC 80 délka 300	kus	5,000		0,00
105	M	552534-R	Točivá příruba TP DN 80 včetně lemového nákrůžku	ks	5,000		0,00
106	K	857351131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 200	ks	10,000		0,00
107	M	552558-R	Točivá příruba TP DN 225 včetně lemového nákrůžku	ks	10,000		0,00
108	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	5,000		0,00
109	M	286159310	trubka vodovodní tlaková RC protect (PE 100 RC,PAS1075) 90x8,2 SDR 11, tyč 12 m	m	5,050		0,00
110	K	877371121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE DN 225 mm	ks	10,000		0,00
111	M	286131-R	Elektrotvarovka T 225/90	ks	5,050		0,00
112	M	286132-R	Elektrotvarovka koleno 90°/80	ks	5,050		0,00
113	K	891241221	Montáž vodovodních šoupátek v šachtách DN 80	ks	5,000		0,00
114	M	422101-R	Šoupě DN 80 PN 16 vč zemní soupravy typ Rd 1,2-1,8	ks	5,000		0,00
115	M	55310-R	Elektrotvarovka T 90/90	ks	5,000		0,00
116	K	891351221	Montáž vodovodních šoupat v šachtách DN 200	ks	5,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
117	M	4221012-R	Šoupě DN 200 PN 16 zemní soupravy typ Rd 1,2-1,8	ks	5,000		0,00
118	K	894401211	Osazení betonových dílců pro šachty skruže rovné	ks	20,000		0,00
119	M	592241620	skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	kus	15,150		0,00
120	M	R592242-R	Skruž betonová TBS-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	ks	5,050		0,00
121	K	894403011	Osazení betonových dílců stropních jakéhokoli druhu	ks	10,000		0,00
122	M	59225-R	Deska zákrytová dvoudílná studniční atyp otvor 600/900	ks	10,100		0,00
123	K	894414111	Osazení betonových dílců pro šachty skruže základové	ks	5,000		0,00
124	M	5923785-R	Šachtové dno TBZ-Q	ks	5,050		0,00
125	K	592911-R	Těsnění prostupů segmenty	ks	5,000		0,00
126	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	ks	10,000		0,00
127	M	55243-R	Poklop vodárenský s ventilační hlavici 600/900 uzamykatelný Kompozit	ks	5,000		0,00
128	M	55244-R	Poklop vodárenský s ventilační hlavici 600/600 uzamykatelný Kompozit	ks	5,000		0,00
129	M	4229011-R	Ostatní materiál šrouby a matky, nátěry	kpl	5,000		0,00

83.1 - 01.4 Odbočka Podolí, výkres 01.4

0,00

130	K	275313511	Beton tř. C 12/15 základových patek prostý	m3	0,500		0,00
131	K	338171121	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 3,5 m se zalitím MC	ks	2,000		0,00
132	K	143137-R	Ocelový orientační sloupek D73 H 3,5 m	ks	2,000		0,00
133	K	3381719-R	D+M orientační terč na sloupku	ks	1,000		0,00
134	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě	m3	0,400		0,00
135	K	857261131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 100	ks	2,000		0,00
136	M	5525344-R	Točivá příruba TP DN 100 včetně lemového nákrůžku	ks	1,010		0,00
137	M	5525450-R	Zaslepovací příruba X DN 100	ks	1,010		0,00
138	K	871251121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu DN 110 mm	m	1,000		0,00
139	M	286159320	trubka vodovodní tlaková RC protect (PE 100 RC,PAS1075) 110x10 SDR 11, tyč 12 m	m	1,010		0,00
140	K	877371121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE DN 225 mm	ks	1,000		0,00
141	M	286136-R	Elektrotvarovka T 225/110	ks	1,000		0,00
142	K	891261111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100	ks	1,000		0,00
143	M	4221015-R	Šoupě DN 100 PN 16 vč. zemní soupravy typ Rd 1,2-1,8	ks	1,000		0,00
144	K	894401211	Osazení betonových dílců pro šachty skruže rovné	ks	1,000		0,00
145	M	592241610	skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH TBS-Q 1000/500/120 SP 100x50x12 cm	kus	1,010		0,00
146	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	1,000		0,00
147	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	1,000		0,00
148	M	422913520	Poklop uliční šoupátkový	kus	1,000		0,00
149	M	4229231-R	Šoupátkový klíč	ks	1,000		0,00
150	M	4229301-R	Podkladní desky pod poklapy	kus	1,000		0,00
151	M	4229011-R	Ostatní materiál šrouby a matky, nátěry	kpl	1,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
152	M	592000-R	Betonový blok 300/300/300	kus	1,000		0,00

84 - 01.5 Propojení u ČS Osek, výkres 01.5

0,00

153	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých do DN 80	ks	3,000		0,00
154	M	5525064-R	Koleno patní přírubové 80	kus	3,000		0,00
155	K	857261131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 100	ks	5,000		0,00
156	M	5525344-R	Točivá příruba TP DN 100 včetně lemového nákržku	ks	4,000		0,00
157	M	5525361-R	Redukce DN 100/80	ks	1,000		0,00
158	K	857264121	Montáž litinových tvarovek odbočných DN 100	ks	1,000		0,00
159	M	5525340-R	T 100/100	ks	1,000		0,00
160	K	857311131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 150	ks	4,000		0,00
161	M	5525349-R	Točivá příruba TP DN 150 včetně lemového nákržku	ks	2,000		0,00
162	M	5525393-R	Oblouk 30° DN 160	ks	1,000		0,00
163	M	5525394-R	Oblouk 45° DN 160	ks	1,000		0,00
164	K	857313131	Montáž litinových tvarovek odbočných DN 150	ks	3,000		0,00
165	M	5525072-R	T kus 150/80	kus	2,000		0,00
166	M	5525073-R	T kus 150/100	kus	1,000		0,00
167	K	871251121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu DN 110 mm	m	15,000		0,00
168	M	286159320	trubka vodovodní tlaková RC protect (PE 100 RC) 110x10 SDR 11, tyč 12 m	m	15,150		0,00
169	K	891241111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 80	ks	3,000		0,00
170	M	422101-R	Šoupě DN 80 PN 16 zemní soupravy typ Rd 1,2-1,8	ks	3,000		0,00
171	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	3,000		0,00
172	K	891248-R	Revize hydrantu	kus	3,000		0,00
173	M	4222011-R	Hydrant podzemní DN 80/1,5	kus	3,000		0,00
174	K	891261111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 100	ks	2,000		0,00
175	M	4221015-R	Šoupě DN 100 PN 16 vč. zemní soupravy typ Rd 1,2-1,8	ks	2,000		0,00
176	K	891311111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 150	ks	1,000		0,00
177	M	4221014-R	Šoupě DN 150 PN 16 vč. zemní soupravy typ AT Rd 1,2-1,8	ks	1,000		0,00
178	K	891314121	Montáž spojek DN 150	ks	2,000		0,00
179	M	5525550-R	Spoj speciální přírubou hrdlo-příruba DN 150	ks	2,000		0,00
180	K	899401112	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	6,000		0,00
181	K	899401113	Osazení poklopů litinových hydrantových	kus	3,000		0,00
182	K	899713111	Orientační tabulky na sloupku betonovém nebo ocelovém	kus	8,000		0,00
183	M	422913520	Poklop uliční šoupátkový	kus	5,000		0,00
184	M	422914520	Poklop hydrantový	kus	3,000		0,00
185	M	4229231-R	Šoupátkový klíč	ks	1,000		0,00
186	M	4229301-R	Podkladní desky pod poklopy	kus	8,000		0,00
187	M	4229011-R	Ostatní materiál šrouby a matky, nátěry	kpl	1,000		0,00
188	M	592000-R	Betonový blok 300/300/300	kus	8,000		0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

189	K	210800527	Montáž měděných vodičů CY 6 mm2 volně uložených	m	3 622,300		0,00
190	K	210052-R	Revize vyhledávacího vodiče	m	3 622,300		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
191	K	210053-R	Vývod vyhledávacího vodiče včetně zásuvky namontované na orientačním sloupku s terčem	kus	6,000		0,00
192	K	460490012	Zakrytí potrubí folií modrou 33 cm	m	3 622,300		0,00
193	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	660,000		0,00
194	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	1 531,080		0,00
195	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	6 124,320		0,00
196	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1 531,080		0,00
197	K	997222-R	Skládkovné sut' a asphalt	t	1 531,080		0,00

99 - Přesun hmot

0,00

198	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastu a PP otevřený výkop	t	1 427,509		0,00
-----	---	-----------	---	---	-----------	--	------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO02 Výtlačný řad "R" DN 150 ČS Osek - ÚV Radomyšl

JKSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS)

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová kancelář, Čechova

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	0,00
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH základní	21,00%	ze	0,00	0,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	ČZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO02 Výtlačný řad "R" DN 150 ČS Osek - ÚV Radomyšl

Místo: Datum: 29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS)

Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová ka

Zhotovitel: Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	0,00
D1 - stavební práce	0,00
1 - Zemní práce	0,00
4 - Vodorovné konstrukce	0,00
5 - Komunikace	0,00
8 - Trubní vedení	0,00
81 - 02.1 Vodoměrná šachta	0,00
82 - 02.2 Vzdušníková šachta	0,00
83 - 02.3 Kalníková šachta	0,00
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	0,00
99 - Přesun hmot	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO02 Výtlačný řad "R" DN 150 ČS Osek - ÚV Radomyšl

Místo: Datum: 29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS) Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová ka

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu **0,00**

D1 - stavební práce **0,00**

1 - Zemní práce **0,00**

1	K	113107223	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 300 mm	m2	117,700		0,00
2	K	113107224	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 z kameniva drceného tl 400 mm	m2	1 789,700		0,00
3	K	113107243	Odstranění podkladu pl přes 200 m2 živichných tl 150 mm	m2	117,700		0,00
4	K	113108442	Rozrytí krytu z kameniva bez zhutnění s živichným pojivem	m2	117,700		0,00
5	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	d	75,000		0,00
6	K	119001411	Dočasné zajištění potrubí betonového, ŽB nebo kameninového DN do 200	m	73,000		0,00
7	K	119001421	Dočasné zajištění kabelů a kabelových tratí ze 3 volně ložených kabelů	m	355,000		0,00
8	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	1 486,000		0,00
9	K	130001101	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	890,600		0,00
10	K	132201203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 5000 m3 - 30% výkopů	m3	1 577,610		0,00
11	K	132301203	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 4 objemu do 5000 m3 - 50% výkopů	m3	2 629,350		0,00
12	K	132401201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 5 - 15% výkopů	m3	788,810		0,00
13	K	132501201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 6 - 5% výkopů	m3	262,930		0,00
14	K	14171-R	Protlačování otvorů DN 350 mm strojně neřízený zemní protlak v hornině 3 a 4	m	174,000		0,00
15	K	14234-R	Ocelová potrubí s vnitřní cementací DN 323,9/8 - chránička	m	109,000		0,00
16	K	142341-R	Raci objímky chránička DN 300, potrubí DN 150	ks	218,000		0,00
17	K	142342-R	D+M manžety na chráničku DN 300	ks	10,000		0,00
18	K	142343-R	D+M DISA prostupové těsnění segmentové DN 400 S	ks	10,000		0,00
19	K	151101101	Zřízení příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	5 659,950		0,00
20	K	151101111	Odstranění příložného pažení a rozeprání stěn rýh hl do 2 m	m2	5 659,950		0,00
21	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	466,900		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	K	162301151	Vodorovné přemístění výkopku/sypaniny z hornin tř. 5 až 7 do 500 m	m3	1 051,700		0,00
23	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	3 760,100		0,00
24	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	1 498,600		0,00
25	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	3 760,100		0,00
26	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	1 182,400		0,00
27	K	181451121	Založení lučního trávníku výsevem plochy přes 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	1 280,000		0,00
28	K	181301114	Rozprostření ornice tl vrstvy do 250 mm pl přes 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	5 944,000		0,00
29	M	005724720	osivo směs travní krajinná - rovinná	kg	19,200		0,00
30	M	58333-R	Štěrkodrt' - lomová skřívka nestandard	t	1 891,840		0,00

4 - Vodorovné konstrukce

0,00

31	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkodrtě	m3	272,500		0,00
32	K	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	m3	1,100		0,00

5 - Komunikace

0,00

33	K	564761111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 200 mm	m2	1 789,700		0,00
34	K	566901244	Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy přes 15 m2 kamenivem hrubým drceným tl. 250 mm	m2	117,700		0,00
35	K	566901261	Vyspravení podkladu po překopech ing sítí plochy přes 15 m2 obalovaným kamenivem ACP (OK) tl. 100 mm	m2	117,700		0,00
36	K	572341111	Vyspravení krytu komunikací po překopech plochy přes 15 m2 asfalt betonem ACO (AB) tl 50 mm	m2	117,700		0,00
37	K	573211111	Postřik živичný spojovací z asfaltu v množství do 0,70 kg/m2	m2	117,700		0,00

8 - Trubní vedení

0,00

38	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	1,500		0,00
39	K	338171121	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 3,5 m se zalitím MC	ks	6,000		0,00
40	K	143137-R	Ocelový orientační sloupek D73 H 3,5 m	ks	6,000		0,00
41	K	338719-R	D+M orientační terč na sloupku	ks	6,000		0,00
42	K	871321121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 160 mm	m	2 613,000		0,00
43	M	286159350	trubka vodovodní tlaková RC protect (PE 100 RC, vyhovující PAS 1075, typ 1 - jednovrstvá, obsah přísad granulátu max. 10 % , kontrola vyrobeného potrubí dle PAS 1075) 160x14,6 SDR 11 s čárovým kódem Traceability podle ISO 12176-2 tyče 12 m	m	2 639,130		0,00
44	K	877311121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE DN 160 mm	ks	223,000		0,00
45	M	286159780	elektrospojka SDR 11, PE 100, PN 16 d 160	kus	223,000		0,00
46	K	892351111	Tlaková zkouška vodou potrubí DN 150 nebo 200	m	2 613,000		0,00
47	K	892353121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí DN 150 nebo 200	m	7 839,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
48	K	892372111	Zabezpečení konců potrubí do DN 300	ks	3,000		0,00

81 - 02.1 Vodoměrná šachta, výkres 02.1

0,00

49	K	564201111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 40 mm	m2	8,100		0,00
50	K	564741111	Podklad z kameniva hrubého drceného vel. 32-63 mm tl 120 mm	m2	14,000		0,00
51	K	596411111	Kladení dlažby z vegetačních tvárnic komunikací pro pěši tl 80 mm pl do 50 m2	m2	2,400		0,00
52	K	89389-R	D+M vodoměrné šachty 2300/2780 vč. zastropení, poklopu, žebříku, větrací trubky, madla a šachtových průchodek, 4ks trasírka D73 H3,5	ks	1,000		0,00
53	K	89391-R	Montáž větrací trubky a zatěsnění otvoru	ks	1,000		0,00
54	K	89392-R	Montáž potrubí DN 100 a jeho těsnění v přechdech stěnami šachty	ks	1,000		0,00
55	K	89393-R	Montáž potrubí DN 150 a jeho těsnění v přechdech stěnami šachty	ks	1,000		0,00
56	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých do DN 80	ks	4,000		0,00
57	K	857244121	Montáž litinových tvarovek odbočných do DN 80	ks	1,000		0,00
58	K	857261131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 100	ks	2,000		0,00
59	K	857311131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 150	ks	2,000		0,00
60	K	891241221	Montáž vodovodních šoupátek v šachtách DN 80	ks	2,000		0,00
61	K	891245321	Montáž zpětných klapek DN 80	ks	1,000		0,00
62	K	891218311	Montáž vodoměru a čidla v šachtě	ks	3,000		0,00
63	M	422101-R	Šoupě DN 80 PN 16 vč. ručního kola	ks	3,000		0,00
64	M	552551-R	Vodoměr typ JVS DN 80 L=350 mm, včetně čidla (REED)	ks	1,000		0,00
65	M	552552-R	TL čidlo O-1,6 Mpa	ks	1,000		0,00
66	M	5525521-R	Proplachovací souprava (hydrant) DN 80	ks	1,000		0,00
67	M	5525522-R	Vzork kohout 1/2"	ks	1,000		0,00
68	M	5525523-R	Obtok 1"	ks	1,000		0,00
69	M	552553-R	Zpětná klapka ZK 80	ks	1,000		0,00
70	M	552554-R	TPC 80 délka 300	kus	1,000		0,00
71	M	5525551-R	TPC 80 délka 450	kus	1,000		0,00
72	M	552556-R	Filtr 80	ks	1,000		0,00
73	M	5525561-R	T 80/80	ks	1,000		0,00
74	M	5525344-R	Točivá příruba TP DN 100 včetně lemového nákrůžku	ks	1,000		0,00
75	M	5525349-R	Točivá příruba TP DN 150 včetně lemového nákrůžku	ks	1,000		0,00
76	M	5525361-R	Redukce DN 100/80	ks	1,000		0,00
77	M	5525362-R	Redukce DN 150/80	ks	1,000		0,00
78	M	4229011-R	Ostatní materiál šrouby a matky	kpl	1,000		0,00
79	M	592900-R	Betonové desky zatravněvací 600/400/100	kus	10,000		0,00

82 - 02.2 Vzdušnicková šachta, výkres 02.2

0,00

80	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	0,500		0,00
81	K	338171121	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 3,5 m se zalitím MC	ks	2,000		0,00
82	K	143137-R	Ocelový orientační sloupek D73 H 3,5 m	ks	2,000		0,00
83	K	338719-R	D+M orientační terč na sloupku	ks	1,000		0,00
84	K	451541111	Lože pod potrubí otevřený výkop ze šterkodrtě	m3	1,500		0,00
85	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých do DN 80	ks	1,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
86	M	552534-R	Točivá příruba TP DN 80 včetně lemového nákrůžku	ks	1,010		0,00
87	K	857311131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 150	ks	2,000		0,00
88	M	5525349-R	Točivá příruba TP DN 150 včetně lemového nákrůžku	ks	2,000		0,00
89	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	0,300		0,00
90	M	286131090	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, 100 m, 25 x 2,3 mm	m	0,303		0,00
91	K	877311121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE DN 160 mm	ks	1,000		0,00
92	M	2861329-R	Elektrotvarovka T160/90	ks	1,010		0,00
93	K	891243321	Montáž odvězdušňovací a zavzdušňovací soupravy	ks	1,000		0,00
94	M	42220-R	Odvzdušňovací a zavzdušňovací souprava PN 16 Rd 1,25 DN 80	ks	1,000		0,00
95	K	891311111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 150	ks	1,000		0,00
96	M	4221014-R	Šoupě DN 150 PN 16 zemní soupravy typ Rd 1,2-1,8	ks	1,000		0,00
97	K	894401211	Osazení betonových dílců pro šachty skruže rovné	ks	1,000		0,00
98	M	592241620	skruž betonová s ocelovými stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	kus	1,010		0,00
99	K	894403011	Osazení betonových dílců stropních jakéhokoli druhu	ks	1,000		0,00
100	M	59225-R	Deska zákrytová dvoudílná studniční atyp otvor 600/600	ks	1,010		0,00
101	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	ks	1,000		0,00
102	M	55243-R	Poklop vodárenský s ventilační hlavici 600/600 uzamykatelný Kompozit	ks	1,000		0,00
103	M	4229011-R	Ostatní materiál šrouby a matky	kpl	1,000		0,00
104	M	28600-R	Odvodnění hadice d20 3/4"	m	2,000		0,00

83 - 02.3 Kalníková šachta, výkres 02.3

0,00

105	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	0,500		0,00
106	K	338171121	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 3,5 m se zalitím MC	ks	2,000		0,00
107	M	143137-R	Ocelový orientační sloupek D73 H 3,5 m	ks	2,000		0,00
108	K	338719-R	D+M orientační terč na sloupku	ks	1,000		0,00
109	K	857241131	Montáž litinových tvarovek jednoosých do DN 80	ks	2,000		0,00
110	M	5525064-R	koleno přírubové s patkou PP litinové DN 80	kus	1,000		0,00
111	M	552534-R	Točivá příruba TP DN 80 včetně lemového nákrůžku	ks	1,000		0,00
112	K	857311131	Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 150	ks	2,000		0,00
113	M	5525349-R	Točivá příruba TP DN 150 včetně lemového nákrůžku	ks	2,000		0,00
114	K	871241121	Montáž potrubí z trubek z tlakového polyetylénu otevřený výkop svařovaných vnější průměr 90 mm	m	1,000		0,00
115	M	286131090	potrubí vodovodní PE100 PN16 SDR11 6 m, tyč 12 m	m	1,010		0,00
116	K	877311121	Montáž elektrotvarovek na potrubí z trubek z tlakového PE DN 160 mm	ks	2,000		0,00
117	M	2861329-R	Elektrotvarovka T160/90	ks	1,010		0,00
118	M	2861330-R	Elektrotvarovka koleno 90°/80	ks	1,010		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
119	K	891241221	Montáž vodovodních šoupátek v šachtách DN 80	ks	2,000		0,00
120	M	422101-R	Šoupě DN 80 PN 16 vč.zemní soupravy Rd 1,2-1,8	ks	2,000		0,00
121	K	891247111	Montáž hydrantů podzemních DN 80	kus	1,000		0,00
122	K	891248-R	Revize hydrantu	kus	1,000		0,00
123	M	4222011-R	Hydrant podzemní teleskopický 2B DN 80/1,5	kus	1,000		0,00
124	K	891311111	Montáž vodovodních šoupátek otevřený výkop DN 150	ks	1,000		0,00
125	M	4221014-R	Šoupě DN 150 PN 16 vč.zemní soupravy Rd 1,2-1,8	ks	1,000		0,00
126	K	894401211	Osazení betonových dílců pro šachty skruže rovné	ks	2,000		0,00
127	M	592241620	skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	kus	2,020		0,00
128	K	894403011	Osazení betonových dílců stropních jakéhokoli druhu	ks	2,000		0,00
129	M	59225-R	Deska zákrytová dvoudílná studniční atyp otvor 600/900	ks	2,020		0,00
130	K	899104111	Osazení poklopů litinových nebo ocelových včetně rámu hmotnosti nad 150 kg	ks	2,000		0,00
131	M	55243-R	Poklop vodárenský 600/600 uzamykatelný Kompozit	ks	2,000		0,00
132	M	4229011-R	Ostatní materiál šrouby a matky, nátěry	kpl	1,000		0,00
133	M	592000-R	Betonový blok 300/300/300	kus	3,000		0,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

0,00

134	K	210800527	Montáž měděných vodičů CY, HO5V, HO7V, NYY, YY 6 mm ² uložených volně	m	2 874,300		0,00
135	K	210052-R	Revize vyhledávacího vodiče	m	2 874,300		0,00
136	K	210053-R	Vývod vyhledávacího vodiče včetně zásuvky namontované na orientačním sloupku s terčem	kus	6,000		0,00
137	K	460490012	Krytí kabelů výstražnou fólií šířky 25 cm	m	2 874,300		0,00
138	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl do 100 mm	m	214,000		0,00
139	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t	1 086,505		0,00
140	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t	4 346,020		0,00
141	K	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	t	1 086,505		0,00
142	K	997222-R	Skládkovné sut' a asfalt	t	1 086,505		0,00

99 - Přesun hmot

0,00

143	K	998276101	Přesun hmot pro trubní vedení z trub z plastických hmot otevřený výkop	t	787,418		0,00
-----	---	-----------	--	---	---------	--	------

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO 03 - ČS Osek

JKSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS)

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

DIČ:

Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová kancelář, Čechova

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	0,00
--------------------	------

Ostatní náklady	0,00
-----------------	------

Cena bez DPH	0,00
---------------------	-------------

DPH základní	21,00%	ze	0,00	0,00
--------------	--------	----	------	------

snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
---------	--------	----	------	------

Cena s DPH	v	CZK	0,00
-------------------	----------	------------	-------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO 03 - ČS Osek

Místo:

Datum:

29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS)

Projektant:

Ing. Václav Freudl, Projektová ka

Zhotovitel:

Zpracovatel:

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	0,00
D1 - stavební práce	0,00
1 - Zemní práce	0,00
3.1 - Čerpací stanice	0,00
3.2 - Oplocení	0,00
5 - Příjezdová komunikace k ČS	0,00
99 - Přesun hmot	0,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	0,00

ROZPOČET

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objekt: SO 03 - ČS Osek

Místo: Datum: 29.11.2014

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz (JVS) Projektant: Ing. Václav Freudl, Projektová ka

Zhotovitel: Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu **0,00**

D1 - stavební práce **0,00**

1 - Zemní práce **0,00**

1	K	115101301	Pohotovost čerpací soupravy pro dopravní výšku do 10 m přítok do 500 l/min	d	20,000		0,00
2	K	130001101	Příplatek za ztižení vykopávky v blízkosti podzemního vedení	m3	10,000		0,00
3	K	131201202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 3 objemu do 1000 m3 - 30% výkopů	m3	45,440		0,00
4	K	131301202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 4 objemu do 1000 m3 - 50% výkopů	m3	75,740		0,00
5	K	131401202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 5 objemu do 1000 m3 - 15% výkopů	m3	22,720		0,00
6	K	131501202	Hloubení jam zapažených v hornině tř. 6 objemu do 1000 m3 - 5% výkopů	m3	7,570		0,00
7	K	151101102	Zřízení příložného pažení a rozepršení stěn rýh hl do 4 m	m2	90,000		0,00
8	K	151101112	Odstranění příložného pažení a rozepršení stěn rýh hl do 4 m	m2	90,000		0,00
9	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	105,570		0,00
10	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3 zemina pro zpětný zásyp	m3	45,900		0,00
11	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	105,570		0,00
12	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	45,900		0,00

3.1 - Čerpací stanice, výkres 03.1 **0,00**

13	K	270-R	Polštář ze štěrkodrti pod základy	m3	2,250		0,00
14	K	910-R	Čerpací stanice, sestava bezespárých nádrží	kpl	1,000		0,00
15	K	920-R	Doprava čerpací stanice na stavbu	kpl	1,000		0,00
16	K	930-R	Montáž čerpací stanice včetně prohlídky staveniště	kpl	1,000		0,00
17	K	940-R	Montážní jeřáb	kpl	1,000		0,00
18	K	950-R	Označení potrubí popiskami	kpl	1,000		0,00

3.2 - Oplocení, výkres 03.2 **0,00**

19	K	13330-R	Výkop zeminy pro plotové patky včetně odvozu zeminy na skládku	m3	2,500		0,00
20	K	27511-R	Osazení základových patek plotových včetně dodání patek	kus	32,000		0,00
21	K	27511.1-R	Osazení podhrabových desek do podsypu tl.50 mm včetně dodání desek	kus	16,000		0,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
22	K	33817-R	Osazování sloupků a vzpěr plotových ocelových v do 2,6 m včetně dodání materiálu	kus	32,000		0,00
23	K	76791-R	Montáž oplocení do 15° sklonu svahu, strojové pletivo s napínacími dráty a ostnatým drátem 90 m, 50x50x3,6mm výšky do 1,8 m včetně dodání materiálu	m	39,000		0,00
24	K	767921-R	Montáž vrátek k oplocení na sloupky do 2 m2 včetně dodání vrátek	kus	1,000		0,00
25	K	767922-R	Montáž vrat k oplocení na sloupky do 6 m2 včetně dodání vrat	kus	1,000		0,00

5 - Příjezdová komunikace k ČS a zpevněná panelová plocha u ČS, výkres 03.3

0,00

26	K	125703301	Čištění melioračních kanálů naplaveniny tl do 250 mm dno nezpevněné	m3	30,800		0,00
27	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	30,800		0,00
28	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	30,800		0,00
29	K	181101101	Úprava pláně v zářezích v hornině tř. 1 až 4 bez zhutnění	m2	350,000		0,00
30	K	181101102	Úprava pláně v zářezích v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	366,000		0,00
31	K	215901101	Zhutnění podloží z hornin soudržných do 92% PS nebo nesoudržných sypkých I(d) do 0,8	m2	366,000		0,00
32	K	564831111	Podklad ze štěrku ŠD tl 100 mm	m2	366,000		0,00
33	K	584121111	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těžného tl 40 mm	m2	36,000		0,00

Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Objednatel:	FML, Ing. Václav Freidl
Zhotovitel:	ISATS Ing. Prašnička s.r.o.
Vypracoval:	Janků
Dne:	20.11.2014

Technická specifikace - rekapitulace		
		Součet Kč bez DPH
		0,00
Popis		cena Kč/pol.
Položka	Dodávky	
1	Dodávky	0,00
2	Dodávky stavby/technologie - není předmětem dodávky elektro	0,00
Položka	Elektromontáže a služby	
3	Elektromontáže a služby	0,00

Dodávky							
Součet Kč bez DPH							0,00
Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč/pol.
1	Dodávky						0,00
1.1	Elektroměrový pilíř včetně přípojné skříně do průřezu vodičů do 50 mm ² s pojistkovými spodky velikosti 000 + elektroměrový rozvaděč pro osazení elektroměru a jističe do jmenovitého proudu 3x40 A - vertikální uspořádání			ks	1		0,00
1.2	Nožové pojistkové vložky vel. 000 do 32 A gG			ks	3		0,00
1.3	Nožové zkratové propojky vel. 000 do 160 A			ks	3		0,00
1.4	Jistič - In 20 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA			ks	1		0,00
1.5	Sílový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x10 mm ²			m	10		0,00
1.6	Sílový kabel pro pevné uložení do 1kV, s hliníkovými jádry do 4x35 mm ²			m	310		0,00
1.7	Červená polyetylenová páska s bleskem šíře 220 mm			m	310		0,00
1.8	Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička do průměru 110 mm				25		0,00
1.9	Zemnicí pásek 30/4 mm FeZn			m	50		0,00
1.10	pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1		0,00
2	Dodávky stavby/technologie - není předmětem dodávky elektro						0,00
2.1	kabelová rýha NN přípojky hloubka 80cm šířka 40cm			m	300		0,00
2.2	veškeré výkopové práce spojené s pokládkou NN přípojky mezi HDS pod transformátorem a elektroměrovým rozvaděčem, a od elektroměrového rozvaděče k obvodové zdi ČS k prostupu do suterénu, pískové lože 10cm pod a nad kabely, obsypy kabelů, výkopy pro založení zemnicího pásku po obvodu objektu ČS, záhozy a úpravy terénu - součástí dodávky elektro je založení zemnicího pásku do stavbou připraveného výkopu, pokládka kabelů a případný dohled na obsypy kabelů			kpl	1		0,00
2.3	zaměření stávajících kabelových tras před začátkem výkopových prací, zaměření skutečného stavu kabelových tras po pokládce kabelů			kpl	1		0,00

Elektromontáže a služby						
Součet Kč bez DPH						0,00
Položka	Popis	Dodavatel	mj	počet t mj	dn. cena k	cena Kč/pol.
3	Elektromontáže a služby					0,00
3.1	elektromontáže		kpl	1		0,00
3.2	celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		kpl	1		0,00
3.3	dokumentace skutečného provedení		kpl	1		0,00
3.4	výchozí revize elektroinstalace		kpl	1		0,00
3.5	odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1		0,00
3.6	VRN		kpl	1		0,00

ROZPOČET

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Provozní soubor: PS 01.1 ČS Osek - strojní část

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 12.10.2011

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PS 01		PS 01.1 Vystrojení ČS, výkres 01.1				0,00		1,000
1		Montáž trubek z nerezavějící oceli D 38 mm, tl 2 mm	m	2,500		0,00	0,000	0,000
2		Nerez trubka d 38x2	m	2,700		0,00	0,000	0,000
3		Montáž trubek z nerezavějící oceli D 54 mm, tl 2 mm	m	1,600		0,00	0,000	0,000
4		Nerez trubka d 38x2	m	1,728		0,00	0,000	0,000
5		Montáž trubek z nerezavějící oceli D 84 mm, tl 2 mm	m	3,000		0,00	0,000	0,000
6		Nerez trubka d 84x2	m	3,240		0,00	0,000	0,000
7		Vzork kohout 1/2"	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
8		Vypouštění 3/4"	ks	3,000		0,00	0,000	0,000
9		Montáž litinových tvarovek jednoosých do DN 80	ks	13,000		0,00	0,000	0,000
10		Spojka ISO č.6100 40/11/4"	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
11		Závitová příruba 50/11/4"	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
12		RP 54/44	ks	4,000		0,00	0,000	0,000
13		RP 84/54	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
14		Filtr 80	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
15		MV 80	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
16		K 90° 54x2	ks	3,000		0,00	0,000	0,000
17		Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 100	ks	5,000		0,00	0,000	0,000
18		Točivá příruba TP DN 100 včetně lemového nákrčku	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
19		Redukce DN 100/80	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
20		Zetka 100	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
21		MV 100	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
22		T 104/84	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
23		Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 150	ks	3,000		0,00	0,000	0,000
24		Točivá příruba TP DN 160 včetně lemového nákrčku	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
25		Redukce DN 150/80	ks	1,000		0,00	0,000	0,000

ROZPOČET

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Provozní soubor: PS 01.1 ČS Osek - strojní část

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 12.10.2011

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26		Montáž litinových tvarovek jednoosých DN 200	ks	6,000		0,00	0,000	0,000
27		Točivá příruba TP DN 225 včetně lemového nákrčku	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
28		Zetka 200	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
29		Redukce DN 204/84	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
30		MV 200	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
31		T 204/104/54	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
32		T 204/84	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
33		Montáž zpětných klapek DN 50	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
34		Zpětná klapka ZK 50 TOP-STOP	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
35		Montáž vodovodních šoupátek v šachtách DN 50	ks	4,000		0,00	0,000	0,000
36		Šoupě DN 50 PN 16 vč ručního kola	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
37		Šoupě DN 50 PN 16 s elektropohonem	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
38		Montáž vodovodních šoupátek v šachtách DN 80	ks	5,000		0,00	0,000	0,000
39		Šoupě DN 80 PN 16 vč ručního kola	ks	3,000		0,00	0,000	0,000
40		Šoupě DN 80 PN 16 s elektropohinem	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
41		Montáž vodovodních šoupátek v šachtách DN 100	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
42		Šoupě DN 100 PN 16 s elektropohonem	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
43		Montáž vodovodních šoupátek v šachtách DN 200	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
44		Šoupě DN 200 PN 16s elektropohonem	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
45		Montáž servopohonu šoupátek	ks	7,000		0,00	0,000	0,000
46		Servopohon šoupátek	ks	7,000		0,00	0,000	0,000
47		Montáž vodoměru a čidla v šachtě	ks	2,000		0,00	0,000	0,000
48		Vodoměr typ JVS DN 80 L=350 mm	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
49		TI.čidlo O-1,6 Mpa	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
50		Montáž čerpadla a senzoru	ks	4,000		0,00	0,000	0,000
51		Čerpadlo celonerezové, vertikální článkové odstředivé, provedení in-line, pro montáž do potrubí , ucpávka dimenzována dle EN 12756, motor spojen s čerpadlem dělenou litinovou spojkou, výkon cca Q=10 m3/h, H=15,3 m (např. Grundfoss CRI 10-2)	ks	3,000		0,00	0,000	0,000
52		Čerpadlo ponorné nerez s plovákem Q=0,5l/s, H=5 m	ks	1,000		0,00	0,000	0,000

ROZPOČET

Stavba: Napojení Oseku a Radomyšle na VSJČ

Provozní soubor: PS 01.1 ČS Osek - strojní část

Část:

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 12.10.2011

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost jednotková	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9
53		Indukční průtokoměr se snímačem a přenosem dat standart JVS (kompatibilní se zařízeními JVS)	ks	1,000		0,00	0,000	0,000
54		Manometr a tlak.čidlo 0-1,6 Mpa	ks	3,000		0,00	0,000	0,000
55		Dodávka a montáž tlakové nádoby 200 l	ks	1,000		0,00	1,000	1,000
56		Ostatní materiál šrouby a matky, nátěry	kpl	1,000		0,00	0,000	0,000
57		Dezinfekce	m	21,300		0,00	0,000	0,000
58		Tlaková zkouška	m	7,100		0,00	0,000	0,000
59		Popisky potrubí nalepovací	ks	7,000		0,00	0,000	0,000

VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

0,00

0,000

60	01	Kompletační a koordinační činnost	kpl	1,000		0,00	0,000	0,000
61	02	Realizační projektová dokumentace	kpl	1,000		0,00	0,000	0,000
62	03	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,000		0,00	0,000	0,000
63	04	Zařízení staveniště	kpl	1,000		0,00	0,000	0,000

		PS 01.1 ČS Osek - strojní část celkem				0,00		1,000
--	--	--	--	--	--	-------------	--	--------------

Dodávky							
Součet Kč bez DPH							0,00
Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč/pol.
1	Šachta napojení na VSJČ - dodávky celkem						0,00
1.1	Malá telemetrická stanice kompatibilní s dispečinkem provozovatele, 2x proudový vstup, 2x napěťový vstup, 4x binární vstup, GSM/GPRS přenos - SIM kartu dodá provozovatel při realizaci díla			ks	1		0,00
1.2	Záložní lithiová baterie 3,6 V			ks	2		0,00
1.3	Externí prutová magnetická anténa			ks	1		0,00
1.4	Držák antény			ks	1		0,00
1.5	Nerezový snímač tlaku 0÷1,6 MPa, 4÷20 mA, vč. konektoru, připojení 1/2G			ks	1		0,00
1.6	Elektroinstalační trubka plastová pevná do ø20 mm včetně příslušenství			m	8		0,00
1.7	Elektroinstalační trubka plastová ohebná do ø20 mm včetně příslušenství			m	2		0,00
1.8	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67			ks	3		0,00
1.9	Kombimovaný vysílač přijímač pro dálkový odečet stavu vodoměru			ks	1		0,00
1.10	Sloupek propojovacího objektu z UV odolného polypropylénu rozměry 2300x260x140 mm s uzamykacími dveřmi s rozměry 260x140 mm včetně zámku			ks	1		0,00
1.11	Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 40/32 mm			m	1		0,00
1.12	Pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1		0,00
2	ČS Osek - dodávka rozvaděče RM1						0,00
2.1	Indikační signálka 230 V AC, bílá			ks	7		0,00
2.2	Indikační signálka 230 V AC, zelená			ks	10		0,00
2.3	Indikační signálka 230 V AC, žlutá			ks	2		0,00
2.4	Vyhodnocovací relé pro sondu průsaku, 1 x přepínací kontakt, 230VAC			ks	1		0,00
2.5	Relé pro kontrolu sledu a výpadku fází, 3 fázové AC 3x400/230 V			ks	1		0,00
2.6	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 230 V AC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	22		0,00
2.7	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 24 V DC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	16		0,00
2.8	Výkonové relé do patice 4P / 6 A, 230 V AC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	2		0,00
2.9	Páčkový výkonový spínač, do 32 A, 230/400 V AC, 3-pól			ks	1		0,00
2.10	Jistič - In 10 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	2		0,00
2.11	Jistič - In 13 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	1		0,00
2.12	Jistič - In 13 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA			ks	1		0,00
2.13	Jistič - In 16 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	1		0,00

2.14	Jistič - In 16 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA			ks	1		0,00
2.15	Jistič - In 2 A, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA			ks	10		0,00
2.16	Jistič - In 6 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	1		0,00
2.17	Proudový chránič s nadproudovou ochranou In 16 A, char. B, IΔn 30 mA, typ AC, 2-pól, Icn 10 kA			ks	1		0,00
2.18	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 1			ks	3		0,00
2.19	Instalační stykač 20A, kontakty 1Z + 1R, jmenovité ovládací napětí 230 V AC			ks	14		0,00
2.20	Napěťová spoušť 230VAC			ks	1		0,00
2.21	Zářivkové svítidlo 11W, 230 V AC, včetně zdroje			ks	1		0,00
2.22	přepětová ochrana s vf filtrem typ 3 pro jmenovitý zatěžovací proud 16A			ks	1		0,00
2.23	Kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, trojpólový			ks	1		0,00
2.24	Rázové oddělovací tlumivky pro jmenovitý zatěžovací proud 16A			ks	2		0,00
2.25	Nezpožděné pomocné kontakty, montáž z boku, 1 Z + 1 V			ks	10		0,00
2.26	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (1...1,6A)			ks	7		0,00
2.27	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (1,6...2,5A)			ks	2		0,00
2.28	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (2,5...4A)			ks	1		0,00
2.29	Blok pomocných kontaktů pro stykače, montáž z čela, 2 Z			ks	2		0,00
2.30	Stykač 3P+1Z+1V, 230 V AC, AC-3 380/400 V/ 4kW			ks	2		0,00
2.31	Otočný ovladač 3 polohy s aretací, kontakty 2Z + 2Z, černý			ks	16		0,00
2.32	Tlačítkový ovladač pro nouzové vypnutí s aretací, kontakty 1V + 1Z, kovový kryt hlavice, popisný stítek			kpl	1		0,00
2.33	Mechanický koncový spínač, 1Z + 1V			ks	1		0,00
2.34	Skříňový rozvaděč vxšxh 2000x800x400mm, včetně podstavce 100mm, montážního panelu, bočních zákrytů, spojovacího materiálu			kpl	1		0,00
2.35	Řadové pojistkové svorky			ks	1		0,00
2.36	Nosné a vkladací lišty, spojovací materiál			kpl	1		0,00
2.37	Ranžírovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky			kpl	1		0,00
2.38	Popisné štítky přístrojů, vodičů a rozvaděče			kpl	1		0,00
2.39	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně protokolu			kpl	1		0,00
3	ČS Osek - dodávka rozvaděče DT1						0,00
3.1	Nástěnný oceloplechový rozvaděč 1000x800x300 mm vč. mont. panelu, a příslušenství			ks	1		0,00
3.2	Závěsná oka rozvaděče			kpl	1		0,00
3.3	Páčkový výkonový spínač, do 32 A, 230 V AC, 1-pól			ks	1		0,00
3.4	Jistič - In 6 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	4		0,00

3.5	Zářivkové svítidlo 11W, 230 V AC, včetně zdroje			ks	1		0,00
3.6	Jistič - In 6 A, charakteristika C, 1-pól, Icn 10 kA			ks	1		0,00
3.7	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 1+N			ks	1		0,00
3.8	Řadové pojistkové svorky			ks	9		0,00
3.9	Digitální čtyřvstupý ukazatel pro analogové signály. 4x AI 4-20 mA, napájení 24 V DC včetně sady pro krytí IP65			ks	2		0,00
3.10	Frekvenční převodník (jednovstupý) napájení 24 V AC/DC, analogový výstup průtoky 4 až 20 mA, tranzistorový výstup totalizéru			ks	1		0,00
3.11	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 12 V DC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	2		0,00
3.12	Kompaktní telemetrická stanice začlenitelná do dispečinku provozovatele určená pro dálkovou správu vodojemu v síti GSM/GPRS s 16x binárními vstupy, 2x tranzistorový výstup, 4x analogový vstup 4-20 mA, propojení s rozšiřujícími kartami po komunikační lince - protokol Protheus, provedení bez skříně, napájení 230 V AC			ks	1		0,00
3.13	Rozšiřující karta binárních vstupů řídicího systému - telemetrické stanice 8x DI, napájení a komunikace po sběrnici, komunikační protokol Protheus			ks	5		0,00
3.14	Rozšiřující karta binárních výstupů řídicího systému - telemetrické stanice 8x DO, napájení a komunikace po sběrnici, komunikační protokol Protheus			ks	3		0,00
3.15	Rozšiřující karta analogových vstupů řídicího systému - telemetrické stanice 8x AI 4-20 mA, napájení a komunikace po sběrnici, komunikační protokol Protheus			ks	1		0,00
3.16	Komunikační kabel pro přídavné karty stávajícího ŘS			m	2		0,00
3.17	Radiomodem, 400MHz, 5W, 2xRS 232			ks	1		0,00
3.18	Zdroj 13,8 V DC včetně zálohování			ks	1		0,00
3.19	Přepětová ochrana koaxiálního vedení			ks	1		0,00
3.20	Koaxiální kabel antény včetně konoktorů do 10 m délky			kpl	1		0,00
3.21	Anténa radiového přenosu - přesný typ určen při realizaci po zaměření radiového bodu			ks	1		0,00
3.22	Nosné a vkládací lišty, spojovací materiál			kpl	1		0,00
3.23	Ranžírovací materiál, pojistkové patrony, svorkovnice, kabelové průchodky			kpl	1		0,00
3.24	Popisné štítky přístrojů, vodičů a rozvaděče			kpl	1		0,00
3.25	Výroba a kompletace rozvaděče, kusová zkouška rozvaděče včetně protokolu			kpl	1		0,00
4	ČS Osek - dodávka polní instrumentace						0,00
4.1	Nerezový snímač tlaku 0÷1,6 MPa, 4÷20 mA, vč. konektoru, připojení 1/2G			ks	3		0,00

4.2	Indukční průtokoměr včetně měřené armatury DN80, PN16, včetně zobrazovací jednotky s dvouřádkovým displejem v odděleném provedení MAX chyba měření 0,25% z aktuální hodnoty, možnost rozšíření o sériovou komunikaci s protokolem MODBUS., napájení 230V AC, médium: kalová voda, 1x aktivní analogový výstup 4-20 mA, 1x relé, 1x akt/pas. tranzistorový výstup			kpl	1		0,00
4.3	Ponorná nerezová vodivostní sonda			ks	3		0,00
4.4	Ústředna zabezpečovacího systému v plastovém boxu, 4 zóny včetně napájecího transformátoru, 2x poplachový výstup, 2x programovatelný výstup			ks	1		0,00
4.5	Záložní akumulátor 12V DC / 2,2 Ah			ks	1		0,00
4.6	Drátová sběrnice ovládací klávesnice s barevným podsvícením LCD displeje			ks	1		0,00
4.7	Vnitřní poplachová siréna, 1x tamper, napájení 12 V DC			ks	1		0,00
4.8	Pohybový PIR detektor napájení 12 V DC, 1x TMP kontakt, 1x NC kontakt			ks	1		0,00
4.9	Amperometrický analyzátor celkového chloru - čidlo na celkový chlór s analogovou diferenční PHD sondou (na panelu) - sc kabel 10 m - metoda měření: bez chemikálií, elektrochemická, tří-elektrodový amperometrický systém - rozsah měření: 0 až 10 mg/l - dolní mez detekce: 0,03 mg/l nebo nižší - rozlišení: 0,001 mg/l - mezní tlak: 0,5 bar + žádné tlakové impulsy a/nebo kmity - průtok vzorku: 30 až 50 l/hod, optimální je 40 l/hod - rozsah pH vzorku: 5 - 9 - teplota vzorku (kompenzovaná na kolísání): 5 až 45 °C - teplotní kompenzace zabudována v čidle - kalibrační metody: 1-bodová nebo 2-bodová (nula a směrnice) kalibrace			kpl	1		0,00
4.10	digitální procesní turbidimetr - mikroprocesorem řízený bypass turbidimetr s autodiagnostikou - měření zákalu v čistých vodách s bílým světlem dle USEPA 180.1 - měření rozptylu světla pod úhlem 90° - kalibrace dle normy EN ISO 7027 - rozsah 0,001...100 NTU - sc kabel 10 m - odlučovač bublinek (eliminace interferencí) - optimalizovaná technologie senzoru pro nízké hodnoty zákalu			kpl	1		0,00

4.11	Dvoukanálový digitální kontrolér - hybnostní chlór, pH, teploty, zákalu - 2x sc digitální vstup - 110-240/50 V/Hz, volitelně 24V DC - slot pro paměťovou SD kartu - programovatelné logování dat - PID - 5x mA analog out, 4x relé - kovová skříň - krytí IP65			kpl	1		0,00
4.12	Tlakový redukční ventil výstup 0,5 bar s mamometrem, připojení 1", průtok 40 l/hod			ks	1		0,00
4.13	Trubní rozvody z PPR pro připojení analyzátorů včetně tvarovek, kohoutů, ukončení, kotvení v dimenzi 16 - 32			kpl	1		0,00
5	ČS Osek - dodávka a montáž systému odvlhčení objektu						0,00
5.1	adsorpční odvlhčovač výkon 100m3/hod, odvlhčování výkon min. 13,8 kg/den; 230V, instalovaný příkon celkem 1,03kW, včetně elektronického regulátoru rosného bodu, zařízení připevněno na pozinkované konzole na stěně (hmotnost zařízení cca 21kg, velikost 370x280x520mm); včetně ovládacího hygrostatu			kpl	1		0,00
5.2	rozvod vzduchu - uvnitř objektu - stáčená pozinkovaná trouba DN 100mm, včetně montážního a kotevního materiálu			m	15		0,00
5.3	rozvod vzduchu - (přívod a odvod regeneračního vzduchu z venkovního prostředí), - stáčená pozinkovaná trouba DN 80mm, spoje těsněné Al páskou, včetně montážního a kotevního materiálu a klempířského krytu okolo prostupu PUR stěnou			m	2		0,00
5.4	rozvod vzduchu - tvarovky a ostatní montážní materiál			kpl	1		0,00
6	ČS Osek - kabely, kabelové trasy, elektromontážní materiál						0,00
6.1	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x10 mm2			m	10		0,00
6.2	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x2,5 mm2			m	30		0,00
6.3	kabelová spojka na kabel CYKY-J 4x10 - komplet			kpl	1		0,00
6.4	kabelová spojka na kabel CYKY-J 3x2,5 - komplet			kpl	1		0,00
6.5	Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička do průměru 110 mm			m	25		0,00
6.6	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x1,5 mm2			m	80		0,00
6.7	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x1,5 mm2			m	30		0,00
6.8	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5 mm2			m	95		0,00
6.9	Kabel silový 3x1,5 mm2, gumový			m	10		0,00

6.10	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 14x1 mm ²			m	70		0,00
6.11	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 2x1 mm ²			m	15		0,00
6.12	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 30Px0,5 mm ²			m	10		0,00
6.13	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 3Px0,5 mm ²			m	80		0,00
6.14	Stíněný datový kabel 3x0,25 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0812, 0814 Provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, páry stíněny jednotlivě s opletením z pocínovaných měděných drátků, Jednotlivé páry izolovány PVC vnitřním pláštěm Stočené upravené páry ovinuty speciální polyesterovou fólií Celkové stínění opletením pocínovanými měděnými dráty			m	15		0,00
6.15	Stíněný datový kabel 3x1,5 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0245, 0812 Provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, Impedance (inf. hodnota) 78 Ω			m	15		0,00
6.16	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 16 mm ²			m	5		0,00
6.17	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 6 mm ²			m	40		0,00
6.18	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem			ks	1		0,00
6.19	Spínač jednopólový na povrch, řazení 1, IP 44, šedá			ks	2		0,00
6.20	Spínač střídaný na povrch, řazení 6, IP 44, šedá			ks	1		0,00
6.21	Nástěnné průmyslové zářivkové svítidlo 2x36 W, plastové těleso svítidla, krytí IP66, elektronický předřadník, včetně zdrojů			ks	6		0,00
6.22	Zásuvka jednonásobná, na povrch s víčkem, IP 44, 230 V/16 A, šedá			ks	2		0,00
6.23	Zásuvková skříň včetně proudového chrániče, 2x zásuvka 230V/16A přes 2x jistič 16B/1, 1x zásuvka 400V/16A/5P přes jistič 16B/3			ks	1		0,00
6.24	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67			ks	7		0,00
6.25	Exteriérové halogenové svítidlo s pohybovým detektorem Max 150W, IP44, patice R7 včetně zdroje			ks	1		0,00
6.26	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka 54/100 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			m	15		0,00
6.27	Drátěný kabelový žlab, hloubka/šířka 54/50 mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			m	20		0,00
6.28	Elektroinstalační trubka plastová pevná do ø25 mm včetně příslušenství			m	35		0,00
6.29	Elektroinstalační trubka plastová ohebná do ø25 mm včetně příslušenství			m	15		0,00
6.30	Pozinkovaný výložník antény			ks	1		0,00
6.31	Maketa bezpečnostní kamery včetně venkovního krytu			ks	2		0,00

6.32	Výstražná cedule "OBJEKT STŘEŽEN KAMEROVÝM SYSTÉMEM" formát A4, materiál plast			ks	4		0,00
6.33	Těsnicí vložka do jádrového průměru DN100 pro 5x kabel do prům. 8 - 20 mm			ks	1		0,00
6.34	Těsnicí vložka do jádrového průměru DN100 pro zemnicí pásek 30/4			ks	1		0,00
6.35	Pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1		0,00
7	ČS Osek - hromosvod						0,00
7.1	Zemnicí pásek 30/4 mm FeZn			m	40		0,00
7.2	Drát průměr 10 mm FeZn			m	10		0,00
7.3	Drát průměr 8 mm AlMgSi			m	30		0,00
7.4	Svorka páska-drát FeZn			ks	10		0,00
7.5	Svorka páska-páska FeZn			ks	10		0,00
7.6	Svorka zkušební FeZn			ks	2		0,00
7.7	Svorka na okapové žlaby FeZn			ks	2		0,00
7.8	Svorka spojovací FeZn			ks	20		0,00
7.9	Podpěra vedení na hřebeni FeZn			ks	10		0,00
7.10	Podpěra vedení pod střešní krytinu FeZn			ks	12		0,00
7.11	Podpěra vedení do zdiva FeZn			ks	6		0,00
7.12	Držák ochranného úhelníku FeZn			ks	4		0,00
7.13	Označovací štítek svodu			ks	2		0,00
7.14	Ochranný úhelník FeZn 1,7 m			ks	2		0,00
7.15	Ochranné nátěry zemních spojů a přechodů			kpl	1		0,00
7.16	Pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1		0,00
8	Šachta ÚV Radomyšl - dodávky celkem						0,00
8.1	Malá telemetrická stanice kompatibilní s dispečinkem provozovatele, 2x proudový vstup, 2x napěťový vstup, 4x binární vstup, GSM/GPRS přenos - SIM kartu dodá provozovatel při realizaci díla			ks	1		0,00
8.2	Záložní lithiová baterie 3,6 V			ks	2		0,00
8.3	Externí prutová magnetická anténa			ks	1		0,00
8.4	Držák antény			ks	1		0,00
8.5	Nerezový snímač tlaku 0÷1,6 MPa, 4÷20 mA, vč. konektoru, připojení 1/2G			ks	1		0,00
8.6	Elektroinstalační trubka plastová pevná do ø20 mm včetně příslušenství			m	8		0,00
8.7	Elektroinstalační trubka plastová ohebná do ø20 mm včetně příslušenství			m	2		0,00
8.8	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67			ks	3		0,00
8.9	Kombimovaný vysílač přijímač pro dálkový odečet stavu vodoměru			ks	1		0,00
8.10	Sloupek propojovacího objektu z ÚV odolného polypropylénu rozměry 2300x260x140 mm s uzamykacími dveřmi s rozměry 260x140 mm včetně zámku			ks	1		0,00

8.11	Bezhalogenová ohebná dvouplášťová korugovaná chránička 40/32 mm			m	1		0,00
8.12	Pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1		0,00
9	VDJ Radomyšl - dodávky celkem						0,00
9.1	Kompaktní telemetrická stanice začlenitelná do dispečinku provozovatele určená pro dálkovou správu vodojemu v síti GSM/GPRS s 16x binárními vstupy, 2x tranzistorový výstup, 4x analogový vstup 4-20 mA, propojení s rozšiřujícími kartami po komunikační lince - protokol Protheus, v rozvaděčové skříni vxšvh 400x400x200 mm, napájení 230 V AC - místo pro radiomodem			ks	1		0,00
9.2	Radiomodem, 400MHz, 5W, 2xRS 232			ks	1		0,00
9.3	Zdroj 13,8 V DC včetně zálohování			ks	1		0,00
9.4	Přepětová ochrana koaxiálního vedení			ks	1		0,00
9.5	Koaxiální kabel antény včetně konktorů do 10 m délky			kpl	1		0,00
9.6	Anténa radiového přenosu - přesný typ určen při realizaci po zaměření radiového bodu			ks	1		0,00
9.7	Digitální čtyřvstupý ukazatel pro analogové signály. 4x AI 4-20 mA, napájení 24 V DC včetně sady pro krytí IP65			ks	1		0,00
9.8	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67			ks	1		0,00
9.9	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5 mm ²			m	5		0,00
9.10	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 3Px0,5 mm ²			m	20		0,00
9.11	Ponorná nerezová sonda k měření výšky hladiny, měřená veličina v m (H ₂ O), membrána nerezová, rozsah 0 - 6 m, výstupní signál 4 - 20mA třívodič, délka kabelu 10 m			ks	1		0,00
9.12	Plovákový spínač s přepínacím kontaktem, IP 68, vč. 10 m kabelu, závaží a držák na uchycení			ks	2		0,00
9.13	Elektroinstalační trubka plastová pevná do ø25 mm včetně příslušenství			m	20		0,00
9.14	pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1		0,00
9.15	pozinkovaný výložník antény			ks	1		0,00
10	VDJ Osek - dodávky celkem						0,00
10.1	Kompaktní telemetrická stanice začlenitelná do dispečinku provozovatele určená pro dálkovou správu vodojemu v síti GSM/GPRS s 16x binárními vstupy, 2x tranzistorový výstup, 4x analogový vstup 4-20 mA, propojení s rozšiřujícími kartami po komunikační lince - protokol Protheus, v rozvaděčové skříni vxšvh 400x400x200 mm, napájení 230 V AC - místo pro radiomodem			ks	1		0,00
10.2	Radiomodem, 400MHz, 5W, 2xRS 232			ks	1		0,00
10.3	Zdroj 13,8 V DC včetně zálohování			ks	1		0,00

10.4	Přepěťová ochrana koaxiálního vedení			ks	1		0,00
10.5	Koaxiální kabel antény včetně konektorů do 10 m délky			kpl	1		0,00
10.6	Anténa radiového přenosu - přesný typ určen při realizaci po zaměření radiového bodu			ks	1		0,00
10.7	Digitální čtyřvstupový ukazatel pro analogové signály. 4x AI 4-20 mA, napájení 24 V DC včetně sady pro krytí IP65			ks	1		0,00
10.8	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67			ks	1		0,00
10.9	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5 mm ²			m	5		0,00
10.10	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 3Px0,5 mm ²			m	20		0,00
10.11	Ponorná nerezová sonda k měření výšky hladiny, měřená veličina v m (H ₂ O), membrána nerezová, rozsah 0 - 6 m, výstupní signál 4 - 20mA třívodič, délka kabelu 10 m			ks	1		0,00
10.12	Plovákový spínač s přepínacím kontaktem, IP 68, vč. 10 m kabelu, závaží a držák na uchycení			ks	2		0,00
10.13	Elektroinstalační trubka plastová pevná do ø25 mm včetně příslušenství			m	20		0,00
10.14	pomocný spojovací a jinde nespecifikovaný materiál			kpl	1		0,00
10.15	pozinkovaný výložník antény			ks	1		0,00
11							--
11.1	OPTO a REED snímač k dodávanému vodoměru instalovanému v ČS Osek směr VDJ Osek			kpl	1	--	--
11.2	REED snímače k dodávaným vodoměrům instalovaným v šachtách Blatensko a Radomyšl			kpl	1	--	--
11.3	Návarky ukončené kohoutem 1/2G vnitřní závit pro instalaci tlakových snímačů v ČS Osek, šachtě Blatensko a šachtě Radomyšl			kpl	1	--	--

Elektromontáže a služby						
Součet Kč bez DPH						0,00
Položka	Popis	Dodavatel	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč/pol.
12	Šachta napojení na VSJČ - elektromontáže a služby					0,00
12.1	elektromontáže		kpl	1		0,00
12.2	zhotovení dílenské dokumentace		kpl	1		0,00
12.3	výchozí revize elektroinstalace		kpl	1		0,00
12.4	nastavení SW telemetrické stanice včetně základní konfigurace		kpl	1		0,00
12.5	rozšíření a parametrizace SW a vizualizace na dispečinku provozovatele		kpl	1		0,00
12.6	funkční zkoušky, odzkoušení přenosu dat, uvedení do provozu		kpl	1		0,00
12.7	zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1		0,00
12.8	celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		kpl	1		0,00
12.9	dokumentace skutečného provedení		kpl	1		0,00
12.10	odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1		0,00
12.11	VRN		kpl	1		0,00
13	ČS Osek - elektromontáže a služby					0,00
13.1	elektromontáže		kpl	1		0,00
13.2	zhotovení dílenské dokumentace		kpl	1		0,00
13.3	provizorní provoz stávajícího VDJ a stávající ÚV včetně spojování kabelů		kpl	1		0,00
13.4	výchozí revize elektroinstalace		kpl	1		0,00
13.5	výchozí revize hromosvodu		kpl	1		0,00
13.6	projekt a zaměření radiového bodu		kpl	1		0,00
13.7	nastavení a parametrizace SW radiového přenosu		kpl	1		0,00
13.8	nastavení a parametrizace SW telemetrické stanice		kpl	1		0,00
13.9	rozšíření a SW a vizualizace na dispečinku provozovatele		kpl	1		0,00
13.10	nastavení EZS		kpl	1		0,00
13.11	funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1		0,00
13.12	nastavení, odladění zkušební provoz na zařízeních		kpl	1		0,00
13.13	zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1		0,00
13.14	celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		kpl	1		0,00
13.15	dokumentace skutečného provedení		kpl	1		0,00
13.16	odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1		0,00
13.17	jádrový průvrť DN100 z výkopu betonovou stěnou tl. 35cm do suterénu objektu ČS		kpl	2		0,00
13.18	jádrový průvrť DN100 z přízemí ČS pod rozvaděčem RM1 do suterénu pod rozvaděčem RM1, utěsnění		kpl	3		0,00
13.19	VRN		kpl	1		0,00

14	Šachta ÚV Radomyšl - elektromontáže a služby				0,00
14.1	elektromontáže		kpl	1	0,00
14.2	zhotovení dílenské dokumentace		kpl	1	0,00
14.3	výchozí revize elektroinstalace		kpl	1	0,00
14.4	nastavení SW telemetrické stanice včetně základní konfigurace		kpl	1	0,00
14.5	rozšíření a parametrizace SW a vizualizace na dispečinku provozovatele		kpl	1	0,00
14.6	funkční zkoušky, odzkoušení přenosu dat, uvedení do provozu		kpl	1	0,00
14.7	zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	0,00
14.8	celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		kpl	1	0,00
14.9	dokumentace skutečného provedení		kpl	1	0,00
14.10	odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1	0,00
14.11	VRN		kpl	1	0,00
15	VDJ Radomyšl - elektromontáže a služby				0,00
15.1	elektromontáže		kpl	1	0,00
15.2	zhotovení dílenské dokumentace		kpl	1	0,00
15.3	výchozí revize elektroinstalace		kpl	1	0,00
15.4	projekt a zaměření radiového bodu		kpl	1	0,00
15.5	nastavení a parametrizace SW radiového přenosu		kpl	1	0,00
15.6	nastavení a parametrizace SW telemetrické stanice		kpl	1	0,00
15.7	rozšíření a SW a vizualizace na dispečinku provozovatele		kpl	1	0,00
15.8	funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	0,00
15.9	nastavení, odladění zkušební provoz na zařízeních		kpl	1	0,00
15.10	zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	0,00
15.11	celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		kpl	1	0,00
15.12	dokumentace skutečného provedení		kpl	1	0,00
15.13	odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1	0,00
15.14	VRN		kpl	1	0,00
16	VDJ Osek - elektromontáže a služby				0,00
16.1	elektromontáže		kpl	1	0,00
16.2	zhotovení dílenské dokumentace		kpl	1	0,00
16.3	výchozí revize elektroinstalace		kpl	1	0,00
16.4	projekt a zaměření radiového bodu		kpl	1	0,00
16.5	nastavení a parametrizace SW radiového přenosu		kpl	1	0,00
16.6	nastavení a parametrizace SW telemetrické stanice		kpl	1	0,00
16.7	rozšíření a SW a vizualizace na dispečinku provozovatele		kpl	1	0,00
16.8	funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	0,00
16.9	nastavení, odladění zkušební provoz na zařízeních		kpl	1	0,00
16.10	zaškolení personálu obsluhy a údržby		kpl	1	0,00

16.11	celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)		kpl	1		0,00
16.12	dokumentace skutečného provedení		kpl	1		0,00
16.13	odvoz a likvidace elektroodpadu		kpl	1		0,00
16.14	VRN		kpl	1		0,00
17	VDJ Sedlice - služby					0,00
17.1	nastavení a parametrizace SW radiového přenosu		kpl	1		0,00
17.2	nastavení a parametrizace SW telemetrické stanice		kpl	1		0,00
17.3	rozšíření a SW a vizualizace na dispečinku provozovatele		kpl	1		0,00