

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt: SO 005 - Rekonštrukcia OS 04090 TEKO EÚ

Časť: **005.MR - Meranie a regulácia**

Miesto: Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.
Objednávateľ: Vypĺň údaj
Zhotoviteľ:

Dátum: 8. 4. 2019
Projektant: ECONS ENERGY
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis Cena celkom [EUR]

Kód dielu - Popis	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu	10 172,53
PSV - Práce a dodávky PSV	1 278,16
73-1 - Meranie teplôt a tlaku na vstupe a výstupe KOS	775,94
73-3 - Ekvitermická regulácia ÚK	177,54
73-4 - Automatická regulácia tlaku v systéme	288,80
73-5 - Poruchová signalizácia a blokovanie	35,88
M - Práce a dodávky M	7 886,37
21-M - Elektromontáže	718,69
21-M10 - Rozvádzač DT1	7 167,68
OST - Ostatné	1 008,00
007 - Oživenie a skúšky	1 008,00

ROZPOČET

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt:

SO 005 - Rekonštrukcia OS 04090 TEKO EÚ

Časť:

005.MR - Meranie a regulácia

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

10 172,53

D PSV

Práce a dodávky PSV

1 278,16

D 73-1

Meranie teplôt a tlaku na vstupe a výstupe KOS

775,94

1	K	73441231P	Snímač tlaku ÚK primár, rozsah:0...2,5 MPa, sig.0...10 V DC, 24V AC/DC, IP67- montáž	ks	2,000	13,20	26,40
2	M	4849210396	Snímač tlaku ÚK primár, rozsah:0...2,5 MPa, sig.0...10 V DC, 24V AC/DC, IP67	ks	2,000	275,60	551,20
3	K	73441232P	Snímač teploty ÚK primár, ponorný, Ni 1000, rozsah: -30/130°, krytie IP 42 - montáž	ks	2,000	10,77	21,54
4	M	4849210399	Snímač teploty ÚK primár, ponorný, Ni 1000, rozsah -30/130°, krytie IP42	ks	2,000	88,40	176,80

D 73-3

Ekvitermická regulácia ÚK

177,54

5	K	73441244P	Snímač teploty ponorný, Ni 1000, rozsah: -30/130°, l=100mm krytie IP 54 - montáž	ks	2,000	10,77	21,54
6	M	4849210387	Snímač teploty ponorný, Ni 1000, rozsah: -30/130°, l=100mm krytie IP 54	ks	2,000	78,00	156,00

D 73-4

Automatická regulácia tlaku v systéme

288,80

7	K	73442411P	Snímač tlaku v systéme ÚK, rozsah 0...10bar, sig.0...10 V DC, 24V AC/DC, IP67 - montáž	ks	1,000	13,20	13,20
8	M	4849210395	Snímač tlaku ÚK primár, rozsah:0...10bar, sig.0...10 V DC, 24V AC/DC, IP67	ks	1,000	275,60	275,60

D 73-5

Poruchová signalizácia a blokovanie

35,88

9	K	73442417P	Termostat, 0...90°C, 16A/250V, 1xNC, 1xNO - montáž	ks	1,000	9,88	9,88
10	M	4849210361	Termostat, 0...90°C, 16A/250V, 1xNC, 1xNO	ks	1,000	26,00	26,00

D M

Práce a dodávky M

7 886,37

D 21-M

Elektromontáže

718,69

11	K	210220321	Svorka na uzemnenie potrubia vrát. pásika(bez vodiča a prípoj. vodiča)	ks	6,000	3,07	18,42
12	M	3544220951	Svorka na uzemnenie potrubia	ks	6,000	4,32	25,92
13	K	210270802	Označovaci káblový štítok z PVC roz.5, 5x11,5(25-35 znak.)	ks	60,000	0,49	29,40
14	M	5628900001	Káblový štítok	ks	60,000	0,34	20,40
15	K	210800113	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x1,5	m	45,000	0,92	41,40
16	M	3410350091	CYKY 4x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	45,000	0,57	25,65
17	K	210800114	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 4x2,5	m	30,000	0,92	27,60
18	M	3410350092	CYKY 4x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	30,000	0,90	27,00
19	K	210800122	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 5x6	m	20,000	1,30	26,00
20	M	3410350100	CYKY 5x6 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	20,000	2,70	54,00
21	K	210872120	Vodič signálny uložený pevne JYTY 250 V 2x1	m	110,000	0,92	101,20
22	M	3412150400	Signálny kábel JYTY 2x1	m	110,000	0,32	35,20
23	K	210872121	Vodič signálny uložený pevne JYTY 250 V 3x1	m	75,000	0,92	69,00
24	M	3412150410	Signálny kábel JYTY 3x1	m	75,000	0,43	32,25
25	K	210872122	Vodič signálny uložený pevne JYTY 250 V 4x1	m	55,000	0,92	50,60
26	M	3412150420	Signálny kábel JYTY 4x1	m	55,000	0,53	29,15
27	K	220270605	Vodič (lano) silnoprúdový CY, CYA,CYAF 6 pevne uložený ,bez ukončenia a zapojenia	m	50,000	1,22	61,00
28	M	3410403401	Kábel/vodič pre pevné uloženie - medený H07V-K 6 žltozelený	m	50,000	0,62	31,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
29	K	220280220	Kábel J-Y(St)Y 2x2x0,8	m	10,000	0,92	9,20
30	M	3410351716	J-Y(ST)Y 2x2x0,8 Kábel pre elektroniku, párované	m	10,000	0,43	4,30
31	K	PM	Podružný materiál	%	0,000	260,00	0,00
D 21-M10 Rozvádzač DT1							7 167,68
32	K	210190000	Rozvádzačová skriňa z ocelového plechu, mont. panel IP 43	ks	1,000	57,20	57,20
33	M	3570402421	Rozvádzačová skriňa z ocelového plechu 800x2000x300 mm mont. plech, IP 43	ks	1,000	716,56	716,56
34	K	210189999	Vnútorné vyzbrojenie rozvádzača	ks	1,000	717,60	717,60
35	M	3570402417	Vnútorné vyzbrojenie rozvádzača, dodávka	ks	1,000	1 363,44	1 363,44
36	M	3570402420	PXC 36-E.D	ks	1,000	2 184,00	2 184,00
	VV		"Kompaktná riadiaca jednotka 24V AC, 35 VA, 36 I/O"1		1,000		
	VV		Súčet		1,000		
37	M	3570402431	PXM30.E	ks	1,000	1 019,20	1 019,20
	VV		"S montážou do dverí DT1"1		1,000		
	VV		Súčet		1,000		
38	M	3570402432	Ethernetswitch	ks	1,000	78,00	78,00
	VV		"5 Port 10/100, adaptér DC 7,5V"1		1,000		
	VV		Súčet		1,000		
39	M	3570402419	Komunikačný počítač s modulom GSM a rozhraním RS232	ks	1,000	603,20	603,20
40	M	3570402430	M-bus-master s rozhraním RS232	ks	1,000	322,40	322,40
41	M	3570402438	Predlžovačka s prepäťovou ochranou (min. 3 zásuvky)	kpl	1,000	62,40	62,40
42	M	3570402439	Prepojovacie ethernetové káble	kpl	3,000	14,56	43,68
D OST Ostatné							1 008,00
D O07 Oživenie a skúšky							1 008,00
43	K	HZS000237	Kontrola spojov, uvedenie do prevádzky	hod	6,000	24,00	144,00
46	K	HZS000238	Softvérové práce + Implementácia RJ do D2000	hod	20,000	24,00	480,00
44	K	HZS000239	OP a OS po rekonštrukcii	hod	12,000	24,00	288,00
45	K	HZS000240	Nepredvídané práce	hod	4,000	24,00	96,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt:

SO 006 - Prípojka HV

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

9 651,02

VRN - Vedľajšie rozpočtové náklady

9 651,02

VRN03 - Geodetické práce

1 463,10

VRN06 - Zariadenie staveniska

8 187,92

ROZPOČET

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt:

SO 006 - Prípojka HV

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

9 651,02

D VRN

Vedľajšie rozpočtové náklady

9 651,02

D VRN03

Geodetické práce

1 463,10

1	K	000300513	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou overenie priebehu podzemného existujúceho vedenia	kpl	1,000	372,95	372,95
2	K	000300514	Geodetické práce - vykonávané pred výstavbou - vytýčenie HV rozvodu	kpl	1,000	516,39	516,39
3	K	000300531	Geodetické práce - vykonávané po výstavbe - zameranie skutočného vyhotovenia stavby, vrátane digitálneho spracovania	kpl	1,000	573,76	573,76

D VRN06

Zariadenie staveniska

8 187,92

4	K	000600021	Zariadenie staveniska - prevádzkové - mobilné oplótenie staveniska	m	1 400,000	5,16	7 224,00
5	K	000600024	Zariadenie staveniska - prevádzkové dopravné značenie po stavenisku	súb.	1,000	677,04	677,04
6	K	000600152	Zariadenie staveniska - vyvolané investície zariadenia staveniska premostenia - lávka pre peších	kpl	1,000	119,53	119,53
VV "komplet podľa PD "1					1,000		
7	K	000600252	Zariadenie staveniska - vyvolané investície zariadenia staveniska premostenia - platne pre vozidlá	kpl	1,000	167,35	167,35
VV "komplet podľa PD "1					1,000		

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné. Vvšné Opátske
Objekt: SO 006 - Prípojka HV
Časť: **PP - Potrubné rozvody**

Miesto:
Objednávateľ: Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 8. 4. 2019
Projektant: ECONS ENERGY
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

725 262,36

HSV - Práce a dodávky HSV

537 104,18

2 - Zakladanie

8 820,21

8.11 - Rúrové vedenie - predizolované potrubie nadzemné - prívod

205 975,05

8.12 - Rúrové vedenie - predizolované potrubie nadzemné - spiatočka

173 309,61

8.13 - Rúrové vedenie - predizolované potrubie uložené v zemi - prívod

65 964,46

8.14 - Rúrové vedenie - predizolované potrubie uložené v zemi - spiatočka

66 712,92

8.20 - Rúrové vedenie - skúšky a ostatné práce

12 324,41

9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie

3 997,52

PSV - Práce a dodávky PSV

143 587,67

713 - Izolácie tepelné

13 116,40

733.1 - Horúcovod - rozvodné potrubie v šachtách a objektoch OS

3 595,23

733.2 - Horúcovod - doplnkové potrubie pre predizolované nadzemné rozvody

353,00

734.1 - Horúcovod - armatúry v šachtách a objektoch OS

8 560,80

734.2 - Horúcovod - armatúry na nadzemných predizolovaných rozvodoch

4 929,74

767 - Konštrukcie doplnkové kovové

111 148,90

783 - Nátery

1 883,60

M - Práce a dodávky M

44 570,51

23-M.1 - Demontáže potrubia

44 570,51

ROZPOČET

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt:

SO 006 - Prípojka HV

Časť:

PP - Potrubné rozvody

Miesto:

Dátum: 8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

725 262,36

D HSV

Práce a dodávky HSV

537 104,18

D 2

Zakladanie

8 820,21

1	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násyp, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	35,000	0,20	7,00
	vv		"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"35		35,000		
	vv		Súčet		35,000		
2	K	275321411	Betón základových pätiiek, železový (bez výstuže), tr.C 25/30	m3	35,000	61,55	2 154,25
	vv		"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"35		35,000		
	vv		Súčet		35,000		
3	K	275351215	Debnenie stien základových pätiiek, zhotovenie-dielce	m2	140,000	18,36	2 570,40
	vv		"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"140		140,000		
	vv		Súčet		140,000		
4	K	275351216	Debnenie stien základových pätiiek, odstránenie-dielce	m2	140,000	18,36	2 570,40
	vv		"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"4*35		140,000		
	vv		Súčet		140,000		
5	K	275361821	Výstuž základových pätiiek z ocele 10505	t	2,205	688,51	1 518,16
	vv		0,063*35"Armované betónové bloky pre pevné body a vodiace uloženie osových kompenzátorov"		2,205		
	vv		Medzisúčet		2,205		
	vv		Súčet		2,205		

D 8.11

Rúrové vedenie - predizolované potrubie nadzemné - prívod

205 975,05

6	K	86241B100	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 100 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 225 mm, plášť SPIRO, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	595,000	34,09	20 283,55
	vv		595 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov		595,000		
7	M	1421501B1000	Potrubie oceľové predizolované DN 100 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 225 mm, plášť SPIRO, vrátane príslušenstva. min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	595,000	95,97	57 102,15
8	K	86241B125	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 125 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 250 mm, plášť SPIRO, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	870,000	35,61	30 980,70
	vv		870 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov		870,000		
9	M	1421501B1250	Potrubie oceľové predizolované DN 125 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 250 mm, plášť SPIRO, vrátane príslušenstva. min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	870,000	107,86	93 838,20
10	K	86241B200	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 200 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 355 mm, plášť SPIRO, min. hrúbka steny rúry 6 mm	m	5,000	153,48	767,40
	vv		5 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov		5,000		
11	M	1421501B2000	Potrubie oceľové predizolované DN 200 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 355 mm, plášť SPIRO, vrátane príslušenstva. min. hrúbka steny rúry 6 mm	m	5,000	179,08	895,40
12	K	8624RB125	Montáž redukcie na predizolované oceľové potrubie DN 125/100 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 250/225 mm, plášť SPIRO	ks	3,000	150,14	450,42
13	M	142151RB1250	Redukcia na potrubie oceľové predizolované DN 125/100, s izoláciou 250/225 mm, plášť SPIRO	ks	3,000	292,18	876,54
14	K	8624RB200	Montáž redukcie na predizolované oceľové potrubie DN 200/125 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 355/250 mm, plášť SPIRO	ks	1,000	322,74	322,74

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
15	M	142151RB2000	Redukcia na potrubie oceleové predizolované DN 200/125, s izoláciou 355/250 mm, plášť SPIRO	ks	1,000	457,95	457,95
D 8.12			Rúrové vedenie - predizolované potrubie nadzemné - spiatka				173 309,61
16	K	86241A100	Montáž predizolovaného oceleového potrubia DN 100 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 200 mm, plášť SPIRO, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	595,000	35,62	21 193,90
VV			595 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov				595,000
17	M	1421501A1000	Potrubie oceleové predizolované DN 100 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 200 mm, plášť SPIRO, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	595,000	86,19	51 283,05
18	K	86241A125	Montáž predizolovaného oceleového potrubia DN 125 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 250 mm, plášť SPIRO, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	870,000	34,90	30 363,00
VV			870 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov				870,000
19	M	1421501A1250	Potrubie oceleové predizolované DN 125 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 250 mm, plášť SPIRO, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	870,000	76,83	66 842,10
20	K	86241A200	Montáž predizolovaného oceleového potrubia DN 200 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 355 mm, plášť SPIRO, min. hrúbka steny rúry 6 mm	m	5,000	153,48	767,40
VV			5 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov				5,000
21	M	1421501A2000	Potrubie oceleové predizolované DN 200 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 355 mm, plášť SPIRO, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 6 mm	m	5,000	153,91	769,55
22	K	8624RA125	Montáž redukcie na predizolované oceleové potrubie DN 125/100 mm PN 25, izolácia D= 250/200 mm, plášť SPIRO	ks	3,000	167,35	502,05
23	M	142151RA1250	Redukcia na potrubie oceleové predizolované DN 125/100, s izoláciou 250/200 mm, plášť SPIRO	ks	3,000	269,29	807,87
24	K	8624RA200	Montáž redukcie na predizolované oceleové potrubie DN 200/125 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 355/250 mm, plášť SPIRO	ks	1,000	322,74	322,74
25	M	142151RA2000	Redukcia na potrubie oceleové predizolované DN 200/125, s izoláciou 355/250 mm, plášť SPIRO	ks	1,000	457,95	457,95
D 8.13			Rúrové vedenie - predizolované potrubie uložené v zemi - prívod				65 964,46
26	K	86251B040	Montáž predizolovaného oceleového potrubia DN 40 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 125 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 2,5 mm	m	95,000	17,76	1 687,20
VV			95 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov				95,000
27	M	1421502B0400	Potrubie oceleové predizolované DN 40 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 125 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 2,5 mm	m	95,000	36,35	3 453,25
28	K	86251B065	Montáž predizolovaného oceleového potrubia DN 65 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 160 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 3 mm	m	75,000	18,89	1 416,75
VV			75 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov				75,000
29	M	1421502B0650	Potrubie oceleové predizolované DN 65 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 160 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 3 mm	m	75,000	48,60	3 645,00
30	K	86251B080	Montáž predizolovaného oceleového potrubia DN 80 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 180 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 3,5 mm	m	195,000	22,31	4 350,45
VV			195 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov				195,000
31	M	1421502B0800	Potrubie oceleové predizolované DN 80 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 180 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 3,5 mm	m	195,000	54,13	10 555,35
32	K	86251B100	Montáž predizolovaného oceleového potrubia DN 100 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 225 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	425,000	19,75	8 393,75
VV			425 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov				425,000
33	M	1421502B1000	Potrubie oceleové predizolované DN 100 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 225 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	425,000	66,31	28 181,75
34	K	8625KB065	Montáž osového kompenzátora na predizolované oceleové potrubie DN 65 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 160 mm, plášť HDPE	ks	1,000	107,58	107,58
35	M	142152KB0650	Kompenzátor osový na potrubie oceleové predizolované DN 65, s izoláciou 160 mm, plášť HDPE	ks	1,000	67,32	67,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
36	K	8625KB080	Montáž osového kompenzátora na predizolované oceľové potrubie DN 80 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 180 mm, plášť HDPE	ks	2,000	138,66	277,32
37	M	142152KB0800	Kompenzátor osový na potrubie oceľové predizolované DN 80, s izoláciou 180 mm, plášť HDPE	ks	2,000	67,32	134,64
38	K	8625KB100	Montáž osového kompenzátora na predizolované oceľové potrubie DN 100 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 225 mm, plášť HDPE	ks	3,000	172,13	516,39
39	M	142152KB1000	Kompenzátor osový na potrubie oceľové predizolované DN 100, s izoláciou 225 mm, plášť HDPE	ks	3,000	80,79	242,37
40	K	8625PB040	Montáž pevného bodu na predizolované oceľové potrubie DN 40 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 125 mm, plášť HDPE	ks	1,000	66,94	66,94
41	M	142152PB0400	Pevný bod na potrubie oceľové predizolované DN 40, s izoláciou 125 mm, plášť HDPE	ks	1,000	158,20	158,20
42	K	8625PB065	Montáž pevného bodu na predizolované oceľové potrubie DN 65 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 160 mm, plášť HDPE	ks	1,000	100,40	100,40
43	M	142152PB0650	Pevný bod na potrubie oceľové predizolované DN 65, s izoláciou 160 mm, plášť HDPE	ks	1,000	171,67	171,67
44	K	8625PB080	Montáž pevného bodu na predizolované oceľové potrubie DN 80 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 180 mm, plášť HDPE	ks	3,000	138,66	415,98
45	M	142152PB0800	Pevný bod na potrubie oceľové predizolované DN 80, s izoláciou 180 mm, plášť HDPE	ks	3,000	185,13	555,39
46	K	8625PB100	Montáž pevného bodu na predizolované oceľové potrubie DN 100 mm PN 25, izolácia tr.B zosilnená D= 225 mm, plášť HDPE	ks	4,000	172,13	688,52
47	M	142152PB1000	Pevný bod na potrubie oceľové predizolované DN 100, s izoláciou 225 mm, plášť HDPE	ks	4,000	194,56	778,24

D 8.14 Rúrové vedenie - predizolované potrubie uložené v zemi - spiatka 66 712,92

48	K	86251A040	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 40 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 110 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 2,5 mm	m	95,000	12,19	1 158,05
VV 95 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov					95,000		
49	M	1421502A0400	Potrubie oceľové predizolované DN 40 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 110 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 2,5 mm	m	95,000	32,66	3 102,70
50	K	86251A065	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 65 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 140 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 3 mm	m	75,000	18,89	1 416,75
VV 75 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov					75,000		
51	M	1421502A0650	Potrubie oceľové predizolované DN 65 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 140 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 3 mm	m	75,000	41,86	3 139,50
52	K	86251A080	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 80 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 160 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 3,5 mm	m	195,000	22,31	4 350,45
VV 195 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov					195,000		
53	M	1421502A0800	Potrubie oceľové predizolované DN 80 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 160 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 3,5 mm	m	195,000	56,94	11 103,30
54	K	86251A100	Montáž predizolovaného oceľového potrubia DN 100 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 200 mm, plášť HDPE, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	425,000	19,25	8 181,25
VV 425 " vrátane tvarových kusov a doizolovania spojov					425,000		
55	M	1421502A1000	Potrubie oceľové predizolované DN 100 materiál 11 353,1, 11 375 (P235 TR1), komplet priama rúra, tvarové kusy, s izoláciou 200 mm, plášť HDPE, vrátane príslušenstva, min. hrúbka steny rúry 4 mm	m	425,000	70,55	29 983,75
56	K	8625KA065	Montáž osového kompenzátora na predizolované oceľové potrubie DN 65 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 140 mm, plášť HDPE	ks	1,000	107,58	107,58
57	M	142152KA0650	Kompenzátor osový na potrubie oceľové predizolované DN 65, s izoláciou 140 mm, plášť HDPE	ks	1,000	67,32	67,32
58	K	8625KA080	Montáž osového kompenzátora na predizolované oceľové potrubie DN 80 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 160 mm, plášť HDPE	ks	2,000	138,66	277,32
59	M	142152KA0800	Kompenzátor osový na potrubie oceľové predizolované DN 80, s izoláciou 160 mm, plášť HDPE	ks	2,000	67,32	134,64
60	K	8625KA100	Montáž osového kompenzátora na predizolované oceľové potrubie DN 100 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D= 200 mm, plášť HDPE	ks	3,000	172,13	516,39

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
61	M	142152KA1000	Kompenzátor osový na potrubie ocele predizolované DN 100, s izoláciou 200 mm, plášť HDPE	ks	3,000	80,78	242,34
62	K	8625PA040	Montáž pevného bodu na predizolované ocele potrubie DN 40 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D=110 mm, plášť HDPE	ks	1,000	66,94	66,94
63	M	142152PA0400	Pevný bod na potrubie ocele predizolované DN 40, s izoláciou 110 mm, plášť HDPE	ks	1,000	158,20	158,20
64	K	8625PA065	Montáž pevného bodu na predizolované ocele potrubie DN 65 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D=140 mm, plášť HDPE	ks	1,000	100,40	100,40
65	M	142152PA0650	Pevný bod na potrubie ocele predizolované DN 65, s izoláciou 140 mm, plášť HDPE	ks	1,000	172,34	172,34
66	K	8625PA080	Montáž pevného bodu na predizolované ocele potrubie DN 80 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D=160 mm, plášť HDPE	ks	3,000	138,66	415,98
67	M	142152PA0800	Pevný bod na potrubie ocele predizolované DN 80, s izoláciou 160 mm, plášť HDPE	ks	3,000	185,00	555,00
68	K	8625PA100	Montáž pevného bodu na predizolované ocele potrubie DN 100 mm PN 25, izolácia tr.A štandardná D=200 mm, plášť HDPE	ks	4,000	172,13	688,52
69	M	142152PA1000	Pevný bod na potrubie ocele predizolované DN 100, s izoláciou 200 mm, plášť HDPE	ks	4,000	193,55	774,20

D 8.20 Rúrové vedenie - skúšky a ostatné práce 12 324,41

70	K	807120045	Čistenie potrubia - komplet	kpl	1,000	745,89	745,89
71	K	807160361	Vizuálna kontrola spojov - komplet	kpl	1,000	2 168,82	2 168,82
72	K	807162025	Kontrolné prežiarenie zvarov - 25%	kpl	1,000	9 409,70	9 409,70

D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 3 997,52

73	K	979081111	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku do 1 km	t	119,850	12,43	1 489,74
74	K	979081121	Odvoz sutiny a vybraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	1 078,650	0,38	409,89
VV					119,85*9 'Přepočítané koeficientom množstva	1 078,650	
75	K	979089312	Poplatok za skladovanie - kovy (meď, bronz, mosadz atď.) (17 04), ostatné	t	87,100	13,43	1 169,75
76	K	979089412	Poplatok za skladovanie - izolačné materiály a materiály obsahujúce azbest (17 06), ostatné	t	32,750	28,34	928,14

D PSV Práce a dodávky PSV 143 587,67

D 713 Izolácie tepelné 13 116,40

77	K	713421145	Montáž tepelnej izolácie potrubia, ohybov z minerálnej vlny	m2	42,000	13,43	564,06
VV					22 " do DN 65 - hrúbka 40 mm - v šachtách a objektoch OS	22,000	
VV					20 " DN 80 a DN 100 - hrúbka 60 mm - v šachtách a objektoch OS	20,000	
VV					Súčet	42,000	
78	K	713421146	Montáž tepelnej izolácie armatúr z minerálnej vlny	m2	13,000	15,11	196,43
VV					10 " do DN 65 - hrúbka 40 mm - v šachtách a objektoch OS	10,000	
VV					1 " DN 50 - hrúbka 40 mm - na nadzemných predizolovaných rozvodoch	1,000	
VV					2 " DN 200 - hrúbka 60 mm - na nadzemných predizolovaných rozvodoch	2,000	
VV					Súčet	13,000	
79	M	63147000MV40	Lamelovo skružovaný pás - minerálna izolácia hr. 40 mm	m2	33,000	5,07	167,31
80	M	63147000MV60	Lamelovo skružovaný pás - minerálna izolácia hr. 60 mm	m2	22,000	7,10	156,20
81	K	713491111	Izolácia tepelná - montáž oplechovania pevného - potrubia, vrátane ohybov	m2	42,000	23,37	981,54
VV					22+20 " potrubie v šachtách a objektoch OS	42,000	
82	K	713491125	Izolácia tepelná - montáž oplechovania snímateľného - armatúr	m2	13,000	29,34	381,42
VV					10 " amatúry v šachtách a objektoch OS	10,000	
VV					3 " amatúry na nadzemných predizolovaných rozvodoch	3,000	
VV					Súčet	13,000	
83	M	138110005960	Plech hladký pozinkovaný hr. 0,60 mm	m2	13,000	6,46	83,98
84	K	713498D21	Odstránenie tepelnej izolácie potrubia a armatúr	t	32,750	323,22	10 585,46
VV					5,60 " potrubie do DN 65	5,600	
VV					1,60 " potrubie DN 100	1,600	
VV					1,55 " potrubie DN 150	1,550	
VV					24,00 " potrubie DN 200	24,000	
VV					Súčet	32,750	

D 733.1 Horúcovod - rozvodné potrubie v šachtách a objektoch OS 3 595,23

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
85	K	73312P015	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, STN 42 5715 - akost' 11 353.1 DN 15, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	50,000	8,45	422,50
86	K	73312P025	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akost' 11 353.1 DN 25, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	40,000	13,92	556,80
87	K	73312P040	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akost' 11 353.1 DN 40, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	30,000	16,91	507,30
88	K	73312P050	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akost' 11 353.1 DN 50, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	8,000	18,64	149,12
89	K	73312P065	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akost' 11 353.1 DN 65, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	12,000	26,36	316,32
90	K	73312P080	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akost' 11 353.1 DN 80, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	12,000	35,20	422,40
91	K	73312P100	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akost' 11 353.1 DN 100, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	25,000	45,45	1 136,25
92	K	7331RP100	Zhotovenie rúrkového prechodu z rúrok hladkých kovaním 100/65	ks	2,000	42,27	84,54

D 733.2 Horúcovod - doplnkové potrubie pre predizolované nadzemné rozvody 353,00

93	K	7331DP025	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akost' 11 353.1 DN 25, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	20,000	13,92	278,40
94	K	7331DP050	Potrubie z rúrok hladkých ocelových bezšvových, tvarovaných za tepla, normy 42 5715.0 - akost' 11 353.1 DN 50, vrátane oblúkov, odbočiek a redukcií	m	4,000	18,65	74,60

D 734.1 Horúcovod - armatúry v šachtách a objektoch OS 8 560,80

95	K	734315030	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 15	ks	60,000	5,57	334,20
96	M	551240002900	Guľový kohút DN 15, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25	ks	60,000	27,35	1 641,00
97	K	734315040	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 25	ks	40,000	7,86	314,40
98	M	551240003170	Guľový kohút DN 25, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25	ks	40,000	32,62	1 304,80
99	K	734315050	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 40	ks	8,000	16,60	132,80
100	M	551240003300	Guľový kohút DN 40, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25	ks	8,000	45,45	363,60
101	K	734315060	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 65	ks	4,000	21,38	85,52
102	M	551240003500	Guľový kohút DN 65, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25	ks	4,000	82,16	328,64
103	K	734315065	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 80	ks	4,000	28,54	114,16
104	M	551240003600	Guľový kohút DN 80, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25	ks	4,000	134,00	536,00
105	K	734315070	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 100	ks	8,000	39,09	312,72
106	M	551240003700	Guľový kohút DN 100, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 25	ks	8,000	174,04	1 392,32
107	K	734424912	Kohútik čapový K 70-181-716 M 20 x 1, 5	ks	12,000	49,73	596,76
108	K	734424934	Prípojka tlakomera s metrickým závitom DN 20	ks	12,000	63,65	763,80
109	K	734431123	Manometer 0-2,5 MPa	ks	12,000	28,34	340,08

D 734.2 Horúcovod - armatúry na nadzemných predizolovaných rozvodoch 4 929,74

110	K	734109377	Montáž prietokomera Kamstrup Ultrafow 54 DN100, PN40 (dodávka TEKO)	súb.	2,000	115,36	230,72
111	K	734315048	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 25	ks	30,000	7,86	235,80
112	M	551240003179	Guľový kohút DN 25, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 40	ks	30,000	32,64	979,20
113	K	734315055	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne navarovacieho DN 50	ks	4,000	20,19	80,76
114	M	551240003400	Guľový kohút DN 50, obojstranne navarovací na horúcu vodu, PN 40	ks	4,000	65,97	263,88
115	K	734315247	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu s elektrickým pohonom obojstranne navarovacieho DN 200	ks	2,000	77,91	155,82
116	M	551240007977	Guľový kohút DN 200, obojstranne navarovací, tesný, s el. pohonom, na horúcu vodu, PN 40	ks	2,000	1 491,78	2 983,56

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				111 148,90
117	K	767995101	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií do 5 kg	kg	40,000	5,77	230,80
	W		"1. potrubie v šachtách a objektoch OS"				
	W		"kotviaci a úložný materiál"40		40,000		
	W		Medzisúčet		40,000		
	W		Súčet		40,000		
118	M	5539571005	Pomocný montážny materiál	kg	44,000	8,40	369,60
119	K	767995102	Montáž ostatných atypických kovových stavebných doplnkových konštrukcií nad 5 do 10 kg	kg	16 000,000	3,38	54 080,00
	W		"Uloženie potrubia - predizolované nadzemné"				
	W		"Vodiace a klzné uloženie s teflonovou klznou plochou a pevné body"				
	W		"pre predizolované rúry nadzemné"				
	W		5500		5 500,000		
	W		Medzisúčet		5 500,000		
	W		"Valcovaný materiál tr.10 na oc. konštrukcie uložení potrubia a prepojenie stĺpov				
	W		"v objekte TEKO"				
	W		10500		10 500,000		
	W		Medzisúčet		10 500,000		
	W		Súčet		16 000,000		
120	M	5539600119	Valcovaný materiál tr.10 na oc. konštrukcie uložení potrubia a prepojenie stĺpov	kg	11 550,000	2,60	30 030,00
121	M	5539600120	Vodiace a klzné uloženie s teflonovou klznou plochou a pevné body	kg	6 050,000	4,37	26 438,50
D 783			Nátery				1 883,60
122	K	78342NK60	Príprava povrchu podperných konštrukcií pred náterom - očistenie oceľovou kefou, odmastenie	m2	400,000	0,39	156,00
123	K	78342NK61	Náter syntetický podperných konštrukcií - 1 x základný, 2x krycí, RAL 7036	m2	400,000	4,18	1 672,00
124	K	78342NP60	Príprava povrchu potrubia pred náterom - očistenie oceľovou kefou, odmastenie	m2	20,000	0,34	6,80
125	K	78342NP61	Náter potrubia pre povrchovú teplotu 150°C	m2	20,000	2,44	48,80
D M			Práce a dodávky M				44 570,51
D 23-M.1			Demontáže potrubia				44 570,51
126	K	23008D050	Demontáž potrubia predizolovaného do šrotu DN 50	t	0,600	401,63	240,98
127	K	23008D065	Demontáž potrubia do šrotu do DN 65	t	19,200	227,78	4 373,38
128	K	23008D100	Demontáž potrubia do šrotu DN 100	t	1,300	327,04	425,15
129	K	23008D150	Demontáž potrubia do šrotu DN 150	t	3,000	409,00	1 227,00
130	K	23008D200	Demontáž potrubia do šrotu DN 200	t	63,000	608,00	38 304,00

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt: SO 006 - Prípojka HV

Časť: **AS - Zemné práce**

Miesto:

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 8. 4. 2019

Projektant: ECONS ENERGY

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu:

199 983,51

HSV - Práce a dodávky HSV	193 085,57
1 - Zemné práce	118 376,13
2 - Zakladanie	3 134,47
4 - Vodorovné konštrukcie	6 868,38
5 - Komunikácie	33 712,99
6 - Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	2 381,68
9 - Ostatné konštrukcie a práce-búranie	28 611,92
767 - Konštrukcie doplnkové kovové	1 096,90
PSV - Práce a dodávky PSV	1 832,04
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti	1 832,04
M - Práce a dodávky M	3 969,00
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	3 969,00

ROZPOČET

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt:

SO 006 - Prípojka HV

Časť:

AS - Zemné práce

Miesto:

Dátum: 8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							199 983,51
D	HSV		Práce a dodávky HSV				193 085,57
D	1		Zemné práce				118 376,13
1	K	113106611	Rozoberanie zámkovej dlažby všetkých druhov do 20 m2	m2	250,000	2,81	702,50
	W		"zámková dlažba"				
	W		250		250,000		
	W		Medzisúččet		250,000		
	W		Súččet		250,000		
2	K	113107121	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého dreveného, hr. do 100 mm, -0,13000t	m2	104,000	4,63	481,52
	W		"sp.plocha"104		104,000		
	W		Medzisúččet		104,000		
	W		Súččet		104,000		
3	K	113107131	Odstránenie podkladu alebo krytu do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm 0,225 t	m2	250,000	14,62	3 655,00
4	K	113107141	Odstránenie krytu v ploche do 200 m2 asfaltového, hr. vrstvy do 50 mm, -0,09800t	m2	670,000	2,19	1 467,30
	W		260		260,000		
	W		Medzisúččet		260,000		
	W		410		410,000		
	W		Medzisúččet		410,000		
	W		Súččet		670,000		
5	K	113205111	Vytrhanie obrúb betónových, chodníkových ležatých, - 0,23000t	m	195,000	2,70	526,50
	W		80+115		195,000		
	W		Medzisúččet		195,000		
	W		Súččet		195,000		
6	K	113307121	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého dreveného, hr. do 100 mm, -0,13000t	m2	510,000	4,63	2 361,30
7	K	113307122	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z kameniva hrubého dreveného, hr.100 do 200 mm, -0,23500t	m2	514,000	6,95	3 572,30
8	K	113307131	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy do 150 mm, -0,22500t	m2	260,000	14,62	3 801,20
9	K	113307132	Odstránenie podkladu v ploche do 200 m2 z betónu prostého, hr. vrstvy 150 do 300 mm, -0,50000t	m2	410,000	24,64	10 102,40
10	K	121101112	Odstránenie ornice s premiestn. na hromady, so zložením na vzdialenosť do 100 m a do 1000 m3	m3	210,000	0,80	168,00
11	K	130901123	Búranie konštrukcií zo betónu železového alebo predpätého vo vykopávkach	m3	179,000	150,60	26 957,40
	W		"strop ŽB kanála"176		176,000		
	W		"vybúranie ŽB stien kanála v miestach jestv. komprezátorov + každých 1 bm rozbúrať časť ŽB steny kanála kvôli odvodneniu"				
	W		3		3,000		
	W		Medzisúččet		179,000		
	W		Súččet		179,000		
12	K	131211101	Hĺbenie jám v hornine tr.3 súdržných - ručným náradím	m3	103,600	35,39	3 666,40
	W		1036*0,1**10%		103,600		
	W		Súččet		103,600		
13	K	131311101	Hĺbenie jám v hornine tr.4 súdržných - ručným alebo pneumatickým náradím	m3	103,600	48,50	5 024,60
14	K	133201201	Výkop šachty nezapaženej, hornina 3 do 100 m3	m3	7,500	30,74	230,55
	W		"pätky"				
	W		15*0,5		7,500		
	W		Medzisúččet		7,500		
	W		Súččet		7,500		
15	K	131201202	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, nad 100 do 1000 m3	m3	408,400	9,87	4 030,91
	W		1021*0,4**10% ručný výkop		408,400		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	W		Súčet		408,400		
16	K	131301202	Výkop zapaženej jamy v hornine 4, nad 100 do 1000 m3	m3	408,400	31,84	13 003,46
	W		1021*0,4"10% ručný výkop		408,400		
	W		Súčet		408,400		
17	K	133301201	Výkop šachty nezapaženej hornina 4 do 100 m3	m3	7,500	45,39	340,43
	W		"pätky"				
	W		15*0,5		7,500		
	W		Medzisúčet		7,500		
	W		Súčet		7,500		
18	K	151101101	Paženie a rozopretie stien rýh pre podzemné vedenie, príložné do 2 m	m2	100,000	2,87	287,00
19	K	151101111	Odstránenie paženia rýh pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 2 m	m2	100,000	1,74	174,00
20	K	162201101	Vodorovné premiestnenie výkopku z horniny 1-4 do 20m	m3	1 036,000	1,06	1 098,16
	W		"pätky"				
	W		15		15,000		
	W		Medzisúčet		15,000		
	W		1021		1 021,000		
	W		Medzisúčet		1 021,000		
	W		Súčet		1 036,000		
21	K	162501222	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.5-7, do 100 m3 na vzdialenosť do 3000 m	m3	179,000	4,23	757,17
22	K	162501223	Vodorovné premiestnenie výkopku po nespevnenej ceste z horniny tr.5-7, do 100 m3, príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m3	716,000	0,40	286,40
23	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m3	m3	179,000	0,56	100,24
24	K	171201203	Uloženie sypaniny na skládky nad 1000 do 10000 m3	m3	1 036,000	0,50	518,00
25	K	175101102	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 s prehodnením sypaniny	m3	1 036,000	18,93	19 611,48
	W		"vykopaná zemina"				
	W		1021"kanál		1 021,000		
	W		15"pätky		15,000		
	W		Medzisúčet		1 036,000		
	W		Súčet		1 036,000		
26	K	175101101	Obsyp potrubia sypaninou z vhodných hornín 1 až 4 bez prehodnenia sypaniny	m3	189,000	17,79	3 362,31
	W		"obsyp "(1,2*0,25*630)		189,000		
	W		Medzisúčet		189,000		
	W		Súčet		189,000		
27	M	5834134200	Kamenivo drvené drobné 0-4 b	t	283,500	27,71	7 855,79
	W		189*1,5		283,500		
	W		Súčet		283,500		
28	K	180402111	Založenie trávnikového výsevom v rovine do 1:5	m2	680,000	0,56	380,80
	W		680		680,000		
	W		Medzisúčet		680,000		
	W		Súčet		680,000		
29	M	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	21,012	7,32	153,81
30	K	181301105	Rozprestretie ornice v rovine, plocha do 500 m2, hr. do 300 mm	m2	680,000	4,55	3 094,00
31	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	680,000	0,77	523,60
32	K	183403153	Obrobenie pôdy hrabaním v rovine alebo na svahu do 1:5	m2	680,000	0,12	81,60
D 2 Zakladanie							3 134,47
33	K	215901101	Zhutnenie podložia z rastlej horniny 1 až 4 pod násypy, z hornina súdržných do 92 % PS a nesúdržných	m2	1 600,000	0,18	288,00
34	K	275321411	Betón základových pätičiek, železový (bez výstuže), tr. C 25/30	m3	24,336	82,19	2 000,18
	W		0,6*0,6*1,3*52		24,336		
	W		Medzisúčet		24,336		
	W		Súčet		24,336		
35	K	275351215	Debnenie stien základových pätičiek, zhotovenie-dielce	m2	62,400	9,80	611,52
	W		(0,6+0,6)*2*(1,3-0,8)*52		62,400		
	W		Medzisúčet		62,400		
	W		Súčet		62,400		
36	K	275351216	Debnenie stien základových pätičiek, odstránenie-dielce	m2	62,400	2,09	130,42
37	K	275362021	Výstuž základových pätičiek zo zvr. sietí KARI	t	0,084	1 242,26	104,35
D 4 Vodorovné konštrukcie							6 868,38
38	K	411388531	Zabetónov. otvoru s plochou 0, 25-1,00 m2,	m3	4,260	114,05	485,85
	W		"dobetónovanie 12 ks otvorov v šachtách po uložení HV potrubia pred zasypáním kanála"				
	W		"Prostý betón C25/30 hr. 0,3 m x 1,2x0,7 m = 0,25x2 12 "3,0		3,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	W		dobetonovanie 5 ks otvorov na vstupe do odovzdavacich stanic.				
	W		"Prosty beton C25/30 hr. 0,3 m x 1,2 x 0,7 m = 0,252 x 5"1,26		1,260		
	W		Medzisúččet		4,260		
	W		Súččet		4,260		
39	K	451572111	Lôžko pod potrubie, stoky a drobné objekty, v otvorenom výkope z kameniva drobného ťaženého 0-4 mm	m3	189,000	33,77	6 382,53
	W		"lôžko "(1,2*0,25*630)		189,000		
	W		Medzisúččet		189,000		
	W		Súččet		189,000		
D 5			Komunikácie				33 712,99
40	K	564231111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením, po zhutnení hr. 100 mm	m2	104,000	2,26	235,04
41	K	564261111	Podklad alebo podsyp zo štrkopiesku s rozprestretím, vlhčením a zhutnením po zhutnení hr.200 mm	m2	410,000	4,35	1 783,50
42	K	564761111	Podklad alebo kryt z kameniva hrubého drveného veľ. 32-63 mm s rozprestretím a zhutn.hr. 200 mm	m2	104,000	5,15	535,60
43	K	564831111	Podklad zo štrkodrviny s rozprestrením a zhutnením, hr.po zhutnení 100 mm	m2	250,000	2,35	587,50
44	K	567114208	Podklad z podkladového betónu PB II tr. C 16/20 hr. 80 mm	m2	210,000	9,11	1 913,10
45	K	567124212	Podklad z podkladového betónu PB II tr. C 16/20 hr. 120 mm	m2	250,000	10,79	2 697,50
46	K	567134215	Podklad z podkladového betónu PB II tr. C 16/20 hr. 200 mm	m2	410,000	16,52	6 773,20
47	K	573211111	Postrek asfaltový spojovací bez posypu kamenivom z asfaltu cestného v množstve od 0, 50 do 0,70 kg/m2	m2	670,000	0,72	482,40
48	K	576321111	Koberec asfaltový z kameniva drobného ťaženého s rozprestretím a so zhutnením po zhutnení hr.30 mm	m2	260,000	15,85	4 121,00
49	K	577131141	Betón asfaltový po zhutnení I.tr. protišmykový (PAB) z kameniva s prerušovanou čiarou zrnitosti hr.40mm	m2	410,000	17,89	7 334,90
50	K	596911111	Kladenie zámkovej dlažby hr.6cm pre peších do 20 m2	m2	250,000	14,87	3 717,50
51	M	5922902511	Zámková dlažba hr. 60 mm	m2	255,000	13,85	3 531,75
D 6			Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				2 381,68
52	K	631362021	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	2,161	1 102,12	2 381,68
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				28 611,92
53	K	917762111	Osadenie chodník. obrubníka betónového s oporou z betónu prostého tr. C 10/12, 5 do lôžka	m	195,000	7,28	1 419,60
	W		"chodníkové obrubníky "115		115,000		
	W		"cestné obrubníky "80		80,000		
	W		Medzisúččet		195,000		
	W		Súččet		195,000		
54	M	5921745000	Obrubník betónový A 1-15 100x15x30	ks	80,000	6,13	490,40
55	M	5921745201	Obrubník betónový ABO 13-10	ks	115,000	5,20	598,00
56	K	918101111	Lôžko pod obrub., krajníky alebo obruby z dlažob. kociek z betónu prostého tr. C 10/12,5	m3	11,700	74,77	874,81
	W		195*0,2*0,3		11,700		
	W		Súččet		11,700		
57	K	919735111	Rezanie existujúceho asfaltového krytu alebo podkladu hĺbky do 50 mm	m	496,296	2,05	1 017,41
	W		((410+260)/2,7)*2		496,296		
	W		Súččet		496,296		
58	K	919736111	Rezanie betónového krytu alebo podkladu tr. do C 12/15 hr. do 100 mm	m	681,481	3,03	2 064,89
	W		((410+260+250)/2,7)*2		681,481		
	W		Medzisúččet		681,481		
	W		Súččet		681,481		
59	K	965049120	Príplatok za búranie betónovej mazaniny so zváranou sieťou alebo rabciovým pletivom hr.nad 100 mm	m3	82,000	27,77	2 277,14
60	K	971024561	Vybúranie otvorov v murive kamennom, betónovom alebo zmiešanom plochy do 1 m2 hr.do 600 mm, - 2,30000t	m3	1,260	71,82	90,49
	W		vybúranie otvoru 1,2x0,7 m v bet. stene hr. 0,3 m pri vstupe HV do objektu odovzdavacich stanic - 5 ks				
	W		1,2*0,7*0,3*5		1,260		
	W		Súččet		1,260		
61	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	635,578	9,80	6 228,66
62	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	3 813,468	0,32	1 220,31
63	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	635,578	7,05	4 480,82

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
64	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01), ostatné	t	635,578	12,35	7 849,39
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				1 096,90
65	K	767916224	Demotáž oplotenia pri objekte ATRIA	m	70,000	3,82	267,05
66	K	767916225	Spätná montáž oplotenia pri objekte ATRIA	m	70,000	11,86	829,85
D PSV			Práce a dodávky PSV				1 832,04
D 711			Izolácie proti vode a vlhkosti				1 832,04
67	K	711411422	Izolácia proti tlakovej vode, tekutá stierka - betón. podklad, zvislá	m2	34,000	46,86	1 593,24
	WV		hydroizolácia stien po dobetónovaní prestupov cez steny šacht a odovzdávacích staníc. Tekutá hydroizolačná stierka. Plocha 2,0 m x 1,				
	WV		"počet prestupov 12+5"17*2*1		34,000		
	WV		Súčet		34,000		
68	K	711491271	Zhotovenie podkladnej vrstvy izolácie z textílie na ploche zvislej, pre izolácie proti zemnej vlhkosti, podpovrchovej a tlakovej vode	m2	60,000	1,52	91,20
69	M	6936651000	Geotextília netkaná polypropylénová 200 g/m2	m2	72,000	2,05	147,60
D M			Práce a dodávky M				3 969,00
D 46-M			Zemné práce pri extr.mont.prácach				3 969,00
70	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	1 890,000	1,44	2 721,60
	WV		630+1260		1 890,000		
	WV		Medzisúčet		1 890,000		
	WV		Súčet		1 890,000		
71	M	2830002000	Fólia červená v m	m	630,000	0,66	415,80
72	M	2830010621	výstražná fólia zelenej farby	m	1 260,000	0,66	831,60

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt:

SO 006 - Prípojka HV

Časť:

EE - Elektroinštalácia

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

14 054,33

PSV - Práce a dodávky PSV

884,40

734 - Ústredné kúrenie, armatúry.

884,40

M - Práce a dodávky M

12 579,93

21-M - Elektromontáže

2 451,89

22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení

472,00

36-M - Montáž prev.,mer. a regul.zariadení

9 656,04

OST - Ostatné

590,00

007 - Oživenie a skúšky

590,00

ROZPOČET

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt:

SO 006 - Prípojka HV

Časť:

EE - Elektroinštalácia

Miesto:

Dátum:

8. 4. 2019

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Projektant:

ECONS ENERGY

Zhotoviteľ:

Vyplní údaj

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

14 054,33

D	PSV		Práce a dodávky PSV				884,40
D	734		Ústredné kúrenie, armatúry.				884,40
1	K	734315135	Montáž ocelového guľového kohúta na horúcu vodu obojstranne prírubového DN 125	ks	2,000	52,20	104,40
2	M	5512441450	Oceľový guľový kohút na horúcu vodu obojstranne prírubový DN 125/ PN 25, príruha x príruha	ks	2,000	390,00	780,00
D	M		Práce a dodávky M				12 579,93
D	21-M		Elektromontáže				2 451,89
3	K	210190262	Montáž skrine	ks	2,000	112,64	225,28
	W		1+1		2,000		
	W		Súčet		2,000		
4	M	3450315815	Miestne skrinky MS 15, MS 16	ks	2,000	325,00	650,00
5	K	210291016	Dozbrojenie rozvádzača RM51.3.5	ks	1,000	147,33	147,33
6	M	3582010405	Dozbrojenie rozvádzača RM51.3.5 - materiál	ks	1,000	222,00	222,00
7	K	210800107	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	80,000	0,21	16,80
	W		"Merač tepla Multical "80		80,000		
	W		Súčet		80,000		
8	M	3410350085	CYKY 3x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	80,000	0,40	32,00
9	K	210800158	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x1,5	m	20,000	0,67	13,40
10	M	3410350091	CYKY 4x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	20,000	0,54	10,80
11	K	210800170	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 19x1,5	m	182,000	0,88	160,16
12	M	3410350109	CYKY 19x1,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	182,000	3,36	611,52
13	K	210872125	Vodič signálny uložený pevne JYTY 250 V 12x1	m	10,000	0,36	3,60
14	M	3412150450	Signálny kábel JYTY 12x1	m	10,000	1,68	16,80
15	K	220280219	Kábel J-Y(St)Y 10x2x0,8	m	80,000	1,80	144,00
16	M	3410351722	J-Y(ST)Y 10x2x0,8 Kábel pre elektroniku, párované	m	80,000	1,24	99,20
17	K	PM	Podružný materiál	%	3,000	33,00	99,00
D	22-M		Montáže oznam. a zabezp. zariadení				472,00
18	K	220280021	Kábel prichytkami pripevnený na stenu	m	80,000	1,20	96,00
19	M	3410351401	TCEPKPFLE 15xN0,8 Telefónny kábel, miestny, štvorkový	m	80,000	4,70	376,00
D	36-M		Montáž prev.,mer. a regul.zariadení				9 656,04
20	K	360412033	Bilančný merač tepla - montáž	ks	1,000	425,00	425,00
	W		1ks				
	W		Multical 801				
	W		Napájanie 230 V AC, 4 x analógový výstup 4....20 mA, krytie IP67				
	W		2ks				
	W		Prietokomery Ultraflow 54 DN100, Qn=100 m3/hod. (objednať s 10m káblom)				
	W		2ks				
	W		Teplotné snímače v štvorvodičovom zapojení (objednať s 10m káblom)				
	W		1ks				
	W		MBus modul s dvoma impulznými vstupmi				
	W		1ks				
	W		MBus master typ: Multiport 250D (Kamstrup)				
	W		1ks				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
	W		Izolovaná vyhrievaná skrinka pre umiestnenie Multical 801 (zimné obdobie)				
	W		2ks				
	W		Guľový ventil DN125/PN25				
	W		1		1,000		
	W		Súčet			1,000	
21	M	3899001181	Bilančný merač tepla - dodávka	kpl	1,000	7 642,00	7 642,00
	W		1ks				
	W		Multical 801				
	W		Napájanie 230 V AC, 4 x analógový výstup 4....20 mA, krytie IP67				
	W		2ks				
	W		Prietokomery Ultraflow 54 DN100, Qn=100 m3/hod. (objednať s 10m káblom)				
	W		2ks				
	W		1		1,000		
	W		Súčet			1,000	
22	M	3899001182	Teplotné snímače v štvorvodičovom zapojení - dodávka	kpl	2,000	28,30	56,60
	W		Teplotné snímače v štvorvodičovom zapojení (objednať s 10m káblom)				
	W		2		2,000		
	W		Súčet			2,000	
23	M	3899001183	MBus modul s dvoma impulznými vstupmi - dodávka	kpl	1,000	90,00	90,00
24	M	3899001184	iBus master typ: multiport Z50D (Kamstrup) - dodávka	kpl	1,000	1 155,00	1 155,00
25	M	3899001185	Izolovaná vyhrievaná skrinka pre umiestnenie Multical 801 (zimné obdobie) - dodávka	kpl	1,000	287,44	287,44
D OST Ostatné							590,00
D O07 Oživenie a skúšky							590,00
26	K	HZS000237	Kontrola spojov, uvedenie do prevádzky	hod	4,000	20,00	80,00
27	K	HZS000238	OP a OS po rekonštrukcii	hod	10,000	45,00	450,00
28	K	HZS000239	Nepredvídané práce	hod	4,000	15,00	60,00

KLASIFIKAČNÁ ROZPOČTU

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt: SO 006 - Prípojka HV

Časť: **KK - Komunikačný systém**

Miesto:

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 8. 4. 2019

Projektant: ECONS ENERGY
Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

HSV - Práce a dodávky HSV	23 916,48
2 - Zakladanie	858,48
M - Práce a dodávky M	21 178,00
21-M - Elektromontáže	8 596,34
22-M - Montáže oznam. a zabezp. zariadení	12 416,66
46-M - Zemné práce pri extr.mont.prácach	165,00
OST - Ostatné	1 880,00
OST - Ostatné	1 880,00

Stavba:

TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné. Vvšné Opátske

Objekt:

SO 006 - Prípojka HV

Časť:

KK - Komunikačný systém

Miesto:

Objednávateľ:

Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Zhotoviteľ:

Vyplň údaj

Dátum:

8. 4. 2019

Projektant:

ECONS ENERGY

Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

23 916,48

D HSV Práce a dodávky HSV

858,48

D 2 Zakladanie

1	K	279100105	Prestup v základoch z vláknoce. rúr PFR-Permur, vn. pr. 80 mm, potrubie vonk.pr. 20-40 mm - pozinkovaná sada PDE-Permur - jednoduchá (bez rúrky)	ks	24,000	35,77	858,48
---	---	-----------	--	----	--------	-------	--------

D M Práce a dodávky M

21 178,00

D 21-M Elektromontáže

2	K	210010134	Rúrka ochranná z PE, novoduru ap., uložená pevne vnútorná do D 47 mm	m	1 552,000	1,35	2 095,20
			77+70+195+65+244+180+202+133+30+83+273		1 552,000		
			Medzisúččet		1 552,000		
			Súččet		1 552,000		
3	M	2860015711	HDPE rúrka telekom fi 40 mm	m	1 552,000		
4	M	2860015712	spojka HDPE fi 40 mm	m	17,000	1,67	2 591,84
5	M	3451100901	Príchytká rúrky	ks	100,000	2,23	37,91
6	K	210010194	Rúrka ochranná oceľová, bezošvá závitová, uložená pod omietkou vrátane základného náteru D 1 1/4"	m	65,000	0,12	12,00
7	M	1414102200	Rúrka závitová Ms 5/4" normálna bezošvá ozn. 11 353.0	m	65,000	5,87	381,55
8	M	2462153500	Farba syntetická suríková S 2005	kg	1,040	1,70	110,50
9	M	2464203000	Riedidlo do olejovo-syntetickej farby S 6006	kg	0,325	32,00	33,28
10	K	210101432	Trubka dvojláštová	m	1 457,000	16,55	5,38
			20+77+20+195+244+180+202+133+30+83+273		1 457,000	1,27	1 850,39
			Medzisúččet		1 457,000		
			Súččet		1 457,000		
11	M	3451316042	Rúrka dvojláštová - čierna	m	1 457,000		
12	K	210111012	Domová zásuvka polozapustená alebo zapustená, 10/16 A 250 V 2P + Z 2 x zapojenie	ks	1,000	0,57	830,49
13	M	3450315803	Zásuvka nástenná s krytom 250V/16A	ks	10,000	6,40	6,40
			"vedľa rozvádzača pre RACK v OST - 2x"10		10,000	2,14	21,40
			Súččet		10,000		
14	K	210120453	Montáž ističa	ks	10,000		
15	M	3580648311	Istič 1-fázový, char. B, In=10A	ks	10,000	4,34	43,40
			"doplňí do rozvádzača pre každú OST -2x"10		10,000	2,01	20,10
			Súččet		10,000		
16	K	210190261	Montáž skrine prevodníka	ks	10,000	15,00	150,00
			5+5		10,000		
			Súččet		10,000		
17	M	3450315801	Opt. prev. pre standard 802.3u 10/100base-Tx	ks	5,000	29,50	147,50
18	M	3450315802	Opt. Prev. s obojsmerným prenosom dát, 10/100 Mbs	ks	5,000	33,40	167,00
19	K	210800108	Kábel medený uložený voľne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	25,000	1,89	47,25
20	M	3410350086	CYKY 3x2,5 Kábel pre pevné uloženie, medený STN	m	25,000	0,63	15,75
21	K	PM	Podružný materiál	%	2,000	14,50	29,00
D 22-M	Montáže oznam. a zabezp. zariadení						12 416,66
22	K	220110521	Montáž káblovej skrine jednodielnej-plechovej, osadenie, pripevnenie, oprava náteru	ks	5,000	42,30	211,50
23	M	3570190999	Káblová skriňa pre spájanie telekomunikačných káblov	ks	5,000	48,10	240,50
24	K	220185021	Zaplavenie 1x optického kábla, vonk. sieť	m	1 552,000	0,42	651,84
			77+70+195+65+244+180+202+133+30+83+273		1 552,000		

Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]	
W		Medzisúččet					
W		Súččet		1 552,000			
25	M	2862307993	12 vláknový singlemódový kábel OS2 (9/125um)	m	1 552,000		
W		77+70+195+65+244+180+202+133+30+83+273			0,81	1 257,12	
W		Medzisúččet		1 552,000			
W		Súččet		1 552,000			
26	K	220280021	Kábel prichytkami pripevnený na stenu	m	1 522,000		
W		20+77+20+195+65+244+180+202+133+30+83+273			1,00	1 522,00	
W		Medzisúččet		1 522,000			
W		Súččet		1 522,000			
27	M	3412111610	Telefónny kábel TCEPKPFLE 20x N 0,6	m	1 522,000		
W		20+77+20+195+65+244+180+202+133+30+83+273			4,90	7 457,80	
W		Medzisúččet		1 522,000			
W		Súččet		1 522,000			
28	K	220512010	Montáž závesného mini rozvadzača na stenu	ks	6,000	24,30	145,80
29	M	3582010404	Nástenný rozvádzač RACK 6U	ks	6,000	66,50	399,00
30	K	220512014	Montáž optického patch panelu do mini rozvadzača	ks	6,000	11,60	69,60
31	M	3582001261	Optický PATCH anel s konektormi typu SC	ks	6,000	57,50	345,00
32	K	220512015	Montáž prepojovacieho káblu SC - SC	ks	10,000	5,85	58,50
33	M	3582001262	Prepojovací kábel s konvektormi typu SC - SC (2m)	ks	10,000	5,80	58,00
D	46-M	Zemné práce pri extr.mont.prácach				165,00	
34	K	460490012	Rozvinutie a uloženie výstražnej fólie z PVC do ryhy, šírka 33 cm	m	500,000	0,11	55,00
35	M	2830002000	Fólia červená v m	m	500,000	0,22	110,00
D	OST	Ostatné				1 880,00	
D	OST	Ostatné				1 880,00	
36	K	21025245P	Revízie a skúšky, Revízia a revízna správa, individuálne skúšky	kpl	1,000	230,00	230,00
W		"revízia a revízna správa, revízne skúšky "					
W		"individuálna skúšky a merania"					
W		"komplet"1		1,000			
W		Medzisúččet		1,000			
W		Súččet		1,000			
37	K	HZS000113	Stavebno montážne práce náročné ucelené - odborné, tvorivé remeselné (Tr 3) v rozsahu viac ako 8 hodín	hod	100,000	16,50	1 650,00
W		"bližšie nešpecifikované montážne práce"100		100,000			
W		Súččet		100,000			

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vyšné Opátske

Objekt: **SO 007 - Sadové úpravy**

Miesto:

Dátum: 8. 4. 2019

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.

Projektant: ECONS ENERGY

Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Spracovateľ:

Kód dielu - Popis

Cena celkom [EUR]

Náklady z rozpočtu

628,84

HSV - Práce a dodávky HSV

628,84

1 - Zemné práce

628,84

Stavba: TEKO Rekonštrukcia vonkajších parných rozvodov sústavy CZT Košice na horúcovodné, Vvšné Opátske

Objekt: SO 007 - Sadové úpravy

Miesto:

Objednávateľ: Tepláreň Košice, a.s. v skratke TEKO a.s.
Zhotoviteľ: Vyplň údaj

Dátum: 8. 4. 2019
Projektant: ECONS ENERGY
Spracovateľ:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

628,84

D HSV Práce a dodávky HSV

628,84

D 1 Zemné práce

628,84

1	K	111201101	Odstránenie krovín a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m ²	m ²	106,000	0,12	12,72
2	K	112101102	Odstránenie listnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	1,000	0,07	0,07
3	K	112101121	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 300 mm, motorovou pílou	ks	4,000	3,75	14,99
4	K	112101122	Odstránenie ihličnatých stromov do priemeru 500 mm, motorovou pílou	ks	1,000	7,39	7,39
5	K	112201101	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 100 do 300 mm	ks	4,000	8,20	32,80
6	K	112201102	Odstránenie pňov na vzdial. 50 m priemeru nad 300 do 500 mm	ks	2,000	18,90	37,80
7	K	162301504	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovín do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 6000 m	m ²	106,000	1,38	146,28
8	K	162401417	Vodorovné premiestnenie konárov stromov nad 100 do 300 mm do 6000 m	ks	4,000	35,44	141,76
9	K	162401418	Vodorovné premiestnenie konárov stromov nad 300 do 500 mm do 6000 m	ks	2,000	38,37	76,74
10	K	162501417	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 100 do 300 mm do 6000 m	ks	4,000	14,55	58,20
11	K	162501418	Vodorovné premiestnenie kmeňov nad 300 do 500 mm do 6000 m	ks	2,000	17,18	34,37
12	K	162601417	Vodorovné premiestnenie pňov nad 100 do 300 mm do 6000 m	ks	4,000	7,84	31,36
13	K	162601418	Vodorovné premiestnenie pňov nad 300 do 500 mm do 6000 m	ks	2,000	17,18	34,36