

HMS elektro s.r.o.

Tel./Fax. 499 320 583, 499 329 135

e-mail : mikes@hmselektro.cz

IČO: 15039811

Zápis do obchodního rejstříku : Krajský soud v Hradci Králové oddíl C, vložka 19694

L 544 01

č.ú..7932050237/0100

Dvůr Králové n/L

Vorlech 256

CZ15039811

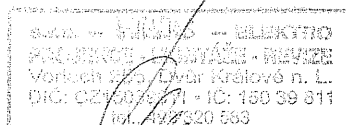
Cenová nabídka

AKCE: Trafostanice pro úpravnu vody MěVAK Dvůr Králové nad Labem.

- Část stavební 46 170,--Kč
- Část elektro 1 172 633,--Kč

Cena celkem bez DPH..... 1 218 803,--Kč

Ve Dvoře Králové n.L.
Zpracoval : Zdeněk Mikeš
Dne 29.4.2015



REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Trafostanice pro úpravu vody MěVAK Dvůr Králové n.L.

Objekt: 1 - Trafostanice pro úpravu vody MěVAK Dvůr Králové n.L.

Místo: Dvůr Králové n.L.

Datum: 29.04.2015

Zadavatel: MěVAK Dvůr Králové n.L.

Projektant: Projektis spol. s r.o., Legionářs

Uchazeč: HMS elektro s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem 46 170,00

HSV - Práce a dodávky HSV 46 170,00

1 - Zemní práce 25 621,00

2 - Zakládání 9 963,00

3 - Svislé a kompletní konstrukce 0,00

4 - Vodorovné konstrukce 240,00

8 - Trubní vedení 6 227,00

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání 588,00

99 - Přesuny hmot a sutí 3 531,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Trafostanice pro úpravu vody MěVAK Dvůr Králové n.L.

Objekt: 1 - Trafostanice pro úpravu vody MěVAK Dvůr Králové n.L.

Místo: Dvůr Králové n.L.

Datum: 29.04.2015

Zadavatel: MěVAK Dvůr Králové n.L.

Projektant: Projektis spol. s r.o., Legionářs

Uchazeč: HMS elektro s.r.o.

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

Náklady soupisu celkem

46 170,00

HSV - Práce a dodávky HSV

46 170,00

1 - Zemní práce

25 621,00

1	K	122101101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 1 a 2 objem do 100 m3	m3	9,336	71,50	668,00	CS ÚRS 2013 02
			9,18*6,78*0,15		9,336			
		fig1	Mezisoučet		9,336			
2	K	131201101	Hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	37,122	232,60	8 635,00	CS ÚRS 2013 02
			(9,18*6,78+7,38*4,98)/2*(0,9-0,15)		37,122			
		fig2	Mezisoučet		37,122			
3	K	131201109	Příplatek za lepivost u hloubení jam nezapažených v hornině tř. 3	m3	37,122	16,00	594,00	CS ÚRS 2013 02
		fig2			37,122			
4	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	4,638	465,00	2 157,00	CS ÚRS 2013 02
			((5,38+0,2*2+0,25*2)*3+(2,98+0,2*2+0,3)*2)*0,25		1,638			
			5,0*0,6*1,0		3,000			
			"připojovací potrubí"					
		fig3	Mezisoučet		4,638			
5	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	4,638	65,40	303,00	CS ÚRS 2013 02
		fig3			4,638			
6	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	26,011	221,00	5 748,00	CS ÚRS 2013 02
		fig2+fig3			41,760			
		-fig4			-15,749			
		Mezisoučet			26,011			
7	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	26,011	12,00	312,00	CS ÚRS 2013 02
		fig2+fig3			41,760			
		-fig4			-15,749			
		Mezisoučet			26,011			
8	K	171201212	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	m3	26,011	75,00	1 951,00	
		fig2+fig3			41,760			
		-fig4			-15,749			
		Mezisoučet			26,011			
9	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	17,549	78,00	1 369,00	CS ÚRS 2013 02
			(7,68*5,28+8,68*6,28)/2*(0,9-0,15-0,25)		23,765			
			-5,38*2,98*(0,9-0,15-0,25)		-8,016			
			"trafostanice"					
		fig4	Mezisoučet		15,749			
			5,0*0,6*0,6		1,800			
			"připojovací potrubí"					
			Mezisoučet		1,800			
			Součet		17,549			

		Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
10	K	175101101	Obsypání potrubí bez prohození sypaniny z hornin tř. 1 až 4 uloženým do 3 m od kraje výkopu	m3	0,900	280,00	252,00	CS ÚRS 2013 02
			5,0*0,6*0,3 "připojovací potrubí"		0,900			
11	K	175101109	Příplatek k obsypání potrubí sypaninou uloženou do 3 m od kraje výkopu za prohození sypaniny	m3	0,900	166,00	149,00	CS ÚRS 2013 02
			5,0*0,6*0,3 "připojovací potrubí"		0,900			
12	K	181301104	Rozprostření ornice tl vrstvy do 250 mm pl do 500 m2 v rovině nebo ve svahu do 1:5	m2	46,208	58,30	2 694,00	CS ÚRS 2013 02
			9,18*6,78		62,240			
			-5,38*2,98		-16,032			
			"trafostanice"					
			Mezisoučet		46,208			
13	K	181411121	Založení lučního trávníku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	46,208	8,20	379,00	CS ÚRS 2013 02
			9,18*6,78		62,240			
			-5,38*2,98		-16,032			
			"trafostanice"					
			Mezisoučet		46,208			
14	M	005724800	osivo směs jetelotravní	kg	0,693	88,60	61,00	CS ÚRS 2013 02
			9,18*6,78		62,240			
			-5,38*2,98		-16,032			
			"trafostanice"					
			Mezisoučet		46,208			
			46,208*0,015		0,693			
15	K	181951102	Úprava pláň v hornině tř. 1 až 4 se zhutněním	m2	36,752	9,50	349,00	CS ÚRS 2013 02
			7,38*4,98		36,752			
			Mezisoučet		36,752			
2 - Zakládání							9 963,00	
16	K	211531111	vypín odvodňovací zeder nebo trativodu kamenivem hrubým drceným frakce 16 až 63 mm	m3	4,638	805,00	3 734,00	CS ÚRS 2013 02
			fig3		4,638			
17	K	212755214	Trativody z drenážních trubek plastových flexibilních D 100 mm bez lože	m	25,000	38,50	963,00	CS ÚRS 2013 02
			(7,38+4,98)*2+0,28		25,000			
18	K	271532212	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 16 až 32 mm	m3	3,675	936,00	3 440,00	CS ÚRS 2013 02
			7,38*4,98*0,10		3,675			
			Mezisoučet		3,675			
19	K	271532213	Podsyp pod základové konstrukce se zhutněním z hrubého kameniva frakce 8 až 16 mm	m3	1,963	930,00	1 826,00	CS ÚRS 2013 02
			7,58*5,18*0,05		1,963			
			Mezisoučet		1,963			
3 - Svislé a kompletní konstrukce							0,00	
			1		1,000			
4 - Vodorovné konstrukce							240,00	
24	K	451572111	Lože pod potrubí otevřený výkop z kameniva drobného těženého	m3	0,300	799,00	240,00	CS ÚRS 2013 02
			5,0*0,6*0,1 "připojovací potrubí"		0,300			
8 - Trubní vedení							6 227,00	
25	K	871265211	Kanalizační potrubí z tvrdého PVC-systém KG tuhost třídy SN4 DN100	m	5,000	179,30	897,00	CS ÚRS 2013 02
26	K	894811131	Revizní šachta z PVC systém RV typ přímý, DN 400/160 tlak 12,5 t hl od 860 do 1230 mm	kus	1,000	5 330,00	5 330,00	CS ÚRS 2013 02
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání							588,00	
27	K	977151119	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 110 mm do stavebních materiálů	m	0,150	3 920,00	588,00	CS ÚRS 2013 02

Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
0,15	"napojení kanalizačního potrubí do betonové šachty"		0,150			

99 - Přesuny hmot a sutí

3 531,00

28	K	998012021	Přesun hmot pro budovy monolitické v do 6 m	t	20,363	173,40	3 531,00	CS ÚRS 2013 02
----	---	-----------	---	---	--------	--------	----------	----------------

Rekapitulace objektů stavby

Stavba: Trafostanice Betonbau 250kVA VAK DK
Objednatel: HMS elektro s.r.o.
Zhotovitel: HMS elektro s.r.o.

Datum: 29.4.2015
Projektant: Zpracoval: Zdeněk Míkeš

Kód	Zakázka	Cena bez DPH	DPH snížené	DPH základní	Cena s DPH	Ostatní	ZRN	HZS	NUS	KČ
VAKDK	Trafostanice Betonbau 250kVA VAK DK	1 172 632,80								
1	I. Elektromontáže	54 901,30								
2	II. Nosný materiál	86 529,50								
3	III. Hromosvody	14 537,00								
4	IV. Zemní práce	51 029,00								
5	V. Dodávky	965 636,00								
Celkem		1 172 632,80								

VÝMĚR

rafostanice Betonbau 250kVA VAK DK

I. Elektromontáže

Objednatel:

Zhotovitel: HMS elektro s.r.o.

JKSO:

EČO:

Zpracoval: Mikeš Zdeněk

Datum: 29.4.2015

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

1	210010253	Montáž hadic ochranných pryžových a plastových D do 50 mm uložených volně	m	80,000	18,70	1 496,00	
2	210010256	Montáž hadic ochranných pryžových a plastových D do 100 mm uložených volně	m	220,000	32,60	7 172,00	
3	210100189	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 3x95+70 mm2	kus	2,000	286,00	572,00	
4	210100193	Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žily do 3x240+120 mm2	kus	2,000	345,00	690,00	
5	210101236	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1až5 do 3x95+70až150+70mm2	kus	3,000	2 170,00	6 510,00	
6	210101237	Propojení kabelů celoplastových spojkou do 1 kV venkovní smršťovací SVCZ 1až5 do 3x185+90až240+120	kus	2,000	2 316,00	4 632,00	
7	210173700	Uvedení transformátoru do provozu 3fázové jednotky do 1,6 MVA	kus	1,000	6 350,00	6 350,00	
8	210192511	Montáž zámkové vložky ABLOY	kus	3,000	46,80	140,40	
9	210901074	Montáž hliníkových kabelů AYKY, AMCMK, TFSP, NAYY-J-RE(-O-SM) 1kV 3x95+70 mm2 volně uložených	m	180,000	31,70	5 706,00	
10	210901078	Montáž hliníkových kabelů AYKY, AMCMK, TFSP, NAYY-J-RE(-O-SM) 1kV 3x240+120 mm2 volně uložených	m	60,000	43,90	2 634,00	
11	210950101	Šlítek označovací na kabel	kus	6,000	5,70	34,20	
12	211000100	Demontáže HZS	hod	16,000	200,00	3 200,00	
13	211000200	Podíl přidružených výkonů PPV	%	6,000	380,00	2 280,00	
14	211000300	Výchozí revize elektrického zařízení	hod	20,000	250,00	5 000,00	
15	211000400	Dokumentace skutečného provedení	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	

22-M Montáže oznam. a zabezp. zařízení

16	220150151	Montáž kabel volně uložený TCEKE, TCEKEY D 0,8 mm Cu 2,5 XN	m	100,000	11,50	1 150,00	
17	220260042	Montáž krabice na povrchu KP 68	kus	1,000	32,80	32,80	
18	220260511	Montáž trubky pancéřové na povrchu upevněná příchýtkami D 16	m	10,000	114,60	1 146,00	
19	220260551	Montáž trubky elektroinstalační KOPEX PVC pod omítku D 16	m	10,000	98,30	983,00	
20	220271109	Ukončení kabelu telefonního do 4XN 0,8mm	m	2,000	25,40	50,80	
21	220301202	Montáž zásuvka telefonní 4-pólové na povrchu	kus	1,000	122,10	122,10	

Celkem

54 901,30

Y M Ě R

rafostanice Betonbau 250kVA VAK DK

II. Nosný materiál

Objednatel:

Zhotovitel: HMS elektro s.r.o.

JKSO:

EČO:

Zpracoval: Mikeš Zdeněk

Datum: 29.4.2015

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8
1	341132170	kabel silový s Al jádrem 1-AYKY 3x95+70 mm2	m	180,000	186,00	33 480,00	
2	341132410	kabel silový s Al jádrem 1-AYKY 3x240+120 mm2	m	60,000	348,40	20 904,00	
3	341260550	kabel sdělovací Cu TCEKFLE 3x4x0,8 č.výrobku 1218003	m	100,000	24,90	2 490,00	
4	549641100	vložka zámková ABLOY CY307N	kus	3,000	2 470,00	7 410,00	
5	549641300	klíč individuální ABLOY	kus	6,000	244,00	1 464,00	
6	345715120	krabice přístrojová instalační KP 67x67	kus	2,000	12,70	25,40	
7	345511060	zásuvka telefonní Tango	kus	1,000	186,20	186,20	
8	345711520	trubka elektroinstalační ohebná Monoflex z PH 1416/1	m	10,000	14,50	145,00	
9	345711060	trubka elektroinstalační pancéřová pevná z PH L3m 8016E	m	10,000	26,60	266,00	
10	345713500	trubka elektroinstalační ohebná Kopoflex, HDPE+LDPE KF 09040	m	80,000	14,30	1 144,00	
11	345713550	trubka elektroinstalační ohebná Kopoflex, HDPE+LDPE KF 09110	m	220,000	38,50	8 470,00	
12	354323310	spojka kabelová lisovaná pro Al vodiče kruhové 628110 70 mm2	kus	3,000	15,40	46,20	
13	354323410	spojka kabelová lisovaná pro Al vodiče kruhové 628130 95 mm2	kus	9,000	18,90	170,10	
14	354323510	spojka kabelová lisovaná pro Al vodiče kruhové 628145 120 mm2	kus	2,000	23,80	47,60	
15	354323760	spojka kabelová lisovaná pro Al vodiče kruhové 628210 240 mm2	kus	6,000	47,40	284,40	
16	354322520	oko kabelové lisované pro Al vodiče kruhové 617110 70 mm2 M10	kus	2,000	12,70	25,40	
17	354322640	oko kabelové lisované pro Al vodiče kruhové 617145 120 mm2 M12	kus	2,000	21,60	43,20	
18	354360310	spojka kabelová smršťovaná přímá do 1kV SSU-3S	kus	3,000	1 766,00	5 298,00	
19	354360320	spojka kabelová smršťovaná přímá do 1kV SSU-4S	kus	2,000	2 315,00	4 630,00	
Celkem				2,000	2 315,00	4 630,00	

86 529,50

MĚR

rostanice Betonbau 250kVA VAK DK

III. Hromosvody

Objednatel:

Zhotovitel: HMS elektro s.r.o.

JKSO:

EČO:

Zpracoval: Mikeš Zdeněk

Datum: 29.4.2015

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

M Práce a dodávky M

21-M Elektromontáže

1	210220020	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm ² ve městské zástavbě	m	70,000	23,80	1 666,00	
2	210220022	Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi drátem do 10 mm ve městské zástavbě	m	20,000	34,50	690,00	
3	210220101	Montáž hromosvodného vedení svodových vodičů s podpěrami průměru do 10 mm	m	30,000	124,00	3 720,00	
4	210220231	Montáž tyčí jímacích délky do 3 m na stojan	kus	4,000	215,00	860,00	
5	210220302	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	kus	26,000	62,80	1 632,80	
6	210220372	Montáž ochranných prvků - úhelníků nebo trubek do zdiva	kus	2,000	218,00	436,00	
7	210220401	Montáž vedení hromosvodné - šlístků k označení svodů	kus	2,000	45,00	90,00	
8	354411200	pásek uzemňovací 195001 30x4 mm	kg	70,000	26,40	1 848,00	
9	354411250	drát uzemňovací AlMgSi 8mm	m	30,000	14,90	447,00	
10	354411230	drát uzemňovací FeZn D10 mm	m	20,000	18,50	370,00	
11	354416100	podpěra vedení PV22 do zdi nerez	kus	4,000	74,70	298,80	
12	354415400	podpěra vedení PV21 na ploché střechy 100 mm	kus	24,000	27,80	667,20	
13	354418310	úhelník ochranný OU 2.0 na ochranu svodu 2 m	kus	2,000	145,20	290,40	
14	354418400	držák ochranného úhelníku do zdiva DOU	kus	4,000	28,60	114,40	
15	354418600	svorka SJ 1 k jímací tyči-4 šrouby	kus	4,000	30,20	120,80	
16	354419860	svorka odbočovací a spojovací SR 2a pro pásek 30x4 mm	kus	12,000	17,50	210,00	
17	354419960	svorka odbočovací a spojovací SR 3a pro spojování kruhových a páskových vodičů	kus	8,000	26,40	211,20	
18	354410000	tyč jímací JP 1,0m	kus	4,000	188,00	752,00	
19	354419250	svorka zkušební SZ nerez	kus	2,000	56,20	112,40	

Celkem

14 537,00

MĚR

rostanice Betonbau 250kVA VAK DK

IV. Zemní práce

JKSO:

EČO:

Zpracoval: Zdeněk Mikeš

Datum: 29.4.2015

Objednatel:

Zhotovitel: HMS elektro s.r.o.

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

M Práce a dodávky M

46-M Zemní práce při extr.mont.pracích

1	460010024	Vytyčení trasy vedení kabelového podzemního v zastavěném prostoru	km	0,100	1 260,00	126,00	
2	460010030	Geodetické zaměření trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	kus	1,000	3 500,00	3 500,00	
3	460030161	Odstranění podkladu nebo krytu komunikace z betonu prostého tloušťky do 15 cm	m2	3,000	378,00	1 134,00	
4	460030182	Řezání podkladu nebo krytu betonového hloubky do 15 cm	m	20,000	258,00	5 160,00	
5	460070753	Hloubení nezapažených jam pro ostatní konstrukce ručně v hornině tř 3	m3	6,000	465,00	2 790,00	
6	460120013	Zásyp jam ručně v hornině třídy 3	m3	6,000	156,00	936,00	
7	460200043	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 60 cm, v hornině tř 3	m	20,000	114,30	2 286,00	
8	460200533	Hloubení kabelových nezapažených rýh ručně š 60 cm, hl 80 cm, v hornině tř 3	m	100,000	134,00	13 400,00	
9	460421001	Lože kabelů z písku nebo štěrkopísku tl 5 cm nad kabel, bez zakrytí, šířky lože do 65 cm	m	120,000	17,80	2 136,00	
10	460490011	Krytí kabelů výstražnou fólií z PVC šířky do 20 cm	m	120,000	6,50	780,00	
11	460490051	Krytí spojek, koncovek a odbočnic pro kabely do 6 kV cihlami s ložem a zásypem pískem	kus	5,000	137,00	685,00	
12	460560043	Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 60 cm, z horniny třídy 3	m	20,000	61,00	1 220,00	
13	460560643	Zásyp rýh ručně šířky 65 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 3	m	100,000	117,00	11 700,00	
14	460620013	Provizorní úprava terénu se zhutněním, v hornině tř 3	m2	160,000	28,00	4 480,00	
15	460650081	Zřízení podkladní vrstvy vozovky z betonu prostého tloušťky do 10 cm	m2	3,000	232,00	696,00	

Celkem

51 029,00

ER

anice Betonbau 250kVA VAK DK

odávky

ednatel:
Zhotovitel: HMS elektro s.r.o.

JKSO:

EČO:

Zpracoval: Zdeněk Mikeš

Datum: 29.4.2015

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ.	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
1	2	3	4	5	6	7	8

1	357113000	Betonová trafostanice Betonbau typ UF3054, střecha DV3054, 2x vnitřní příčka, 3x dveře TAM3, 1x dveře TAM2, mezípodlaha, průchodky	kus	1,000	468 215,00	468 215,00	
2	357114000	Transformátor olejový hermetizovaný 6/0,4kV 250kVA, rozváděč RDO 1000, kompenzace 97,5kVAr, skříň měření USM ES, propojení, osvětlení	sada	1,000	423 921,00	423 921,00	
3	357115000	Doprava, montáž na připravené podloží	kus	1,000	73 500,00	73 500,00	

Celkem

965 636,00