


# STAVBA 4

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Ateliér Praha I – K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4 – tel. 226 066 111, e-mail: mailbox@pragoprojekt.cz, ID datové schránky: 4kifr54			
Navrhl/vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Ředitel ateliéru Praha I:	Zhotovitel:
podpis:	podpis:	Ing. Jan ZAPLETAL	 PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšánce 1668/16, 147 54 Praha 4
Technická kontrola:	Hlavní inženýr projektu:		
podpis:	Ing. Miloš KRÁLÍK podpis: <i>(signature)</i>		

Kraj: Ústecký kraj	Čís. zakázky:	17-321-1
Obec: Teplice	Čís. akce:	17-321
Objednatel: Statutární město Teplice, Odbor dopravy, náměstí Svobody 2/2, 415 95 Teplice	Datum:	10/2019
Akce: ROZŠÍŘENÍ TROLEJBUSOVÝCH TRATÍ V TEPLICÍCH - STAVBA 1 A 4	Formát:	
	Měřítko:	
	Stupeň:	Souprava:
	DSP/PDPS	
Část: SOUPIS PRACÍ A MATERIÁLŮ	Čís. přílohy:	

	<b>Stavba: 17-321-1 04 - Rozšíření troleibusových tratí v Teplicích Stavba 4</b>		
	Varianta: ZR - Základní řešení		
	Odbytová cena:	0,00	
	OC+DPH:	0,00	
Objekt	Popis	OC	DPH
PS 672.1	Střídavá část 22kV	0,00	0,00
PS 672.2	Trakční technologie	0,00	0,00
PS 672.3	Vlastní spotřeba	0,00	0,00
PS 672.4	Lokální hlásič požáru	0,00	0,00
PS 672.5	Uzemnění a hromosvod	0,00	0,00
PS 672.6	Stavební elektroinstalace	0,00	0,00
PS 672.7	Dálkové ovládání	0,00	0,00
SO 000	Ostatní náklady a VRN	0,00	0,00
SO 661	Trakční kabelové vedení - Riegrova	0,00	0,00
SO 701	Příprava území a základová deska	0,00	0,00

Stavba:	17-321-1_04		Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_ Stavba 4		
Objekt:	PS 672		Kontejnerová měnárna ARRIVA		
Rozpočet:	PS 672.1		Střídavá část 22kV		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	21-M		Elektromontáže		
1	210100771		Ukončení vodičů celoplastových koncovkou do 22 kV staniční KSJ průřezu žíly do 95 mm2	KUS	18,000
			Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou do 22 kV staniční vodičů celoplastových [typ KSJ] , průřezu žíly do 95 mm2		
			3*3*2=18,000 [A] Celkem: A=18,000 [B]		
2	210100773		Ukončení vodičů celoplastových koncovkou do 22 kV staniční KSJ průřezu žíly do 240 mm2	KUS	6,000
			Ukončení kabelů nebo vodičů koncovkou do 22 kV staniční vodičů celoplastových [typ KSJ] , průřezu žíly do 240 mm2		
			3*2=6,000 [A] Celkem: A=6,000 [B]		
3	210191012		Montáž rozvaděčů - skříní elektrárenských	KUS	1,000
			Montáž rozvaděčů - skříní elektrárenských		
4	210930151		Montáž hliníkových kabelů AXEKCEY 22 kV 70-120 mm2 pevně uložených	M	132,000
			Montáž hliníkových kabelů AXEKCEY 22 kV 70-120 mm2 pevně uložených		
			3*12+3*14+3*18=132,000 [A] Celkem: A=132,000 [B]		
5	210930152		Montáž hliníkových kabelů AXEKCEY 22 kV 150-240 mm2 pevně uložených	M	21,000
			Montáž izolovaných vodičů hliníkových do 22 kV bez ukončení uložených pevně AXEKCEY, do 22 kV, počtu a průřezu žil 150-240 mm2		
			3*7=21,000 [A] Celkem: A=21,000 [B]		
6	341160100		kabel 22-AXEKVCEY 1x70	M	132,000
			kabel 22-AXEKVCEY 1x70		
7	341160150		kabel 22-AXEKVCE 1x240/25 RMV	M	21,000
			kabel 22-AXEKVCE 1x240/25 RMV		
8	354365830R		koncovka kabelová vnitřní 22kV průřezu žíly do 95 mm2	KUS	18,000
			koncovka kabelová vnitřní 22kV průřezu žíly do 95 mm2		
9	354365833R		koncovka kabelová vnitřní 22kV průřezu žíly do 240mm2	KUS	6,000
			koncovka kabelová vnitřní 22kV průřezu žíly do 240mm2		
10	357117401R		univerzální skříň měření typ USM-1 E1/22 včetně oddělovacího optočlenu GOU6, galvanické oddělení	KUS	1,000
			univerzální skříň měření typ USM-1 E1/22 včetně oddělovacího optočlenu GOU6, galvanické oddělení		
	58-M		Revize vyhrazených technických zařízení		
11	580106019		Zkouška zvýšeným napětím	MĚŘENÍ	1,000
			Zkouška zvýšeným napětím		
	R22		Modulový skříňový vzduchem izolovaný rozváděč 22kV, 630A, 16k IAC,		
12	357000060R		Skříň ovládání rozvodny 22kV, označená DP1	KS	1,000
			Úprava pro odfuk plynů dolů pro vn rozváděč 22kV		
13	357000069R		Úprava pro odfuk plynů dolů pro vn rozváděč 22kV	KS	1,000
			Úprava pro odfuk plynů dolů pro vn rozváděč 22kV		
14	M021		Montáž vyspecifikované technologie	KPL	1,000
			Montáž vyspecifikované technologie		
15	M022		Drobný montážní materiál	KPL	1,000
			Drobný montážní materiál		
16	M023		Dodávka, montáž a zapojení ovládacích a signalizačních kabelů průřezu 10mm2 a menší	KPL	1,000
			Dodávka, montáž a zapojení ovládacích a signalizačních kabelů průřezu 10mm2 a menší		
17	M024		Montáž rozváděče 22 kV o 3 polích části ČEZ-D	KPL	1,000
18	R22.1		Přívodní pole s vypínačem, přepojovačem, digitální ochranou a MTP 75/1A	KS	1,000
			Přívodní pole s vypínačem, přepojovačem, digitální ochranou a MTP 75/1A		
19	R22.2		Pole obchodního měření 22kV s MTN a MTP úředně cejchovanými dle připojovacích podmínek ČEZ, 2xMTP 20/5A, 10 VA; tp 0,5S; ve fázi L1 a L3, 1x MTP 75/5, 10VA; tp	KS	1,000
			Pole obchodního měření 22kV s MTN a MTP úředně cejchovanými dle připojovacích podmínek ČEZ, 2xMTP 20/5A, 10 VA; tp 0,5S; ve fázi L1 a L3, 1x MTP 75/5, 10VA; tp 1, FS10; ve fázi L2, 3x MTN 22/?3//0,1/?3//0,1/3kV; 10/10VA; tp 0,5/3P		
20	R22.3		Pole vývodu na trakční transformátor s vypínačem s podpětovou cívkou, přepojovačem, elektronickou nadproudovou a zkratovou ochranou s MTP	KS	1,000

			Pole vývodu na trakční transformátor s vypínačem s podpětovou cívkou, přepojovačem, elektronickou nadproudovou a zkratovou ochranou s MTP		
21	R22.4		Pole vývodu na trakční transformátor s vypínačem s podpětovou cívkou, přepojovačem, elektronickou nadproudovou a zkratovou ochranou s MTP	KS	1,000
			Pole vývodu na trakční transformátor s vypínačem s podpětovou cívkou, přepojovačem, elektronickou nadproudovou a zkratovou ochranou s MTP		
22	R22.5		Pole vývodu na distribuční transformátor s pevným vypínačem, přepojovačem, elektronickou nadproudovou a zkratovou ochranou s MTP	KS	1,000
			Pole vývodu na distribuční transformátor s pevným vypínačem, přepojovačem, elektronickou nadproudovou a zkratovou ochranou s MTP		
	<b>VRN1</b>		<b>Průzkumné, geodetické a projektové práce</b>		
23	013254000		Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu	SADA	1,000
			Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu		
	<b>VRN3</b>		<b>Zařízení staveniště</b>		
24	032002000		Vybavení staveniště	SADA	1,000
			Vybavení staveniště		
25	034002000		Zabezpečení staveniště	SADA	1,000
			Zabezpečení staveniště		
	<b>VRN4</b>		<b>Inženýrská činnost</b>		
26	043103001R		Zkoušky bez rozlišení	SADA	1,000
			Zkoušky bez rozlišení		
	<b>VRN9</b>		<b>Ostatní náklady</b>		
27	092103001		Náklady na zkušební provoz	HOD	40,000
			Náklady na zkušební provoz		
28	092104001R		Průkaz způsobilosti	SADA	1,000
			Průkaz způsobilosti		

Stavba:	17-321-1_04		Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_Stavba 4		
Objekt:	PS 672		Kontejnerová měnárna ARRIVA		
Rozpočet:	PS 672.2		Trakční technologie		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	1		<b>ZEMNÍ PRÁCE</b>		
1	Pol3		Dovoz a instalace kontejneru	SADA	1,000
			Dovoz a instalace kontejneru		
2	Pol4		Kontejner - viz technická zpráva kap.21.8	SADA	1,000
			Kontejner - viz technická zpráva kap.21.8		
	21-M		<b>Elektromontáže</b>		
3	154229230R		profil ocel U ohýbaný EN 10162 50x30x20 tl 5 mm	T	0,250
			profil ocel U ohýbaný EN 10162 50x30x20 tl 5 mm		
4	210020134		Montáž roštů a lávek typových ostatních šířky do 400 mm	M	8,000
			Montáž roštů a lávek typových ostatních šířky do 400 mm		
			$2*4=8,000 [A]$		
			$Celkem: A=8,000 [B]$		
5	210020661		Montáž se zhotovením konstrukce pro rozvodny z profilů válcovaných	KG	250,000
			Montáž se zhotovením konstrukce pro rozvodny z profilů válcovaných		
6	210021055		Montáž příchytok kovových typ Sonap profil do 40 mm	KUS	50,000
			Montáž příchytok kovových typ Sonap profil do 40 mm		
7	210075261		Montáž závěsů izolátorových jednoduchých	KUS	8,000
			Montáž závěsů izolátorových jednoduchých		
8	210100278		Ukončení vodičů izolovaných smršťovací záklopkou nebo páskou bez letování průřezu žíly do 500 mm <sup>2</sup>	KUS	24,000
			Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením smršťovací záklopkou nebo páskou bez letování průřezu žíly do 500 mm <sup>2</sup>		
9	210100297		Ukončení vodičů izolovaných nastřelením kabelového oka s páskou průřezu žíly do 500 mm <sup>2</sup>	KUS	24,000
			Ukončení vodičů izolovaných nastřelením kabelového oka s páskou průřezu žíly do 500 mm <sup>2</sup>		
			$2*6*2=24,000 [A]$		
			$Celkem: A=24,000 [B]$		
10	210110107R		Montáž spínač nn koncový dveřní	KUS	5,000
			Montáž spínač nn koncový dveřní		
11	210122103R		Montáž omezovače přepětí na nosnou konstrukci	KUS	6,000
			Montáž přepětiových ochran nn se zapojením vodičů svodiče bleskových proudů – 1. stupeň jednopólových, pro impulsivní proud do 100 kA		
12	210140201		Montáž a zapojení kompletů jednotlačítkových ovladačů	KUS	3,000
			Montáž a zapojení kompletů jednotlačítkových ovladačů		
			$1+1+1=3,000 [A]$		
			$Celkem: A=3,000 [B]$		
13	210150472		Montáž relé nezávislých tepelných AB bez zapojení	KUS	2,000
			Montáž relé nezávislých tepelných AB bez zapojení		
14	210171158		Montáž transformátorů 3fázových vn/nn vzduchových instalace přístrojů do 1600 kVA	KUS	2,000
			Montáž transformátorů 3fázových vn/nn vzduchových instalace přístrojů do 1600 kVA		
15	210220441R		Montáž zkratovacího bodu	KUS	6,000
			Montáž zkratovacího bodu		
16	210810153		Montáž měděných kabelů YY, CSOA, CY, CYA, CYY, 1 kV 1x500 mm <sup>2</sup> uložených pevně	M	126,000
			Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně YY, CSOA, CY, CYA, CYY, 1 kV, počtu a průřezu žil 1 x 240 mm <sup>2</sup>		
			$(3*2*8+3*2*13)=126,000 [A]$		
			$Celkem: A=126,000 [B]$		
17	341112100		kabel silový jednožilový s Cu jádrem 1-YY 1 x 500 mm <sup>2</sup>	M	126,000
			kabel silový jednožilový s Cu jádrem 1-YY 1 x 500 mm <sup>2</sup>		
18	343812501		Izolátory chvění transformátoru	KUS	8,000
			Izolátory chvění transformátoru		
19	345000101R		drobný montážní materiál	KPL	1,000
			drobný montážní materiál		
20	345354001R		tlačítkový ovladač, 2 kontakty, komplet	KUS	3,000
			tlačítkový ovladač, 2 kontakty, komplet		
21	345358261R		spínač koncový do zárubní MEM1G41ZD, 24V, 5A, IP67	KUS	5,000
			spínač 5 A do ocelových dveřních zárubní		
22	345672700		oko kabelové Al 1 - 36 kV lisovací plná 500 x 12 ALU-F	KUS	24,000
			oko kabelové Al 1 - 36 kV lisovací plná 500 x 12 ALU-F		

23	345751101R		kabelový rošt šíře 400mm pozinkovaný	M	8,000
			kabelový rošt šíře 400mm pozinkovaný		
24	345751111R		spojka kabelového roštu	KS	2,000
			spojka kabelového roštu		
25	354325450		příchytka kabelová SONAP 40 C 29-40	KUS	50,000
			příchytka kabelová SONAP 40 C 29-40		
26	354365443		koncovka kabelová vnitřní 500 mm2 do 1 kV	KUS	24,000
			koncovka kabelová vnitřní 500 mm2 do 1 kV		
27	354418661R		kulový zkratovací bod, přímý, šikmý, vnitřní závit M10-M16	KUS	6,000
			kulový zkratovací bod, přímý, šikmý, vnitřní závit M10-M16		
28	358352101		vyhodnocovací teplotní relé	KUS	2,000
			vyhodnocovací teplotní relé		
29	358895102R		omezovač přepětí 22kV, jmenovitý výbojový proud 10kA, typ PSP22/10	KUS	6,000
			omezovač přepětí 22kV, jmenovitý výbojový proud 10kA		
30	374221051		Třífázový suchý trakční transformátor 1650kVA, 22/0,52kV, Dy1,zatížení tř. V, dle TOS PS672.2	KUS	2,000
			Třífázový suchý trakční transformátor 1650kVA, 22/0,52kV, Dy1,zatížení tř. V, dle TOS PS672.2		
	<b>22-M</b>		<b>Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby</b>		
31	220182041		Položení optického kabelu do kabelového lože nebo do žlabu	M	30,000
			Položení optického kabelu do kabelového lože nebo do žlabu		
32	220182404		Uložení koncového jednvláknového optického kabelu	KUS	4,000
			Uložení koncového jednvláknového optického kabelu		
33	220280221		Montáž kabely bytové uložené v trubkách nebo lištách SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm	M	10,000
			Montáž kabelu uloženého v trubkách nebo v lištách včetně odvinutí kabelu z bubnu, natáhnutí, odříznutí, zaizolování a zatažení do trubek nebo lišt, pročištění trubky, prozvonění a označení kabelu SYKFY 5 x 2 x 0,5 mm		
34	341210500		kabel sdělovací s Cu jádrem SYKFY 5x2x0,5 mm	M	10,000
			kabel sdělovací s Cu jádrem SYKFY 5x2x0,5 mm		
35	341219011R		optický multimod 2 vlákna	M	30,000
			optický multimod 2 vlákna		
36	405631911R		konektor na kabel optický multimod	KUS	4,000
			konektor na kabel optický multimod		
	<b>46-M</b>		<b>Zemní práce při extr.mont.pracích</b>		
37	460510281R		Kanály neasfaltované z prefabrikovaných betonových žlabů	M	20,000
			Kanály neasfaltované z prefabrikovaných betonových žlabů		
38	592133905R		žlab kabelový TK Z1, 50x17x14 cm	KUS	40,000
			žlab kabelový TK Z1, 50x17x14 cm		
39	592134301R		deska krycí kabelových žlabů KD1 50x23x6 cm	KUS	40,000
			deska krycí kabelových žlabů KD1 50x23x6 cm		
	<b>741</b>		<b>Elektroinstalace - silnoproud</b>		
40	345710940		trubka elektroinstalační tuhá z PVC L 3 m 1532	M	10,000
			trubka elektroinstalační tuhá z PVC L 3 m 1532		
41	345719601R		příchytka elektroinstalační pro trubku 5332	KUS	12,000
			příchytka elektroinstalační pro trubku 5332		
42	345719601R 1		koleno pro trubku 4132	KUS	2,000
			koleno pro trubku 4132		
43	345754961R		žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks NKZI 50x250	M	40,000
			žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks NKZI 50x250		
44	345754962R		žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks NKZI 100x500	M	8,000
			žlab kabelový pozinkovaný 2m/ks NKZI 100x500		
45	345755221R		koleno žlabu pozinkované NO 90x50x250	KUS	6,000
			koleno žlabu pozinkované NO 90x50x250		
46	345755482R		koncovka žlabu 250	KS	6,000
			koncovka žlabu 250		
47	345755680		profil nosný 15x30, 250	KUS	56,000
			profil nosný 15x30, 250		
48	345755681R		stojina pro žlab 250	KUS	56,000
			stojina pro žlab 250		

49	354311711R	kabelová příchytka pro trakční kabely KP46/2 vč. vložky	KUS	24,000
		kabelová příchytka pro trakční kabely KP46/2 vč. vložky		
50	741110002	Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně	M	10,000
		Montáž trubka plastová tuhá D přes 23 do 35 mm uložená pevně		
51	741910101	Montáž výložník typový nástěnný svařovaný se stojinou a 1 rameno	KUS	56,000
		Montáž výložník typový nástěnný svařovaný se stojinou a 1 rameno		
		15+15+25+1=56,000 [A]		
		Celkem: A=56,000 [B]		
52	741910415	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	M	48,000
		Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka		
		4*10+2*4=48,000 [A]		
		Celkem: A=48,000 [B]		
53	741910437R	koleno 90° žlabu 250	KS	6,000
		koleno 90° žlabu 250		
54	741910601R	Montáž příchytka dřevěná nebo plastová do 2 otvorů	KUS	24,000
		Montáž příchytka dřevěná nebo plastová do 2 otvorů		
		2*4*3=24,000 [A]		
		Celkem: A=24,000 [B]		
	<b>783</b>	<b>Dokončovací práce - nátěry</b>		
55	246216865	email syntetický univerzální INDUSTRIT zelený S 2013 (á 9 kg)	KG	4,000
		email syntetický univerzální INDUSTRIT zelený S 2013 (á 9 kg)		
56	783903510	Nátěry elektrických zařízení systémy jednosložkovými zemnicích pásků 1x krycí s proužky	M	50,000
		Nátěry elektrických zařízení systémy jednosložkovými zemnicích pásků 1x krycí s proužky		
	<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>		
57	HZS4132	Hodinová zúčtovací sazba jeřábník specialista	HOD	5,000
		Hodinová zúčtovací sazba jeřábník specialista		
58	HZS4212	Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista	HOD	15,000
		Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista		
	<b>O01</b>	<b>Dodávky</b>		
59	DX1	Skříň ochran osazená napěťovou zemní ochranou a souvisejícími obvody podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2	KPL	1,000
		Skříň ochran osazená napěťovou zemní ochranou a souvisejícími obvody podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2		
60	GU1, GU2	Diodový šestpulsní usměrňovač skříňového provedení pro zástavbu do řady napáječových skříní včetně odpojitelného připojení k hlavním přípojnícím podle položky t	KPL	2,000
		Diodový šestpulsní usměrňovač skříňového provedení pro zástavbu do řady napáječových skříní včetně odpojitelného připojení k hlavním přípojnícím podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2		
61	M007	Programové vybavení řídicího systému měnirny podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2	KPL	1,000
		Programové vybavení řídicího systému měnirny podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2		
62	M008	Programové vybavení vizualizačního systému podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2	KPL	1,000
		Programové vybavení vizualizačního systému podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2		
63	M009	Standardní výbava rozvoden podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2	KPL	1,000
		Standardní výbava rozvoden podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.2		
64	M011	Drobný montážní materiál s montáží	KPL	1,000
		Drobný montážní materiál s montáží		
65	M012	Dodávka a montáž kabeláže průřezů 10 mm2 a menší	KPL	1,000
		Dodávka a montáž kabeláže průřezů 10 mm2 a menší		
66	M014	Montáž technologie PS01.3	KPL	1,000
		Montáž technologie PS01.3		
67	M030	Montáž teploměru, -30 - +60° C	KUS	2,000
		Montáž teploměru, -30 - +60° C		
68	M031	teploměr, -30 - +60° C, analogový výstup 0-10V/4-20mA	KUS	2,000
		teploměr, -30 - +60° C, analogový výstup 0-10V/4-20mA		
	<b>RUVZ</b>	<b>Trakční rozváděč RUVZ, 750V DC skříňový v oceloplechovém provedení pro</b>		
69	357000053R	Pole přívodní a zpětné, označené PP1, hlavní a zpětná přípojnice 4000A, pomocná přípojnice 1500A	KPL	1,000
		Pole přívodní a zpětné, označené PP1, hlavní a zpětná přípojnice 4000A, pomocná přípojnice 1500A		

70	RUVZ.B1-4, 6-9		Kombinované vývodní pole trolejbusové ve výklopném provedení podle položky RUVZ.B1-4,6-9 technicko-obchodní specifikace PS672.2	KPL	8,000
			Kombinované vývodní pole trolejbusové ve výklopném provedení podle položky RUVZ.B1-4,6-9 technicko-obchodní specifikace PS672.2		
71	RUVZ.B5		Náhradní pole propojení hlavní a pomocné přípojnice ve výklopném provedení podle položky RUVZ.B5 technicko-obchodní specifikace PS672.2	KPL	1,000
			Náhradní pole propojení hlavní a pomocné přípojnice ve výklopném provedení podle položky RUVZ.B5 technicko-obchodní specifikace PS672.2		
	<b>VRN1</b>		<b>Průzkumné, geodetické a projektové práce</b>		
72	013124000		Hluková studie	SADA	1,000
			Průzkumné, geodetické a projektové práce projektové práce záměry, studie hluková studie		
73	M013		Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu	KPL	1,000
			Dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu		
	<b>VRN3</b>		<b>Zařízení staveniště</b>		
74	032002000		Vybavení staveniště	SADA	1,000
			Vybavení staveniště		
75	034002000		Zabezpečení staveniště	SADA	1,000
			Zabezpečení staveniště		
	<b>VRN4</b>		<b>Inženýrská činnost</b>		
76	043103000		Zkoušky bez rozlišení	SADA	1,000
			Zkoušky bez rozlišení		
77	043203001R		Měření EMC	SADA	1,000
			Měření EMC		
78	043203002R		Měření zpětných vlivů viz TZ kap. 1.7.3	SADA	1,000
			Měření zpětných vlivů viz TZ kap. 1.7.3		
79	049103000R		Publicita	SADA	1,000
			Inženýrská činnost inženýrská činnost ostatní náklady vzniklé v souvislosti s realizací stavby		
	<b>VRN9</b>		<b>Ostatní náklady</b>		
80	091003112R		Hasicí přístroj sněhový (přednostně) nebo práškový	SADA	1,000
			Hasicí přístroj sněhový (přednostně) nebo práškový		
81	091003113R		Dielektrický koberec	M	17,000
			Dielektrický koberec		
82	092103001		Náklady na zkušební provoz	HOD	50,000
			Náklady na zkušební provoz		
83	092104001R		Průkaz způsobilosti	SADA	1,000
			Průkaz způsobilosti		



Stavba:	17-321-1_04		Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_Stavba 4		
Objekt:	PS 672		Kontejnerová měřirna ARRIVA		
Rozpočet:	PS 672.3		Vlastní spotřeba		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	21-M		Elektromontáže		
1	210100152		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x35 mm2	KUS	2,000
			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 4x35 mm2		
2	210171151		Montáž transformátorů 3fázových vn/nn vzduchových instalace přístrojů do 75 kVA	KUS	1,000
			Montáž transformátorů 3fázových vn/nn vzduchových instalace přístrojů do 75 kVA		
3	210810109		Montáž měděných kabelů CYKY, NYM, NYY, YSLY 1 kV 4x25mm2 uložených pevně	M	14,000
			Montáž měděných kabelů CYKY, NYM, NYY, YSLY 1 kV 4x25mm2 uložených pevně		
4	341116100		kabel silový s Cu jádrem 1-CYKY 4x25 mm2	M	14,000
			kabel silový s Cu jádrem 1-CYKY 4x35 mm2		
5	345670400		oko kabelové Cu lisovací lehčené 25 x 8 KU-L	KUS	8,000
			oko kabelové Cu lisovací lehčené 35 x 8 KU-L		
6	T10		suchý distribuční transformátor, 22/0,4 kV, 50 kVA	KUS	1,000
			suchý distribuční transformátor, 22/0,4 kV, 50 kVA		
	HZS		Hodinové zúčtovací sazby		
7	HZS4132		Hodinová zúčtovací sazba jeřábník specialista	HOD	2,000
			Hodinová zúčtovací sazba jeřábník specialista		
8	HZS4212		Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista	HOD	15,000
			Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista		
	O01		Dodávky		
9	M015		Drobný montážní materiál a montáž vyspecifikované technologie	KPL	1,000
			Drobný montážní materiál a montáž vyspecifikované technologie		
10	M016		Dodávka a montáž ostatní kabeláže průřezů 10 mm2 a menší	KPL	1,000
			Dodávka a montáž ostatní kabeláže průřezů 10 mm2 a menší		
11	M018		Montáž technologie PS672.3	KPL	1,000
			Montáž technologie PS672.3		
12	RT20		Rozváděč záložního přívodu RT20 podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.3	KPL	1,000
			Rozváděč záložního přívodu RT20 podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.3		
13	RU1		Rozváděč stejnosměrné vlastní spotřeby 24V DC podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.3	KPL	1,000
			Rozváděč stejnosměrné vlastní spotřeby 24V DC podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.3		
14	RVS1		Rozváděč střídavé vlastní spotřeby 400V AC podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.3	KPL	1,000
			Rozváděč střídavé vlastní spotřeby 400V AC podle položky technicko-obchodní specifikace PS672.3		
	VRN1		Průzkumné, geodetické a projektové práce		
15	013254000		Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu	SADA	1,000
			Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu		
	VRN3		Zařízení staveniště		
16	032002000		Vybavení staveniště	SADA	1,000
			Vybavení staveniště		
17	034002000		Zabezpečení staveniště	SADA	1,000
			Zabezpečení staveniště		
	VRN4		Inženýrská činnost		
18	043103001R		Zkoušky bez rozlišení	SADA	1,000
			Zkoušky bez rozlišení		
	VRN9		Ostatní náklady		
19	092103001		Náklady na zkušební provoz	HOD	10,000
			Náklady na zkušební provoz		
20	092104001R		Průkaz způsobilosti	SADA	1,000
			Průkaz způsobilosti		

Stavba:	17-321-1_04		Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_Stavba 4		
Objekt:	PS 672		Kontejnerová měřirna ARRIVA		
Rozpočet:	PS 672.4		Lokální hlásič požáru		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	O01		Ostatní		
1	220261621R00.1		Vrtání otvoru pro šroub 6mm do betonu (vrtání, čištění)	KS	30,000
			Vrtání otvoru pro šroub 6mm do betonu (vrtání, čištění)		
2	220261621R00.1	1	Vrtání otvoru pro šroub 6mm do betonu (vrtání, čištění)	KS	15,000
			Vrtání otvoru pro šroub 6mm do betonu (vrtání, čištění)		
3	220281304R00		Kabel uložený v trubkách. Odvinutí kabelu z bubnu, natáhnutí, ořezání, zaizolování, zatažení do trubek, označení vodičů	M	80,000
			Kabel uložený v trubkách. Odvinutí kabelu z bubnu, natáhnutí, ořezání, zaizolování, zatažení do trubek, označení vodičů		
4	222260573R00		Trubka plasto. Tuhá 25 na příchytkách včetně příchýtek	M	23,000
			Trubka plasto. Tuhá 25 na příchytkách včetně příchýtek		
5	222260573R00	1	Trubka plasto. Tuhá 25 na příchytkách včetně příchýtek	M	13,000
			Trubka plasto. Tuhá 25 na příchytkách včetně příchýtek		
6	222330101R00		Tlačítkový hlásič na omítku na úchytné body	KS	5,000
			Tlačítkový hlásič na omítku na úchytné body		
7	222330111R00		Zásuvka aut. Hlásiče na omítku, na úchytné body	KS	7,000
			Zásuvka aut. Hlásiče na omítku, na úchytné body		
8	222330137R00		Držák štítků se štítkem	KS	7,000
			Držák štítků se štítkem		
9	222330138R00		Označení hlásiče štítkem	KS	11,000
			Označení hlásiče štítkem		
10	222330141R00		Analogový stropní bodový hlásič na patici	KS	7,000
			Analogový stropní bodový hlásič na patici		
11	222330192R00.1		Měření smyčky	KS	1,000
			Měření smyčky		
12	222330195R00		Montáž ústředny na připravené úchytné body	KS	1,000
			Montáž ústředny na připravené úchytné body		
13	222330196R00		Programování ústředny, uvedení do provozu	H	8,000
			Programování ústředny, uvedení do provozu		
14	222330202R00		Koordinální funkční zkoušky systému EPS	KPL	1,000
			Koordinální funkční zkoušky systému EPS		
15	514.800.607		Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru venkovní bez izolátoru pro montáž na omítku, červený, 98x93x73mm, IP67.	KS	1,000
			Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru venkovní bez izolátoru pro montáž na omítku, červený, 98x93x73mm, IP67.		
16	516.800.915		Slouží pro označení senzoru (zásuvky senzoru) HW adresou, prevence proti záměně senzorů. Příslušné samolepky s čísly adres se dodávají v 8 barvách - pro snazší	KS	1,000
			Slouží pro označení senzoru (zásuvky senzoru) HW adresou, prevence proti záměně senzorů. Příslušné samolepky s čísly adres se dodávají v 8 barvách - pro snazší identifikaci kruhového vedení 1 až 8. Balení 100ks (cena za 100ks).		
17	516.800.931		Samolepky s čísly adres 1 až 250 na bílém pozadí (kruhové vedení A).	KS	1,000
			Samolepky s čísly adres 1 až 250 na bílém pozadí (kruhové vedení A).		
18	516.830.051		Adresovatelný interaktivní multisenzor, kombinace optického a tepelného senzoru, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem 8	KS	4,000
			Adresovatelný interaktivní multisenzor, kombinace optického a tepelného senzoru, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem 8		
19	516.830.053		Adresovatelný interaktivní tepelný senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem	KS	3,000
			Adresovatelný interaktivní tepelný senzor, dálkové servisní funkce pomocí IR komunikace s programovacím přístrojem		
20	517.050.041		Zásuvka pro senzory.	KS	7,000
			Zásuvka pro senzory.		
21	542.080		Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 1 kruhové vedení, max. 125 adres. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/2,5A), zobrazovací a ovládací p	KS	1,000
			Kompaktní ústředna pro montáž na stěnu, 1 kruhové vedení, max. 125 adres. Obsahuje desku procesoru, základní desku, zdroj (24VDC/2,5A), zobrazovací a ovládací panel s 16 řádkovým grafickým displejem a 16 dvojicemi LED (červená, žlutá) pro signalizaci stav		

22	552.032		Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru vnitřní s izolátorem, červený, 135x135x32mm.	KS	5,000
			Adresovatelný tlačítkový hlásič požáru vnitřní s izolátorem, červený, 135x135x32mm.		
23	M003		Drobný el.instalační materiál	KPL	1,000
			Drobný el.instalační materiál		
24	M026		Zkušební plyn pro kouřové hlásiče - pro zařízení zkušební	KS	2,000
			Zkušební plyn pro kouřové hlásiče - pro zařízení zkušební		
25	M028		Odvoz hlásičů dle podmínek přepravy	KS	7,000
			Odvoz hlásičů dle podmínek přepravy		
26	M029		Dopravné	SADA	1,000
			Dopravné		
27	M030		Dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu	KS	1,000
			Dokumentace skutečného stavu (3 paré) jen v rozsahu měněné části		
28	M031		Výchozí revize EPH	KS	1,000
			Výchozí revize EPH		
29	Mat.10		Příchytka Omega pro ocelové trubky ? 25 mm, žárově zinkovaná.	KS	30,000
			Příchytka Omega pro ocelové trubky ? 25 mm, žárově zinkovaná.		
30	Mat.11		Šroub SB 6.3x35 ZNCR do betonu	KS	30,000
			Šroub SB 6.3x35 ZNCR do betonu		
31	Mat.11 1		Šroub SB 6.3x35 ZNCR do betonu	KS	17,000
			Šroub SB 6.3x35 ZNCR do betonu		
32	Mat.12		Trubka pevná pr.25 320N šedá	M	15,000
			Trubka pevná pr.25 320N šedá		
33	Mat.13		Příchytka pro trubky EN ? 25 mm, tmavě šedá.	KS	17,000
			Příchytka pro trubky EN ? 25 mm, tmavě šedá.		
34	Mat.3		Hmoždinka +vrut HN6x35	KS	15,000
			Hmoždinka +vrut HN6x35		
35	Mat.4		Hmoždinka HM10	KS	15,000
			Hmoždinka HM10		
36	Mat.5		Vrut	KS	15,000
			Vrut		
37	Mat.6		J-Y(St)Y 1x2x0,8	M	35,000
			J-Y(St)Y 1x2x0,8		
38	Mat.7		JXFE-V 1x2x0,8 FE180/P30-60-R/h B2cas1d0	M	25,000
			JXFE-V 1x2x0,8 FE180/P30-60-R/h B2cas1d0		
39	Mat.8		JXFE-V 2x2x0,8 FE180/P30-60-R/h B2cas1d0	M	20,000
			JXFE-V 2x2x0,8 FE180/P30-60-R/h B2cas1d0		
40	Mat.9		Trubka pevná pr.25 320N šedá HF	M	25,000
			Trubka pevná pr.25 320N šedá HF		
41	PS-12120		Akumulátor (12V/12Ah)	KS	2,000
			Akumulátor (12V/12Ah)		

Stavba:	17-321-1_04		Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_Stavba 4		
Objekt:	PS 672		Kontejnerová měnárna ARRIVA		
Rozpočet:	PS 672.5		Uzemnění a hromosvod		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	21-M		Elektromontáže		
1	194136401R		tyč plochá Al 40x10 mm	KG	2,280
			tyč plochá Al 40x10 mm		
2	210010255		Montáž hadic ochranných pryžových a plastových D do 80 mm uložených volně	M	35,000
			Montáž hadic ochranných pryžových a plastových D do 80 mm uložených volně		
3	210021063		Osazení výstražné fólie z PVC	M	25,000
			Osazení výstražné fólie z PVC		
4	210031001R		Montáž izolátoru pro Al pasy	KUS	2,000
			Montáž izolátoru pro Al pasy		
5	210070303		Montáž vodičů Al holých vedení spojovací z tyčí do 40x10 mm	M	2,000
			Montáž vodičů Al holých vedení spojovací z tyčí do 40x10 mm		
6	210220001		Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu páskou do 120 mm <sup>2</sup>	M	50,000
			Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek na povrchu páskou do 120 mm <sup>2</sup>		
7	210220021		Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm <sup>2</sup> v průmyslové výstavbě	M	260,000
			Montáž uzemňovacího vedení vodičů FeZn pomocí svorek v zemi páskou do 120 mm <sup>2</sup> v průmyslové výstavbě		
8	210220101R		Montáž hromosvodného vedení svodových vodičů s podpěrami průměru do 10 mm	M	45,000
			Montáž hromosvodného vedení svodových vodičů s podpěrami, průměru do 10 mm		
			45 AlMgSi 8=45,000 [A]		
			Celkem: A=45,000 [B]		
9	210220231		Montáž tyčí jímacích délky do 3 m na stojan	KUS	5,000
			Montáž tyčí jímacích délky do 3 m na stojan		
10	210220301		Montáž svorek hromosvodných typu SS, SR 03 se 2 šrouby	KUS	7,000
			Montáž hromosvodného vedení svorek se 2 šrouby, typ SS, SR 03		
11	210220302		Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	KUS	5,000
			Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a vícešrouby, typ ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02		
			2+3=5,000 [A]		
			Celkem: A=5,000 [B]		
12	210220302	1	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	KUS	63,000
			Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a vícešrouby, typ ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02		
			30+30+3=63,000 [A]		
			Celkem: A=63,000 [B]		
13	210220302	2	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	KUS	2,000
			Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a vícešrouby, typ ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02		
			2=2,000 [A]		
			Celkem: A=2,000 [B]		
14	210220302	3	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	KUS	45,000
			Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a vícešrouby, typ ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02		
15	210220302	4	Montáž svorek hromosvodných typu ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02 se 3 a více šrouby	KUS	1,000
			Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a vícešrouby, typ ST, SJ, SK, SZ, SR 01, 02		
16	210220361		Montáž tyčí zemnicích délky do 2 m	KUS	20,000
			Montáž tyčí zemnicích délky do 2 m		
			12+8=20,000 [A]		
			Celkem: A=20,000 [B]		
17	210220372		Montáž ochranných prvků - úhelníků nebo trubek do zdiva	KUS	4,000
			Montáž ochranných prvků - úhelníků nebo trubek do zdiva		
18	210220401		Montáž vedení hromosvodné - štítků k označení svodů	KUS	4,000
			Montáž vedení hromosvodné - štítků k označení svodů		
19	210800510		Montáž měděných vodičů CY, HO5V, HO7V, NYY, YY 25 mm <sup>2</sup> uložených v trubkách nebo lištách	M	35,000
			Montáž měděných vodičů CY, HO5V, HO7V, NYY, YY 25 mm <sup>2</sup> uložených v trubkách nebo lištách		

20	210810141		Montáž měděných kabelů YY, CSOA, CY, CYA, CYY, 1 kV 1x120 mm2 uložených volně	M	15,000
			Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně YY, CSOA, CY, CYA, CYY, 1 kV, počtu a průřezu žil 1 x 120 mm2		
21	341112000		kabel silový jednožilový s Cu jádrem 1-YY 1 x 120 mm2	M	15,000
			kabel silový jednožilový s Cu jádrem 1-YY 1 x 120 mm2		
22	341421601X		vodič silový s Cu jádrem 1-NYY 25 mm2	M	35,000
			vodič silový s Cu jádrem 1-NYY 25 mm2		
23	345713510		trubka elektroinstalační ohebná DN50	M	35,000
			trubka elektroinstalační ohebná DN50		
24	354335001R		izolátoru pro Al pasy	KUS	2,000
			izolátoru pro Al pasy		
25	354410650R		tyč jímací s rovným koncem JR 1,5 1500 mm AlMgSi	KUS	5,000
			tyč jímací s rovným koncem JR 1,5 1500 mm AlMgSi		
26	354410730R		drát průměr 8 mm AlMgSi	KG	6,075
			drát průměr 8 mm AlMgSi		
			45*0.135=6,075 [A]		
			Celkem: A=6,075 [B]		
27	354413800		podložka FeZn pro podpěru vedení PD PV17	KUS	8,000
			podložka FeZn pro podpěru vedení PD PV17		
28	354415200		podpěra vedení PV17p FeZn pro vlnitý eternit 260 mm	KUS	8,000
			podpěra vedení PV17p FeZn pro vlnitý eternit 260 mm		
29	354416600		podpěra vedení PV44 FeZn na konstrukce pro zemní pásek 30x4	KUS	62,000
			podpěra vedení PV44 FeZn na konstrukce pro zemní pásek 30x4		
30	354418300		úhelník ochranný OU 1.7 na ochranu svodu 1,7 m	KUS	4,000
			úhelník ochranný OU 1.7 na ochranu svodu 1,7 m		
31	354418360		držák ochranného úhelníku do zdiva DOU FeZn	KUS	8,000
			držák ochranného úhelníku do zdiva DOU FeZn		
32	354418600		svorka SJ 1 k jímací tyči-4 šrouby	KUS	5,000
			svorka SJ 1 k jímací tyči-4 šrouby		
33	354418650		svorka k tyči zemnicí SJ02 D28 mm	KUS	45,000
			svorka k tyči zemnicí SJ02 D28 mm		
34	354418850		svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm	KUS	7,000
			svorka spojovací SS pro lano D8-10 mm		
35	354419250		svorka zkušební SZ pro lano D6-12 mm FeZn	KUS	5,000
			svorka zkušební SZ pro lano D6-12 mm FeZn		
36	354419250	1	svorka zkušební SZ pro lano D6-12 mm FeZn	KUS	2,000
			svorka zkušební SZ pro lano D6-12 mm FeZn		
37	354419251X		svorka pro spojení zemniče s kabelem od zemní ochrany	KUS	1,000
			svorka pro spojení zemniče s kabelem od zemní ochrany		
38	354419860		svorka odbočovací a spojovací SR 2a pro pásek 30x4 mm FeZn	KUS	63,000
			svorka odbočovací a spojovací SR 2a pro pásek 30x4 mm FeZn		
39	354420620		pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn	KG	48,000
			pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn		
40	354420620	1	pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn	KG	247,000
			pás zemnicí 30 x 4 mm FeZn		
41	354420900		tyč zemnicí ZT 2,0 2m, FeZn	KUS	20,000
			tyč zemnicí ZT 2,0 2m, FeZn		
42	354421100		štítek plastový č. 31 - čísla svodů	KUS	4,000
			štítek plastový č. 31 - čísla svodů		
43	693113090		EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 22 cm s potiskem	M	25,000
			EXTRUNET - výstražná fólie z polyethylenu šíře 22 cm s potiskem		
44	M015		Drobný montážní materiál a montáž vyspecifikované technologie	KPL	1,000
			Drobný montážní materiál a montáž vyspecifikované technologie		
	46-M		<b>Zemní práce při extr.mont.pracích</b>		
45	345713530		trubka elektroinstalační ohebná Kopoflex, HDPE+LDPE KF 09075	M	25,000
			trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 61/75 mm, HDPE+LDPE		
46	460010025		Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru	KM	0,210
			Vytyčení trasy inženýrských sítí v zastavěném prostoru		

47	460150064		Hloubení kabelových zapažených i nezapažených rýh ručně š 40 cm, hl 80 cm, v hornině tř 4	M	345,000
			Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 40 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 4		
			60+70+215=345,000 [A] Celkem: A=345,000 [B]		
48	460520173		Montáž trubek ochranných plastových ohebných do 90 mm uložených do rýhy	M	25,000
			Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových ohebných, vnitřního průměru přes 50 do 90 mm		
49	460560064		Zásyp rýh ručně šířky 40 cm, hloubky 80 cm, z horniny třídy 4	M	100,000
			Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 40 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 4		
50	460620002		Položení drnu včetně zalití vodou na rovině	M2	55,000
			Položení drnu včetně zalití vodou na rovině		
			110*0.5=55,000 [A] Celkem: A=55,000 [B]		
51	460620007		Zatravnění včetně zalití vodou na rovině	M2	55,000
			Úprava terénu zatravnění, včetně dodání osiva a zalití vodou na rovině		
52	592241620		skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm	KUS	1,000
			skruž betonová s ocelová se stupadly +PE povlakem TBH-Q 1000/1000/120 SP 100x100x12 cm		
53	592243150		deska betonová zákrytová TZK-Q.1 100-63/17 100/62,5 x 16,5 cm	KUS	1,000
			deska betonová zákrytová TZK-Q.1 100-63/17 100/62,5 x 16,5 cm		
	<b>783</b>		<b>Dokončovací práce - nátěry</b>		
54	246172220		barva asfaltovo-bitumenová Rokotec 500 bal. 6 kg.	KG	26,000
			barva asfaltovo-bitumenová Rokotec 500 bal. 6 kg.		
55	246216860		email syntetický univerzální INDUSTRIT 6700 žlutý S 2013 (á 9 kg)	KG	1,000
			email syntetický univerzální INDUSTRIT 6700 žlutý S 2013 (á 9 kg)		
56	246216865		email syntetický univerzální INDUSTRIT zelený S 2013 (á 9 kg)	KG	7,000
			email syntetický univerzální INDUSTRIT zelený S 2013 (á 9 kg)		
57	783903510		Nátěry elektrických zařízení systémy jednosložkovými zemnicích pásků 1x krycí s proužky	M	50,000
			Nátěry elektrických zařízení systémy jednosložkovými zemnicích pásků 1x krycí s proužky		
58	783903550		Nátěry elektrických zařízení systémy jednosložkovými zemnicích pásků 2x krycí v zemi	M	32,000
			Nátěry elektrických zařízení systémy jednosložkovými zemnicích pásků 2x krycí v zemi		
	<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>		
59	HZS4212		Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista	HOD	20,000
			Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista		
	<b>VRN1</b>		<b>Průzkumné, geodetické a projektové práce</b>		
60	012303000R		Geodetické práce po výstavbě - zaměření	SADA	1,000
			Geodetické práce po výstavbě - zaměření		
61	013254000		Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu	SADA	1,000
			Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu		
	<b>VRN3</b>		<b>Zařízení staveniště</b>		
62	032002000		Vybavení staveniště	SADA	1,000
			Vybavení staveniště		
63	034002000		Zabezpečení staveniště	SADA	1,000
			Zabezpečení staveniště		
	<b>VRN4</b>		<b>Inženýrská činnost</b>		
64	043002000		Zkoušky a ostatní měření	SADA	1,000
			Zkoušky a ostatní měření		
	<b>VRN9</b>		<b>Ostatní náklady</b>		
65	092104001R		Průkaz způsobilosti	SADA	1,000
			Průkaz způsobilosti		



Stavba:	17-321-1_04		Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_ Stavba 4		
Objekt:	PS 672		Kontejnerová měřirna ARRIVA		
Rozpočet:	PS 672.6		Stavební elektroinstalace		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	21-M		Elektromontáže		
1	210100171		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 2x4 mm2	KUS	20,000
			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 2 x 1,5 až 4 mm2		
2	210100173		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 3x4 mm2	KUS	22,000
			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 3 x 1,5 až 4 mm2		
3	210100258		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 5x4 mm2	KUS	4,000
			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 5 x 1,5 až 4 mm2		
4	210100355		Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování žíly do 5x6 mm2	KUS	2,000
			Ukončení kabelů smršťovací záklopkou nebo páskou se zapojením bez letování počtu a průřezu žil do 5 x 6 mm2		
5	210110001		Montáž nástěnný vypínač nn jednopólový pro prostředí základní nebo vlhké	KUS	7,000
			Montáž ovladačů nn nástěnných se zapojením vodičů pro prostředí základní nebo vlhké vypínačů, řazení jednopólových		
6	210111041		Montáž zásuvka (polo)zapuštěná bezšroubové připojení 2P+PE se zapojením vodičů	KUS	6,000
			Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10A, 16 A, provedení 2P+PE		
7	210140431		Montáž a zapojení kompletů jednotlačítkových ovladačů ve skříni	KUS	3,000
			Montáž ovladačů tlačítkových vestavných se zapojením vodičů typ T6 s průčelní deskou bez zhotovení otvoru ve skříni 1 tlačítkových		
8	210160991		Montáž topidla nástěnného do 2kW, 230V	KUS	2,000
			Montáž topidla nástěnného do 2kW, 230V		
9	210200093		Montáž svítidel žárovkových průmyslových stropních přisazených 1 zdroj s košem	KUS	6,000
			Montáž svítidel žárovkových se zapojením vodičů průmyslových stropních přisazených 1 zdroj s košem		
10	210201073		Montáž svítidel zářivkových průmyslových stropních přisazených 2 zdroje s krytem	KUS	11,000
			Montáž svítidel zářivkových se zapojením vodičů průmyslových stropních přisazených 2 zdroje s krytem		
11	210810001		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 2x1,5 mm2 uložených volně	M	155,000
			Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 2 x 1,5 mm2		
12	210810005		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x1,5 mm2 uložených volně	M	60,000
			Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 3 x 1,5 mm2		
13	210810006		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 3x2,5 mm2 uložených volně	M	36,000
			Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil 3 x 2,5 mm2		
14	210810015		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x1,5 mm2 uložených volně	M	12,000
			Montáž měděných kabelů CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY 750 V 5x1,5 mm2 uložených volně		
			12=12,000 [A] Celkem: A=12,000 [B]		
15	210810456		Montáž měděných kabelů CYKY, CYKOY 750 V 5x6 mm2 uložených volně	M	15,000
			Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených volně CYKO, CYKOY, 750 V, počtu a průřezu žil 5 x 6 mm2		
16	341110050		kabel silový s Cu jádrem CYKY 2x1,5 mm2	M	155,000
			kabel silový s Cu jádrem CYKY 2x1,5 mm2		
17	341110300		kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2	M	60,000
			kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x1,5 mm2		

18	341110360	kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm2	M	36,000
		kabel silový s Cu jádrem CYKY 3x2,5 mm2		
19	341110900	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x1,5 mm2	M	12,000
		kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x1,5 mm2		
20	341111000	kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x6 mm2	M	15,000
		kabel silový s Cu jádrem CYKY 5x6 mm2		
21	345354000	přístroj spínače jednopólového 10A 3558-A01340	KUS	7,000
		spínač jednopólový polozapuštěný, řazení 1		
22	345363421R	havarijní tlačítko ve skříni, XALK178E, 1/1, IP65	KUS	3,000
		havarijní tlačítko ve skříni, 1/1, IP65		
23	345551000	zásuvka 1násobná 16A Classic 3553-01289 bílá	KUS	6,000
		spoje zásuvkové 10 A a 10/16 A zásuvky komplet zásuvka 1násobná bílá		
24	348212751R	svítidlo průmyslové žárovkové IP 65, Elektra 4, IN-172, 100 W, E27, komplet vč. zdrojů	KUS	6,000
		svítidlo průmyslové žárovkové, max. 60 W, E27, IP65		
25	348332410R	svítidlo průmyslové zářivkové prachotěsné IP65 PER236 2x36W, komplet vč. zdrojů	KUS	11,000
		svítidla průmyslová zářivková celoplastová prachotěsná, vodotěsná - IP 65, 2x36W		
26	541530761R	přímotopný konvektor Ecoflex TAC20, 2000 W, 230 V	KUS	2,000
		tělesa otopná elektrická přímotopná s elektrickou topnou tyčí do 2000 W		
27	7491000351	spínač do zárubní 230V,10A	KUS	5,000
		spínač do zárubní 230V,10A		
28	7493600930R	Zásuvková skříň pro upevnění na zeď/stojinu - 2x 230/16A + 1x400V/16A + 1x400V/32A, jištění proudovým chráničem	KPL	1,000
		Zásuvková skříň pro upevnění na zeď/stojinu - 2x 230/16A + 1x400V/32A + 1x400V/32A, jištění proudovým chráničem		
29	7493656010R	Montáž zásuvkových skříní vnitřních kombinace na stěnu	KUS	1,000
		Montáž zásuvkových skříní vnitřních kombinace na stěnu		
30	7594405105	Montáž součástí snímačů polohy dveří	KUS	5,000
		Montáž součástí snímačů polohy dveří		
31	M015	Drobný montážní materiál a montáž vyspecifikované technologie	KPL	1,000
		Drobný montážní materiál a montáž vyspecifikované technologie		
	<b>VRN1</b>	<b>Průzkumné, geodetické a projektové práce</b>		
32	013254000	Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu	SADA	1,000
		Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu		
	<b>VRN3</b>	<b>Zařízení staveniště</b>		
33	032002000	Vybavení staveniště	SADA	1,000
		Vybavení staveniště		
34	034002000	Zabezpečení staveniště	SADA	1,000
		Zabezpečení staveniště		
	<b>VRN4</b>	<b>Inženýrská činnost</b>		
35	043002000	Zkoušky a ostatní měření	SADA	1,000
		Zkoušky a ostatní měření		
	<b>VRN9</b>	<b>Ostatní náklady</b>		
36	092104001R	Průkaz způsobilosti	SADA	1,000
		Průkaz způsobilosti		



<b>Stavba:</b>	<b>17-321-1_04</b>		<b>Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_Stavba 4</b>		
<b>Objekt:</b>	<b>PS 672</b>		<b>Kontejnerová měnárna ARRIVA</b>		
<b>Rozpočet:</b>	<b>PS 672.7</b>		<b>Dálkové ovládání</b>		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	<b>01</b>		<b>Výbava dálkového ovládání :</b>		
1	M054		kontrola signálů na V/V ŘS, zapojení a zprovoznění komunikace mezi PLC DO a PC, komplexní zkoušky	SADA	1,000
			kontrola signálů na V/V ŘS, zapojení a zprovoznění komunikace mezi PLC DO a PC, komplexní zkoušky		
	<b>1</b>		<b>Dodávky</b>		
2	1020523R		IP kamery s přísvitem a detekcí pohybu, venkovní provedení	KS	1,000
			IP kamery s přísvitema detekcí pohybu, venkovní provedení		
3	1020525R		datová kabeláž ke kamerám - Kabel FTP 4x2x0,5 Cat. 5e, 4pár, drát (stíněný)	M	10,000
			datová kabeláž ke kamerám - Kabel FTP 4x2x0,5 Cat. 5e, 4pár, drát (stíněný)		
4	220731023		Montáž kamery do krytu aplikačního	KUS	1,000
			Montáž kamery do krytu aplikačního		
	<b>22-M</b>		<b>Montáže technologických zařízení pro dopravní stavby</b>		
5	220182041		Položení optického kabelu do kabelového lože nebo do žlabu	M	100,000
			Položení optického kabelu do kabelového lože nebo do žlabu		
6	220182404		Uložení koncového osmivláknového optického kabelu	KUS	2,000
			Uložení koncového jednovláknového optického kabelu		
7	341111801R		kabel optický multimode, 4 vlákna, venkovní	M	100,000
			kabel optický multimode, 4 vlákna, venkovní		
8	405631911R		konektor na kabel optický multimod	KUS	2,000
			konektor na kabel optický multimod		
	<b>HZS</b>		<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>		
9	HZS4212		Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista	HOD	5,000
			Hodinová zúčtovací sazba revizní technik specialista		
	<b>VRN1</b>		<b>Průzkumné, geodetické a projektové práce</b>		
10	013254000		Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu	SADA	1,000
			Výrobní dokumentace, dodavatelská dokumentace vyspecifikované technologie včetně dokumentace skutečného stavu		
	<b>VRN3</b>		<b>Zařízení staveniště</b>		
11	032002000		Vybavení staveniště	SADA	1,000
			Vybavení staveniště		
12	034002000		Zabezpečení staveniště	SADA	1,000
			Zabezpečení staveniště		
	<b>VRN4</b>		<b>Inženýrská činnost</b>		
13	043103001R		Zkoušky bez rozlišení	SADA	1,000
			Zkoušky bez rozlišení		
	<b>VRN9</b>		<b>Ostatní náklady</b>		
14	092103001		Náklady na zkušební provoz	HOD	10,000
			Náklady na zkušební provoz		
15	092104001R		Průkaz způsobilosti	SADA	1,000
			Průkaz způsobilosti		

<b>Stavba:</b>	<b>17-321-1_04</b>		<b>Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_Stavba 4</b>		
<b>Rozpočet:</b>	<b>SO 000</b>		<b>Ostatní náklady a VRN</b>		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	<b>VRN</b>		<b>Vedlejší rozpočtové náklady</b>		
1	01		Revize a zkoušky trakčního trolejového a kabelového vedení a elektro	KPL	1,000
			<i>Kompletní měření + revizní zprávy dle požadavků jednotlivých SO kpl 1=1,000 [A]</i>		
2	02		Geodetické práce před výstavbou vč. vytyčení inženýrských sítí	KPL	1,000
			<i>zaměření a vytyčení pro základy stožárů a kabelové trasy zaměření a vytyčení podzemních inženýrských sítí ve spolupráci s jejich správci, ( v místech výkopů ) kpl 1=1,000 [A]</i>		
3	02a		Geodetické zaměření skutečného provedení kabelové trasy a sloupů a kabeláže včetně dokumentace	KPL	1,000
			<i>Zajištění geometrického zaměření skutečného provedení Tato dokumentace bude předána v termínu dle potřeb investora a jednotlivých správců SO kpl 1=1,000 [A]</i>		
4	03		Vypracování RDS	KPL	1,000
			<i>pro všechny SO kpl 1=1,000 [A]</i>		
5	04		Dokumentace skutečného provedení stavby	KPL	1,000
			<i>dokumentace pro provedení stavby pro jednotlivá SO v tištěné a digitální podobě dle potřeb jednotlivých SO (min. 1x objednatel, 1x příslušný správce SO, 1x Drážní úřad) kpl 1=1,000 [A]</i>		
6	13		Provoz investora a třetích osob	KPL	1,000
			<i>v pol. zahrnuty náklady na ztížené provádění stavebních a montážních prací způsobené provozem třetích osob na staveništi ' zabezpečení bezpečného provozu chodců, vynucené přestávky z důvodu provozu chodců a pod. v pol. zahrnuty náklady na případné zábrany, oplocení staveniště, a pod. kpl 1=1,000 [A]</i>		
7	14		Zařízení staveniště	KPL	1,000
			<i>zřízení nutného prostoru pro zařízení staveniště, místo zajišťované zhotovitelem v ceně kalkulováno: projednání s vlastníkem pozemku, pronájem pozemku, zřízení plochy pro skladování materiálu vč. případných mobilních skladů , buněk, oplocení + kompletní likvidace po výstavbě a uvedení do pův. stavu kpl 1=1,000 [A]</i>		
8	15		Dočasné dopravní značení - pronájem	KPL	1,000
			<i>Kompletní dopravně inženýrská opatření pro stavbu dle zadávací dokumentace zahrnující: Přechodné svislé i vodorovné dopravní značení, dopravní zařízení a světelné signály, jejich dodávka, montáž, demontáž, kontrola, údržba, servis, přemi Dočasnou úpravu stávajícího dopravního značení, zakrytí, demontáž či znapltnění zakrývací páskou, úpravy stávajícího svislého značení. Zajištění inženýrské činnosti pro projednání DIO. kpl 1=1,000 [A]</i>		

Stavba:	17-321-1_04		Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_ Stavba 4		
Rozpočet:	SO 661		Trakční kabelové vedení - Riegrova		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	0		Všeobecné konstrukce a práce		
1	014101	A	POPLATKY ZA SKLÁDKU - zemina	M3	36,939
			Uložení přebytečné zeminy z výkopů na skládku		
			dle pol 13173B: pol 13273 - 17411 množství celkem: (76,917-39,978)=36,939 [I] Celkem: I=36,939 [J]		
2	014101	C	POPLATKY ZA SKLÁDKU - prostý beton, cihla	M3	43,440
			Uložení betonové suti na skládku		
			dle pol 11345: 43,440=43,440 [K]		
3	015621		POPLATKY ZA LIKVIDACÍ ODPADŮ NEBEZPEČNÝCH - KABELY S PLASTOVOU IZOLACÍ	T	2,238
			Uložení, likvidace případně předání správci demontovaných kabelů, případně jiného souvisejícího demontovaného materiálu		
			množství kabelů (délka dle pol.742Z23R) [t]: 880*2,543/1000=2,238 [A] Celkem: A=2,238 [E]		
4	02950		OSTATNÍ POŽADAVKY - POSUDKY, KONTROLY, REVIZNÍ ZPRÁVY	KPL	1,000
			Ověření úplnosti montáže, provozní zkoušky, technická prohlídka.		
	1		Zemní práce		
5	11345		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU VČET PODKLADU	M3	4,344
			Odstranění betonových zpevněných ploch vč.podkladu		
			Plocha před měnirnou, rýha 3-3: 1,97*7*0,3=4,137 [A] Celkem: A*1,05=4,344 [B]		
6	11345B		ODSTRAN KRYTU ZPEVNĚNÝCH PLOCH Z BETONU VČET PODKLADU - DOPRAVA	tkm	106,430
			Odvoz betonové suti na skládku		
			množství dle pol.11345 4,344*2,45=10,643 [A] vzdálenost dle možností zhotovitele 10=10,000 [B] Celkem: A*B=106,430 [C]		
7	13173B		HLOUBENÍ JAM ZAPAŽ I NEPAŽ TŘ. I - DOPRAVA	M3KM	369,390
			Odvoz přebytečného výkopku na skládku, vzdálenost dle možností zhotovitele		
			pol 13273 - 17411 množství celkem: (76,917-39,978)=36,939 [I] vzdálenost dle možností zhotovitele: 10km=10,000 [K] Celkem: I*K=369,390 [J]		
8	13273		HLOUBENÍ RÝH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I	M3	76,917
			Výkopy pro kabelové rýhy		
			kabelová rýha (číslo: ŠxHxD): 1-1: 0,6*0,7*20=8,400 [Q] 2-2: 1,1*0,7*22=16,940 [R] 3-3: 1,37*(1,48-0,3)*7=11,316 [S] 4-4: 1,37*(1,48-0,48)*11=15,070 [T] 5-5: 1,1*(1,35-0,24)*8=9,768 [U] rýha pro stávající kabely do stávající měnirny: 0,6*0,7*(8+20)=11,760 [F] Celkem: (Q+R+S+T+U+F)*1,05=76,917 [V]		
9	17411		ZÁSYP JAM A RÝH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	39,978
			kabelová rýha (číslo: ŠxHxD): 1-1: 0,6*(0,7-0,4)*20=3,600 [Q] 2-2: 1,1*(0,7-0,4)*22=7,260 [R] 3-3: 1,37*(0,3)*7=2,877 [S] 4-4: 1,37*(0,42)*11=6,329 [T] 5-5: 1,1*(1,35-0,24-0,4)*8=6,248 [U] rýha pro stávající kabely do stávající měnirny: 0,6*0,7*(8+20)=11,760 [F] Celkem: (Q+R+S+T+U+F)*1,05=39,978 [V]		
10	17481	01	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	18,900
			Pískové lože, zásyp kabelové trasy		
			kabelová rýha (číslo: ŠxHxD): 1-1: 0,6*(0,4)*20=4,800 [Q] 2-2: 1,1*(0,4)*22=9,680 [R] 5-5: 1,1*(0,4)*8=3,520 [U] Celkem: (Q+R+U)*1,05=18,900 [V]		
11	17481	02	ZÁSYP JAM A RÝH Z NAKUPOVANÝCH MATERIÁLŮ	M3	3,021
			Zásyp kabelové rýhy štěrkodrtí ŠDA, se zhutněním, podklad vozovkových vrstev		
			kabelová rýha (číslo: ŠxHxD): 3-3: 1,37*(0,3)*7=2,877 [S] Celkem: S*1,05=3,021 [V]		
12	18230		ROZPROSTŘENÍ ORNICE V ROVINĚ	M3	2,783
			Konečná úprava povrchu před osetím		
			kabelová rýha (číslo: ŠxHxD): 1-1: 0,6*20*0,05=0,600 [Q] 2-2: 1,1*22*0,05=1,210 [R] rýha pro stávající kabely do stávající měnirny: 0,6*(8+20)*0,05=0,840 [F] Celkem: (Q+R+F)*1,05=2,783 [S]		
13	18241		ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU RUČNÍM VÝSEVEM	M2	55,650
			Úprava ploch a osetí		

			<i>kabelová rýha (číslo: ŠxHxD):</i> 1-1: 0,6*20=12,000 [Q] 2-2: 1,1*22=24,200 [R] <i>rýha pro stávající kabely do stávající měnirny: 0,6*(8+20)=16,800 [F]</i> <i>Celkem: (Q+R+F)*1,05=55,650 [S]</i>		
		5	<b>Komunikace</b>		
14	567201		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z MATERIÁLŮ STAB CEMENTEM	M3	7,000
			Podkladní vrstva komunikace z materiálu SC20/25		
			<i>kabelová rýha (číslo: ŠxHxD):</i> 3-3: 1,97*(0,2)*7=2,758 [S] <i>Celkem: S=2,758 [V]</i>		
15	5774AE		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACO 11+, 11S	M3	0,552
			Obrusná vrstva komunikací, asfaltový beton ACO 11+, včetně postřiku podkladní vrstvy		
			<i>kabelová rýha (číslo: ŠxHxD):</i> 3-3: 1,97*(0,04)*7=0,552 [S] <i>Celkem: S=0,552 [V]</i>		
16	5774DI		VRSTVY PRO OBNOVU A OPRAVY Z ASF BETONU ACL 22+, 22S MODIFIK	M3	0,827
			Asfaltový beton pro ložní vrstvy komunikací, asfaltový beton ACL 22+, včetně postřiku podkladní vrstvy		
			<i>kabelová rýha (číslo: ŠxHxD):</i> 3-3: 1,97*(0,06)*7=0,827 [S] <i>Celkem: S=0,827 [V]</i>		
		7	<b>Přidružená stavební výroba</b>		
17	701001		OZNAČOVACÍ ŠTÍTEK KABELOVÉHO VEDENÍ, SPOJKY NEBO KABELOVÉ SKŘÍŇE (VČETNĚ OBJÍMKY)	KUS	80,000
			Štítek vč. montáže		
			<i>Dle tabulky kabelů</i> <i>spojkoviště: 20=20,000 [F]</i> <i>v měnirně: 20*2=40,000 [L]</i> <i>v rozvaděči: 20=20,000 [E]</i> <i>Celkem: F+L+E=80,000 [M]</i>		
18	702212	01	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN PŘES 100 DO 200 MM	M	510,300
			Kabelová chránička ohebná, plastová, 110/94mm, vč. distančních rozperek, utěsnění konců		
			<i>kabelová rýha:</i> 3-3: 9*3*7=189,000 [S] 4-4: 9*3*11=297,000 [T] <i>Celkem: (S+T)*1,05=510,300 [AI]</i>		
19	702323		ZAKRYTÍ KABELŮ BETONOVOU DESKOU ŠÍŘKY PŘES 40 CM	M	105,000
			Betonové zákrytové desky nad kabely vč. oddělení jednotlivých kabelových vrstev		
			<i>kabelová rýha (číslo: ŠxHxD):</i> 1-1 (2vrstvy; š0,6m; d20m): 2*20=40,000 [U] 2-2 (2vrstvy; š1,1m; d22m): 2*22=44,000 [AI] 5-5 (2vrstvy; š1,1m; d8m): 2*8=16,000 [AJ] <i>Celkem: (U+AI+AJ)*1,05=105,000 [AK]</i>		
20	702421	R	KABELOVÝ PROSTUP DO OBJEKTU PŘES ZÁKLAD	KUS	20,000
			Zatažení nových kabelů a optotrubek do stávajícího prostupu do měnirny, včetně utěsnění		
			<i>Dle tabulky kabelů</i> <i>trakční kabel: 20=20,000 [B]</i> <i>Celkem: B=20,000 [C]</i>		
21	703742		KABELOVÁ PŘÍCHYTKA VN VČETNĚ UPEVNĚNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO ROZSAH UPNUTÍ OD 26 DO 50 MM	KUS	300,000
			Distanční příchytka kabelů 1x500mm2, uložení na podlahu, ve zdvojené podlaze, na kabelové žlaby/rošty.		
			20*15=300,000 [A]		
22	709210		KŘÍŽOVATKA KABELOVÝCH VEDENÍ SE STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKOU SÍTÍ (KABELEM, POTRUBÍM APOD.)	KUS	4,000
			Ochrana kabelové trasy a stávající IS při křížení		
			4=4,000 [A]		
23	709310		VYPODLOŽENÍ, ODDĚLENÍ A KRYTÍ SPOJKY NEBO ODBOČNICE PRO KABEL DO 10 KV	KUS	20,000
			Lože spojek		
			<i>Dle tabulky kabelů: 20=20,000 [A]</i>		
24	742524	R	KABEL JEDNOŽÍLOVÝ PŘES 300 MM2	M	1 627,500
			Kabel 3-AHKCY 1x500/35Cu mm2, včetně manipulace a uložení (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.)		
			<i>Dle tabulky kabelů: 1550*1,05=1 627,500 [A]</i>		
25	742714		KABELOVÁ SPOJKA VN JEDNOŽÍLOVÁ PRO KABELY DO 6 KV PŘES 300 MM2	KUS	20,000
			Ukončení kabelu AHKCY 1x500/35Cu mm2 zemní spojkou, napojení na stávající kabel		
			<i>Dle tabulky kabelů</i> 20=20,000 [A]		
26	742A14		KABELOVÁ KONCOVKA VN VNITŘNÍ JEDNOŽÍLOVÁ PRO KABELY DO 6 KV PŘES 300 MM2	KUS	20,000
			Koncovky staniční pro ukončení kabelu AHKCY 1x500/35Cu mm2 v rozvaděči		
			<i>Dle tabulky kabelů</i> <i>v měnirně: 20=20,000 [F]</i> <i>Celkem: F=20,000 [I]</i>		
27	742K17		UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚČI NEBO NA PŘÍSTROJI PŘES 400 MM2	KUS	20,000
			Ukončení kabelu AHKCY 1x500/35Cu mm2 v rozvaděči případně na stožáru na NB, včetně koncovky a příslušného materiálu		

			<i>Dle tabulky kabelů v měnícím: 20=20,000 [F] Celkem: F=20,000 [I]</i>		
28	742K27		UKONČENÍ JEDNOŽÍLOVÉHO KABELU KABELOVOU SPOJKOU PŘES 400 MM2	KUS	20,000
			Ukončení kabelu AHKCY 1x500/35Cu mm2 zemní spojkou, napojení na stávající kabel		
			<i>Dle tabulky kabelů 20=20,000 [A]</i>		
29	742Z23R		DEMONTÁŽ KABELOVÉHO VEDENÍ	M	880,000
			Demontáž a vytěžení stávajících kabelů a optotrubek v případě obnažení stávající trasy		
			<i>kabelové rýhy: 10ks*8m+10ks*20m=280,000 [F] v rozvodně včetně stávajícího prostupu do rozvodny: 20ks*30m=600,000 [D] Celkem: F+D=880,000 [G]</i>		
30	742Z92		DEMONTÁŽ - ODVOZ (NA LIKVIDACI ODPADŮ NEBO JINÉ URČENÉ MÍSTO)	tkm	22,380
			Odvoz vytěžených a demontovaných kabelů, rozvaděčů případně jiného demontovaného materiálu na skládku, případně předání správci, vzdálenost dle možností zhotovitele		
			<i>množství kabelů (délka dle pol.742Z23R) [t]: 880*2,543/1000=2,238 [A] vzdálenost dle možností dodavatele: 10km=10,000 [B] Celkem: (A)*B=22,380 [C]</i>		
31	743971		ÚPRAVA NEBO ROZŠÍŘENÍ SW NA ELEKTRODISPEČINKU-ÚPRAVA NEBO ROZŠÍŘENÍ AKTIVNÍHO PRVKU V APLIKACI PRO VIZUALIZACI A OVLÁDÁNÍ ZAŘ.NA ELEKTRODISPEČINKU	HOD	24,000
			Začlenění změn do SW dispečinku		
32	74F322		REVIZNÍ ZPRÁVA	KUS	1,000
			Vyhotovení revize včetně revizní zprávy		
33	74F323		PROTOKOL UTZ	KUS	1,000
			Zápis do průkazu způsobilosti UTZ		
	<b>8</b>		<b>Potrubí</b>		
34	899524		OBETONOVÁNÍ POTRUBÍ Z PROSTÉHO BETONU DO C25/30	M3	10,430
			Obetonování kabelových chrániček, základů rozvaděčů, šachet a skříněk ve výkopu		
			<i>kabelová rýha: 3-3: (1,370*0,59-27*3,14*0,055*0,055)*7=3,863 [AI] 4-4: (1,370*0,59-27*3,14*0,055*0,055)*11=6,070 [AN] Celkem: (AI+AN)*1.05=10,430 [AM]</i>		
	<b>9</b>		<b>Ostatní konstrukce a práce</b>		
35	919126		ŘEZÁNÍ BETONOVÉHO KRYTU VOZOVEK TL DO 300MM	M	15,970
			Zpevněná plocha před měnínou		
			<i>kabelová rýha: 3-3: 2*7+1,97=15,970 [S]</i>		

Stavba:	17-321-1_04		Rozšíření trolejbusových tratí v Teplicích_Stavba 4		
Rozpočet:	SO 701		Příprava území a základová deska		
Poř. číslo	Kód položky	Varianta:	Název položky	MJ	Množství
1	2	3	4	5	6
	1		<b>Zemní práce</b>		
1	122100010RAC	A	Odkopávky nezapažené v hornině 1-4 naložení, odvoz 10 km, uložení	M3	163,989
			$(147+111,25)/2*(1+1,54)/2$		
2	131100010RAD	A	Hloubení nezapažených jam v hornině1-4 odvoz do 15 km, uložení na skládku	M3	4,256
			$0,4*0,4*0,7*38$ sloupky oplocení		
3	132200010RAD	A	Hloubení nezapaž. rýh šířky do 60 cm v hornině 1-4 odvoz do 15 km, uložení na skládku	M3	14,788
			$(5,345+8,4+1,75*2)*0,4*0,8+(8,7+8,85+3,32+2,305)*0,5*0,8$		
4	132200012RAD	A	Hloubení nezapaž.rýh šířky do 200 cm v hornině 1-4 odvoz do 15 km, uložení na skládku	M3	9,480
			$7,9*0,75*0,8*2$		
	11		<b>Přípravné a přidružené práce</b>		
5	113107122RA0	A	Odstranění bet.vozovky, kryt tl.20 cm, pl.nad 50m2	M2	147,000
			147		
6	113107620R00	A	Odstranění podkladu nad 50 m2,kam.drcené tl.20 cm	M2	147,000
			147		
7	979082313R00	A	Vodorovná doprava suti a hmot po suchu do 1000 m	T	240,072
8	979082319R00	A	Příplatek k vodor.dopravě po suchu, dalších 1000 m	T	4 801,432
			$240,07158*20$		
9	979087212R00	A	Nakládání suti na dopravní prostředky - komunikace	T	64,680
10	979087213R00	A	Nakládání vybour.hmot na dop.prostředky-komunikace	T	175,392
11	979990103R00	A	Poplatek za skládku suti - beton do 30x30 cm	T	240,072
	27		<b>Základy</b>		
12	271531114R00	A	Polštář základu z kameniva drceného 8-16 mm	M3	8,838
			$((2,305*2+2,29)*7,9+1,75*2,52)*0,15$		
13	273321411R00	A	Železobeton základových desek C 25/30	M3	17,950
			$(8,7*9,4+2,4*3,32)*0,2$		
14	273361921RT8	A	Výztuž základových desek svařovanou sítí - drát 8,0 oka 100/100	T	1,418
			$(8,7*9,4+2,4*3,32)*0,0079*2$		
15	274313711R00	A	Beton základových pasů prostý C 25/30	M3	24,268
			$(5,345+8,4+1,75*2)*0,4*0,8+(8,7+8,85+3,32+2,305)*0,5*0,8+7,9*0,75*0,8*2$		
16	275310030RA0	A	Základová patka z betonu C 16/20, včetně bednění	M3	4,256
			$0,4*0,4*0,7*38$ sloupky oplocení		
	31		<b>Zdi podpěrné a volné</b>		
17	318110011RT6	A	Osazení beton. podhrabové desky do ZN držáků deska 245x20x5cm, držák na sloupek 6x6/4cm v.20cm	SOUBOR	36,000
			36		
	33		<b>Sloupy a piliře, stožáry a rámové stojky</b>		
18	338171111R00	A	Osazení sloupků plot.oc.do 2 m do patek, zalití MC	KUS	38,000
			38		
19	55334266VD	A	Sloupek DAMIPLAST® 60/60/1,5/3000 Zn+ PVC hnědý vč. krytky	KUS	38,000
			38		
	58		<b>Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch z betonu a ostatních hmot</b>		
20	581200008RAB	A	Komunikace s CB krytem D0-T-1-II-PIII	M2	21,140
			bez výkopových prací		
			$3,02*7$		
	59		<b>Kryty pozemních komunikací, letišť a ploch dlážděných (předlažby)</b>		
21	591040111RA0	A	Komunikace dlážděné D2-D-1-V-PII	M2	123,500
			123,5		
22	596040022RA0	A	Chodník dlážděný D2-D-2-CH-PIII	M2	78,000
			78		
23	597101030RAA	A	Žlab odvodňovací polymerbeton, zatížení C250, D400 včetně dodávky roštu a žlabu RONN	M	24,830
			2009		
			$11,26+13,57$		
24	597103015RA0	A	Vpust' k žlabu polymerbetonová C250, litinový rošt	KUS	1,000

			1		
25	917862111RT7	A	Osazení stojat. obrub. bet. s opěrou, lože z B 12,5 včetně obrubníku ABO 2 - 15 100/15/25	M	3,600
			3,6		
	<b>762</b>		<b>Konstrukce tesařské</b>		
26	607871003VD	A	Deska plotová WPC	M2	167,113
			154,734		
			;ztrátne 8%; 12,37872		
27	608601865	A	Brána plotová dvoukřídl. KLASIK v=190 cm, dl=300 cm	KUS	2,000
			2		
28	762137121R00	A	Montáž oplocení z dílců, na sloupky	M2	154,734
			2,05*(14,1+4,3+6+20,75+30,33)		
29	762633110R00	A	Montáž vrat tesařských otočných	M2	7,200
			3,6*2		
30	998762102R00	A	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	T	3,176
	<b>87</b>		<b>Potrubí z trub PVC</b>		
31	831350012RAB	A	Kanalizace z trub PVC hrdlových D 160 mm	M	7,250
			hloubka 1,5 m		
			7,25		
32	831990101RAB	A	Příplatek za trasu ve vozovce živičné při šířce rýhy do 1,0 m	M	7,250
			7,25		
	<b>95</b>		<b>Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemních stavbách</b>		
33	998011031R00	A	Přesun hmot pro budovy z bloků výšky do 6 m	T	351,844