

Kúpna zmluva

uzatvorená podľa §588 a nasl. zákona č. 40/1964 Z.b. Občiansky zákonník

**Čl. 1.
Zmluvné strany****1.1 Predávajúci :**

Obchodné meno: **STEFE Trnava, s.r.o.**
Sídlo: Františkánska 16, 917 32 Trnava
Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Trnava, oddiel: Sro,
vložka č. 17769/T
Registračné číslo Partnera verejného sektora: č. vl. 4202.
Zastúpená: JUDr. Ing. Eva Kolláriková, PhD. MBA, generálna riaditeľka a
konateľka
Ing. Ondrej Borguľa, konateľ
IČO: 36 277 215
DIČ: 2022097011
IČ DPH: SK2022097011
Bankové spojenie:
IBAN:

(ďalej len „predávajúci“)

1.2 Kupujúci:

Obchodné meno: **MH Teplárenský holding, a.s.**
Sídlo: Turbínová 3, 831 04 Bratislava – mestská časť Nové Mesto
Zapísaná v: Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I., oddiel: Sa,
vložka č. 7386/B
Zastúpená: Ing. Marcel Vrátný, generálny riaditeľ
Ing. Vojtech Červenka, obchodný riaditeľ
IČO: 36 211 541
DIČ: 2020048580
IČ DPH: SK2020048580
Bankové spojenie:
IBAN:

(ďalej len „kupujúci“)

(Ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“ alebo „účastníci zmluvy“)

Uzatvárajú v zmysle § 588 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v platnom znení nasledovnú zmluvu (ďalej len „zmluva“)

Čl. 2 Terajší vlastnícky stav

2.1 Predávajúci je výlučným vlastníkom :

- horúcovodnej šachty Š.931a s príslušnou technológiou a ostatným prislúchajúcim vybavením v zmysle odsúhlasenej projektovej dokumentácie (napr. klapky DN 200 s 3-excentrickým uzatváraním, riadiaci systém pre diaľkové ovládanie klapiek a prenosu dát, manometre a teplomery v šachte, elektrický rozvádzač s elektro-rozvodom a elektro-vybavením),
- merača tepla v šachte Š.931a vrátane príslušenstva v zmysle navrhutej projektovej dokumentácie (napr. guľový ventil, filter,..),
- alarm systému BTV vrátane vyhodnocovacej jednotky BD 43 umiestnenej v šachte Š.931a a dispečerského kábla

Všetko ako súčasť stavby Nová Trnava na Koniarekovej ulici v Trnave.

(ďalej aj ako "TTZ - šachta s príslušenstvom" alebo „predmet kúpy“)

2.2 Tepelnotechnické zariadenie - šachta s príslušenstvom, ktorej stavba bola povolená rozhodnutím príslušného stavebného úradu Mesta Trnava stavebným povolením pod č. OŠaŽP/ 1479-119942/2020/Šm „Obytný súbor Nová Trnava - územie“ a stavebným povolením pod č. OŠaŽP/ 36150-119548/2020/Šm „Obytný súbor Nová Trnava - SO 5 Zásobovanie teplom“ nadobudli právoplatnosť dňa 21.1.2021

2.3 Kolaudačné rozhodnutie pod č. OŠaŽP/659-17980/2022/Šm k TTZ - šachte s príslušenstvom nadobudlo právoplatnosť dňa 20.5.2022 a tvorí prílohu k tejto zmluve.

Čl. 3 Predmet prevodu

3.1 Predmetom tejto zmluvy je prevod vlastníckeho práva k TTZ - šachte s príslušenstvom opísanej v čl. 2 bod 2.1 tejto zmluvy v celosti, t.j. v podiele 1/1, vrátane sprievodnej technickej dokumentácie.

3.2 Predávajúci touto zmluvou predáva kupujúcemu TTZ - šachtu s príslušenstvom uvedenú v čl. 2. bod 2.1 tejto zmluvy, vrátane sprievodnej technickej dokumentácie, pričom kupujúci ju kupuje do svojho výlučného vlastníctva v podiele 1/1.

Čl. 4 Technický stav

4.1 Kupujúci vyhlasuje, že pred uzavretím tejto kúpnej zmluvy sa oboznámil so stavom TTZ - šachty s príslušenstvom opísanej v čl. 2 bod 2.1 tejto zmluvy, ktorý mu je dobre známy, nakoľko zástupcovia kupujúceho boli prítomní pri zásadných krokoch technickej realizácie TTZ - šachty Š.931a (napr. tlakové a dilatačné skúšky, realizácia skrytých

detailov, prechody cez plášť steny šachty, izolácia šachty, uloženie dispečerského kábla, kompletáž pred zásypom vrátane kontroly zapojenia kabeláže alarm systému pred zapnením spojov a premerania jeho funkčnosti oprávnenou stranou a pod.) a boli rešpektované technické a stavebné podmienky a pripomienky kupujúceho k stavebným prácam a ku kontrole stavebných prác podľa projektovej dokumentácie. Kupujúci predmet prevodu podľa tejto zmluvy v tomto stave kupuje.

Čl. 5

Kúpna cena a platobné podmienky

5.1 Predávajúci predáva predmet prevodu kupujúcemu za dohodnutú kúpnu cenu vo výške **121.032,28 EUR** (slovom **jednostodvadsaťjedenásťtridsaťdva eur a dvadsaťosem centov**) bez DPH.

Predávajúci bude dohodnutú kúpnu cenu fakturovať prostredníctvom dvoch faktúr, a to nasledovne:

- a) prvá vystavená faktúra vo výške **117 911,01 EUR bez DPH**
- b) druhá vystavená faktúra vo výške **3 121, 27 EUR bez DPH**

pričom druhá faktúra bude vystavená až po zabezpečení a preukázaní uzavretej zmluvy o zriadení vecného bremena, pre každodobého vlastníka na pozemku uvedenom v čl. 6. bod 6.2 ods. c) tejto zmluvy.

5.2 Predávajúci týmto vyhlasuje, že predmet prevodu podľa tejto zmluvy odpredáva kupujúcemu za dohodnutú cenu, ktorá zahŕňa vzájomne odsúhlasené náklady súvisiace s obstaraním predmetu prevodu podľa tejto zmluvy. Predávajúci vyhlasuje, že predmet prevodu nezahrnul do svojich účtovných a daňových odpisov.

5.3 Faktúra musí obsahovať náležitosti zák. č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov.

5.4 Pokiaľ faktúra nebude obsahovať všetky náležitosti alebo bude mať formálne chyby, má kupujúci právo túto faktúru vrátiť v dobe splatnosti s tým, že bude u predávajúceho stornovaná a následne bude vystavená nová faktúra s novým termínom splatnosti.

5.5 Kupujúci zaplatí kúpnu cenu v plnej výške bezhotovostne na účet predávajúceho v lehote 30 dní od doručenia faktúry, pričom kúpna cena sa považuje za uhradenú pripísaním dotknutej sumy na bankový účet predávajúceho.

Čl. 6

Stav predmetu prevodu

6.1 Predávajúci vyhlasuje, že s predmetom prevodu môže voľne nakladať a predmetná nehnuteľnosť nie je zaťažená žiadnymi dlhmi, t'archami alebo právami

tretích osôb.

6.2 TTZ - Šachta spolu s príslušenstvom sa nachádza na pozemkoch vedených Okresným úradom Trnava, katastrálnym odborom, okres: Trnava, obec: Trnava, zapísaných

- a) na LV č. 5000, kat. územie Trnava:
parcela registra "C" č. 5680/9 zastavaná plocha a nádvorie o výmere 1189 m²
parcela registra "C" č. 5680/28 zastavaná plocha a nádvorie o výmere 48 m²
- b) na LV č. 11 228, kat. územie Trnava:
parcela registra "E" č. 1284/1 zastavaná plocha a nádvorie o výmere 282 m²
- c) na LV č. 12 341, kat. územie Trnava:
parcela registra "C" č. 5671/10 zastavaná plocha a nádvorie o výmere 32 210 m²

vo výlučnom vlastníctve Mesto Trnava, Hlavná 1, 917 01 Trnava, IČO: 313114 v spoluvlastníckom podiele o veľkosti 1/1

- d) na LV č. 12 963, kat. územie Trnava:
parcela registra "C" č. 5680/252 ostatná plocha o výmere 54 868 m²

vo výlučnom vlastníctve Terra Trnavia, s.r.o., Blagoevova 28, 851 01 Bratislava, IČO: 51 831 139 v spoluvlastníckom podiele o veľkosti 1/1

6.3 Predávajúci sa zaväzuje najneskôr pri podpise tejto zmluvy zabezpečiť a preukázať uzavretie zmlúv o zriadení vecného bremena, pre každodobého vlastníka TTZ - šachty s príslušenstvom spočívajúce v záväzku vlastníkov pozemkov strpieť na pozemkoch vo svojom vlastníctve umiestnenie šachty s príslušenstvom a výkon s tým súvisiacich užívateľských práv na dobu neurčitú. Na kupujúceho po nadobudnutí vlastníckeho práva k predmetu prevodu prechádza toto právo z vecného bremena. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť vydanie právoplatného rozhodnutia o vklade vecného bremena do katastra nehnuteľností, a to najneskôr do 30.06.2023 za účelom čoho mu kupujúci (ako zmluvná strana) poskytne všetku potrebnú/nevyhnutnú súčinnosť.

6.4 Predávajúci sa zaväzuje na pozemku uvedenom v čl. 6. bod 6.2 ods. c) tejto zmluvy zabezpečiť a preukázať pred vystavením druhej faktúry podľa čl.5 bod 5.1 ods. b) uzavretú zmluvu o zriadení vecného bremena, pre každodobého vlastníka.

Čl. 7

Nadobudnutie vlastníckeho práva k predmetu prevodu

7.1 Zmluvné strany sa dohodli, že odovzdanie a prevzatie predmetu kúpy sa uskutoční bezodkladne po nadobudnutí právoplatnosti kolaudačného rozhodnutia uvedeného v čl. 2 ods. 2.3.

7.2 O odovzdaní a prevzatí predmetu kúpy vrátane príslušných dokladov bude spísaný Odovzdávací a preberací protokol, ktorý podpíšu poverení zástupcovia

zmluvných strán.

7.3 Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k predmetu prevodu podľa tejto zmluvy dňom protokolárneho prevzatia predmetu zmluvy v zmysle ods. 7.1. tohto článku, najneskôr účinnosťou zmluvy.

Čl. 8

Záruky a chyby predmetu prevodu

8.1 Predávajúci poskytuje na predmet prevodu podľa čl. 3 zmluvy záručnú dobu 24 mesiacov. Záručná doba začína plynúť dňom protokolárneho odovzdania a prevzatia predmetu prevodu.

8.2 Predávajúci sa zaručuje, že predmet prevodu bude bez chýb a nedostatkov a bude spĺňať požiadavky stanovené v zmluve. Na chyby predmetu prevodu sa vzťahujú ustanovenia §422 a nasl. Obchodného zákonníka.

8.3 Ak sa v stanovenej záručnej dobe zistia chyby a tieto chyby kupujúci písomne oznámi predávajúcemu, ten je povinný v dohodnutom primeranom čase a na vlastné náklady chyby odstrániť opravou alebo náhradnou dodávkou či dodaním náhradného výkonu alebo dodávky.

8.4 O odstránení chyby spíšu zmluvné strany zápis. Zápis podpíšu oprávnení zástupcovia zmluvných strán.

Čl. 9

Záverečné ustanovenia

9.1 Zmluvné strany vyhlasujú, že ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená, na tomto právnom úkone sa dohodli dobrovoľne, prejav ich vôle bol slobodný a vážny, a nakoľko doslovné znenie zmluvy je v plnom súlade s prejavom, zmluvu na znak súhlasu podpísali.

9.2 Zmluva nebola uzavretá v tiesni ani za nápadne nevýhodných podmienok.

9.3 Zmluvné strany týmto spoločne prehlasujú, že sú si vedomé skutočnosti, že táto Zmluva je povinne zverejňovanou zmluvou v zmysle ustanovenia § 5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov.

9.4 Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania oboma zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR podľa § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov v spojení so zákonom NR SR. Č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Kupujúci sa zaväzuje zmluvu zverejniť bezodkladne po jej uzavretí.

9.5 Táto zmluva sa vyhotovuje v 4 rovnopisoch, z ktorých každé má právnu silu originálu a z ktorých predávajúci obdrží 2 vyhotovenia a kupujúci 2 vyhotovenia.

9.6 Právne vzťahy neupravené touto zmluvou sa spravujú právnym poriadkom Slovenskej republiky.

9.7 Práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy prechádzajú v plnom rozsahu na prípadných právnych nástupcov oboch zmluvných strán.

9.8 V prípade, ak sa niektoré ustanovenie tejto zmluvy ukáže (alebo sa neskôr stane) neplatným alebo neúčinným alebo neaplikovateľným, nedotýka sa to ostatných ustanovení tejto zmluvy, ktoré zostávajú platné a účinné. Zmluvné strany sa zaväzujú dohodou nahradiť neplatné alebo neúčinné alebo neaplikovateľné ustanovenie novým ustanovením, ktoré zodpovedá pôvodne zamýšľanému účelu neplatného alebo neúčinného alebo neaplikovateľného ustanovenia a to v lehote tridsiatich (30) dní odo dňa doručenia výzvy jednej zmluvnej strany druhej zmluvnej strane

9.9 Zmluvu je možné meniť a dopĺňať iba po dohode zmluvných strán písomnou formou očíslovanými dodatkami podpísanými všetkými zmluvnými stranami.

9.10 Zmluvné strany prehlasujú, že právny úkon je urobený v predpísanej forme, prejavy vôle sú hodnoverné, dostatočne zrozumiteľné a ich zmluvná voľnosť nie je ničím obmedzená.

9.11. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú nasledovné doklady:

- Projektová dokumentácia skutočného vyhotovenia stavby
- Sprievodná technická dokumentácia v zmysle vyhlášky č. 508/2009 Z.z.
- Porealizačné zameranie skutočného stavu v digitálnej forme
- Kniha káblov
- Kolaudačné rozhodnutie č. OSaŽP/659-17980/2022/Šm úradne neoverená fotokópia
- Preberací protokol, ktorým bolo technologické zariadenie prevzaté do užívania kupujúcim
- Položkový rozpočet stavby odsúhlasený kupujúcim vrátane rekapitulácie

V Trnave, dňa 15. 11. 2022

Predávajúci :

STEFE Trnava, s.r.o.
Františkánska 16
917 32 Trnava

JUDr. Ing. Eva Kolláriková, PhD., MBA
generálna riaditeľka a konateľka

Ing. Ondrej Borgul'a
konateľ

Kupujúci :

MH Teplárenský holding, a.s.
Turbínová 3
831 04 Bratislava – mestská časť
Nové Mesto

Ing. Marcel Vrátný
generálny riaditeľ

Ing. Vojtech Červenka
obchodný riaditeľ
člen predstavenstva

REKAPITULÁCIA STAVBY VRÁTANE PRÁC MENEJ A NAVIAC PRÁC

Kód:
Stavba: Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

JKSO:
Miesto: Tmava

KS:
Dátum: 30.11.2021

Objednávateľ:
Tmavská teplárenská, a.s.

IČO: 36246034
IČ DPH: SK2020166632

Zhotoviteľ:
STEFE Tmava, s.r.o.

IČO: 36277215
IČ DPH: SK2022097011

Projektant

IČO:
IČ DPH:

Spracovateľ:
Ing. Anton Šedo

IČO:
IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH **121 032,28**

	Sadzba dane	Základ dane	Výška dane
DPH základná	20,00%	0,00	0,00
DPH znížená	20,00%	121 032,28	24 206,46

Cena s DPH **145 238,74**

v EUR

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

REKAPITULÁCIA OBJEKTOV STAVBY

Kód:

Stavba: Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Miesto: Trnava

Dátum: 30.11.2021

Objednávateľ: Trnavská teplárenská, a.s.

Projektant:

Zhotoviteľ: STEFE Trnava, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. Anton Šedo

Kód	Popis	Cena bez DPH [EUR]	Cena s DPH [EUR]
Náklady z rozpočtov		110 006,82	132 008,18
SO 5.02	Dispečerský kábel a alarm systém BTV	11 545,51	13 854,61
SO 5.03	Meranie a regulácia v šachte Š931a	28 291,43	33 949,72
SO 5.04	Šachta 931.a - stavebná a technologická časť	66 058,00	79 269,60
SO 4.12	NN prípojka pre Š931a	4 111,88	4 934,26
Náklady z rozpočtov - NAVIAC A MENEJ PRÁCE		11 025,46	13 230,55
SO 5.02	Dispečerský kábel a alarm systém BTV	0,00	0,00
SO 5.03	Meranie a regulácia v šachte Š931a	1 700,61	2 040,73
SO 5.04	Šachta 931.a - stavebná a technologická časť	10 315,46	12 378,55
SO 4.12	NN prípojka pre Š931a	-990,61	-1 188,73

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Objekt:

SO 5.02 - Dispečerský kábel a alarm systém BTV

JKSO:

Miesto: **Trnava**

KS:

Dátum: 30.11.2021

Objednávateľ:

Trnavská teplárenská, a.s.

IČO:

36246034

IČ DPH:

SK2020166632

Zhotoviteľ:

STEFE Trnava, s.r.o.

IČO:

36277215

IČ DPH:

SK2022097011

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. Anton Šedo

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

11 545,51

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	11 545,51	20,00%	2 309,10

Cena s DPH

v EUR

13 854,61

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Objekt:

SO 5.02 - Dispečerský kábel a alarm systém BTV

Miesto:

Trnava

Dátum:

30.11.2021

Objednávateľ:

Trnavská teplárenská, a.s.

Projektant:

Spracovateľ: Ing. Anton Šedo

Zhotoviteľ:

STEFE Trnava, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							11 545,51
D	D1		SO 5.02 Dispečerský kábel a alarm systém BTV				11 545,51
D	D2		Dispečerské káble				8 315,62
D	D4		Montážny materiál a montáž				2 116,11
1	K	Pol8	Spojka XAGA 500-75/15-400	ks	1,000	259,440	259,44
2	K	Pol9	Jednosmerné meranie disp. kábla	ks	87,000	2,685	233,63
3	K	Pol10	Číslovanie dvojstranné do 100 žíl	ks	9,000	76,592	689,32
4	K	Pol11	Skúška kontinuity a vystavenie protokolu o meraní	ks	9,000	103,746	933,72
D	D5		KÁBLE, HDPE RÚRKA A MONTÁŽ				4 763,07
5	K	Pol13	Kábel s oceľovým plášťom TCEKPFLEZE 7P x 1	m	691,000	6,812	4 706,99
6	K	Pol14	Káblový štítok	ks	16,000	3,505	56,08
D	D6		Zemné práce				1 436,44
13	K	Pol26	Fólia varovná-oranž. 210x0,15 mm	m	520,000	1,209	628,61
14	K	Pol27	Geodetické zameranie káblov a HDPE rúrok + káblová kniha	m	520,000	0,794	412,65
15	K	Pol28	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	102,089	1,438	146,78
16	K	Pol29	Podiel pridružených výkonov	%	102,089	2,433	248,40
D	D7		Alarm systém BTV				2 512,86
17	K	Pol31	Prípojovacia krabica IP65 BS2	ks	2,000	43,882	87,76
18	K	Pol32	Terminálové ukončenie TU1	ks	2,000	27,608	55,22
19	K	Pol33	Výhodnocovacia jednotka BD43	ks	1,000	1 498,067	1 498,07
23	K	Pol37	Premeranie poruchovej signalizácie BTV, nastavenie BD43 a vystavenie protokolu merania poruchovej signalizácie BTV	sub	1,000	871,814	871,81
D	D8		Káblové trasy				266,73
24	K	Pol38	Kábel silový 750V, pevne uložený CYKY-J 3x1,5	m	4,000	1,860	7,44
25	K	Pol40	Ohybná trubka svetlosivá, k trubkám VRM FX 20 IEC	m	2,000	3,243	6,49
26	K	Pol41	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, VRM 20 IES	m	4,000	3,336	13,34
27	K	Pol128	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	54,128	1,106	59,87
28	K	Pol129	Podiel pridružených výkonov	%	54,128	3,318	179,60
D	D11		Skúšky a dokumentácia				450,30
29	K	Pol49	Projektová dokumentácia alarm systém BTV a dispečerský kábel -DSV	sub	1,000	304,999	305,00
30	K	Pol54	Dopravné a režijné náklady	sub	1,000	145,302	145,30

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Objekt:

SO 5.03 - Meranie a regulácia v šachte Š931a

JKSO:

Miesto:

Trnava

KS:

Dátum:

30.11.2021

Objednávateľ:

Trnavská teplárenská, a.s.

IČO:

36246034

IČ DPH:

SK2020166632

Zhotoviteľ:

STEFE Trnava, s.r.o.

IČO:

36277215

IČ DPH:

SK2022097011

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. Anton Šedo

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

28 291,43

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	28 291,43	20,00%	5 658,29

Cena s DPH

v EUR

33 949,72

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Objekt:

SO 5.03 - Meranie a regulácia v šachte Š931a

Miesto:

Trnava

Dátum:

30.11.2021

Objednávateľ:

Trnavská teplárenská, a.s.

Projektant:

Zhotoviteľ:

STEFE Trnava, s.r.o.

Spracovateľ:

Ing. Anton Šedo

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							28 291,43
D	D1		Meranie a regulácia v šachte Š931a				22 069,38
D	D2		Prvky poľa				782,08
D	D3		RM931a				782,08
1	K	Pol55	Odporový snímač teploty s čidlom Ni 1000/5000 v prevedení do potrubia s jímkou, -30+150°C, IP65 NS 120 240mm + jímka 220mm nerezová	ks	4,000	54,018	216,07
2	K	Pol56	Snímač tlaku 0-10VDC 0-25Bar, napájanie 24VDC, G1/4 s redukciou QBE9200-P25	ks	4,000	141,502	566,01
D	D4		Riadiaci systém				2 154,04
D	D5		Riadiaci systém pre RM931a				2 154,04
3	K	Pol57	Kompaktný riadiaci systém, 8DI, 8DO, 8AI, 4AO, RS232, RS485, Ethernet, integrovaný webový server, integrovaný displej AMiT AMiNi4DW2	ks	1,000	848,252	848,25
4	K	Pol58	Rozširovací modul 8UI, 8DO, RS458-Arion, DMM-UI8RDO8	ks	1,000	385,691	385,69
5	K	Pol160	Převodník RS232 na RS485, ext. nap. 24V, montáž na DIN lištu, aut./řízené přepínání DM-232TO485	ks	1,000	154,672	154,67
6	K	Pol161	Opakovač pro komunikační linku RS485 s galvanickým oddělením DM-485TO485	ks	1,000	236,831	236,83
7	K	Pol162	Prepätová ochrana dátových vedení RS485 DM-006/1 R DJ	ks	2,000	78,254	156,51
8	K	Pol59	Spínaný napájecí zdroj, výstup 24VDC, 5A, 120W, napájecí napětí 100-240VAC, ochrana proti přetížení a skratu na výstupu (Hiccup modus), interná tepelná ochrana, s internou vstupnou poistkou T1,6A, spínání v nule napětí, finder, 78.1C.1.230.24.03	ks	1,000	44,753	44,75
9	K	Pol60	Panelový přístroj N25 (4-20mA / 0-100%)	ks	2,000	163,668	327,34
D	D6		Rozvádzače				6 536,24
D	D7		ROZVÁDZAČ RM931a				6 536,24
10	K	Pol61	Nerezový rozvádzač AISI304 s montážnym plechom a vnútornými dverami v-1250 mm, š-1200 mm, hl-300 mm ochrana samočinným odpojením napájania, krytie IP42/IP20	ks	1,000	4 288,629	4 288,63
11	K	Pol62	Obal na výkresy	ks	1,000	5,649	5,65
12	K	Pol63	Prepojenie pomocných obvodov	ks	1,000	49,321	49,32
13	K	Pol64	Popisný štítok na rozvádzač	ks	10,000	1,744	17,44
14	K	Pol65	Káblový žľab 40x60/2 m PVC	ks	3,000	7,916	23,75
15	K	Pol66	Káblový žľab 25x60/2 m PVC	ks	2,000	6,417	12,83
16	K	Pol67	Káblový žľab 25x40/2 m PVC	ks	1,000	4,848	4,85
17	K	Pol68	Lišta DIN35	m	6,000	3,616	21,69
18	K	Pol69	Vodič CYA 1 mm ²	m	250,000	0,152	37,88
19	K	Pol70	Vodič CYA 1,5 mm ²	m	100,000	0,232	23,23
20	K	Pol71	Vodič CYA 2,5 mm ²	m	30,000	0,384	11,51
21	K	Pol72	REG-SD, Zásuvka na DIN lištu, 230V~, 50Hz BZ325000	ks	2,000	8,230	16,46
22	K	Pol73	Zásuvka biela nadomietková 230V IP44	ks	1,000	4,150	4,15
23	K	Pol74	Nástenná zásuvka 5P 16/400, IP44	ks	1,000	5,789	5,79
24	K	Pol75	Istič jednopólový, charakteristika "B", 4A iC60H B4/1	ks	1,000	38,546	38,55
25	K	Pol76	Istič jednopólový, charakteristika "B", 6A iC60H B6/1	ks	2,000	6,044	12,09
26	K	Pol77	Istič jednopólový, charakteristika "B", 10A iC60H B10/1	ks	2,000	5,812	11,62
27	K	Pol78	Istič trojpólový, charakteristika "C", 10A iC60H C10/3	ks	2,000	25,619	51,24

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
28	K	Pol79	Istič jedнопólový, charakteristika "B", 16A iC60H B16/1	ks	1,000	4,975	4,98
29	K	Pol80	Istič trojpólový, charakteristika "B", 16A iC60H B16/3	ks	1,000	18,715	18,72
30	K	Pol81	Istič trojpólový, charakteristika "B", 25A iC60H B25/3	ks	1,000	20,609	20,61
31	K	Pol82	Prúdový chránič, 4P, AC, charakteristika "C", 40A, chybový prúd 30mA QFI 40/4/30	ks	1,000	57,934	57,93
32	K	Pol83	Prepáťová ochrana tr 2+3 Pom I 4 100 SALTEK FLP-B+C MAXI VS/4	ks	1,000	587,452	587,45
33	K	Pol84	Prepáťová ochrana VF230-AC/DC	ks	1,000	63,143	63,14
34	K	Pol85	Výhrevné teleso s ventilátorom 250W-230V ALFAFSHT250	ks	1,000	167,667	167,67
35	K	Pol86	Termostat pre výhrevné teleso 0-60°C ALFATHR2	ks	1,000	22,923	22,92
36	K	Pol87	Držiak sklopoistiek +poistky LE37281	ks	18,000	3,405	61,30
37	K	Pol88	Bočnica držiaka sklopoistky LE37555	ks	5,000	0,082	0,41
38	K	Pol89	Relé finder, 2P/8A, cievka 24VDC, mechanická aretácia 46.52.9.024.0040	ks	12,000	5,742	68,91
39	K	Pol90	Pätica finder pre relé 46.52 na DIN lištu GZM80	ks	12,000	3,405	40,86
40	K	Pol91	Miniaturne relé 6A,4P,24V DC bez diódy GR4WT24V DC	ks	2,000	5,789	11,58
41	K	Pol92	Pätica pre relé R4,4P GZM4	ks	2,000	3,952	7,90
42	K	Pol93	Signálka červená XB5-EVB4	ks	2,000	13,879	27,76
43	K	Pol94	Signálka zelená XB5-EVB3	ks	4,000	13,461	53,85
44	K	Pol95	Prepínač 3-polohov s aretáciou XB5-AD33	ks	2,000	20,516	41,03
45	K	Pol96	Prepínač 2-polohový s aretáciou XB5-AD21	ks	3,000	16,216	48,65
46	K	Pol97	Svorka šeda 2,5 LE37160	ks	47,000	1,104	51,88
47	K	Pol98	Svorka modrá 2,5 LE37100	ks	1,000	0,662	0,66
48	K	Pol99	Svorka zž 2,5 LE37170	ks	5,000	2,266	11,33
49	K	Pol100	Bočnica svorky LE37550	ks	10,000	0,337	3,37
50	K	Pol101	Zarážky LE37511	ks	30,000	0,511	15,33
51	K	Pol102	Mostík modrý N15	ks	1,000	4,405	4,41
52	K	Pol103	Mostík zž PE15	ks	1,000	4,405	4,41
53	K	Pol104	Mostík čierny C12	ks	1,000	3,557	3,56
54	K	Pol105	Vývodka PG11 s membránou SCAME 805.3342.1	ks	15,000	0,465	6,97
55	K	Pol106	Vývodka PG13,5 s membránou SCAME 805.3343.1	ks	10,000	0,511	5,11
56	K	Pol107	Vývodka PG16 s membránou SCAME 805.3344.1	ks	2,000	0,557	1,12
57	K	Pol108	Vývodka PG21 s membránou SCAME 805.3345.1	ks	2,000	0,802	1,60
58	K	Pol28	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	54,720	8,848	484,16

D D8 Montážny materiál 2 985,39

D D9 Montážny materiál RM931a 2 985,39

59	K	Pol109	Kábel celoplastový, tienený JYTY-O 2x1	m	100,000	1,291	129,07
60	K	Pol110	Kábel celoplastový JYTY-O 4x1	m	200,000	1,523	304,59
61	K	Pol111	Silnopráúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 3x1,5	m	100,000	1,523	152,30
62	K	Pol112	Silnopráúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 4x1,5	m	80,000	1,697	135,73
63	K	Pol113	Silnopráúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 5x4	m	40,000	3,220	128,78
64	K	Pol114	Káblový štítok	ks	20,000	2,883	57,67
65	K	Pol115	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	ks	110,000	1,221	134,31
66	K	Pol116	Trubka plastová, pevná, svetlosivá, dodávateľ UNIVOLT VRM 20 IES	m	21,000	1,244	26,13
67	K	Pol117	Príchytká klip svetlosivá CL 20	ks	50,000	0,616	30,80
68	K	Pol118	Ohybná pancierová rúrka z tvrdého PVC, 320 N FX 20 IES	m	50,000	1,104	55,19
69	K	Pol119	Korugovaná chránička 100mm	m	20,000	1,151	23,03
70	K	Pol120	Korugovaná chránička 40mm	m	10,000	8,985	89,85
71	K	Pol121	Káblový žľab drôtený, komplet s kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytlenie žľabu GRM 100/50	m	10,000	39,057	390,57
72	K	Pol122	Káblový žľab drôtený, komplet s kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytlenie žľabu GRM 50/50	m	4,000	36,825	147,30
73	K	Pol123	Prípojnicia potenciálového vyrovnania, typ 1801 VDE (BETTERMANN) 5015650	ks	2,000	43,393	86,79
74	K	Pol124	Zemnica doska	ks	2,000	112,697	225,39

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
75	K	Pol125	Vodič uzemňovací 10 mm FeZn	m	25,000	5,696	142,40
76	K	Pol126	Vodič zelenožltý CY 6	m	100,000	3,382	338,22
77	K	Pol127	Svorka pripájacia SP 1	ks	2,000	3,312	6,63
78	K	Pol128	Svorka spojovacia SS	ks	5,000	3,278	16,39
79	K	Pol129	Svorka Bernard na potrubie 353-4	ks	10,000	4,312	43,12
80	K	Pol130	Pásik k svorke Bernard 353-5	ks	10,000	1,046	10,46
81	K	Pol131	Bezpečnostné tabuľky	ks	1,000	8,195	8,20
82	K	Pol132	Uholník, na konštrukcie 30x30x4	kg	10,000	5,580	55,80
83	K	Pol133	Kovová konštrukcia všeobecne	kg	10,000	6,951	69,51
84	K	Pol134	Farba základná	kg	1,000	20,935	20,94
85	K	Pol135	Farba vrchná	kg	1,000	20,935	20,94
86	K	Pol136	Riedidlo	l	1,000	4,010	4,01
87	K	Pol28	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	25,806	5,088	131,29
D D10 STAVEBNÉ A VÝKOPOVÉ PRÁCE							2 044,31
88	K	Pol137	Ručný výkop, šírka 40cm, hĺbka 90cm	m3	4,000	81,660	326,64
89	K	Pol138	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500m	m3	4,000	2,907	11,63
90	K	Pol139	Lôžko+piesok	m3	0,400	24,969	9,99
91	K	Pol140	Obsyp chráničky + piesok	m3	0,800	24,969	19,98
92	K	Pol141	Zásyp ryhy	m3	2,800	3,662	10,25
93	K	Pol142	Fólia červená s bleskom, vyhľadávaci kábel	m	10,000	1,569	15,69
94	K	Pol143	Jadrový vrt cez stenu 100mm	ks	2,000	290,605	581,21
95	K	Pol144	Šalovanie a vybetónovanie základu rozvádzača (D+M)	sub	1,000	441,719	441,72
96	K	Pol145	Obstavenie rozvádzača + omietka (D+M)	sub	1,000	342,913	342,91
97	K	Pol146	Betónová striedka pre rozvádzač (1500x500x80->50)	ks	1,000	232,483	232,48
98	K	Pol28	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	18,015	2,876	51,80
D D12 Riadiaca centrála							4 417,16
99	K	Pol147	Konfigurácia a oživenie regulátora AMIN4DW2	bod	23,000	29,060	668,38
100	K	Pol148	Doplnenie OPC servera na dispečingu TAT	bod	55,000	29,060	1 598,31
101	K	Pol149	Komplexné skúšky chodu armatúr	hod	8,000	29,060	232,48
102	K	Pol150	Vizualizácia ovládania šácht na dispečingu TAT	ks	1,000	1 917,991	1 917,99
D OST Ostatné							3 150,15
103	K	PC1	Oživenie	kpl	1,000	1 429,775	1 429,78
104	K	PC2	Zaškolenie obsluhy a skúšky	kpl	1,000	639,330	639,33
105	K	PC3	Revízie	kpl	1,000	441,719	441,72
106	K	PC4	Projekt MaR -DSV	kpl	1,000	639,330	639,33
D DK-BTV SO 5.02 Dispečerský kábel a alarm systém pre šachtu 931a							6 222,05
D DK-BTV1 Dispečerské káble							6 222,05
D DK-BTV2 Káblové skrine							937,66
107	M	Pol1	Káblová skriňa na omietku pre ukončenie 2x kábel TCEKPFLEZE 7px1, 1x kábel TCEKPFLEZE 24px1 osadená šiestimi nosníkmi zárezových modulov 10+1, krytie IP54, rozmery 600x500x200 mm	ks	1,000	177,152	177,15
108	K	Pol6.1	10-párové konektory 9700 - 10	ks	5,000	3,952	19,76
109	K	Pol6	Montáž prvkov skríň a vysvorkovanie káblov	ks	5,000	131,121	655,60
110	K	Pol7	Osadenie káblových skríň	ks	1,000	85,148	85,15
D DK-BTV3 Montážny materiál a montáž							826,87
111	K	Pol8	Spojka XAGA 500-75/15-400	ks	1,000	318,503	318,50
112	K	Pol9	Jednosmerné meranie disp. kábla	ks	55,000	2,685	147,70
113	K	Pol10	Číslovanie dvojstranné do 100 žíl	ks	2,000	76,592	153,18
114	K	Pol11	Skúška kontinuity a vystavenie protokolu o meraní	ks	2,000	103,746	207,49
D DK-BTV4 KÁBLE, HDPE RÚRKA A MONTÁŽ							759,86
115	K	Pol12	Kábel s oceľovým plášťom, TCEKPFLEZE 24P x 1	m	10,000	14,297	142,97
116	K	Pol14	Káblový štítok	ks	1,000	3,510	3,51
117	K	Pol17	Mikrotubička HDPE 12/8 OD-DB-12-8	m	200,000	2,325	464,96

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
118	K	Pol19	Poistka proti vytrhnutiu	ks	4,000	0,372	1,49
119	K	Pol20	Koncovka pre mikrotrubičku 12	ks	4,000	8,485	33,94
120	K	Pol21	Mini marker 1255	ks	6,000	18,831	112,99
D DK-BTV5 Zemné práce							3 697,66
121	K	Pol23	Ručný výkop, šírka 50cm, hĺbka 90cm, dĺžka 100m (chráničky medzi šachtami 931a a 932a)	m3	45,000	41,847	1 883,10
122	K	Pol24	Zásyp ryhy	m4	45,000	14,531	653,88
123	K	Pol25	Jadrový vrt cez stenu šachty D110	ks	2,000	305,135	610,27
124	K	Pol26	Fólia varovná-oranž. 210x0,15 mm	m	100,000	1,232	123,21
125	K	Pol27	Geodetické zameranie káblov a HDPE rúrok + káblová kniha	m	100,000	1,593	159,26
126	K	Pol28.2	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	53,835	1,106	59,54
127	K	Pol29	Podiel pridružených výkonov	%	53,835	3,871	208,40

SO 5.03 - Meranie a regulácia v šachte Š931a

Náklady z rozpočtu - NAVIAC A MENEJ PRÁCE

1 700,61

D DK-BTV SO 5.02 Dispečerský kábel pre šachtu 931a

1 700,61

D DK-BTV2 Dátové prenosy z merača tepla v Š931a na dispečing TAT

1 374,68

1	M	Pol1	Prepätová ochrana linky M-bus (DM-048/1-R-DJ)	ks	1,000	58,541	58,54
2	K	Pol12	Doplnenie SW vybavenia na dispečingu TAT (server WinCC)	ks	1,000	680,190	680,19
3	K	Pol14	Káblové prepojenie medzi MT a KZ	sub	1,000	90,692	90,69
4	K	Pol17	Vytvorenie uzla M-busovej siete, pripojenie MT na komunikačnú trasu	ks	1,000	143,780	143,78
5	K	Pol19	Konfigurácia M-Bus mastera a SW v gateway	ks	1,000	121,660	121,66
6	K	Pol20	Oživenie komunikácie, uvedenie do prevádzky	ks	1,000	279,818	279,82

D DK-BTV2 Káblové skrine - objekt SO105

325,92

7	M	Pol1	Káblová skriňa na omietku pre ukončenie 2 x kábel TCEKPFLEZE 7px1 osadená dvoma nosníkmi zárezových modulov 10+1, krytie IP54, rozmery 300x300x150 mm	ks	1,000	101,752	101,75
8	K	Pol6.1	10-párové konektory 9700 - 10	ks	2,000	3,952	7,90
9	K	Pol6	Montáž prvkov skriň a vysvorkovanie káblov	ks	1,000	131,121	131,12
10	K	Pol7	Osadenie káblových skriň	ks	1,000	85,148	85,15

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Objekt:

SO 5.04 - Šachta 931.a - stavebná a technologická časť

JKSO:

Miesto: **Trnava**

KS:

Dátum: 30.11.2021

Objednávateľ:

Trnavská teplárenská, a.s.

IČO:

36246034

IČ DPH:

SK2020166632

Zhotoviteľ:

STEFE Trnava, s.r.o.

IČO:

36277215

IČ DPH:

SK2022097011

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. Anton Šedo

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

66 058,00

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	66 058,00	20,00%	13 211,60

Cena s DPH

v EUR

79 269,60

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Objekt:

SO 5.04 - Šachta 931.a - stavebná a technologická časť

Miesto:

Trnava

Dátum:

30.11.2021

Objednávateľ:

Trnavská teplárenská, a.s.

Projektant:

Spracovateľ: Ing. Anton Šedo

Zhotoviteľ:

STEFE Trnava, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							66 058,00
D	HSV		Práce a dodávky HSV				34 454,67
D	1		Zemné práce				11 780,82
22	K	111201101	Odstránenie krovin a stromov s koreňom s priemerom kmeňa do 100 mm, do 1000 m ²	m ²	50,000	2,060	103,01
23	K	130901123	Búranie konštrukcií z betónu železového vo výkopávkach	m ³	7,175	452,966	3 250,03
24	K	131201201	Výkop zapaženej jamy v hornine 3, do 100 m ³	m ³	95,792	38,835	3 720,05
25	K	131201209	Príplatok za lepkosť pri hĺbení zapažených jám a zárezov s urovaním dna v hornine 3	m ³	95,792	1,800	172,42
26	K	151101102	Paženie a rozopretie stien rýh a jám pre podzemné vedenie, príložné do 4 m	m ²	80,520	7,550	607,91
27	K	151101112	Odstránenie paženia rýh a jám pre podzemné vedenie, príložné hĺbky do 4 m	m ²	80,520	4,529	364,65
28	K	161101501	Zvislé premiestnenie výkopku z horniny I až IV, nosením za každé 3 m výšky	m ³	41,054	44,324	1 819,69
29	K	162301500	Vodorovné premiestnenie vyklčovaných krovin do priemeru kmeňa 100 mm na vzdialenosť 3000 m	m ²	50,000	1,624	81,20
30	K	162301509	Príplatok za každých ďalších 1000 m premiest. vyklčovaných krovin po spevnenej ceste	m ²	350,000	0,329	115,07
31	K	162501122	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve nad 100 do 1000 m ³ na vzdialenosť do 3000 m	m ³	34,227	3,611	123,60
32	K	162501123	Vodorovné premiestnenie výkopku po spevnenej ceste z horniny tr.1-4 v množstve nad 100 do 1000 m ³ , príplatok k cene za každých ďalších a začatých 1000 m	m ³	410,724	0,341	140,04
33	K	166101101	Prehodenie neufahnutého výkopku z horniny 1 až 4	m ³	61,565	4,707	289,78
34	K	171201202	Uloženie sypaniny na skládky nad 100 do 1000 m ³	m ³	34,227	0,748	25,61
35	K	17120900.5	Zákonný poplatok obci za skládokovanie	t	47,918	0,582	27,90
36	K	171209002	Poplatok za skladovanie - zemina a kamenivo (17 05) ostatné	t	47,918	12,798	613,26
37	K	174101002	Zásyp sypaninou so zhutnením jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 100 do 1000 m ³	m ³	61,565	3,718	228,92
38	K	180402111	Založenie trávnik parkového výsevom v rovine do 1:5	m ²	28,750	0,873	25,11
39	M	0057211200	Trávové semeno - parková zmes	kg	1,006	8,195	8,24
40	K	181101102	Úprava pláne a vyrovanie výškových rozdielov v hornine 1-4 so zhutnením	m ²	28,750	0,476	13,69
41	K	182001111	Plošná úprava terénu pri nerovnostiach terénu nad 50-100mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m ²	28,750	1,119	32,18
42	K	183403111	Obrobenie pôdy prekopením do hĺbky nad 50 do 100 mm v rovine alebo na svahu do 1:5	m ²	28,750	0,642	18,46
D	2		Zakladanie				1 455,19
43	K	273321312.S	Betón základových dosiek, železový (bez výstuže), tr. C 20/25	m ³	11,260	129,236	1 455,19
D	3		Zvislé a kompletne konštrukcie				13 910,95
44	K	311271301	Murivo nosné PREMAC 50x20x25 s betónovou výplňou hr. 20 cm	m ³	10,700	215,406	2 304,84
45	K	311271302	Murivo nosné z DB tvárníc hr. 25 cm 50x25x25 s betónovou výplňou	m ³	10,782	212,577	2 292,01
46	K	341351101	Debnenie otvorov v stenách, zhotovenie-dielce	m ²	9,270	39,316	364,46
47	K	341351102	Debnenie stien a priečok jednostranné, odstránenie-dielce	m ²	9,270	14,743	136,67
48	K	341361821	Výstuž stien a priečok	t	1,757	1 968,014	3 457,80
49	K	380326132	Kompletne konštr. zo železobetónu v odstav. V4 T0-C 20/25, hr. 150-300 mm	m ³	12,426	202,395	2 514,96
50	K	380356211	Debnenie kompl. konštrukcií z plôch rovinných zhotovenie	m ²	85,520	27,260	2 331,27

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
51	K	380356212	Debnenie kompl. konštrukcií z plôch rovinných odstránenie	m2	85,520	5,951	508,95
D 4			Vodorovné konštrukcie				1 038,97
52	K	452351101.S	Debnenie v otvorenom výkope dosiek, sedlových lôžok a blokov pod potrubie, stoky a drobné objekty	m2	28,560	15,626	446,29
53	K	452368113.S	Výstuž podkladových dosiek, blokov, podvalov v otvorenom výkope, z betonárskej ocele B500 (10505)	t	0,425	1 394,540	592,68
D 6			Úpravy povrchov, podlahy, osadenie				2 414,88
54	K	625250153	Ochrana vonk. konštrukcie hr. 50 mm doskami XPS STYRODUR 2800 C lepený celoplošne	m2	49,590	48,697	2 414,88
D 8			Rúrové vedenie				1 458,94
55	K	899103111	Osadenie poklopu vrátane rámu hmotn. nad 100 do 150 kg	ks	3,000	32,559	97,68
56	M	552434420.3	Poklop NAL Slovakia 900x600 vrátane rámu, vodotesný uzamykateľný kompozitný PK-40-U/D400-EN124	ks	2,000	544,505	1 089,01
57	M	552434420.4	Poklop NAL Slovakia 600x600 vrátane rámu, vodotesný uzamykateľný kompozitný PK-40-S/D400-EN124	ks	1,000	272,252	272,25
D 9			Ostatné konštrukcie a práce-búranie				1 501,90
58	K	952901411	Vyčistenie kanálov od sutiny akejkoľvek výšky	m2	15,000	4,204	63,07
59	K	979011111	Zvislá doprava sutiny a vybúraných hmôt za prvé podlažie nad alebo pod základným podlažím	t	15,965	11,262	179,79
60	K	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	15,965	14,505	231,57
61	K	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	95,790	0,458	43,90
62	K	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	15,965	11,363	181,42
63	K	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	95,790	1,276	122,26
64	K	979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, (17 01), ostatné	t	15,965	20,942	334,34
65	K	R10.20	Dočasné oplotenie staveniska (prenájom, doprava, montáž a demontáž)	bm	50,000	6,911	345,55
D 99			Presun hmôt HSV				893,02
66	K	998253010	Presun hmôt pre kolektory a kanály pre vedenie montované akéhokoľvek rozsahu a akejkoľvek hĺbky	t	110,933	8,050	893,02
D PSV			Práce a dodávky PSV				29 764,40
D 711			Izolácie proti vode a vlhkosti				974,81
67	K	711111001	Izolácia proti zemnej vlhkosti vodorovná náterom penetračným za studena	m2	21,808	0,755	16,46
68	K	711112001	Izolácia proti zemnej vlhkosti zvislá penetračným náterom za studena	m2	49,590	0,934	46,33
69	M	11163311.40	Suspenzia asfaltová SA 4 GUMOASFALT v sudoch do 150kg	kg	30,000	1,848	55,43
70	K	711141559	Zhotovenie izolácie proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode vodorovná NAIP pritavením	m2	21,808	5,119	111,63
71	K	711142559	Izolácia proti zemnej vlhkosti a tlakovej vode zvislá NAIP pritavením	m2	49,590	6,476	321,14
72	M	6283221000	Pásy ťažké asfaltové Hydrobit v 60 s 35	m2	85,678	4,658	399,11
73	K	998711201	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky do 6 m	%	8,583	2,878	24,70
D 713			Izolácie tepelné				4 141,48
74	K	Iz01	D+M Izolácia a oplechovanie DN40 - potrubie	m	3,000	33,229	99,69
75	K	Iz02	D+M Izolácia a oplechovanie DN40 - ohyb	ks	2,000	38,269	76,54
76	K	Iz03	D+M Izolácia a oplechovanie DN40 - T-kus	ks	2,000	38,269	76,54
77	K	Iz04	D+M Izolácia a oplechovanie DN40 - snímateľná izolácia armatúr	ks	3,000	82,444	247,33
78	K	Iz05	D+M Izolácia a oplechovanie DN80 - kalník	ks	2,000	166,227	332,45
79	K	Iz06	D+M Izolácia a oplechovanie DN200 - potrubie	m	8,000	69,976	559,81
80	K	Iz07	D+M Izolácia a oplechovanie DN200 - lom 45°	ks	2,000	56,000	112,00
81	K	Iz08	D+M Izolácia a oplechovanie DN200 - T-kus	ks	2,000	111,972	223,94
82	K	Iz09	D+M Izolácia a oplechovanie DN200 - snímateľná izolácia armatúr - klapka	ks	2,000	290,891	581,78
83	K	Iz10	D+M Izolácia a oplechovanie DN700 - potrubie prívod	m	3,500	265,620	929,67
84	K	Iz11	D+M Izolácia a oplechovanie DN700 - potrubie spiatka	m	3,500	164,482	575,69
85	K	Iz12	Odstránenie tepelnej izolácie exist. potrubia DN 700	m2	21,000	15,526	326,04

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
D		733	Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie				4 656,89
86	K	45.33.11 73311-1124	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných nízkotl. stredot. DN 20	m	1,500	10,811	16,22
87	K	45.33.11 73311-1127	Potrubie z rúrok záv. bezoš. bežných nízkotl. stredot. DN 40	m	3,000	22,258	66,78
88	K	45.33.11 73312-1165	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízk. a strednotl. pr. 89/3,6	m	2,000	43,456	86,91
89	K	45.33.11 73312-1179	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízk. strednotl. pr. 219/6,3	m	8,000	117,651	941,21
90	M	27.22.10 142 359100	Rúrky ocel. bezošvé 11353.0 d 377 mm hr.steny 6mm chránička	m	1,000	169,587	169,59
91	M	27.22.10 142 363400	Rúrky ocel. bezošvé 11453.0 d 406 mm hr.steny 6 mm chránička	m	1,000	196,085	196,09
92	K	45.33.11 73319-0107	Tlaková skúška potrubia a ocel. rúrok do DN 40	m	3,000	0,287	0,86
93	K	45.33.11 73319-0225	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 89/3,6	m	2,000	0,593	1,19
94	K	45.33.11 73319-0239	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 219/6,3	m	8,000	1,388	11,11
95	M	27.21.20 150 1A0215	Oblúk rúrový ocelový navarovací 1,5D 45st.- 219,1x6,3 mm	kus	2,000	47,696	95,39
96	K	45.33.11 73319-4939	Navarenie odbočky DN 200 na potrubie DN700 vrátane límca a kapilárnej skúšky	kpl	2,000	1 535,781	3 071,56
D		734	Ústredné kúrenie - armatúry				18 771,69
97	K	45.33.11 73410-9311	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN2,5-4,0 MPa DN 15	kus	6,000	19,608	117,65
98	K	45.33.11 73410-9312	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN2,5-4,0 MPa do DN 25	kus	4,000	23,848	95,39
99	K	45.33.11 73410-9313	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN2,5-4,0 MPa DN 40	kus	3,000	32,858	98,57
100	K	45.33.11 73410-9320	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN2,5-4,0 MPa DN 200	kus	2,000	296,778	593,56
101	M	45.33.11 73431-4103	Ventil guľový Vexve DN 15/PN40	kus	6,000	39,023	234,14
102	M	25.21.22 286 3B12702	Ventil guľový Vexve DN20/PN25	kus	4,000	41,291	165,16
103	M	25.21.22 286 3B12802	Guľový uzáver prírubový Trival-Vexve 103 DN40, PN40	kus	3,000	131,239	393,72
104	M	29.13.13 422 835470	Klapka prírubová uzatváracia Trival DN200/PN25	komp let	2,000	7 292,398	14 584,80
105	M	27.21.20 150 1A0215	Oblúk rúrový ocelový navarovací 1,5D 45st.- 219,1x6,3 mm	kus	2,000	47,696	95,39
106	M	27.22.20 319 4A0808	Príruba krková, DN 80 PN 40	kus	2,000	11,871	23,74
107	M	27.22.20 319 4A1908	Príruba zaslepovacia, DN 80 PN 40	kus	2,000	14,839	29,68
108	K	45.33.11 73411-2613	Prírubové spoje PN 4,0 MPa DN 40	súbor	10,000	23,848	238,48
109	K	45.33.11 73411-2617	Prírubové spoje PN 2,5-4,0 MPa DN 80	súbor	2,000	45,047	90,09
110	K	45.33.11 73411-2623	Prírubové spoje PN 2,5-4,0 MPa DN 200	súbor	4,000	222,583	890,33
111	K	45.33.11 73439-9124	Montáž kondenzačnej slučky zahutej alebo stočenej	kus	6,000	5,512	33,07
112	K	45.33.11 73441-1121	Teplomery s ochranným púzdom rohové typ 160 prev. B	kus	4,000	27,029	108,11
113	K	45.33.11 73441-9111	Montáž teplomerov techn. s ochranným púzdom alebo pevným stonk.	kus	4,000	7,314	29,26
114	K	45.33.11 73442-1130	Tlakomery deformačné so spodným prípojom 03313 pr. 160	kus	4,000	100,693	402,77
115	K	45.33.11 73442-4912	Príslušenstvo tlakomerov, kohúty K70-181-716 M 20x1,5	kus	6,000	27,029	162,17
116	K	45.33.11 73442-4933	Príslušenstvo tlakomerov, príp. slučka tlakomerov DN15	kus	6,000	15,792	94,76
117	K	45.33.11 73442-9130	Montáž tlakomerov deformač. so spodným prípojom do 160mm	kus	4,000	48,757	195,03
118	K	45.33.11 73449-4121	Ost. meracie armat. návarky metr. závit. M 20x1,5 dl. 220mm	kus	4,000	23,954	95,82
D		767	Konštrukcie doplnkové kovové				1 030,23
119	K	45.21.41 23005-0033	Doplnkové konštrukcie z rúrkového materiálu zhotovenie a montáž	kg	75,000	6,588	494,08
120	M	28.12.10 553 042410	Rebríky do šachty ocelové z profilového materiálu	kg	75,000	7,026	526,96
121	K	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	9,224	0,996	9,19
D		783	Nátery				189,30
122	K	45.25.51 07388-9113	Zhot. náteru rebríka do 3m	ks	2,000	46,616	93,23
123	K	45.44.21 78342-4140	Nátery synt. kov. potrubia do DN 50mm dvojnás. a základ.	m	4,500	1,293	5,82
124	K	45.44.21 78342-4340	Nátery synt. potrubia do DN 50mm dvojnás. 1x email +zákl.	m	4,500	1,749	7,87
125	K	45.44.21 78342-5150	Nátery synt. kov. potrubia do DN 100mm dvojnás. a základ.	m	2,000	1,601	3,20
126	K	45.44.21 78342-5350	Nátery synt. potrubia do DN 100mm dvojnás. 1x email +zákl.	m	2,000	2,162	4,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
127	K	45.44.21 78342-5790	Prípl. za nátery synt. potrubia do DN 100mm v kanáloch	m	2,000	0,276	0,55
128	K	45.44.21 78342-6160	Nátery synt. kov. potrubia do DN 200mm dvojnás. a základ.	m	8,000	3,179	25,43
129	K	45.44.21 78342-6790	Prípl. za nátery synt. potrubia do DN 200mm v kanáloch	m	8,000	0,318	2,54
130	K	783225100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm	m2	4,000	8,553	34,21
131	K	783226100	Nátery kov.stav.doplňk.konštr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	4,000	3,029	12,12

D 23-M Montáže potrubia 1 142,62

132	K	45.21.41 Z3007-0231	Odmastenie armatúr 15	kus	6,000	2,268	13,61
133	K	45.21.41 Z3007-0232	Odmastenie armatúr 20	kus	4,000	2,650	10,60
134	K	45.21.41 Z3007-0235	Odmastenie armatúr 40	kus	3,000	3,508	10,52
135	K	45.21.41 Z3007-0242	Odmastenie armatúr 200	kus	2,000	15,263	30,53
136	K	45.21.4Z Z301Z-0012	Odmasťovanie potrubia 15	m	1,500	0,519	0,78
137	K	45.21.4Z Z301Z-0013	Odmasťovanie potrubia 20	m	4,000	0,561	2,25
138	K	45.21.4Z Z301Z-0016	Odmasťovanie potrubia 40	m	3,000	0,763	2,29
139	K	45.21.4Z Z301Z-0023	Odmasťovanie potrubia 200	m	8,000	6,466	51,73
140	K	45.21.42 23012-0171	Montáž chráničky a utesnenie prechodu potrubia stenou šachty vrátane manžety Gawaplast	kpl	2,000	510,159	1 020,32

D VRN Investičné náklady neobsiahnuté v cenách 696,31

141	K	000400022.S	Projektové práce - stavebná časť (stavebné objekty vrátane ich technického vybavenia), náklady na dokumentáciu skutočného zhotovenia stavby	%	696,308	1,000	696,31
-----	---	-------------	---	---	---------	-------	--------

SO 5.04 - Šachta 931.a - stavebná a technologická časť

Náklady z rozpočtu - NAVIAC A MENEJ PRÁCE 10 315,46

D HSV Práce a dodávky HSV - MERANIE V ŠACHTE 931a 9 142,12

D 713 Izolácie tepelné 827,97

1	K	Iz06	D+M Izolácia a oplechovanie DN200 - potrubie	m	1,000	66,158	66,16
2	K	Iz07	D+M Izolácia a oplechovanie DN200 -ohyb 90°	ks	2,000	105,886	211,77
3	K	Iz09	D+M Izolácia a oplechovanie DN200 - snímateľná izolácia armatúr - merač tepla/medzikus	ks	1,000	275,022	275,02
4	K	Iz10	D+M Izolácia a oplechovanie DN200 - snímateľná izolácia armatúr - filter	ks	1,000	275,022	275,02

D 733 Ústredné kúrenie - rozvodné potrubie 741,28

5	K	45.33.11 73312-1179	Potrubie z rúrok hlad. bezošvých nízk. strednotl. pr. 219/6,3	m	1,000	111,233	111,23
6	K	45.33.11 73319-0239	Tlaková skúška potrubia z ocel. rúrok hladkých do pr. 219/6,3	m	3,000	1,312	3,94
7	M	27.21.20 150 1A0215	Oblúk rúrový oceľový navarovací 1,5D 45st. - 219, 1x6,3 mm	kus	2,000	45,095	90,19
8	K	RTG200	Prežiarovanie zvarov DN200 RTG aparat. film D7 ohnisk.vzd. 700mm hr. do 10mm	kus	5,000	107,184	535,92

D 734 Ústredné kúrenie - armatúry 6 340,84

9	K	MMT	Montáž merača tepla	kus	1,000	71,500	71,50
10	K	45.33.11 73410-9320	Montáž armatúr s dvoma prírubami PN2,5-4,0 MPa DN 200	kus	2,000	280,588	561,18
11	M	104200	Ventil guľový Vexve DN 200/PN25	kus	1,000	1 798,500	1 798,50
12	M	FP	Filter prírubový D 71-118-540 DN200/PN40	kus	1,000	1 591,700	1 591,70
13	M	MT	Merač tepla MULTICAL® 603 E s batériovým napájaním s 5 m imp. kábel, Mbus modul ULTRAFLOW® 54 qp 15,0 m³/h, DN50 x 270 mm Snímače teploty Pt 500 – 3,0 m Ponorné púzdra 210 mm Plombovanie a vystavenie evidenčného listu meradla	kus	1,000	1 341,516	1 341,52
14	M	MMT	Medzikus pre merač tepla DN200/DN100/DN50	kus	1,000	286,000	286,00
15	K	45.33.11 73417-3623	Prírubové spoje PN 2,5-4,0 MPa DN 200	súbor	3,000	210,441	631,32
16	K	45.33.11 73441-9111	Montáž teplomerov techn. s ochranným púzdom alebo pevným stonk.	kus	2,000	6,915	13,83

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
17	K	45.33.11 73449-4121	Ost. meracie armat. návarky metr. závit. M 20x1,5 dl. 220mm	kus	2,000	22,648	45,30
D 767			Konštrukcie doplnkové kovové				1 167,09
18	K	45.21.41 23005-0033	Doplnkové konštrukcie z rúrkového materiálu zhotovenie a montáž - 1xrebrík+podporná konštrukcia trasy DN200	kg	90,000	6,228	560,54
19	M	28.12.10 553 042410	Rebríky do šachty oceľové z profilového materiálu + podporná konštrukcia	kg	90,000	6,643	597,86
20	K	998767201	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky do 6 m	%	8,776	0,990	8,69
D 783			Nátery				64,94
21	K	45.25.61 07388-9113	Zhot. náteru rebríka do 3m	ks	1,000	44,073	44,07
22	K	45.44.21 78342-6160	Nátery synt. kov. potrubia do DN 200mm dvojnás. a základ.	m	3,000	3,006	9,02
23	K	45.44.21 78342-6790	Prípl. za nátery synt. potrubia do DN 200mm v kanáloch	m	3,000	0,300	0,90
24	K	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s emailov. - 105µm	m2	1,000	8,086	8,09
25	K	783226100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické na vzduchu schnúce základný - 35µm	m2	1,000	2,864	2,86
D 23-M			Montáže potrubia - MERANIE V ŠACHTE 931a				18,34
26	K	45.21.42 23012-0023	Odmasťovanie potrubia 200	m	3,000	6,113	18,34
D VRN			Investičné náklady neobsiahnuté v cenách - MERANIE V ŠACHTE 931a				1 155,00
27	K	000400022.S	Projektové práce - zmena šachty + inžinierska činnosť	hod	30,000	38,500	1 155,00

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba:

Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Objekt:

SO 4.12 - NN prípojka pre Š931a

JKSO:

Miesto:

Trnava

KS:

Dátum:

30.11.2021

Objednávateľ:

Trnavská teplárenská, a.s.

IČO:

36246034

IČ DPH:

SK2020166632

Zhotoviteľ:

STEFE Trnava, s.r.o.

IČO:

36277215

IČ DPH:

SK2022097011

Projektant:

IČO:

IČ DPH:

Spracovateľ:

Ing. Anton Šedo

IČO:

IČ DPH:

Poznámka:

Cena bez DPH

4 111,88

	Základ dane	Sadzba dane	Výška dane
DPH základná	0,00	20,00%	0,00
DPH znížená	4 111,88	20,00%	822,38

Cena s DPH

v EUR

4 934,26

Projektant

Spracovateľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

Objednávateľ

Zhotoviteľ

Dátum a podpis:

Pečiatka

Dátum a podpis:

Pečiatka

ROZPOČET

Stavba:

Obytný súbor Prúdy - Horúcovod

Objekt:

SO 4.12 - NN prípojka pre Š931a

Miesto:

Trnava

Dátum:

30.11.2021

Objednávateľ:

Trnavská teplárenská, a.s.

Projektant:

Spracovateľ: Ing. Anton Šedo

Zhotoviteľ:

STEFE Trnava, s.r.o.

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množstvo	J.cena [EUR]	Cena celkom [EUR]
Náklady z rozpočtu							4 111,88
D	D1		SO 4.12 - NN prípojka pre šachtu Š931a				4 111,88
D	D6		Rozvádzače				314,38
D	D7		ROZVÁDZAČ elektromerový				314,38
1	K	Pol61	Rozvádzač RE2.0 F403 25A P0	ks	1,000	288,117	288,12
2	K	Pol62	Obal na výkresy	ks	1,000	5,649	5,65
3	K	Pol81	Istič trojpólový, charakteristika "B", 25A iC60H B25/3	ks	1,000	20,609	20,61
D	D8		Montážny materiál				2 328,83
D	D9		Montážny materiál RM931a				2 328,83
4	K	Pol113	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 4x25	m	105,000	12,868	1 351,17
5	K	Pol114	Pokládka kábla	m	105,000	1,837	192,89
6	K	Pol115	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	ks	8,000	1,221	9,77
7	K	Pol120	Chránička káblová KOPOFLEX 50mm 450N0 HDPE červená	m	20,000	1,430	28,60
8	K	Pol121	Káblový žlab drôtený, komplet s kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytienie žlabu GRM 100/50	m	10,000	39,057	390,57
9	K	Pol124	Zemnica doska	ks	1,000	112,697	112,70
10	K	Pol125	Vodič uzemňovací 10 mm FeZn	m	15,000	5,696	85,44
11	K	Pol127	Svorka pripájacia SP 1	ks	1,000	3,312	3,31
12	K	Pol28	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	7,100	21,743	154,38
D	D10		STAVEBNÉ A VÝKOPOVÉ PRÁCE				751,45
13	K	Pol137	Ručný výkop, šírka 50cm, hĺbka 90cm	m3	11,340	41,847	474,54
14	K	Pol138	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500m	m3	11,340	2,907	32,96
15	K	Pol139	Lôžko+piesok	m3	1,000	24,969	24,97
16	K	Pol140	Obsyp chráničky + piesok	m3	1,100	24,969	27,47
17	K	Pol141	Zásyp ryhy	m3	2,800	14,531	40,69
18	K	Pol142	Fólia červená s bleskom, vyhľadávací kábel	m	105,000	1,232	129,37
19	K	Pol28	Podružný nešpecifikovaný materiál	%	7,100	3,022	21,46
D	OST		Ostatné				717,23
20	K	Pol27	Geodetické zameranie NN prípojky	m	100,000	1,593	159,26
21	K	PC3	Revízie	kpl	1,000	302,229	302,23
22	K	PC4	Projekt prípojky NN -DSV	kpl	1,000	255,733	255,73

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

SO 4.12 - NN prípojka pre Š931a

Náklady z rozpočtu - NAVIAC A MENEJ PRÁCE

							-990,61
D	D1		SO 4.12 - NN prípojka pre šachtu Š931a				-990,61
D	D6		Rozvádzače				-265,61
D	D7		ROZVÁDZAČ elektromerový				-265,61
1	K	Pol61	Rozvádzač RE2.0 F403 25A P0	ks	-1,000	260,504	-260,50
2	K	Pol62	Obal na výkresy	ks	-1,000	5,108	-5,11
D	D8		Montážny materiál				
D	D9		Montážny materiál RM931a				-725,00
4	K	Pol113	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 4x25	m	-105,000	11,635	-1 221,68
4	K	Pol113	Silnoprúdový kábel s PVC izoláciou do 1 kV CYKY-J 5x10	m	110,000	7,630	839,30
5	K	Pol114	Pokládka kábla	m	5,000	1,661	8,31
6	K	Pol115	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm ²	ks	2,000	1,104	2,21
8	K	Pol121	Káblový žľab drôtový, komplet s kolenami, "T" kusmi, prepážkami, spojkami so skrutkami a maticami + uchytienie žľabu GRM 100/50	m	-10,000	35,314	-353,14