

Investor: **Obec Vyšná Polianka, Vyšná Polianka 21, 086 36 Nižná Polianka**

Stavba: **Bezpečnostný systém v obci Vyšná Polianka**

Časť: **Silnoprúdové a slaboprúdové rozvody - CCTV, VO, VS**

Objekt: **Bezpečnostný systém (BS)**

ROZPOČET

P.Č.	REKAPITULÁCIA BEZPEČNOSTNY SYSTÉM	CENA BEZ DPH
1	Dodávky zariadení	47 408,40
2	Montáž zariadení	10 869,00
3	Dodávky kabeláže	13 448,00
4	Montáž kabeláže	8 905,50
5	Naprogramovanie, oživenie a vzájomné prepojenie jednotlivých systémov a uvedenie do trvalej prevádzky	1 500,00
6	Prvá odborná prehliadka a skúška	1 000,00
7	Výdavky na uvedenie do užívania	100,00
8	Dokumentácia skutočného vyhotovenia	100,00
9	Dopravné náklady	0,00
Cena bez DPH celkom		83 330,90
DPH 20 %		16 666,18
Cena s DPH celkom		99 997,08

P.Č.	TECHNIKA BS – POPIS POLOŽKY	TYP	POČET	J.C. dodávka	SPOLU dodávka	J.C. montáž	SPOLU montáž
	Kamerový systém (CCTV) - zariadenia – monitorovanie vonkajších priestranstiev						
1	Kompaktná 8MP IP kamera s IR prísiviením vhodná aj do exteriéru, AmbrellaS2 1/1.7"-CMOS senzor, rozlíšenie UltraHD (4K), 25 obr./s pri plnom rozlíšení, Day/Night prepínanie, 6x special IR-LED, P-IRIS autofocus objektiv 3,5 - 8 mm, Dual-Streaming, kompresia H.264 a MJPEG, ONVIF S protokol, MicroSD karta, napájanie 12VDC alebo PoE, krytie IP66		4	1 205,00	4 820,00	200,00	800,00
2	IP kamera v kamerovom kryte opimalizovaná pre rozpoznávanie značiek, min. 2MP, ICR, WDR, Ultra Low Light, objektiv 50 mm, Infrared LED prísivienie. ANPR rozpoznávanie poveternostných podmienok. Kamera s filtrom denného svetla, adaptívne osvetlenie IR a voliteľne vstavaným fotoaparátom.		2	1 500,00	3 000,00	250,00	500,00
3	Montážna krabička pre kompaktné kamery		6	25,00	150,00	15,00	90,00
4	Konzola na betónový stĺp pre uchytenie kamery, pozinkovaná, včítane príslušenstva		6	40,00	240,00	15,00	90,00
5	Vonkajší rozvádzač s krytím min. IP45 pre komplexné riešenie vonkajších kamerových bodov s uchytením na betónový stĺp NN siete osadený výplňou: PDU diaľkovo ovládané 4x230V, ovládanie cez LAN, WiFi , max. výkon 15A , vlastná spotreba max. 4,1W , LED indikácia stavu, hlavný vypínač , prístup cez internetový prehliadač alebo cez aplikáciu iOS alebo Android, Watchdog - automatický reštart...; napájací zdroj 230VAC/48VDC-120W, istič PL-6-B10/1, prepäťová ochrana 1. stupňa 12,5kA (10/350µs) L+N+PE s diaľkovou signalizáciou, optický rozvádzač 6xSC/DX na DIN lištu, vývodky 10x PG11, rezerva pre switch, 230VAC, farba šedá, rozmery š400/v420/h210mm, pracovná teplota od -40°C do +75°C		2	755,00	1 510,00	50,00	100,00
6	Holder, držiak vonkajších rozvádzačov na betónový stĺp NN siete		2	39,00	78,00	25,00	50,00
7	Priemyselný manažovateľný switch 4-portový s PoE+ a 2-portový Dual Speed SFP (2xFO + 1xGE + 4xFE + 2xDI + 1xDO) MM/SM univerzálny, programovateľné digitálne vstupy, programovateľný relé výstup, RS485 port, redundantný vstup napájania, prepäťové ochrany, prevádzková teplota od -40°C až do +75°C, PoE+, VLAN, inštalácia na rovný podklad alebo DIN35, 12VDC/24VDC/48VDC/12VAC/24VAC, optický konektor SC/PC		2	1 290,00	2 580,00	30,00	60,00
8	Manažovateľný 19" switch, 24-portový s PoE+, 2xSFP/RJ45, 24x10/100/1000Mbps PoE, MM/SM, prevedenie do racku		1	490,00	490,00	30,00	30,00
9	Záložný zdroj UPS, 1 tlačidlo a 4 LED diódy pre ovládanie hlavných parametrov a kontrolu aktuálneho stavu UPS, dvojitá konverzia VFI, priebeh vstupného napätia sínusový, 1500VA, 600W, doba zálohovania 5-30 min., počet zásuviek 6, komunikačné porty RS232 a USB sériový port, krytie IP21, pracovná teplota 0 ÷ 40°C, rozmery š147 x v239 x h354 mm, hmotnosť 13 kg		1	230,00	230,00	10,00	10,00
10	Indukčný filter, Powerline Communication Inductive Philter (max. prúd 6A)		2	56,00	112,00	15,00	30,00
11	Zameranie dosahu dátového prenosu a kvality drôtového spojenia, kontrola videosignálu a funkčnosti kamier		1	0,00	0,00	150,00	150,00
12	MiniGBIC, SFP modul, SM, dosah 10 km, kompatibilný s navrhovanými switchmi		4	36,00	144,00	0,00	0,00
13	Optický pigtail SC/UPC OS1 SM 9/125 "Low Bend Fibre" G.657.A, LSZH plášť , dĺžka 1m, LANclass		8	2,30	18,40	0,00	0,00
14	Adaptér SC/UPC duplex SM 9/125, farba: modrá		8	2,50	20,00	0,00	0,00
15	Optická kazeta pre 12/24 vlákien		2	13,00	26,00	10,00	20,00
16	Optický patchpanel pre 48 vlákien (24xSC duplex) 1U		1	45,00	45,00	20,00	20,00
17	Optický box pre 12 vlákien do vonkajšieho rozvádzača		2	40,00	80,00	10,00	20,00
18	Optický patch kábel LC-LC		4	10,00	40,00	4,00	16,00

19	Zváranie optických vlákien		8	0,00	0,00	17,00	136,00
20	Meranie optických vlákien		8	0,00	0,00	10,00	80,00
21	Výkonný 4U server v rackovom prevedení s hĺbkou do 55cm, Intel i7 Quadcore procesor, 8GB DDR3 RAM, možnosť vloženia 4x 3,5 SATA HDD pre záznam, 2x 1Gb LAN, interný 64GB SSD systémový disk, možnosť RAID, zdroj 500Watt, OS Windows7/8 Home		1	1 300,00	1 300,00	200,00	200,00
22	Kvalitný pevný disk WD série Purple CCTV, vyrobený pre nepretržitú prevádzku 24 hodín 7 dní v týždni, rýchlosť 7200 RPM, 64MB, kapacita 3TB, rozhranie SATA		2	150,00	300,00	13,00	26,00
23	Kamerová licencia VMS softvéru Ksenos, moderné užívateľské rozhranie, množstvo sofistikovaných funkcií, možnosť pripojiť ľubovoľnú IP kameru pomocou RTSP alebo Onvif 2.2 pripojenia, vlastná detekcia pohybu, max. počet kamier pripojených k serveru 32, vzdialený klientský softvér pre Win, Linux a MacOS + vzdialený mobilný prístup pomocou web prehliadača alebo mobilných aplikácií pre Android a iOS.		6	78,00	468,00	100,00	600,00
24	Integračná licencia Ksenos pre spoluprácu s ANPR softverom Carmen, licencia na server		1	1 900,00	1 900,00	100,00	100,00
25	Analýza LPR ... CARMEN FreeFlow is a core technology rather than a complete application, and it was specially designed and developed to be easily integrated into complex intelligent traffic applications.		1	3 500,00	3 500,00	100,00	100,00
26	10Giga patch kábel FTP, Cat.6(A) – od 0,5m do 2,0m, podľa potreby, LSOH		6	5,50	33,00	1,00	6,00
27	Konektorovanie prip. bodu kamera a patch panel		6	0,00	0,00	3,00	18,00
28	Meranie prip. bodu TP kabeláže		6	0,00	0,00	4,00	24,00
29	Monitor LED s uhlopriečkou min. 46", Full HD rozlíšenie 1920x1080 bodov, 2x HDMI, 1x USB, čierna farba		1	650,00	650,00	30,00	30,00
30	Prúdová prepichovacia svorka, izol. 10-95 Al, 1,5-70 Cu // izol. 10-95 Al, 1,5-70 Cu mm2, pre vodič s PEX izoláciou		4	8,25	33,00	2,00	8,00
31	Montážna plošina		16	0,00	0,00	30,00	480,00
32	Elektroinštalčný a montážny materiál		1	150,00	150,00	200,00	200,00
33	Naprogramovanie a užívateľské nastavenie kamerového systému		1	0,00	0,00	700,00	700,00
34	Zaškolenie obsluhy kamerového systému		1	0,00	0,00	250,00	250,00
35	Označenie kamerového systému		3	22,00	66,00	3,00	9,00
36	VPN Klient, Router so vstavanými službami - RADIUS, OPENVPN, IPSEC, PPTP, SSTP s licenciou na minimálne 2 VPN pripojenia, MIKROTIK RB2011UiAS-RM 5x Gbit LAN, 5x 100 Mbit LAN, microUSB, SFP, do racku, PoE, L5		1	700,00	700,00	100,00	100,00
37	Dohľadový systém (softvérová nadstavba) pre zisťovanie kontinuity siete, hlásenie stavov a výpadkov siete (notifikácie), spravovanie siete, ktorý sa prostredníctvom VPN klienta pripojí do INTRANET siete		1	1 500,00	1 500,00	0,00	0,00
38	Konfigurácia jednotlivých zariadení do dohľadového systému		12	0,00	0,00	40,00	480,00
39	Klientská licencia dohľadového systému na pripojenie k VPN serveru (Server s výkonom min. 3000 BOGOMIPS s diskovou kapacitou min. 2x 1 TB, RAID HW radičom min. 0,1, a min. 4 GB RAM), ktorý vytvorí základ intranetovej siete pozostávajúcej z VPN klientov a ktorý umožní zabezpečený (kódovaný) prístup pre jednotlivých užívateľov do tejto siete. V klientom bude koncové zariadenie (router), ktoré je pripojené do internetu a zabezpečuje prístup koncových zariadení, ktoré je potrebné monitorovať a konfigurovať prostredníctvom INTRANET siete bez potreby fyzickej prítomnosti v koncovej lokalite zabezpečeným (kódovaným) prenosom dát		1	1 500,00	1 500,00	0,00	0,00
	Kamerový systém (CCTV) celkom				25 683,40		5 533,00

Verejné osvetlenie (VO) - zariadenia							
40	Svietidlo LED, výkon 31,9W, merný svetelný výkon 107,2 lm/W, životnosť - 100.000 hodín; s priamou STREET optikou pre lepší vizuálny komfort (G4), hliníkové svietidlo s vysoko efektívnym chladením; optická časť vyrobená z hliníka s fosfor-chrómovým dvojítm základom, pasivácia pri 120°, sivá RAL 9007 farba vypaľovaná pri 150°; trieda indexu oslnenia D6; optika z hliníka s postriebanou vrstvou; možnosť orientácie svietidla k povrchu ±20°(v 5°krokoch) a postranná orientácia +5 20°(v 5°krokoch); hrúbka skla 5 mm, temperované vápenno-sodné bezpečnostné sklo, chráni optiku a LED zdroje, odolnosť voči mechanickému poškodeniu IK08; svietidlo je v II.triede izolácie; krytie IP 67; farebné spektrum Neutrálne Biela 4000K, index farebného podania CRI=70; riadiaca jednotka vybavená systémom kontroly a riadenia teploty; ochrana voči prepätiu do 10KV/5kA (s varistorom); pri otvorení svietidla ostáva samotná optika svietidla uzavretá a utesená; pri poruche niektorého z LED modulov bude ROZLOŽENIE SVETLA NA CESTE AUTOMATICKY SAMO UPRAVENÉ; elektronický predradník DALI; výstup svetla L.O.R v zmysle normy DIN/EN 13032/2, pomer svetelného toku svietidla k toku svetelného zdroja - 100%		0	439,00	0,00	50,00	0,00
41	LED reflektor, bodové svetlo, zn. iGuzzini, modelová rada MaxiWoody small, typ BV03.15, výkon 58W, svetelný výkon svietidla 5600 lm, svetelný výkon zdroja 7000 lm, dlhá a spoľahlivá životnosť - 50.000 hodín; exteriérové svietidlo s priamou bodovou optikou 30°, hliníkové svietidlo s vysoko efektívnym chladením; optická časť vyrobená z hliníka s fosfor-chrómovým dvojítm základom, pasivácia pri 120°, sivá RAL 9007 farba vypaľovaná pri 150°; vyrobené z odliatku hliníka, s pochrómovanými časťami vo vnútri svietidla; optika z hliníka s postriebanou vrstvou, chrómový povlak, dvojité základ-táto kombinácia zaručuje rovnomerný odraz; hrúbka skla 5 mm, temperované vápenno-sodné bezpečnostné sklo, chráni optiku a LED zdroje, odolnosť voči mechanickému poškodeniu IK08; svietidlo je v II.triede izolácie; krytie IP 67 zabezpečené silikónovým tesnením; svietidlo osadené vysoko svetlými LED diódami, farebné spektrum Warm Biela 3000K, index farebného podania CRI=80; všetky exteriérové skrutky sú vyrobené z nerezovej ocele; káble sú chránené proti prerážaniu napätia; svietidlo sa napája na svorkovnicu s poistkou 4A T, ochrana voči prepätiu do 10KV/5kA (s varistorom); svietidlo je		3	995,00	2 985,00	50,00	150,00
42	Prepojovací kábel sieť verejného osvetlenia-ovládaci modul CYKY-J 3x1,5		3	5,00	15,00	3,00	9,00
43	Prepojovacia kabeláž svietidlo-ovládaci modul		3	6,00	18,00	3,00	9,00
44	Ovládaci modul svietidla komunikujúci po elektrickom vedení (PLC-Power Line Communication) prostredníctvom digitálneho protokolu DALI, slúži na zapínanie a vypínanie svietidla, na znižovanie a zvyšovanie intenzity svetlenia, oznámenie poruchového stavu svietidla a na komunikáciu s riadiacim rozvádzačom, pričom sieť verejného osvetlenia musí byť neustále pod napätím, kompatibilný s riadiacim systémom MinosX zn. UMPI		3	170,00	510,00	20,00	60,00
45	Programovanie ovládacieho modulu svietidla		3	0,00	0,00	30,00	90,00
46	Prúdová prepichovacia svorka, izol. 10-95 Al, 1,5-70 Cu // izol. 10-95 Al, 1,5-70 Cu mm2, pre vodič s PEX izoláciou		6	8,50	51,00	2,00	12,00
47	Úprava a doplnenie rozvádzača verejného osvetlenia RVO včítane náplní, 3-dielny - 1.elektromerová časť-elektromer, hlavný istič, prepäťová ochrana s vyberateľným modulom a diaľkovou signalizáciou; 2.časť ovládania a regulácie- moduly Modulu ovládania riadenia a správy rozvádzača, Modul napájania (napája ostatné riadiace moduly), Modul komunikácie rozvádzača s jednotlivými svietidlami, skupinami svietidiel a kontrola napätia na výstupe, Modul registrácie udalostí vo svietidle, Moduly prídavného relé 230 V 6A, Modul modemu Dual Band GSM + GPRS, nastavený pre prenos dát, modul INT-GPRS, napájač GPRS, anténa GPRS, Odrušovací filter kapacitný, Modul analyzátora parametrov elektrickej siete v RVO, digitálny wattmeter, Odrušovacie filtre 30A v púzde DIN na 3 fázy + ističe, stýkač, pomocné spínače, prúdové transformátory, prepínač AUT-FC MAN, spínač otvorených dverí, fotobunka, svietidlo rozvádzača; 3.vývodová časť - ističe, prepäťová ochrana s vyberateľným modulom a diaľkovou signalizáciou, pomocné spínače, odrušovacie filtre 15A v púzde DIN, zásuvka 230V		1	3 500,00	3 500,00	150,00	150,00

48	Wireless Plus METEO stanica, pre snímanie meteorologických parametrov - dažďový senzor, senzor vlhkosti a teploty, anemometer (meranie rýchlostí vetra), senzory pre detekciu slnečného žiarenia a ultrafialového žiarenia, bezdrôtová meteorologická stanica sa skladá zo stíco senzorov umiestnených v exteriéri pre detekciu parametrov a centrálného bezdrôtového prijímača, všetky parametre sú z centrálnej jednotky následne prenesené na server IOS pre diaľkovú správu		1	2 600,00	2 600,00	500,00	500,00
49	Montážna plošina		5	0,00	0,00	30,00	150,00
50	Klientska licencia softwarového rozhrania, ktoré umožňuje oprávneným užívateľom (klientom) prístup k Serveru jednak za účelom získavania informácií a taktiež za účelom konfigurácie centrál s vlastnosťami v zmysle projektovej dokumentácie		1	1 500,00	1 500,00	0,00	0,00
51	Naprogramovanie a užívateľské nastavenie svetelných bodov do riadiaceho systému MinosX vrátane vloženia do kartografickej mapy		1	0,00	0,00	800,00	800,00
52	Zaškolenie obsluhy systému verejného osvetlenia		1	0,00	0,00	200,00	200,00
Verejné osvetlenie (VO) celkom					11 179,00		2 130,00

Varovný systém (VS) - zariadenia							
53	Riadiaca ústredňa s anténou, obsahuje komunikačné vybavenie, ktoré je potrebné pre rádiové ovládanie akustických hlásičov a prenos hlasového signálu, rádiový vysielač s obojsmernou komunikáciou, k ústredni je pripojená externá vysielačská anténa umiestnená na streche budovy a je prepojená vysokofrekvenčným koaxiálnym káblom s rádiokomunikačnou jednotkou; riadiaci modul umožňuje autorizáciu obsluhy cez RFid (voliteľné), aktivácia koncových bodov (aj jednotlivy), nastavenie hlasitosti jednotlivých koncových bodov diaľkovo cez pult ovládania, vstup signálu z mikrofónu a ďalších zdrojov ako sú CD prehrávač, rádio a pod., spúšťanie hlásení a poplachov uložených v digitálnej pamäti a z USB kľúča, prepojenie na iné systémy a aktivácia hlásení/poplachov na základe informácií z týchto systémov napr. z požiarnej signalizácie, poplačnej signalizácie, samostatných núdzových tlačidiel, senzorov pre monitoring ovzdušia, senzorovo na snímanie meteorologických veličín, senzorov na snímanie výšky hladiny vody a pod., možnosť aktivovať iné systémy prostredníctvom samostatných výstupov (napr. pripojenie rozhlasu, káblovej televízie a pod.), nevyhnutnosť prepojenia na štátny varovný systém cez modul RDS do štátneho systému		1	1 680,00	1 680,00	500,00	500,00
54	Vysielač pult, slúži na priamu interakciu systému s obsluhou a umožňuje aktiváciu akustických hlásičov, vstup zvukového signálu z mikrofónu, pripojenie ďalších zdrojov signálov ako sú CD prehrávač, rádio a podobne, spúšťanie hlásení a poplachov uložených vo svojej digitálnej pamäti, prepojenie na štátny varovný systém, prepojenie na iné systémy a aktiváciu hlásení/poplachov na základe informácií z týchto systémov napr. z požiarnej signalizácie, poplačnej signalizácie, samostatných núdzových tlačidiel, čidiel pre monitoring ovzdušia a podobne, možnosť aktivovať iné systémy prostredníctvom samostatných výstupov, napríklad pripojenie existujúceho linkového rozhlasu, káblovej televízie a podobne, možnosť pripojenia nadriadeného počítača s programovým vybavením Vektra®.		1	1 990,00	1 990,00	200,00	200,00
55	Koncový bod - akustický hlásič, rádiový diaľkovo ovládaný, elektronický 70W zosilňovač zvukového signálu triedy D s výkonným s 11 Ohm reproduktorom, elektronikou a batériou 7Ah/12V Lead acid s nabíjačom 30W (13,8V/2A) v integrovanej hliníkovej ozvučnici, mimoriadne odolný voči vplyvom počasia; napájanie 110Vac alebo 230Vac; maximálna doba nabíjania 3,5 hod. pre plné nabitie batérie, výdrž batérie min. 60 min. pri plnom výkone (sínus) alebo 120 min. reč; audio procesor s kompresorom, limiterom, pásmovým filtrom, DDS generátorom; systém musí byť zálohovaný pri výpadku elektrickej energie minimálne na 72 hodín; obojsmerná komunikácia; akustický tlak minimálne 126 dB(A)/1m; prevádzková teplota -40°C až +85°C, krytie IP67, d621xš200xv150mm, hmotnosť 6,6 kg		8	590,00	4 720,00	150,00	1 200,00
56	Prepojovací kábel sieť verejného osvetlenia-koncový bod, retranslačná stanica CYKY-J 3x1,5		8	5,00	40,00	4,25	34,00
57	Prúdová prepichovacia svorka, izol. 10-95 Al, 1,5-70 Cu // izol. 10-95 Al, 1,5-70 Cu mm2, pre vodič s PEX izoláciou		16	8,50	136,00	2,00	32,00
58	Montážna plošina		18	0,00	0,00	30,00	540,00
59	Modul: Vyrozmene na telefón a prostredníctvom sms		1	1 190,00	1 190,00	250,00	250,00

60	Modul: Ovládanie cez telefón		1	790,00	790,00	250,00	250,00
61	Zameranie dosahu a kvality bezdrôtového spojenia koncových bodov, kontrola funkčnosti varovného systému		1	0,00	0,00	100,00	100,00
62	Naprogramovanie a užívateľské nastavenie varovného systému		1	0,00	0,00	50,00	50,00
63	Zaškolenie obsluhy varovného systému		1	0,00	0,00	50,00	50,00
	Varovný systém (VS) celkom				10 546,00		3 206,00
TECHNIKA BS – CELKOM					47 408,40		10 869,00

P.Č.	ELEKTROINŠTALAČNÝ MATERIÁL A PRÁCE – POPIS POLOŽKY	TYP	POČET	J.C. dodávka	SPOLU dodávka	J.C. montáž	SPOLU montáž
	Štruktúrovaná kabeláž (ŠK) – kabeláž						
1	Značenie a vytýčenie trasy vedenia		1500	0,00	0,00	0,10	150,00
2	Montáž metalického kábla UTP 4x2x0,5 (tietený), cat.5E , včítane príslušenstva		50	0,00	0,00	2,00	100,00
3	Kábel UTP 4x2x0,5 (tietený), cat.5E		50	0,58	29,00	0,00	0,00
4	Montáž optického kábla metódou obtáčania(WRAP technology) na závesný kábel 1-AES4x16 s rotačným rádiusom 200 mm včítane príslušenstva kábla na rozvinutie, zavesenie a napnutie		1350	0,00	0,00	3,50	4 725,00
5	Optický kábel 8-vláknový (24-vláknový) SM, ťahová pevnosť 150 N, tlaková odolnosť 0,5 kN/cm, hmotnosť kábla < 8 kg/km, UV stabilný, PE plášť		1350	5,08	6 858,00	0,00	0,00
6	Montáž Boxu optického pre káblovú rezervu 150x120x35mm (uzamykateľný)		4	0,00	0,00	15,00	60,00
7	Box optický pre káblovú rezervu 150x120x35mm (uzamykateľný)		4	40,00	160,00	0,00	0,00
8	Montáž závesného kábla AES včítane príslušenstva na rozvinutie, zavesenie, napnutie a vyregulovanie siete verejného osvetlenia		1550	0,00	0,00	2,40	3 720,00
9	Kábel závesný 1-AES 4x16 mm, včítane príslušenstva závesného kábla na rozvinutie, zavesenie, napnutie a vyregulovanie siete verejného osvetlenia (s kotevnými a nosnými svorkami, hakmi, sponami), komponenty musia byť štandardizované prevádzkovateľom distribučnej siete a musia byť ním odsúhlasené, t.j. musia byť použité závesy A, B, C, D, E, F, G a H v potrebnom množstve		1550	3,00	4 650,00	0,00	0,00
10	Montáž uzemnenia 3-fázového káblového vedenia		5	0,00	0,00	30,00	150,00
11	Uzemnenie 3-fázového káblového vedenia bude v zmysle platných noriem a v zmysle platných štandardov prevádzkovateľa distribučnej siete a to prúdovou poloprepichovacou svorkou SL 9.22 s obmedzovačom prepätia V-SGA 144-10-1 s lankom pripojená na prúdovú svorku hladkú SL 19.4 s ochranným krytom SP 25 a následne uzemnená do zeme		5	75,00	375,00	0,00	0,00
12	Montážna plošina		45	30,00	1 350,00	0,00	0,00
13	Pomocný montážny materiál		1	26,00	26,00	0,00	0,00
14	Práce v hod. sadzbe		5	0,00	0,00	0,10	0,50
					13 448,00		8 905,50
ELEKTROINŠTALAČNÝ MATERIÁL A PRÁCE – CELKOM					13 448,00		8 905,50