

**TECHNOTUR s r.o., Gen.M.R.Štefánika 380/45,
916 01 Stará Turá**

**VEREJNÁ SÚŤAŽ
PODLIMITNÁ ZÁKAZKA**

PRÁCE

Príloha č. 3: Rozpočet

*podlimitná zákazka: Modernizácia tepelného hospodárstva okruh ÚK a TÚV VS 10 Stará Turá
– stavebné práce –*

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TÚV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 16 Primárny kanál - vonkajšie rozvody

JKSO:

Podčasť: Vonkajšie komunikačné rozvody a pripojenie na dispečing

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

0,000

	DSM-RTR	BACnet router, výrobca DeltaControls	ks	4,000	1 188,19	4 752,76	0,000
	DOW 333-HL USB	ORCAview OWS, Historian-Large	ks	1,000	3 156,72	3 156,72	0,000
		osadenie a dopyenie DSM-RTR	ks	4,000	20,40	81,61	0,000
		reinštalácia dispečingu DeltaControls vrátane SQL databázy	ks	1,000	510,09	510,09	0,000

0,00

0,00

0,000

		Kábel optický 8vl MMF 1x8 50/125um (U-DQ(ZN)H 1x8MM)	m	1 690,000	0,74	1 251,52	0,000
		Rúra HDPE 32/26 č. 1	m	486,000	0,66	322,30	0,000
		Rúra HDPE 32/26 č. 2	m	486,000	0,66	322,30	0,000
		Rúra HDPE 32/26 s lankom č. 1	m	256,000	1,12	285,78	0,000
		Spojka 32 Comfit	ks	20,000	2,49	49,74	0,000
		Koncovka na rúru HDPE priemer 32 - C-plast	ks	10,000	2,52	25,20	0,000
		Optický nástenný box pre 24 SC konektorov	ks	4,000	41,23	164,91	0,000
		FO spojovacia kazeta	ks	6,000	1,23	7,36	0,000
		FO spojovacia kazeta-kryt	ks	6,000	0,64	3,85	0,000
		FO Držiak zvarov pre (2x6 ochranu)	ks	12,000	0,19	2,25	0,000
		FO Ochrana zvarov 40x 2,5 mm (100ks)	ks	1,000	7,27	7,27	0,000
		ODF Suchý zips	m	10,000	1,45	14,48	0,000
		SC Pigtail 50/125um, 2m	ks	32,000	1,02	32,54	0,000
		SC-SC Duplex kábel 50/125um, 1m	ks	16,000	4,18	66,85	0,000
		SC-SC Adaptér Multimode simplex	ks	32,000	0,25	8,13	0,000
		SohoCon 24 port 10/100 Mbps Switch	ks	1,000	41,40	41,40	0,000
				0,000	0,00	0,00	0,000
		Converter Chassis 10 slot w.Red. Power Supply	ks	1,000	235,58	235,58	0,000
		Konverter 10/100 TX- 100 FX(SC,)MM	ks	4,000	35,81	143,25	0,000
		SohoCon Switch 5x10/100 Mbps+ 1x Fiber SC/MM	ks	4,000	37,30	149,21	0,000
		Kábel metalický SwFLE 3 XN 0,8	m	795,000	1,18	940,22	0,000
		Kábel SFTP cat.5E LSOH (4x2x24AWG)	m	603,000	0,31	186,62	0,000
		RJ 45 cat.5E tieneny	ks	40,000	0,25	10,17	0,000
		krycia doska 170mm	m	170,000	0,88	150,32	0,000
		Izolačná páska 19mm	ks	20,000	0,18	3,54	0,000
		Rúra PVC 110x3,2m 6m tyč	ks	7,000	20,96	146,69	0,000
		FOLIA VAROVNA 220 mm	m	170,000	0,09	15,03	0,000
		Križová konštrukcia pre uloženie rezervy OK	ks	5,000	54,16	270,80	0,000
		Lišta PVC LV 18x18	m	190,000	0,35	67,20	0,000
		Lišta PVC LV 30x30	m	230,000	0,72	165,24	0,000
		Viazací remienok 4,8 x200 mm čierny (100ks_bal)	bal.	4,000	1,50	6,01	0,000
		Inštalčná trubka ohybná FXP DN25 s lankom	m	251,000	0,34	86,00	0,000
		MARS žľab 62/50 2m	m	20,000	1,99	39,79	0,000
		MARS žľab koleno 45° 62/50	ks	3,000	4,39	13,16	0,000
		MARS žľab veko žľabu 62	m	20,000	0,92	18,35	0,000
		MARS žľab spojka univer. 50	ks	40,000	0,14	5,75	0,000
		MARS žľab T kus 62/50	ks	1,000	4,49	4,49	0,000
		MARS žľab pružný uzáver veka	ks	20,000	0,23	4,64	0,000
		MARS nosník 62/50	ks	26,000	1,12	29,03	0,000
		MARS sada M8 skrutiek+podložiek+matic (100ks)	bal.	1,000	8,97	8,97	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
		Spojovací materiál	bal.	1,000	86,32	86,32	0,000
		CW profil 50mm	m	5,000	1,29	6,47	0,000
		montážne práce			0,00	0,00	0,000
		uloženie kábel do 100 x 4 vo výkope	m	170,000	0,65	110,86	0,000
		zaťahovanie optického a metalic kábla do HDPE rúry, FXP chráničky	m	507,000	0,86	437,10	0,000
		uloženie chráničky HDPE, FD a multirúry nad 30 do 50 mm vrátane	m	486,000	0,78	381,39	0,000
		zaťahovanie chráničky HDPE, FD a multirúry nad 30 do 50 mm vrátane	m	256,000	1,26	322,57	0,000
		uloženie chráničky z PVC, HDPE a ohybné chráničky nad 50 mm	m	40,000	1,17	46,86	0,000
		zafukovanie štandardného opt. káblu v zastavaných územiach	m	486,000	0,91	440,48	0,000
		Prechod cez stenu do 50 cm existujúcich šácht alebo budov	ks	107,000	5,67	606,71	0,000
		výstavba ľubovoľného druhu káblového roštu	m	20,000	10,42	208,46	0,000
		zváranie vlákien	vlá kno	32,000	15,63	500,12	0,000
		mechanické spájanie vlákien	vlá kno	16,000	6,51	104,16	0,000
		spojka, koncovka, redukcia na HDPE rúru	ks	30,000	0,52	15,58	0,000
		káblový križ optickej rezervy - montáž	ks	5,000	10,42	52,11	0,000
		káble do plastového inštalačného žľabu, rúrky alebo na rošt	m	1 834,500	0,50	912,45	0,000
		všetky druhy žľabov do 50 x 50 včítane	m	420,000	1,77	742,76	0,000
		nástenný rozvádzač do 24 vl. - montáž	ks	4,000	10,42	41,69	0,000
		montáž panelu do 19" racku	ks	5,000	3,13	15,64	0,000
		montáž prepojovacieho káblu (switch-patchpanel)	ks	31,000	0,48	14,73	0,000
		porealizačné zameranie trasy podzemného kábla	m	500,000	0,41	204,48	0,000
		rezerva pre jedno odkrytie a zakrytie kanála na zaťahovanie HDPE rúry do rúry TUV	ks	2,000	48,63	97,27	0,000
		preloženie exist opt. kábla vo VS10	m	20,000	1,83	36,70	0,000
		montáž pomoc. Konštrukcie-Mierová 5/1	m	2,500	4,56	11,41	0,000
				0,000	0,00	0,00	0,000
		Drobný montážny materiál a bližšie nešpecifikované náklady	ks	1,000	160,27	160,27	0,000
					0,00	0,00	0,000
		úprava existujúceho 19" racku	hod	5,000	15,70	78,48	0,000
		19" Nástenný rozvádzač 18Ux600x400mm	ks	1,000	92,51	92,51	0,000
		19" zásuvková lišta Acar 5x230V s PO + vypínač	ks	1,000	17,88	17,88	0,000
		záložný zdroj 600 W	ks	1,000	379,05	379,05	0,000
		19" FO 1U výsuvný spojovací box	ks	1,000	16,26	16,26	0,000
		24 SC/LC-D predný panel pre výsuvný spoj box	ks	1,000	3,21	3,21	0,000
		PG 16 káblový uholník pre výsuvný spoj box	ks	1,000	0,93	0,93	0,000
		PG 16 Prechodka + matica	ks	1,000	0,25	0,25	0,000
		montáž a osadenie racku 19" nad 15U	ks	1,000	59,92	59,92	0,000
					0,00	0,00	0,000
		oživenie - SHZ	h	24,000	17,57	421,78	0,000
		projektová dokumentácia skutkového prevedenia	ks	1,000	415,92	415,92	0,000
		koordinácia s dodávateľmi	h	24,000	6,28	150,67	0,000
		aplikačný softvér KOST pre dispečing /IO body/	ks	363,000	7,99	2 900,83	0,000
		aplikačný softvér KOST pre dispečing na M-bus zariadenia	ks	75,000	28,07	2 105,58	0,000
		dodávateľská činnosť 2,6%	ks	1,000	9,42	9,42	0,000

Celkom

26 016,46

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TÚV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 16 Primárny kanál - vonkajšie rozvody

JKSO:

Podčasť: Úprava siete Profibus a riadiaceho systému Unigyr EMS 40

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
Úpravy na VS10							0,000
		zapojenie v jestv.Profibus skrinke	ks	1,000	16,03	16,03	0,000
		zapojenie v jestv.rozvádzači MaR	ks	1,000	16,03	16,03	0,000
Demontážne práce vo VS10:							0,00
						0,00	0,000
	TCEKFY 4Px1	demontáž profibus vedenia -smer krabica K-rozvádzač DT-1velín	hod	4,000	7,85	31,39	0,000
Montáž a montážny materiál:							0,00
						0,00	0,000
	TCEKFY 4Px1 nový	kábel	m	35,000	2,22	77,76	0,000
	LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	10,000	1,88	18,79	0,000
	MARS 125x100	káblový žľab + veko	m	30,000	9,27	278,20	0,000
	MARS 125x100 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	4,000	7,88	31,52	0,000
	MARS 125x100 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	3,000	7,78	23,34	0,000
	MARS 125 nosník	nosník 125	ks	35,000	4,42	154,74	0,000
	MARS spojka 100	spojka 100	ks	35,000	0,90	31,34	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	10,000	1,59	15,92	0,000
	CL20	Spona	ks	20,000	0,28	5,53	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	5,000	1,18	5,91	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	2,000	2,39	4,77	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	16,000	2,18	34,84	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	30,000	0,96	28,85	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	300,000	1,40	421,12	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	2,000	7,79	15,58	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	8,000	0,77	6,19	0,000
0,00							0,00
		úprava aplikačného softvéru Dispečingu UNIGYR	ks	1,000	539,21	539,21	0,000
		kontrola všetkých staníc UNIGYR na dispečingu	ks	8,000	59,87	478,99	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	4,000	10,49	41,96	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	10,49	83,91	0,000
		projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	ks	1,000	90,25	90,25	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	14,01	36,42	0,000
Celkom							2 488,58
							0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TÚV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 17 Rekonštrukcia technológie VS 10

JKSO:

Časť: Úprava elektroinštalácie NN a MaR - VS10

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s.r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
Riadiaci systém: Doplnenie DT-1							0,000
	PTM1.2U10	Input - Merací modul - 2 napäťové vstupy 0-10 V	ks	1,000	142,65	142,65	0,000
	PTM1.2Q250	Output - Spínací modul - 2 výstupy spínacie, bezpotenciálové	ks	1,000	115,93	115,93	0,000
Periférie:Doplnenie okruhu VS10							0,00
	QAE2110.010	Ponorný snímač teploty s púzdom, Pt100, 100 mm	ks	2,000	52,10	104,21	0,000
	QAA2010	Priestorový snímač teploty, Pt100	ks	1,000	24,69	24,69	0,000
	LSME-8108	Dverný spínač	ks	1,000	10,74	10,74	0,000
	QBE2002-P16	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...16 bar, 0...10 V	ks	3,000	201,00	602,99	0,000
	VXF41.90	Trojcestný ventil prírubový PN16 DN100 kvs=124	ks	1,000	1 071,90	1 071,90	0,000
	SKC62	Pohon ventila el.hyd. 2800 N, 24V~, 0-10V=alebo 4-20 mA, zdvih 40 mm + havar. Funkcia	ks	1,000	876,30	876,30	0,000
Periférie:Prekládka jestv.okruhu VS2							0,00
	QAE2110.010	Ponorný snímač teploty s púzdom, Pt100, 100 mm	ks	2,000	6,51	13,02	0,000
	QBE2002-P16	Snímač tlaku kvapalín a plynov, 0...16 bar, 0...10 V	ks	2,000	5,73	11,45	0,000
		demontážne práce pri preinštalovaní snímačov teploty a tlaku	hod	8,000	7,85	62,78	0,000
Demontážne práce vo VS10							0,00
		demontážne práce pri odpájaní pôvodnej kabeľáže, trúbiek, hadíc...	hod	72,000	7,85	565,03	0,000
Montáž a montážny materiál:							0,00
	CYKY-0 7x1,5	kábel	m	35,000	1,71	59,96	0,000
	CYKY-J 5x10	kábel	m	35,000	5,15	180,27	0,000
	CYKY-J 5x6	kábel	m	45,000	3,54	159,16	0,000
	CYKY-J 5x2,5	kábel	m	50,000	1,97	98,37	0,000
	CYKY-O 5x1,5	kábel	m	100,000	1,37	137,06	0,000
	CYKY-J 3x2,5	kábel	m	20,000	1,39	27,85	0,000
	CYKY-J 3x1,5	kábel	m	150,000	1,12	167,45	0,000
	NYCY-J 4x10	kábel	m	25,000	6,39	159,71	0,000
	2x0,8	kábel	m	275,000	1,07	294,84	0,000
	4x0,8	kábel	m	550,000	1,23	674,78	0,000
	6455-11	krabica ACID	ks	25,000	7,16	179,06	0,000
	CY10z/ž	vodič	m	100,000	1,61	161,37	0,000
	CY6z/ž	vodič	m	100,000	1,20	120,48	0,000
	ZS16 + CU páska	svorka Bernard + páska CU 50cm	ks	50,000	3,13	156,40	0,000
	LV40/20	lišta PVC 2m/ks	m	40,000	1,88	75,16	0,000
	L-profil perforovaný	L-profil	m	30,000	3,71	111,41	0,000
	DS-A01	spínač jednopólový	ks	2,000	4,23	8,47	0,000
	DS-A05	spínač sériový	ks	3,000	5,11	15,32	0,000
	2x36W IP65	svietidlo žiarivkové stropné	ks	6,000	46,30	277,80	0,000
	2x36W IP65	svietidlo žiarivkové nástenné	ks	3,000	46,30	138,90	0,000
	6340989	záves OBO/U3000FT	ks	5,000	33,67	168,34	0,000
	1x60W IP44	svietidlo žiarivkové stropné	ks	2,000	32,33	64,66	0,000
	1x60W IP54	svietidlo žiarivkové nástenné	ks	1,000	50,53	50,53	0,000
	IZVZ1653	zásuvka 3~/400V/16A, 1~/230V/16A	ks	3,000	13,84	41,51	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
	MARS 125x100	káblový žľab + veko	m	30,000	9,27	278,20	0,000
	MARS 125x100 T	káblový žľab + veko - T kus	ks	4,000	7,88	31,52	0,000
	MARS 125x100 koleno	káblový žľab + veko - koleno	ks	3,000	7,78	23,34	0,000
	MARS 125 nosník	nosník 125	ks	35,000	4,42	154,74	0,000
	MARS spojka 100	spojka 100	ks	35,000	0,90	31,34	0,000
	FXP25	trubka ohybná FXP25	m	50,000	1,59	79,58	0,000
	CL20	Spona	ks	75,000	0,28	20,72	0,000
	UPR20	Trubka UPR20	m	25,000	1,18	29,57	0,000
		ukončenie kábla do 4x10	ks	70,000	2,39	167,12	0,000
		ukončenie vodiča v rozvádzači	ks	120,000	2,18	261,29	0,000
		oceľová konštrukcia všeobecne	kg	50,000	0,96	48,08	0,000
				0,000	0,00	0,00	0,000
		Upevňovací bod, hmoždinka 8-12 + skrutka	ks	300,000	1,40	421,12	0,000
		Zhotovenie otvoru do 100mm cez stenu	ks	5,000	7,79	38,96	0,000
		Označovací štítok kábla	ks	100,000	0,77	77,37	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 50kg	ks	1,000	6,60	6,60	0,000
		Montáž rozvádzača celoplech 200kg	ks	1,000	26,45	26,45	0,000
Rozvádzač RM21:					0,00	0,00	0,000
	RM21	skriňa rozvádzača 600x1200x300	ks	1,000	254,33	254,33	0,000
	KD2	Frekvenčný menič 15 kW; 32A; IP20/B-filter/3 x 400V AC	ks	1,000	990,34	990,34	0,000
	Q0	Vypínač trojpólový LTS 40 ELN 4A3, 3x40A	ks	1,000	18,78	18,78	0,000
	SM1	Spustac motor GV2ME32 24-32A	ks	1,000	53,88	53,88	0,000
	F3	1-polový istič LPN6B/1	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	GV-AE11	Pomocné kontakty čelné NO,NC	ks	1,000	6,68	6,68	0,000
	FU2	Poistkový odpínač OPV22/3, 3xpoistka válcová 40A char.aM	ks	2,000	36,02	72,04	0,000
	KM2,KM3,KM 4,KM5	Stýkač motorový LC1D32P7, 3x32A, 230V a pom.kontakt DILM32-XHI22, kontakty 22	ks	4,000	48,59	194,35	0,000
	KM1	Stýkač motorový LC1D18P7, 3x18A, 230V a pom.kontakt DILM32-XHI22, kontakty 22	ks	1,000	30,98	30,98	0,000
	KA1,KA2,KA3	Pomocné relé PT570730 s páticou, 230V, kontakty 4P, 6A	ks	3,000	14,21	42,64	0,000
	KA4	TER-7 termostat na kontrolu teploty vinutia motorov, funkcia "pamäť", využíva sa PTC termistor zabudovaný v sledovanom zariadení	ks	1,000	29,07	29,07	0,000
	KT1	multifunkčné časové relé CRM93H 10 funkcií, čas 0.1 s - 10 dní, 3x8 A prepínací, 1-modul, otočný prepínač	ks	1,000	23,89	23,89	0,000
	ST21	Priestorový termostat nastavovací typ 255418, 30-90°C, 230V	ks	1,000	28,80	28,80	0,000
	V2	Ventilátor do rozvádzača typ 255422, 230V	ks	1,000	14,94	14,94	0,000
	HL1,HL2	Signálka M22-LED230-W, M22-L-G(zelená), M22-A	ks	2,000	14,77	29,53	0,000
	SA1	Prepínač štvorpólový, trojpolohový, zapojenie kontaktov podľa projektu, 10A	ks	1,000	29,53	29,53	0,000
	SA2	Prepínač dvojpólový, dvojpohový 60°, kontakty 10 podľa projektu, 10A	ks	1,000	17,14	17,14	0,000
	SA3	Prepínač jednopólový, dvojpohový 60°, kontakty 10 podľa projektu, 10A	ks	1,000	17,14	17,14	0,000
	SB4	Tlačidlo M22-DL-B (modrá), kontakt 10, M22-A	ks	1,000	13,66	13,66	0,000
	P1	Potenciometer M22-R10K, M22-A, 10kOhm/N	ks	1,000	28,80	28,80	0,000
		Svorka radová do 10mm	ks	9,000	0,94	8,46	0,000
		Svorka radová do 10mm z/ž	ks	5,000	1,49	7,46	0,000
		Svorka radová do 10mm modrá	ks	1,000	0,94	0,94	0,000
		Svorka radová do 4mm	ks	14,000	0,69	9,59	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
		Svorka radová do 4mm ž/z	ks	2,000	1,49	2,98	0,000
		Vývodka PG16 plastová	ks	3,000	0,28	0,83	0,000
		Vývodka PG13,5 plastová	ks	5,000	0,24	1,22	0,000
		Zľab PVC do rozv. RK60x60/2m	ks	2,000	2,00	4,00	0,000
		DIN lišta štandard TS35/2m	ks	2,000	3,60	7,21	0,000
		Lanko CYA1,5 v rozvážači	ks	80,000	0,14	11,50	0,000
		Lanko CYA4 v rozvážači	ks	20,000	0,36	7,29	0,000
		- zapojenie vodiča v rozvážači do 2.5 mm	ks	350,000	0,43	150,87	0,000
		- zapojenie vodiča v rozvážači do 6 mm	ks	80,000	0,43	34,49	0,000
		- vŕtanie otvoru do rozvážača (vývodky, spínače, signálky)	ks	25,000	4,34	108,60	0,000
Rozvážač R-VS10:					0,00	0,00	0,000
	R-VS10	skriňa rozvážača 800x2000x400s podstavcom 100mm	ks	1,000	762,42	762,42	0,000
	ZB6AS834	červené hribové tlačidlo	ks	1,000	8,46	8,46	0,000
	SV-LS-X230-1000	vypínacia cievka	ks	1,000	16,88	16,88	0,000
	AST125/3	hlavný vypínač	ks	1,000	44,31	44,31	0,000
	OBO V25B+C/3-385	prepäťová ochrana typ 1+2	ks	1,000	144,14	144,14	0,000
	OPV22S-3	Poistkový odpínač OPV22S/3, 3xpoistka pv22 80A char.gG	ks	1,000	34,65	34,65	0,000
	OFI-40-4-030AC	4-polový prúdový chránič AC	ks	1,000	56,76	56,76	0,000
	LPN 50C/3	3-polový istič	ks	1,000	48,89	48,89	0,000
	LPN 40C/3	3-polový istič	ks	1,000	29,07	29,07	0,000
	LPN 16C/3	3-polový istič	ks	3,000	19,09	57,27	0,000
	LPN 16B/3	3-polový istič	ks	2,000	17,55	35,10	0,000
	LPN 16B/1	1-polový istič	ks	4,000	6,76	27,06	0,000
	LPN 10B/1	1-polový istič	ks	4,000	6,76	27,06	0,000
	LPN 6B/1	1-polový istič	ks	1,000	6,92	6,92	0,000
	RS50/7	Svorka rad. RS 50/7 1,5-70mm	ks	5,000	2,45	12,27	0,000
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 10mm	ks	6,000	2,03	12,20	0,000
	Weidmuller WDU 2,5	skrutkovacia svorka 2,5mm	ks	24,000	1,55	37,14	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta PE 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	Prepojovací mostík 1	lišta N 15	ks	1,000	5,49	5,49	0,000
	SEZ RSDPS-11	bočnica svorky	ks	4,000	0,36	1,46	0,000
	SEZ RSD-88	zarážka na koniec svorkovnice	ks	4,000	0,64	2,56	0,000
	Nosná lišta DIN TS35	nosná lišta DIN TS35/ 080	ks	4,000	4,16	16,62	0,000
	Vývodky Pg36	vývodky Pg36	ks	1,000	0,99	0,99	0,000
	Vývodky Pg21	vývodky Pg21	ks	1,000	0,36	0,36	0,000
	Vývodky Pg16	vývodky Pg16	ks	23,000	0,28	6,36	0,000
	Vývodky Pg13,5	vývodky Pg13,5	ks	5,000	0,24	1,22	0,000
	RK60x60/2m	Zľab PVC do rozv. RK60x60/2m	ks	4,000	2,00	8,00	0,000
		- zapojenie vodiča v rozvážači do 2.5 mm	ks	33,000	0,43	14,23	0,000
		- zapojenie vodiča v rozvážači do 10 mm	ks	6,000	0,50	2,98	0,000
		- zapojenie vodiča v rozvážači do 35 mm	ks	5,000	0,78	3,92	0,000
		- vŕtanie otvoru do rozvážača (vývodky, spínače, signálky)	ks	18,000	4,34	78,19	0,000
					0,00	0,00	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
		aplikačný software RS (IO body)	ks	17,000	17,51	297,63	0,000
		aplikačný software Dispečing	ks	17,000	9,18	156,14	0,000
		nastavenie parametrov frekvenčného meniča KD2	ks	1,000	177,12	177,12	0,000
		zaškolenie obsluhy	h	4,000	7,29	29,18	0,000
		oživenie - SHZ	h	8,000	7,29	58,36	0,000
		revízia	ks	1,000	208,39	208,39	0,000
		projektová dokumentácia skutkového vyhotovenia	ks	1,000	160,27	160,27	0,000
		dodávateľská činnosť	%	2,600	33,16	86,21	0,000

Celkom

13 767,27

0,000

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TUV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 17 Rekonštrukcia technológie VS 10

JKSO:

Časť: PS17.1 Úprava technologického zariadenia ÚK - VS 10

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s.r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
PSV Práce a dodávky PSV							1,262
711 Tepelná izolácia							0,000
1	00130010	Montáž tepelnej izolácie potrubia a ohybov minerálnou vlnou pásmi LSP , HR 80 mm	m2	40,000	9,68	387,29	0,000
2	14300130011	Pásy LSP z minerálnej vlny, povrchová úprava al. fólia , hrúbka 80 mm , potrubia DN 100	m2	13,000	18,51	240,68	0,000
3	14300130012	Pásy LSP z minerálnej vlny, povrchová úprava al. fólia , hrúbka 80 mm , potrubia DN 125	m2	18,000	21,01	378,21	0,000
4	14300130013	Pásy LSP z minerálnej vlny, povrchová úprava al. fólia , hrúbka 80 mm , potrubia DN 150	m2	9,000	24,61	221,53	0,000
721 Potrubie							0,00
							0,155
5	00130015	Potrubie z rúr hladkých , bežný mat. 11353 DN 15 (22 x 2,5)	m	2,000	8,64	17,29	0,004
6	00130016	Potrubie z rúr hladkých , bežný mat. 11353 DN 25 (32 x 2,5)	m	1,000	11,40	11,40	0,002
7	00130016	Potrubie z rúr hladkých , bežný mat. 11353 DN 100 (108,0 x 4,0)	m	22,000	47,24	1 039,29	0,043
8	00130018	Potrubie z rúr hladkých , bežný mat. 11353 DN 125 (133,0 x 4,0)	m	27,000	51,60	1 393,07	0,053
9	00130019	Potrubie z rúr hladkých , bežný mat. 11353 DN 150 (159,0 x 4,5)	m	12,000	63,08	756,95	0,024
10	00130020	Redukcia potrubia 80/150	ks	2,000	27,42	54,84	0,004
11	00130021	Redukcia potrubia 100/150	ks	5,000	61,19	305,95	0,010
12	00130022	Montáž prípojky z rúr hladkých DN15	ks	2,000	3,39	6,79	0,004
13	00130023	Montáž prípojky z rúr hladkých DN32	ks	2,000	8,62	17,24	0,004
14	00130024	Montáž prípojky z rúr hladkých DN100	ks	2,000	10,87	21,73	0,004
15	00130025	Montáž prípojky z rúr hladkých DN100	ks	2,000	13,50	26,99	0,004
722 Armatúry							0,00
							0,044
16	00130030	Montáž armatúr s troma prírubami trojcestný regulačný ventil so servopohonom ERV 1, DN 100	ks	1,000	92,12	92,12	0,001
17	00130031	Armatúry s dvoma závitmi Vodomer závitový na studenú vodu Sensus QN2,5 DN 20	ks	1,000	38,06	38,06	0,001
18	00130032	Guľový kohút navarovací JiP , DN 100	ks	2,000	412,14	824,28	0,002
19	00130033	Spätná klapka prírubová ,pružinová Brandoni Bra F5, PN16, do 120° C , DN 150	ks	1,000	327,02	327,02	0,001
20	00130034	Uzatváracia klapka medziprírubová Brandoni PN16 , do 120° C DN150	ks	3,000	65,26	195,77	0,002
21	00130035	Uzatváracia klapka medziprírubová Brandoni , PN16, do 120°C DN125	ks	2,000	51,04	102,08	0,002
22	00130036	Uzatváracia klapka medziprírubová Brandoni , PN16, do 120°C DN100	ks	2,000	39,75	79,49	0,002
23	00130037	Gumový kompenzátor Brandoni , PN16, do 105°C DN80	ks	2,000	45,03	90,06	0,002
24	00130038	Guľový kohút DN 32	ks	2,000	13,05	26,11	0,002
25	00130039	Automatický odzvušňovací ventil Reflex Extop AOV DN 15	ks	2,000	5,01	10,01	0,002
26	00130040	Prírubový spoj PN 16 DN80	ks	2,000	39,09	78,19	0,002
27	00130041	Prírubový spoj PN 16 DN100	ks	7,000	52,42	366,97	0,006
28	00130042	Prírubový spoj PN 16 DN 125	ks	4,000	70,98	283,93	0,003
29	00130043	Prírubový spoj PN 16 DN 150	ks	6,000	84,40	506,40	0,005

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
30	00130044	Tlakomer + kondenz. slučka + skúšobný trojcestný kohút , D 100mm rozsah 0-1,6 MPa	ks	4,000	36,50	145,99	0,003
31	00130045	Teplomer technický D100 mm, rozsah 0 -120° C	ks	2,000	15,07	30,13	0,002
32	00130046	Teplomer technický D100 mm, rozsah 0 -160° C	ks	2,000	15,11	30,22	0,002
33	00130047	Návarky MaR pre odber tlaku DN 15 + Guľový kohút DN15/PN16 do 150° C	ks	5,000	7,24	36,20	0,004
34	00130048	Návarky MaR pre teplotný snímač + teplomer. púzdro G 1/2"	ks	4,000	5,97	23,87	0,003
732 Obehové teplovodné mčerpadlo					0,00	0,00	0,004
35	00130050	Montáž obehového čerpadla Grundfos	súb	1,000	19,70	19,70	0,001
36	4260013051	Obehové čerpadlo Grundfos TP 80 400/2 A -F-A, BAQE, Q=101,6m3/h, H=28,0m, P=15kW, 400 V	ks	1,000	2 197,88	2 197,88	0,003
733 Doplnkové konštrukcie z promových materiálov pre uchytenie potrubia					0,00	0,00	0,606
37	00130052	Potrubie do DN 50	kg	10,000	4,03	40,34	0,061
38	00130053	Potrubie do DN 100	kg	30,000	4,03	121,03	0,182
39	00130054	Potrubie do DN 150	kg	60,000	4,03	242,06	0,364
764 Nátery potrubia syntetického so základným náterom - farba šedá					0,00	0,00	0,000
40	00130055	Potrubie do DN 50	m	3,000	1,26	3,78	0,000
41	00130056	Potrubie do DN 100	m	22,000	1,29	28,45	0,000
42	00130057	Potrubie do DN 150	m	39,000	1,54	59,92	0,000
765 Nátery doplnkových konštrukcií syntetické dvojnásobne so základným náterom - farba šedá					0,00	0,00	0,368
43	00130058	Konštrukcia ľahké	m2	5,500	3,32	18,24	0,368
767 Demontáž					0,00	0,00	0,085
44	00130060	Demontáž regulačného ventilu so servopohonom	ks	2,000	10,87	21,73	0,000
45	00130061	Demontáž merače tepla DN 80	ks	2,000	3,32	6,63	0,000
46	00130062	Demontáž armatút do DN 50	ks	30,000	2,56	76,93	0,006
47	00130063	Demontáž armatút do DN 80	ks	15,000	6,85	102,79	0,003
48	00130064	Demontáž armatút do DN 100	ks	25,000	8,74	218,57	0,005
49	00130065	Demontáž armatút do DN 125	ks	25,000	12,99	324,68	0,005
50	00130066	Demontáž armatút do DN 150	ks	30,000	17,42	522,58	0,006
51	00130067	Demontáž výmenníkov tepla VV2H , výhrevná plocha 8 m2	ks	2,000	47,35	94,70	0,000
52	00130068	Demontáž výmenníkov tepla VV2H , výhrevná plocha 26 m2	ks	2,000	62,39	124,79	0,000
53	00130069	Demontáž zásobnej nádrže TUV , objem 10 000 l	ks	1,000	55,65	55,65	0,000
54	00130070	Demontáž obehových čerpadiel UK 150 NTC	ks	2,000	5,10	10,19	0,000
55	00130071	Demontáž obehových čerpadiel UK 80 NVD	ks	2,000	6,50	13,00	0,000
56	00130072	Demontáž obehových čerpadiel cirkulácie TUV 65 NTC	ks	2,000	5,56	11,12	0,000
57	00130073	Demontáž obehových čerpadiel cirkulácie TUV 85 NTR	ks	1,000	6,76	6,76	0,000
58	00130074	Demontáž expanzného automatu DECON , vrátane plastových zásobných nádrží 750 l	kpl	1,000	65,79	65,79	0,000
59	00130075	Demontáž rozdelovača UK DN 250	ks	1,000	14,39	14,39	0,000
60	00130076	Demontáž zberača UK DN 250	ks	1,000	13,33	13,33	0,000
61	00130077	Demontáž rozdelovača TUV DN 200	ks	1,000	13,33	13,33	0,000
62	00130078	Demontáž rozdelovača cirkulácie TUV DN 200	ks	1,000	15,15	15,15	0,000
63	00130079	Demontáž kalníkov DN 250	ks	2,000	7,29	14,59	0,000
64	00130080	Demontáž manometrov vrátane kond. slučiek a skúšobných kohútov	ks	8,000	2,25	18,04	0,002
65	00130081	Demontáž teplomerov	ks	15,000	1,46	21,88	0,003
66	00130082	Demontáž snímačov tlaku	ks	6,000	1,74	10,41	0,001
67	00130083	Demontáž snímačov teploty	ks	6,000	1,54	9,22	0,001
68	00130084	Demontáž vodomeru MTQN 2,5 SAD DN20	ks	1,000	2,54	2,54	0,000
69	00130085	Demontáž potrubia a tep. izolácie z minerálnej vlny , obalenej alfolom , potrubie do DN 50	m	50,000	3,04	151,98	0,010

P.Č	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8
70	00130086	Demontáž potrubie a tep. izolácie z minerálnej vlny , obalenej alfolom , potrubie do DN 100	m	60,000	3,17	190,33	0,011
71	00130087	Demontáž potrubie a tep. izolácie z minerálnej vlny , obalenej alfolom , potrubie do DN 125	m	40,000	3,32	132,64	0,008
72	00130088	Demontáž potrubie a tep. izolácie z minerálnej vlny , obalenej alfolom , potrubie do DN 150	m	50,000	3,78	189,01	0,010
73	00130089	Tlakové skúšky potrubia hladkého čierneho do DN 50	m	3,000	0,34	1,03	0,001
74	00130090	Tlakové skúšky potrubia hladkého čierneho do DN 150	m	61,000	0,83	50,57	0,012
75	00130092	Vedľajšie rozpočtové náklady		1,000	258,90	258,90	0,000

Celkom

13 660,79

1,262

ROZPOČET

Stavba: Modernizácia tepelného hospodárstva , okruh ÚK a TÚV - VS10 Stará Turá

Objekt: SO 16 Primárny kanál - vonkajšie rozvody

JKSO:

Podčasť: PS16.1 Technologická časť

EČO:

Objednávateľ: TECHNOTUR s r.o.

Spracoval: Ing.Jozef Cmarko

Zhotoviteľ: Združenie Stará Turá – TENZA, a.s.- TENZA Slovakia, spol. s r.o.

Dátum: 18.6.2013

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

HSV Práce a dodávky HSV

0,549

1 Zemné práce

0,000

1	001100	Výkop v zelenom páse, priemerná hĺbka 1,4 m , priemerná šírka výkopu 1m	m	141,280	9,62	1 358,56	0,000
2	001101	Výkop cezkomunikáciu a chodníky , priemerná hĺbka 1,4 m , priemerná šírka výkopu 1m	m	79,200	13,23	1 047,85	0,000
3	001102	Rozrezanie a sfaltu a betónu hr. 150 - 200 mm	m	79,200	10,21	808,86	0,000
4	001103	Otvorenie kanála pre komunikačný kábel v trase C otvor 800 x 1500	ks	5,000	36,93	184,64	0,000
5	001104	Uvedenie kanála do pôvodného stavu v trase C, vyspravenie otvoru 800 x 1500	ks	5,000	55,82	279,09	0,000
6	001105	Odstránenie zeminy z výkopu na skládku	m3	110,300	11,13	1 227,67	0,000
7	001106	Spätné zasypenie potrubia pieskom	m3	110,300	4,73	521,79	0,000
8	001107	Spätné zasypenie potrubia pieskom - dodávka piesku	m3	110,300	24,32	2 682,11	0,000
9	0011071	Spätné zasypenie potrubia zeminou z výkopu	m3	198,500	3,44	682,34	0,000
10	001108	Spätné úprava asfaltovej cesty a chodníka	m	79,290	13,86	1 098,99	0,000
11	001109	Spätné úprava asfaltovej cesty a chodníka - dodávka	m	79,290	37,36	2 962,19	0,000
12	001110	Spätné úprava a zahumusovanie zel. pásu	m	141,280	3,05	430,99	0,000
13	001111	Spätné úprava a zahumusovanie zel. pásu - dodávka materialu	m	141,280	1,82	257,66	0,000
14	001112	Demontáž krycích dosiek existujúcich kanálových telies	m	105,000	2,34	246,04	0,000
15	001113	Zapieskovanie komunikačného kábla - dodávka materialu	m3	15,000	33,53	503,02	0,000
16	001114	Zapieskovanie komunikačného kábla	m3	15,000	4,38	65,65	0,000

2 Vybúranie otvoru v kanálovom telese

0,00

0,00

0,000

17	001120	Vybúranie otvoru v kanál. telese 1300 x 500 x 150	ks	2,000	26,06	52,13	0,000
----	--------	---	----	-------	-------	-------	-------

4 Vybúranie otvorov pre prechod potrubia základovou konštrukciou

0,00

0,00

0,549

18	001121	Otvor 1100 x 900 x 150	ks	3,000	31,62	94,87	0,412
19	001122	Otvor 800 x 500 x 500	ks	1,000	28,2125442	28,21	0,137

5 Vyspravenie podlahy po osadení potrubia v objektoch

0,00

0,00

0,000

20	001123	Vyspravovaná plocha 2 m2	ks	4,000	24,19	96,78	0,000
----	--------	--------------------------	----	-------	-------	-------	-------

6 Demontáž existujúcich potrubí ÚK a TÚV v kanálových trasách vrátane doplnkových konštrukcií

0,00

0,00

0,000

21	001125	Potrubie do DN 50	m	221,000	2,38	525,18	0,000
22	001126	Potrubie do DN 100	m	638,000	2,40	1 530,24	0,000

9 Montáž potrubia a príslušenstva predizolovaného PIPECO - združený systém s predpätím

0,00

0,00

0,000

23	001130	Uzatváracia klapka medziprírubová Brandoni J9 DN100/1,6	ks	2,000	49,05	98,11	0,000
24	001131	Guľový prírubový ventil Brandoni 02 DN25/1,6	ks	6,000	57,94	347,64	0,000
25	001132	Prírubu + prírubový spoj DN100/PN1,6	ks	4,000	56,09	224,37	0,000
26	001133	Prírubu + prírubový spoj DN25/PN1,6	ks	12,000	19,38	232,51	0,000
27	001134	Potrubie oceľové DN25	m	3,000	11,40	34,19	0,000
28	001135	Montáž potrubia DN 65 (76,1x2,9/140)	m	25,000	14,25	356,18	0,000
29	001136	Montáž potrubia DN 100 (114,3x3,6/200)	m	417,000	14,38	5 996,41	0,000
30	001137	Potrubie predizolované PIPECO - združený systém podľa špecifikácie potrubných komponentov	súb	1,000	15 352,53	15 352,53	0,000
31	001138	Vedľajšie rozpočtové náklady	1,5 %	1,000	53,05	53,05	0,000

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom	Hmotnosť celkom
1	2	3	4	5	6	7	8

Celkom

39 379,82

0,549