



SITEZ s.r.o.

Sídliště Nová Ves - CPS

415 01 Teplice

tel.: 417 532 110

www.sitez.cz

Investor: Severočeská teplárenská, a. s.

Rekonstrukce topného kanálu okrsku VS 25, Most - ÚT a TV

Dokumentace pro provádění stavby

Specifikace

Strojní část

Zakázkové číslo: 43 - 17

Datum: 06 / 2017

Vypracoval: Ing. Běhounek J.

Pořadové číslo: 2

Paré:

1

Položkový rozpočet

Zakázka: **Rekonstrukce topného kanálu okrsku VS 25, Most - ÚT a TV**

Misto **Most**

Objednatel: **Severočeská teplárenská a.s.**

IČ:

DIČ:

Zhotovitel: **Dle výběrového řízení**

IČ:

DIČ:

Vypracoval:

Rozpis ceny Celkem

HSV			0,00
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			0,00

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK

Cena celkem bez DPH **0,00** CZK

v _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Popis rozpočtu: -
"827-41, 827-42
Sítě teplovodní a horkovodní"
"4-14-222
Vedení místní trubicí"

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			0,00
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			0,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			0,00
5	Komunikace	HSV			0,00
91	Doplňující práce na komunikaci	HSV			0,00
93	Dokončovací práce inž.staveb	HSV			0,00
97	Prorážení otvorů	HSV			0,00
99	Staveništní přesun hmot	HSV			0,00
711	Izolace proti vodě	PSV			0,00
713	Izolace tepelné	PSV			0,00
722	Vnitřní vodovod	PSV			0,00
733	Rozvod potrubí	PSV			0,00
M46	Zemní práce při montážích	MON			0,00
VN	Vedlejší náklady	VN			0,00
R-pol	Rozvody potrubí	PSV			0,00
Cena celkem					0,00

Stavební část

S:	Rekonstrukce topného kanálu okrsku VS 25, Most - ÚT a TV
O:	Most

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
Díl:	1	Zemní práce		
1	132200112RAD	Hloubení zapaž.rýh šířky.do 200 cm v hornině.1-4, pažení, odvoz 15 km, uložení na skládku 271,5*2,2	m3	597,30000 597,30000
2	113107122R00	Odstranění podkladu pl. 200 m2,kam.drcené tl.20 cm	m2	49,40000
3	119000002RA0	Dočasné zajištění kabelů ve výkopu 123*0,01	m	130,00000 1,23000
4	113107835R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,drc.+štět tl. 35 cm	m2	276,40000
5	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním štěrkopísku frakce 0 - 4mm 271,5*0,25 271,5*0,1 271,5*0,2	m3	149,32500 67,87500 27,15000 54,30000
6	174100050RAD	Zásyp jam,rýh a šachet štěrkopískem, dovoz štěrkopísku ze vzdálenosti 15 km 597,3-149,325	m3	447,97500 447,97500
7	113202111R00	Vytrhání obrub z krajníků nebo obrubníků stojatých	m	150,00000
8	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	447,97500
9	120001101R00	Příplatek za ztížení vykopávky v blízkosti vedení 137	m3	137,00000 137,00000
10	181300010RA0	Nákup humusu (ornice) 152,8*0,15	m3	22,92000 22,92000
11	182301122R00	Rozproštění ornice, svah, tl. 10-15 cm, do 500 m2	m2	152,80000
12	180400020RA0	Založení trávníku parkového, rovina, dodání osiva	m2	152,80000
13	113151314R00	Fréz.živič.krytu nad 500 m2, s překážkami, tl.5 cm	m2	276,40000
14	113151316R00	Fréz.živič.krytu nad 500 m2, s překážkami, tl.7 cm	m2	276,40000
15	113107420R00	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.těžené tl.20 cm 66+115	m2	276,40000 181,00000
16	113106231R00	Rozebrání dlažeb ze zámkové dlažby v kamenivu	m2	49,40000
17	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3 597,3*0,01	m3	5,97300 5,97300
18	120901123RT3	Bourání konstrukcí ze železobetonu v odkopávkách, bagrem s kladivem 1,8*0,15*135*2+0,6*0,15*135*2	m3	97,20000 97,20000
Díl:	2	Základy,zvláštní zakládání		
19	215901101R00	Zhutnění podloží z hornin nesoudržných do 92% PS	m2	271,50000
Díl:	3	Svislé a kompletní konstrukce		
20	310238411RT1	Zazdívka otvorů plochy do1 m2 cihlami na MC, s použitím suché maltové směsi 1,8*0,8*0,3*4	m3	1,72800 1,72800

Díl:	5	Komunikace		
21	577112123R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š.nad 3 m, tl.4 cm	m2	276,40000
22	577162224R00	Beton asfalt. ACL 22 ložný, š. nad 3 m, tl. 7 cm	m2	276,40000
23	565171113R00	Podklad z obal kamen. ACP 22+, š. do 3 m, tl.12 cm	m2	276,40000
24	564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	276,40000
25	564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm	m2	276,40000
26	568212111R00	Vyztužení asfaltového povrchu geomříží	m2	276,40000
27	573111115R00	Postřik živичný infiltr.+ posyp, asfalt 2,5 kg/m2	m2	276,40000
28	596215041R00	Kladení zámkové dlažby tl. 8 cm do drtě tl. 5 cm	m2	49,40000
29	564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm	m2	49,40000
Díl:	91	Doplňující práce na komunikaci		
30	917862111R00	Osazení stojat. obrub. bet. s opěrou, lože z B 12,5	m	150,00000
31	59245030R	Dlažba zámková přírodní (10%) 49,4*0,1	m2	4,94000 4,94000
32	914991001R00	Montáž dočasné značky včetně stojanu	ks	10,00000
33	919726212R01	Těsnění spár záhlvkou za studena, š10mm, hl.20mm s těsnicím profilem	m	160,00000
34	919735112R00	Řezání stávajícího živичného krytu tl. 5 - 10 cm	m	160,00000
35	919735111R00	Řezání stávajícího živичného krytu tl. do 5 cm	m	160,00000
Díl:	93	Dokončovací práce inž.staveb		
36	938909611R00	Odstranění nánosů na krajnicích tl. do 10 cm 1323,1+353,3+58	m2	276,40000 1 734,40000
Díl:	97	Prorážení otvorů		
37	979084219R00	Příplatek k dopravě vybour.hmot za dalších 5 km	t	272,16000
38	979084216R00	Vodorovná doprava vybour. hmot po suchu do 5 km	t	272,16000
39	979024441R00	Očištění vybour. obrubníků všech loží a výplní	m	150,00000
40	979087213R00	Nakládání vybouraných hmot na dopravní prostředky	t	272,16000
41	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	272,16000
42	979990108R00	Poplatek za skládku suti - železobeton	t	272,16000
43	979990144R00	Poplatek za skládku suti - minerální vata	t	1,10000
44	979097011R00	Pronájem kontejneru 4 t	den	2,00000
Díl:	99	Staveništní přesun hmot		
45	998225111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt živичný	t	377,40000
46	998225194R00	Přesun hmot, komunikace živичné, příplatek do 5 km	t	377,40000
47	998225195R00	Přesun hmot, komunik. živичné, přípl. dalších 5 km	t	377,40000
Díl:	711	Izolace proti vodě		
48	711111002RZ1	Izolace proti vlhk.vodor. nátěr asf.lak za studena, 1x nátěr včetně dodávky asfaltového laku ALN	m2	8,00000
Díl:	713	Izolace tepelné		
49	713400811R00	Odstranění tepelné izolace oplechování potrubí	m2	210,00000
50	998713101R00	Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m	t	1,10000
Díl:	722	Vnitřní vodovod		
51	722130803R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 50	m	136,00000
52	722130805R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 80	m	71,00000
53	722130804R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 65	m	88,00000
54	722130802R00	Demontáž potrubí ocelových závitových DN 40	m	48,00000
55	722290821R00	Přesun vybouraných hmot - vodovody, H do 6 m	t	2,80000
Díl:	733	Rozvod potrubí		
56	733120819R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 60,3	m	24,00000
57	733120826R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 89	m	96,00000
58	733120832R00	Demontáž potrubí z hladkých trubek D 133	m	152,00000
59	733890801R00	Přemístění vybouraných hmot - potrubí, H do 6 m	t	3,02000
Díl:	M46	Zemní práce při montážích		
60	460110001R00	Sonda pro vyhledání kabelů - výkop	kus	1,00000
61	460110101R00	Sonda pro vyhledání kabelů - zához	kus	1,00000
62	1000-3	Jeřáby	den	10,00000
63	460030001RT1	Sejmutí ornice vrstvy do 15 cm se zeminou tř.1, tloušťka vrstvy do 10 cm 276,4*0,15	m3	41,46000 41,46000

Vedlejší rozpočtové náklady

S:	Rekonstrukce topného kanálu okrsku VS 25, Most - ÚT a TV
O:	Most

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
Díl:	VN	Vedlejší náklady		
1	005111020R	Vytyčení stavby 600x8hod + cestovné	Soubor	1,00000
2	005241020R	Geodetické zaměření skutečného provedení 12hod x 600 + cestovné	Soubor	1,00000
3	005111021R	Vytyčení inženýrských sítí 8hod x 500	Soubor	1,00000
4	005121010R	Vybudování zařízení staveniště Stavebí buňka Oplocení staveniště, pronájem Jeřáb Doprava na staveniště	Soubor	1,00000
5	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000
6	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi Pronájem hygienického zařízení a jeho provoz	Soubor	1,00000
7	005231010R	Revize 4hod x 600	hod	6,00000
8	005231020R	Individuální a komplexní vyzkoušení 8	hod	6,00000 8,00000
9	005231030R	Zkušební provoz	hod	8,00000
10	005231040R	Provozní řády	hod	10,00000
11	005124010R	Koordinační činnost	hod	10,00000
12	005211010R	Předání a převzetí staveniště 2hod x 600	hod	3,00000
13	005211040R	Užívání veřejných ploch a prostranství 758*25 (plocha x dny)	Soubor	18 950,00000 18 950,00000
14	0052101	Mobilní oplocení staveniště 290m x 10Kč/den x 30 dní 290*25	m	7 250,00000 7 250,00000

Investor:

Severočeská teplárenská a.s.

Název akce:

Rekonstrukce topného kanálu okrsku VS 25, Most -
ÚT a TV

Zakázkové číslo

28 - 17

Datum

07 / 2017

Revize

0

Datum revize

-

Stupeň

DPS

Stupeň

Dokumentace zhotovitele stavby (výběr dodavatele)

Vypracoval

Ing. Mandzák Jan

Horkovod - potrubní část

Název	Způsobilé náklady
Horkovod	
Potrubní rozvod - PIP - ÚT	0 Kč
Potrubní rozvod - PIP - TV	0 Kč
Klasický potrubní rozvod	0 Kč
Horkovod celkem	0 Kč

Specifikace předizolovaného potrubí:
trubky ocelové bezešvé, materiál 11 353.1
rozměry dle ČSN 42 5715, popř. dle DIN 2458, PN25, Třída izolace I, pro λiz W/mK
0,026, Tepelná vodivost zeminy IE [Wm-1K-1] 2, Výška nadloží UH [mm] min. 1000

1	Trubka Wehotherm® - série izolace 2	m	ks.
	Ø139,7/250	12	4
	Ø139,7/250	6	2
	Ø114,3/225	6	2
	Ø88,9/180	12	10
	Ø88,9/180	6	4
	Ø48,3/125	12	2

2	Ohyb Wehotherm® - série izolace 2	m	ks.
	Ohyb 90° Ø139,7/250	1,0 x 1,0	2
	Ohyb 90° Ø88,9/180	1,0 x 1,0	10
	Ohyb 90° Ø88,9/180	2,0 x 2,0	4
	Ohyb 90° Ø88,9/180	1,5 x 2,0	4

3	Spojka izolační - Dvojitě těsněný smrštiteľný spoj	m	ks.
	Ø139,7/250	0,6	6
	Ø88,9/180	0,6	30

4	Koncové těsnění izolace		ks.
	Ø139,7/250		4
	Ø114,3/225		4
	Ø88,9/180		8
	Ø48,3/125		4

5	Gumová průchodka		ks.
	Ø139,7/250		4
	Ø114,3/225		4
	Ø88,9/180		8
	Ø48,3/125		4

6	Výstražná značkovácí páska		m
			280

7	Dilatační polštář		ks.
	PE profilované desky 1000x250x40		24
	PE profilované desky 1000x180x40		104
	PE profilované desky 1000x125x40		4

Doprava na staveniště			
-----------------------	--	--	--

8	Zkoušky		kpl.
	Vizuální zkouška potrubí 100%		1
	RTG		36
	Tlaková zkouška		1
	Zkouška těsnosti		1

Specifikace předizolovaného potrubí TV a cirkulace,
trubka PEX, podle DIN 15632 a EN253 s poměrem průměru ku síle stěny SDR 7.4 (11),
65°C, Tepelná vodivost zeminy IE [Wm-1K-1] 2, Výška nadloží UH [mm] min 1000 mm

1	Uponor Elipex		m
	Ø75 x 6,8 / 160	SDR 11	66
	Ø63 x 8,7 / 140	SDR 7,4	62
	Ø50 x 6,9 / 125	SDR 7,4	66
	Ø40 x 5,5 / 110	SDR 7,4	62

2	Přechodová spojka vč. násuvné objímky10 bar		ks
	Ø75 x 6,8 - G2 1/2		4
	Ø63 x 8,7 - G2		6
	Ø50 x 6,9 - G6/4		4
	Ø40 x 5,5 - G5/4		6

3	Pryžová koncová zátka		ks
	Ø160, pro 75		4
	Ø140, pro 63		6
	Ø125, pro 50		4
	Ø110, pro 40		6

4	Průchod zdí se smrštiteľnou manžetou		ks
	Ø160, pro 75		4
	Ø140, pro 63		6
	Ø125, pro 50		4
	Ø110, pro 40		6

5	Výstražná značkovácí páska		m
			280

6	Zkoušky		kpl.
	Vizuální zkouška potrubí 100%		2
	Tlaková zkouška		2
	Zkouška těsnosti		2
	Proplach potrubí		2

Rekonstrukce topného kanálu okrsku VS 25, Most - ÚT a TV

Potrubní rozvod						
Poř. č.	Materiál	Typ	PN	Rozměr	Jednotka	Počet
1	Trubka ocelová, bezešvá	P 235 GH		Ø139,7 x 4,5	m	3
2	Trubka ocelová, bezešvá	P 235 GH		Ø114,3 x 4,0	m	5
3	Trubka ocelová, bezešvá	P 235 GH		Ø88,9 x 3,6	m	7
4	Trubka ocelová, bezešvá	P 235 GH		Ø48,3 x 2,6	m	4
5	Trubka ocelová, bezešvá	P 235 GH		Ø42,4 x 2,6	m	1
6	Trubka ocelová, bezešvá	P 235 GH		Ø26,9 x 2,6	m	1
7	Oblouk ocelový, varný 90°	R = 1,5 DN; mat.P235 GH		Ø139,7 x 4,0	ks	8
8	Oblouk ocelový, varný 90°	R = 1,5 DN; mat.P235 GH		Ø114,3 x 3,6	ks	7
9	Oblouk ocelový, varný 90°	R = 1,5 DN; mat.P235 GH		Ø88,9 x 3,6	ks	2
10	Oblouk ocelový, varný 90°	R = 1,5 DN; mat.P235 GH		Ø48,3 x 2,6	ks	6
11	Redukce ocelová, varná, centrická	DIN 2616 - mat P 235 GH tl 4,5 mm		Ø139,7/88,9	ks	2
12	T-kus redukovaný	ČSN EN 10253-2		DN125/100	ks	2
13	T-kus redukovaný	ČSN EN 10253-2		DN80/40	ks	2
14	T-kus redukovaný	ČSN EN 10253-2		DN40/20	ks	2
15	Potrubí z trub plastových	PPR, SDR 7,4	PN16	Ø75 x 10,3	m	9
16	Potrubí z trub plastových	PPR, SDR 7,4	PN16	Ø63 x 8,6	m	8
17	Potrubí z trub plastových	PPR, SDR 7,4	PN16	Ø50 x 6,9	m	9
18	Potrubí z trub plastových	PPR, SDR 7,4	PN16	Ø40 x 5,5	m	10
19	Potrubí z trub plastových	PPR, SDR 7,4	PN16	Ø32 x 4,4	m	1
20	Potrubí z trub plastových	PPR, SDR 7,4	PN16	Ø25 x 3,5	m	2
21	Potrubí z trub plastových	PPR, SDR 7,4	PN16	Ø20 x 2,8	m	1
22	Koleno plastové 90°	PPR		DN75	ks	10
23	Koleno plastové 90°	PPR		DN63	ks	7
24	Koleno plastové 90°	PPR		DN50	ks	8
25	Koleno plastové 90°	PPR		DN40	ks	10
26	Koleno plastové 45°	PPR		DN25	ks	1
27	T-kus jednozačný	PPR		DN75	ks	2
28	T-kus redukovaný	PPR		DN63/32	ks	2
29	T-kus redukovaný	PPR		DN50/40	ks	3
30	T-kus redukovaný	PPR		DN40/25	ks	2
31	T-kus redukovaný	PPR		DN40/20	ks	1

32	Redukce plastová vnější/vnitřní	PPR		DN75/63	ks	4
33	Redukce plastová vnější/vnitřní	PPR		DN50/40	ks	1
34	Přechodka s kovovým závitem	PPR, DgK		75 x 2,5"	ks	4
35	Přechodka s kovovým závitem	PPR, DgK		63 x 2"	ks	12
36	Přechodka s kovovým závitem	PPR, DgK		50 x 6/4"	ks	4
37	Přechodka s kovovým závitem	PPR, DgK		40 x 5/4"	ks	19
38	Přechodka s kovovým závitem	PPR, DgK		32 x 1"	ks	3
39	Přechodka s kovovým závitem	PPR, DgK		25 x 3/4"	ks	3
40	Přechodka s kovovým závitem	PPR, DgK		20 x 3/4"	ks	1
41	Příruba přivařovací s krkem	DIN 2633	PN16	DN100	ks	2
42	Příruba přivařovací s krkem	DIN 2633	PN16	DN80	ks	2
43	Příruba přivařovací s krkem	DIN 2633	PN16	DN40	ks	2
44	Přírubový spoj		PN16	DN100	ks	2
45	Přírubový spoj		PN16	DN80	ks	2
46	Přírubový spoj		PN16	DN40	ks	2
47	Kulový kohout přivařovací	Do 100°C	PN16	DN100	ks	2
48	Kulový kohout přivařovací	Do 100°C	PN16	DN80	ks	2
49	Kulový kohout přivařovací	Do 100°C	PN16	DN40	ks	2
50	Kulový kohout závitový	s atestem na pitnou vodu	PN16	DN50	ks	3
51	Kulový kohout závitový	s atestem na pitnou vodu	PN16	DN32	ks	10
52	Kulový kohout závitový	s atestem na pitnou vodu	PN16	DN25	ks	3
53	Kulový kohout závitový	s atestem na pitnou vodu	PN16	DN20	ks	6
54	Balanční ventil závitový	s atestem na pitnou vodu	PN16	DN32	ks	3
55	Vyvažovací ventil přírubový		PN16	DN100	ks	1
56	Vyvažovací ventil přírubový		PN16	DN80	ks	1
57	Vyvažovací ventil přírubový		PN16	DN40	ks	1

58	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 70mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		vnitřní Ø139,7	m	3
59	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 60mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		vnitřní Ø114,3	m	5
60	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 60mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		vnitřní Ø88,9	m	7
61	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 40mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		vnitřní Ø48,3	m	4
62	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 40mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		DN75	m	7
63	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 40mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		DN63	m	8
64	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 30mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		DN50	m	7
65	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 30mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		DN40	m	10
66	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 30mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		DN32	m	1
67	Izolační pouzdro s hliníkovou fólií	Minimální objemová hmotnost 80kg/m ³ , tl. 30mm. Finální úprava vyztuženou fólií a vázacím drátem		DN25	m	2

68	Vrstvená izolace armatur	Kulový kohout přivařovací		DN100	ks	2
69	Vrstvená izolace armatur	Kulový kohout přivařovací		DN80	ks	2
70	Vrstvená izolace armatur	Kulový kohout přivařovací		DN40	ks	2
71	Vrstvená izolace armatur	Kulový kohout závitový		DN50	ks	3
72	Vrstvená izolace armatur	Kulový kohout závitový		DN32	ks	7
73	Vrstvená izolace armatur	Kulový kohout závitový		DN25	ks	3
74	Vrstvená izolace armatur	Kulový kohout závitový		DN20	ks	5
75	Vrstvená izolace armatur	Balanční ventil závitový		DN32	ks	3
76	Vrstvená izolace armatur	Vyvažovací ventil přírubový		DN100	ks	1
77	Vrstvená izolace armatur	Vyvažovací ventil přírubový		DN80	ks	1
78	Vrstvená izolace armatur	Vyvažovací ventil přírubový		DN40	ks	1

Ostatní						
Poř. č.	Materiál	Typ	PN	Rozměr	Jednotka	Počet
1	Plastový žebřík (šachtový)	2,6m, šířka vnitřní min. 40cm			ks	4
2	Kompozitový poklop vč.rámu	uzamykatelný, typ A15		600x600	ks	2
3	Kompozitový poklop vč.rámu	uzamykatelný, typ A15, s odvětráním		600x600	ks	2
4	Proplach potrubí				m ³	2,5
	Celkem					