



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Doprava

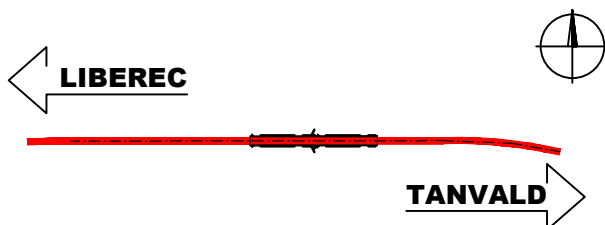
Ministerstvo dopravy  
Státní fond dopravní  
infrastruktury



Jiná ověření:

Paré:

Orientační schéma:






Razítko oprávněné osoby:


Podpis:

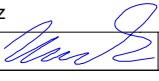

Datum:

Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:
O01	16.01.2024	Definitivní vypořádání připomínek	Ing. Václav Koch
O00	27.10.2023	Definitivní odevzdání dokumentace	Ing. Václav Koch

Stavebník/Investor:	Správa železnic, státní organizace	
Adresa:	Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1	
Zástupce investora:	Ing. Jiří Záruba	
Adresa:	Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8 - Karlín	

Zhotovitel díla:	Sdružení "SAGAMB Liberec - Tanvald"	 
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka	
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz	

Zhotovitel části/objektu:	SAGASTA s.r.o.	
Adresa:	Novodvorská 1010/14, 142 00, Praha 4 - Lhotka	
Kontakt:	T: +420 261 344 100 E: info@sagasta.cz	

Hlavní projektant (HIP):	Ing. Libor Mařík 	Specialista:	Ing. Zbyněk Lejsek 
--------------------------	--	--------------	--

Název stavby/akce:	REKONSTRUKCE DOLNOLUČANSKÉHO TUNELU V TRATI LIBEREC - HARRACHOV	Označení investora: S631600409
		Zakázka: 120 142
Název části:	ROZVODY OSVĚTLENÍ	Označení části: D.2.3.6
Název objektu/dílní části:	NOUZOVÉ OSVĚTLENÍ	Označení objektu/komplexu: SO 01-86-01
Název přílohy:	VÝKAZ VÝMĚR	Číslo přílohy (typ/pořadí): 4.001
Název dílní části přílohy:		
Odpovědný projektant: Ing. Václav Koch	Zpracovatel přílohy: Ing. Zbyněk Lejsek	Měřítko: - Formáty: 8 x A4
Kraj: Liberecký	Katastrální území: Lučany nad Nisou [688258]	TUDU: 167114
		Stupeň dokumentace: DSP+PDPS
		Smluvní datum zpracování: 10/2023

S-kód:	Stupeň dokumentace:	Část:	Objekt:	Podoblast:	Příloha:	Revize:
5 5 1 3 5 2 0 0 3 3	- P D P S	- D 2 3 6 X	- S 0 0 1 8 6 0 1	- X X	- 4 - 0 0 1	- O 0 1

SOUPIS PRACÍ / ROZPOČET							SO 01-86-01			
Stavba: 120 142 Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec - Harrachov							CELKEM: 0,00 Kč			
SO/PS: SO 01-86-01 Osvětlení Dolnolučanského tunelu							Vložit položku	Vložit Díl	Součet za Díl včetně přepočítání Dílu	
Kategorie monitoringu:							Klasifikace SO/PS:			
Stupeň dokumentace: Stádium 3 Projektová dokumentace (DOS/DSP)							ISPROFIN:			
Majetek:							Označení (S-kód):			
Zahájení realizace SO/PS:				Zpracovatel:			Cenová úroveň:			
Ukončení realizace SO/PS:				Sagasta s.r.o.			Datum zpracování:			
120 142 - Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec - Harrachov							ISPROFIN:			
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena	
									Jednotková	Celkem
Díl: 1 Zemní práce										
1	13273A		2023 OTSKP	HLOUBENÍ RYH ŠÍŘ DO 2M PAŽ I NEPAŽ TŘ. I - BEZ DOPRAVY	M3	4,000	0	0		0,00 Kč
položka zahrnuje: - svislá doprava, přemístění, přeložení, manipulace s výkopkem - kompletní provedení vykopávky nezapažené i zapažené - ošetření výkopiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztížení vykopávek v blízkosti podzemního vedení, konstrukcí a objektů vč. jejich dočasného zajištění - ztížení pod vodou, v okolí výbušnin, ve stísněných prostorech a pod. - příplatek za lepivost - těžení po vrstvách, pásech a po jiných nutných částech (figurách) - čerpání vody vč. čerpacích jímek, potrubí a pohotovostní čerpací soupravy (viz ustanovení k pol. 1151,2) - potřebné snížení hladiny podzemní vody - těžení a rozpojování jednotlivých balvanů - vytahování a nošení výkopku - svahování a přesvah. svahů do konečného tvaru, výměna hornin v podloží a v pláni znehodnocené klimatickými vlivy - ruční vykopávky, odstranění kořenů a napadávek - pažení, vzepření a rozeprání vč. přepažování (vyjma štětových stěn) - úpravu, ochranu a očištění dna, základové spáry, stěn a svahů - odvedení nebo obvedení vody v okolí výkopiště a ve výkopišti - třídění výkopku - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení vykopávky (příjezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěr. konstr., přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.) - nezahrnuje uložení zeminy (na skládku, do násypu) ani poplatky za skládku, vykazují se v položce č.0141**										
2	17411		2023 OTSKP	ZÁSYP JAM A RYH ZEMINOU SE ZHUTNĚNÍM	M3	4,000	0	0		0,00 Kč

120 142 - Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec - Harrachov										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				položka zahrnuje: - kompletní provedení zemní konstrukce vč. výběru vhodného materiálu - úprava ukládaného materiálu vlhčením, tříděním, promícháním nebo vysoušením, příp. jiné úpravy za účelem zlepšení jeho mech. vlastností - hutnění i různé míry hutnění - ošetření úložiště po celou dobu práce v něm vč. klimatických opatření - ztlížení v okolí vedení, konstrukcí a objektů a jejich dočasné zajištění - ztlížení provádění vč. hutnění ve ztlížených podmínkách a stlaštěných prostorech - ztlížené ukládání sypaniny pod vodu - ukládání po vrstvách a po jiných nutných částech (figurách) vč. dosypávek - spouštění a nošení materiálu - výměna částí zemní konstrukce znehodnocené klimatickými vlivy - ruční hutnění - udržování úložiště a jeho ochrana proti vodě - odvedení nebo obvedení vody v okolí úložiště a v úložišti - veškeré pomocné konstrukce umožňující provedení zemní konstrukce (přijezdy, sjezdy, nájezdy, lešení, podpěrné konstrukce, přemostění, zpevněné plochy, zakrytí a pod.)							
Součet za Díl				Zemní práce							0,00 Kč
Díl: 7				Přidružená stavební výroba							
3	702211		2023_OTSKP	KABELOVÁ CHRÁNIČKA ZEMNÍ DN DO 100 MM	M	364,000	0	0			0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
4	741581		2023_OTSKP	SVÍTIDLO NOUZOVÉ LED ANTIVANDAL S/BEZ PIKTOGRAMU (IP 44) TŘÍDA II, DO 10 W	KUS	18,000	0	0			0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní svítidlo vč. zdroje a příslušenství 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
5	742G62		2023_OTSKP	KABEL NN DVOU- A TŘÍŽÍLOVÝ CU BEZHALENOVÝ OHNÍODOLNÝ SE ZACHOVÁNÍM FUNKČNOSTI OD 4 DO 16 MM2	M	1 169,000	0	0			0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – manipulace a uložení kabelu (do země, chráničky, kanálu, na rošty, na TV a pod.) 2. Položka neobsahuje: – příchytky, spojky, koncovky, chráničky apod. 3. Způsob měření: Měří se metr délkový.							
6	742J29		2023_OTSKP	KABEL SDELOVACÍ LAN UTP/FTP UKONČENÝ KONEKTORY RJ45	M	3,000	0	0			0,00 Kč
				Položka obsahuje : Dodávku a montáž kabelu včetně dovozu, manipulace a uložení kabelu (do trubky, na rošty, pod omítku, do rozvaděče ). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů							
7	742J35		2023_OTSKP	TCEPKPFLE DO 15XN0,8, KABEL SDELOVACÍ ČTYŘKOVANÝ, IZOLACE PVC	M	10,000	0	0			0,00 Kč
				Položka obsahuje : Dodávku a montáž kabelu včetně dovozu, manipulace a uložení kabelu (do chráničky, do země, na rošty a pod. ). Dále obsahuje cenu za pom. mechanismy včetně všech ostatních vedlejších nákladů							
8	742L12		2023_OTSKP	UKONČENÍ DVOU AŽ PĚTIŽÍLOVÉHO KABELU V ROZVADĚCÍ NEBO NA PŘÍSTROJI OD 4 DO 16 MM2	KUS	42,000	0	0			0,00 Kč

120 142 - Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec - Harrachov										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				<div><div></div><div></div><div></div><div>1. Položka obsahuje: – všechny práce spojené s úpravou kabelů pro montáž včetně veškerého příslušenství</div><div>2. Položka neobsahuje: X</div><div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div></div>							
9	743566		2023_OTSKP	SVÍTIDLO VENKOVNÍ VŠEOBECNĚ - MONTÁŽ SVÍTIDLA	KUS	18,000	0	0		0,00 Kč	
				<div><div></div><div></div><div></div><div>1. Položka obsahuje: – veškeré příslušenství – technický popis viz. projektová dokumentace</div><div>2. Položka neobsahuje: X</div><div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div></div>							
10	743611		2023_OTSKP	ROZVADĚČ PRO DRAŽNÍ OSVĚTLENÍ SILOVÝ NAPÁJECÍ S PLC ŘIDÍCÍM SYSTÉMEM DO 6 KUSŮ TRÍFÁZOVÝCH VĚTVÍ	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč	
				<div><div></div><div></div><div></div><div>1. Položka obsahuje: – instalaci rozvaděče do terénu/rozvodny včetně softwaru k PLC pro možnost chodu rozvaděče a jeho oživení, zhotovení výrobní dokumentace – technický popis viz. projektová dokumentace</div><div>2. Položka neobsahuje: – zemní práce</div><div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div></div>							
11	743F21		2023_OTSKP	SKŘÍN ELEKTROMĚROVÁ V KOMPAKTNÍM PILÍŘI PRO PŘÍMÉ MĚŘENÍ DO 80 A JEDNOSAZBOVÉ VČETNĚ VÝSTROJE	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč	
				<div><div></div><div></div><div></div><div>1. Položka obsahuje: – instalaci do terénu vč. prefabrikovaného základu a zapojení – technický popis viz. projektová dokumentace</div><div>2. Položka neobsahuje: – zemní práce</div><div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div></div>							
12	744J51		2023_OTSKP	SILOVÝ KOMPLETNÍ SPÍNAČ VÍCEPÓLOVÝ A POLOHOVÝ DO 32 A DO 4 SPÍNACÍCH OBVODŮ	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč	
				<div><div></div><div></div><div></div><div>1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace</div><div>2. Položka neobsahuje: X</div><div>3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.</div></div>							
13	744J71		2023_OTSKP	SILOVÝ KOMPLETNÍ SPÍNAČ - OCHRANNÝ KRYT, MIN. IP 54 PRO SPÍNAČ DO 32 A	KUS	2,000	0	0		0,00 Kč	
				<div><div></div><div></div><div></div></div>							

120 142 - Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec - Harrachov										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – veškerý spojovací materiál vč. připojovacího vedení – technický popis viz. projektová dokumentace  2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
15	746731		2023_OTSKP	USMÉRNOVAČ 1-F AC/DC DO 20 A	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – přípravu podkladu pro osazení, veškerý podružný, pomocný, připojovací a upevňovací materiál – technický popis viz. projektová dokumentace – uvedení do provozu, nastavení, seřízení, předepsané zkoušky, revize a atesty 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
16	747213		2023_OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN PŘES 500 DO 1000 TIS. Kč	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
17	747301		2023_OTSKP	PROVEDENÍ PROHLÍDKY A ZKOUŠKY PRÁVNICKOU OSOBOU, VYDÁNÍ PRŮKAZU ZPŮSOBILOSTI	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za vyhotovení dokladu právnickou osobou o silnoproudých zařízeních a vydání průkazu způsobilosti 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
18	75B6K1		2023_OTSKP	BEZÚDRŽBOVÁ BATERIE 24 V/100 AH - DODÁVKA	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – dodání kompletní baterie podle typu včetně potřebného pomocného materiálu a jeho dopravy na místo určení – pořízení příslušné baterie včetně pomocného materiálu, na dopravu do místa určení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
19	75IG61		2023_OTSKP	VEDENÍ UZEMŇOVACÍ V ZEMI Z FEZN DRÁTU DO 120 MM2 - DODÁVKA	M	4,000	0	0		0,00 Kč	

120 142 - Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec - Harrachov										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Dodávka specifikovaného bloku/zařízení/konstrukce se měří v délce udané v metrech.							
20	75K222		2023_OTSKP	NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V DC, SAMOSTATNÝ DO 500W - DODÁVKA	KUS	1,000	0	0			0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
21	75K22X		2023_OTSKP	NAPÁJECÍ ZDROJ 24 V DC, SAMOSTATNÝ - MONTÁŽ	KUS	1,000	0	0			0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně potřebného drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
22	75M959		2023_OTSKP	DATOVÁ INFRASTRUKTURA LAN, MODEM - MODEM SHDSL S ROZHRANÍM ETHERNET, 4 DRÁT - DODÁVKA	KUS	2,000	0	0			0,00 Kč
				1. Položka obsahuje: – dodávku specifikovaného bloku/zařízení včetně potřebného drobného montážního materiálu – dodávku souvisejícího příslušenství pro specifikovaný blok/zařízení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
23	75M95X		2023_OTSKP	DATOVÁ INFRASTRUKTURA LAN, MODEM - MONTÁŽ	KUS	2,000	0	0			0,00 Kč

120 142 - Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec - Harrachov										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
				1. Položka obsahuje: – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně drobného montážního materiálu – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
24	75O95C		2023_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE EE DO INK DDTS ŽDC	KUS	1,000	0	0		0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: - SW integraci jednoho napájecího zdroje do InK systému DDTS ŽDC - licence s potřebnými protokoly MODBUS, DBNet, S-Net, IEC 60870-5-104 atd. - parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací - odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat - náklady na mzdy - programátorské práce včetně potřebného vybavení 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů napájecích zdrojů.							
25	75O945		2023_OTSKP	DDTS ŽDC, INTEGRACE OSV DO SERVERŮ A KLIENTŮ DDTS ŽDC	KUS	1,000				0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – SW integraci jednoho rozváděče OSV v rozsahu do osmi okruhů osvětlení do systému DDTS ŽDC - zahrnuta integrace ve všech úrovních systému DDTS ŽDC mimo InK (InS, TeS, klienti) pro jednu lokalitu InS – doplnění stávajících klientských pracovišť (stacionární, mobilní, tenký, terminálový) o jeden rozvaděč OSV v rozsahu do osmi okruhů osvětlení – licence s potřebnými protokoly SNMP, IEC 60870-5-104 atd. – parametrizaci a naplnění datových, technologických, telemetrických a řídicích struktur DDTS ŽDC pro přenos informací – odzkoušení programového vybavení, ověření uživatelských funkcí na úplné implementaci, verifikace přenášených dat – systémovou a datovou analýzu technologického modelu, realizace a plnění presentačních zobrazení a formulářů – úpravu a odzkoušení programových a řídicích prostředků pro export dat – programátorské práce včetně potřebného vybavení – náklady na dopravu a skladování – veškeré potřebné mechanismy, včetně obsluhy, náklady na mzdy a přibližné (průměrné) náklady na pořízení potřebných materiálů včetně všech ostatních vedlejších nákladů – kompletní montáž (oživení, konfigurace, nastavení a uvedení do provozu) specifikovaného bloku/zařízení a souvisejícího příslušenství včetně drobného montážního materiálu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: – Udává se počet kusů rozvaděčů OSV do osmi okruhů osvětlení.							
26	747411		2023_OTSKP	MĚŘENÍ ZEMNÍCH ODPORŮ - ZEMNIČE PRVNÍHO NEBO SAMOSTATNÉHO	KUS	1,000				0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za měření dle příslušných norem a předpisů, včetně vystavení protokolu 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							

120 142 - Rekonstrukce Dolnolučanského tunelu v trati Liberec - Harrachov										ISPROFIN:	
Poř. číslo	Kód položky	Varianta	Cenová soustava	Název položky/dílu	MJ	Množství	Jednotková hmotnost	Celková hmotnost	Cena		
									Jednotková	Celkem	
27	747214		2023_OTSKP	CELKOVÁ PROHLÍDKA, ZKOUŠENÍ, MĚŘENÍ A VYHOTOVENÍ VÝCHOZÍ REVIZNÍ ZPRÁVY, PRO OBJEM IN - PŘÍPLATEK ZA KAŽDÝCH DALŠÍCH I ZAPOČATÝCH 500 TIS. KČ	KUS	2,000				0,00 Kč	
				1. Položka obsahuje: – cenu za celkovou prohlídku zařízení PS/SO, vč. měření, komplexních zkoušek a revizi zařízení tohoto PS/SO autorizovaným revizním technikem na silnoproudá zařízení podle požadavku ČSN, včetně hodnocení a vyhotovení celkové revizní zprávy 2. Položka neobsahuje: X 3. Způsob měření: Udává se počet kusů kompletní konstrukce nebo práce.							
Součet		za Díl		Přidružená stavební výroba						0,00 Kč	