

# D1-SL.11 - ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

## VÝKAZ VÝMĚR

Předmět rozpočtu:

Revitalizace areálu Meduna Kalírna - rozšíření technologických,  
logistických a podpůrných prostor - Černá za Bory

### CELKOVÁ REKAPITULACE

Pol.	Specifikace	cena bez DPH
1.	Univerzální kabelážní systém (UKS)	0,00 Kč
2.	Kamerový systém (CCTV)	0,00 Kč
3.	Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PTZS)	0,00 Kč
4.	Elektronické vrátníky, Elektronická kontrola vstupu (EKV)	0,00 Kč
5.	AV Technika	0,00 Kč
6.	Televizní technika (STA)	0,00 Kč
7.	Tísňová signalizace	0,00 Kč
8.	Společné kabelové trasy	0,00 Kč
9.	Požární ucpávky (3ks)	0,00 Kč
10.	Vedlejší náklady - cestovné + dopravné (dojezdová vzdálenost 50km)	0,00 Kč
11.	Pronájem vysokozdvizné plošiny, včetně dopravy pločny	0,00 Kč
12.	Inženýrská a koordinační činnost	0,00 Kč
13.	Dílenská dokumentace	0,00 Kč
14.	Dokumentace skutečného stavu	0,00 Kč
CENA CELKEM BEZ DPH		0,00 Kč
DPH - 21 procent		0,00 Kč
CENA CELKEM VČETNĚ DPH		0,00 Kč

1. Univerzální kabelážní systém (UKS)

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		Datový rozvaděč stojanový 800x1000x45U, perforované dveře, černý	1	ks		0,00		0,00
2		19" vent.j.-4V-220V/60W termostat, černá barva, Ventilátor je možné instalovat kdekoliv uvnitř racku, zabírá výšku 1U	1	ks		0,00		0,00
3		Podstavec 800x1000	1	ks		0,00		0,00
4		Napájecí panel do 19" racku, černý	2	ks		0,00		0,00
5		19" pevná police pro 100cm rack., 483x745x30,černá,nosn.50kg	2	ks		0,00		0,00
6		Kabel STP, kat.6A,bezhalogenový, 4 páry	6 765	m		0,00		0,00
7		Optický kabel 9/125 OM3, 12 vláken, gelový	102	m		0,00		0,00
8		Jednozásuvka 1xRJ45 kat.6A STP, bílá včetně rámečku, bez modulů	8	ks		0,00		0,00
9		Dvozásuvka 2xRJ45 kat.6A STP, bílá včetně rámečku, bez modulů	73	ks		0,00		0,00
10		Datová zásuvka 45x45, 2xRJ45, bez modulů	25	ks		0,00		0,00
11		Patch panel pro 24 modulů, prázdný,	9	ks		0,00		0,00
12		Modul RJ45, STP kat.6A, do panelů a zásuvek	408	ks		0,00		0,00
13		Vyvazovací panel 1U, 5 vyvazovacích plastových ok	10	ks		0,00		0,00
14		Optická vana 19" 1U, bez čela, hloubka 21	2	ks		0,00		0,00
15		Čela optické vany	2	ks		0,00		0,00
16		Kazeta pro uložení optických svarů včetně dvou hřebínku pro uložení svarů	4	ks		0,00		0,00
17		Spojka SC/SC, SM	24	ks		0,00		0,00
18		Pigtail SC 9/125, 1m	24	ks		0,00		0,00
19		Svár optického vlákna, včetně ochrany svaru	24	ks		0,00		0,00
20		Uspořádání a vyvázání kabeláže v datovém rozvaděči	1	ks		0,00		0,00
21		Měření metalické přípojky, popis	204	ks		0,00		0,00
22		Proměření a popis optických vláken	12	ks		0,00		0,00
23		Patch cord STP cat. 6a, 2m	65	ks		0,00		0,00
24		Optický patchcord SC-LC, SM 9/125, 2m	2	ks		0,00		0,00
25		Drobné práce a materiál	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

2. Kamerový systém (CCTV)

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		6Mpix, M2,7-13,5mm, 50m, WDR, ePoE vnitřní antivandal dome, 20 snímků/s při 6 Mpix, auto clona, motorický f = 2,7 - 13,5 mm / F1,4 (91° - 27°), 0,03/0,3/0 lux, Smart IR 50 m, D/N IR filtr, 1/2,9" STARVIS CMOS, WDR (120 dB), 3D-DNR, IVS, P2P, ROI, Smart PSS, DMSS app, poplach 1/1, audio 1/1, PoE+/max.15 W/12 V=24 V=ePoE, 3 osy, kov, bílá/černá, IK10, IP67, -30 až 60°C, Ø 160 x 118 mm. Kompatibilní se stávajícím kamerovým systémem.	11	ks		0,00		0,00
2		6Mpix, M7-35mm, 100m, WDR, IVS, ePoE venkovní antivandal, 20 snímků/s při 6 Mpix, auto clona, motorický f = 7-35 mm / F1,4 (32° - 10°), 0,03/0,3/0 lux, Smart IR 100 m, D/N IR filtr, 1/2,9" STARVIS CMOS, WDR (120 dB), 3D-DNR, IVS, P2P, ROI, Smart PSS, DMSS app, poplach 2/1, audio 1/1, PoE 48 V=max.12,95,12 V=, ePoE, kov, bílá/černá, IK10, IP67, -30 až 60°C, 95 x 95 x 273 mm. Kompatibilní se stávajícím kamerovým systémem.	4	ks		0,00		0,00
3		Zapojovací box hranatý, pro uložení kabeláže kamer	4	ks		0,00		0,00
4		NVR, 32 IP kamery, 4xHDD (až 16TB) 32 IP kamer, propustnost 200 Mbps, HDMI/VGA/BNC výstup, ovládání USB myši, 4 x HDD (není součástí), max. 16 TB, 1 x LAN 1 Gb, poplach 16/4, 2 x USB, přístup přes web, Smart PSS software, aplikace DMSS, 230 V~/40 W, vnitřní -10 až 55°C, 440 x 75 x 413 mm. Kompatibilní se stávajícím kamerovým systémem.	1	ks		0,00		0,00
5		8CH, NVR, 1xHDD, 80 Mb, 4K 8 IP kamer, až 8 Mpix rozlišení, propustnost 80 Mbps, HDMI (4K)/VGA výstup, ovládání USB myši, 1 x HDD (není součástí), max. 6 TB, 1 x LAN 10/100 Mb+1 x 100 Mb, 2 x USB, přístup přes web, Smart PSS software, aplikace DMSS, 12 V=max.6,3 W (zdroj součástí), vnitřní -10 až 55°C, 205 x 45 x 205 mm, montáž ze zadu na monitor či TV. Kompatibilní se stávajícím kamerovým systémem.	6	ks		0,00		0,00
6		disk SATA 4TB, pro NVR zařízení	2	ks		0,00		0,00
7		Patch panel pro 24 modulů, prázdný	1	ks		0,00		0,00
8		Modul RJ45, kat.5e, do panelu	15	ks		0,00		0,00
9		Kabel UTP, kat.5E, LSZH plášť, 4 páry	525	m		0,00		0,00
10		Konektor RJ45 + punčoška	15	ks		0,00		0,00
11		Měření přípojky, popis	15	ks		0,00		0,00
12		Nastavení a konfigurace systému, včetně nastavení a instalace bezplatného SW na stanice uživatelů, zaškolení uživatelů	1	kpl		0,00		0,00
13		POE SWITCH, 16X100,2X1000-TP/SFP, LCD, VLAN, EXTEND MÓD 10MB DO 250M, IEEE 802.3AT<300W	1	ks		0,00		0,00
14		Propojovací metalicky patch cord 2m	23	ks		0,00		0,00
15		Drobné práce a materiál	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

### 3. Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PTZS)

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		Deska ústředny, 16-64 zón, 16-64 pg. výstupů, imp. zdroj 3A s ochranou proti přetížení a zkratu, až. 8 LCD klávesnic, 32+32 modulů, možnost přístupového systému a bezdrátové nadstavby. 32 bloků / 8 objektů, 64 časovačů, 192+8+1 uživatelů (kód+karta+ovladač), paměť 5887 událostí. 16 (nebo dle INT-VG) hlasových zpráv, 64 SMS (GSM-5/LT1/LT2), 16 tel. č. uživatelů. Formáty CID/SIA/4+2 na 2+2 čísla PCO. RS-232 (RJ). EN50131 stupeň 2.	1	ks		0,00		0,00
2		Univerzální plechový kryt bez transformátoru, tamper, pojistka. Prostor pro 18Ah akumulátor. Rozměry: 325x400x98mm, zámek	1	ks		0,00		0,00
3		Dotyková klávesnice LCD 4,3", konfigurovatelné zobrazení a tlačítka makro příkazů, 4 předdefinované pozice aktivace maker, volitelná/náhodná pozadí v režimu stavové obrazovky, nastavení hlasitosti (gong, vstup/odchod, zpoždění, požár, poplach, obecné), režim zobrazení LCD klávesnice, slot pro paměťovou kartu microSD, 2 zóny, barevné provedení: bílý předek, stříbrný rámeček, bílá záda, rozměry: 120 x 92 x 14 mm.	2	ks		0,00		0,00
4		Expanzní modul 8 zón, podpora zapojení NO, NC, EOL, 2EOL a 3EOL, volitelná hodnota zakončovacích rezistorů, možnost připojení inteligentního napájecího zdroje, tamper vstup.	5	ks		0,00		0,00
5		Univerzální kryt z ABS plastu.	5	ks		0,00		0,00
6		Komunikační modul Ethernet pro připojení ústředny do sítě LAN (TCP/IP). Možnost vzdálené správy a ovládání a programování, podpora e-mailu obsahuje WEB server, 192Bit šifrovaný přenos, DHCP	1	ks		0,00		0,00
7		GSM/GPRS/SMS komunikační modul, převod telefonního monitorování z libovolné ústředny podporující formáty ContactID, Ademco Express (4/2) na GPRS přenos nebo SMS zprávu, zasílání SMS na 4 tel. čísla a CLIP informace při testu přenosu, možnost programování přes RS-232 (kabel CA5/6 PC-Link), vč. CZ software -	1	ks		0,00		0,00
8		Anténa pro GSM modul	1	ks		0,00		0,00
9		Kabel RS232 PIN5/RJ (křížený), pro ústřednu.	1	ks		0,00		0,00
10		Magnetický kontakt s vestavěnými rezistory 2x1.1kΩ (2EOL/NC), zápusná montáž, pracovní mezera 14-18mm, plast, NC kontakt, 2 vodiče, rozměry: 25 x 8,5 mm	4	ks		0,00		0,00
11		Magnetický kontakt vratový, robustní, kovový, povrchová montáž, pracovní mezera 7,5cm, hermeticky uzavřený, rozměry: 107x50 mm, přívodní kabel v kovové chrániče	4	ks		0,00		0,00
12		Digitální duální detektor pohybu (QUAD PIR+MW) s PET imunitou do 25kg, technologie Quad Linear Imaging a ASIC, bez nutnosti kalibrace (výška instalace), dosah 15m, nastavení citlivosti a dosahu mikrovlny, napájení: 9,6 - 16VDC/20/25mA, pracovní teploty: -10 až +50°C, rozměry: 62,5 x 118 x 41mm, stupeň zabezpečení 2	17	ks		0,00		0,00
13		Kouřový požární detektor v alternativním designu "mřížka" je určen jako speciální požární detektor pro připojení k systému EZS. Mikroprocesorově řízený hlásič optickokouřový, detekce poruch a zaprášení komory. Při aktivaci svítí červená LED do autoresetu čidla. Výrobek je dodáván v kompletním balení (detektor a patice).	10	ks		0,00		0,00

14		Kouřový požární detektor v alternativním designu "plochý - sklo" je určen jako speciální požární detektor pro připojení k systému EZS. Mikroprocesorově řízený hlásič optickokouřový, detekce poruch a zaprášení komory. Při aktivaci svítí červená LED do autoresetu čidla. Výrobek je dodáván v kompletním balení (detektor a patice).	12	ks		0,00	0,00
15		Ozdobný kroužek pro instalaci čidel v minerálních podhledech. Po vyříznutí otvoru Ø 120 a zasazení kroužku lze osadit svorkovnicí SDB. Určeno pro čidla pro podhledy. Materiál kroužku - nerezový plech.	12	ks		0,00	0,00
16		Siréna vnitřní, 120dB/1m, bílo-červený kryt, 3 volitelné tóny, tamper, pracovní teplota 5° až 45°C, 12V DC/85mA, plast, atraktivní design, rozměry: 87 x 133 x 37 mm.	2	ks		0,00	0,00
17		Kabel SYKFY 2x2x0,5	135	m		0,00	0,00
18		Kabel SYKFY 3x2x0,5	498	m		0,00	0,00
19		Kabel SYKFY 4x2x0,5	155	m		0,00	0,00
20		Napojení vjezdové brány	1	ks		0,00	0,00
21		Oživení a konfigurace systému, zaškolení obsluhy	1	kpl		0,00	0,00
22		Revize systému PTZS	1	kpl		0,00	0,00
23		12V, 18Ah, záložní , bezúdržbový, uzavřený, akumulátor. Technologie AGM. Vhodný pro EZS, EPS. Max. odebíraný proud 270A(5s), životnost až 5let, délka: 182 mm, šířka: 77 mm, výška: 168 mm, hmotnost: 5,32kg, typ pólu: 14 x 12 x 2 mm.	1	ks		0,00	0,00
24		Drobné práce a materiál	1	kpl		0,00	0,00
<b>Celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>							<b>0,00</b>

#### 4. Elektronické vrátníky, Elektronická kontrola vstupu (EKV)

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		IP základní audio jednotka s kamerou a jedním tlačítkem. Základní jednotka je určena pro instalaci do dvou nebo tří modulového montážního rámečku. Montážní rámečky jsou v provedení pro instalaci na povrch a pro instalaci pod omítku. Materiál kov	2	ks		0,00		0,00
2		Rozšiřující modul 5 tlačítek, materiál kov	2	ks		0,00		0,00
3		Rozšiřující modul modul čtečka RFID karet 125 kHz	1	ks		0,00		0,00
4		Modul wiegand - modul plošného spoje, instalace za čtečku RFID	1	ks		0,00		0,00
5		Krabice pro instalaci do zdi, 2 moduly	1	ks		0,00		0,00
6		Krabice pro instalaci do zdi, 3 moduly	1	ks		0,00		0,00
7		Rám pro instalaci do zdi, 2 moduly, materiál kov	1	ks		0,00		0,00
8		Rám pro instalaci do zdi, 3 moduly, materiál kov	1	ks		0,00		0,00
9		Elektrický otvírač 12V/230mA, stavitel. stříška, mikrospínač, dlouhá montážní lišta	4	ks		0,00		0,00
10		Externí bezkontaktní snímač pro klíčenky nebo karty Unique 125 kHz pro použití ve vnitřním prostředí. Připojení k terminálům a dveřním jednotkám sběrnici RS485. Rozměry: výška 110 mm, šířka 72 mm, hloubka 25 mm. Kompatibilní se stávajícím systémem investora.	5	ks		0,00		0,00
11		Řídící jednotka přístupového systému pro jedny až dvoje ovládané dveře. Komunikace ETHERNET 2 x digitální vstup k identifikaci manipulace s dveřními kontakty 2 x relé k ovládání elektrických zámků, bran, závor a turniketu Možnost připojení snímačů: 2 x Dallas až 32 x MIFARE až 32 x UNIQUE 1 x radiový přijímač Kompatibilní se stávajícím systémem investora.	3	ks		0,00		0,00
12		Grafický docházkový dotykový terminál, 7" displej, zákaznická grafika vzhledu obrazovek, off-line provoz. Je určen k registraci docházky pomocí bezkontaktních identifikačních čipů Unique 125 kHz. Komunikace s PC: ethernet, wifi 2 relé k ovládání elektrických dveřních zámků. Kompatibilní se stávajícím systémem investora.	1	ks		0,00		0,00
13		Převodník RS485/ Wiegand připojení čtečky EM125kHz v výstupu wiegand do řídicí jednotky přístupového systému. Kompatibilní se stávajícím systémem investora.	1	ks		0,00		0,00
14		Licence pro 1 ovládané dveře	4	ks		0,00		0,00
15		Licence pro 1 docházkový terminál	1	ks		0,00		0,00
16		Kabelová průchodka pro zadlabání do dveří, délka pouzdra 46cm/vnitřní průch. 40cm	1	ks		0,00		0,00
17		Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 5A se signalizačními výstupy	1	ks		0,00		0,00

18		AKU 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let, VdS	1	ks		0,00		0,00
19		Červené tlačítko, NC/NO výstup, zápusťná montáž, prolam. plast, symbol EN54-11	2	ks		0,00		0,00
20		Kabel venkovní TCEPKPFLE 3x4x0,8	84	m		0,00		0,00
21		Kabel UTP, kat.5E, LSZH plášť, 4 páry	190	m		0,00		0,00
22		Kabely JYTY 2x1	155	m		0,00		0,00
23		GSM brána. Zařízení pro otevírání 2 brán, vrat nebo závor mobilním telefonem. Vhodné pro firmy, hotely a parkovací domy. Administrace uživatelů pomocí mobilního telefonu a PC. Komunikace prostřednictvím ethernet.	1	ks		0,00		0,00
24		Napojení na vjezdovou bránu.	1	ks		0,00		0,00
25		Nastavení systému, konfigurace, oživení, zaškolení uživatele	1	kpl		0,00		0,00
26		Drobné práce a materiál	1	kpl		0,00		0,00
<b>Celkem bez DPH</b>						<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>Celkem materiál + montáž bez DPH</b>								<b>0,00</b>

5. AV Technika

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		kabel HDMI 15m, zlacené konektory	1	ks		0,00		0,00
2		kabel VGA 15m, zlacené konektory	1	ks		0,00		0,00
3		HDMI zásuvka 45x45 se spojkou	1	ks		0,00		0,00
4		VGA zásuvka 45x45 se spojkou	1	ks		0,00		0,00
5		Výklopný panel zásuvek do stolu,4xRJ45, 1xHDMI, 1xVGA,3x230V	1	ks		0,00		0,00
6		Drobné práce a materiál	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00



6. Televizní technika (STA)

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		Zásuvka televizní TV+R	2	ks		0,00		0,00
2		Krytka zásuvky televizní TV+R	2	ks		0,00		0,00
3		Stožár trojnožka k ploché střeše 2m	1	ks		0,00		0,00
4		Pryžová podložka pod betonovou zátěž k trojnožce	3	ks		0,00		0,00
5		Betonová zátěž k trojnožce, vibrační výroba	3	ks		0,00		0,00
6		Kabel koaxiální RG59	66	m		0,00		0,00
7		Všesměrová anténa pro příjem VKV. Materiál hliník v kombinaci s plastem. Třímen s možností upevnění na stožár. Plastová krabice se symetrizačním členem. Frekvenční rozsah 87,5 - 108MHz. Hmotnost 1,32kg. Impedance 75Ohm.	1	ks		0,00		0,00
8		Pásmová, 27 prvková anténa, je určena pro příjem DVB-T signálu v pásmu UHF (IV - V), kanálů 21-60.	1	ks		0,00		0,00
9		Domovní širokopásmový zesilovač (47-862MHz) s vestavěnou regulací zisku a náklonu, vhodný pro použití pro cca 20-30 zásuvek, 34dB, 1x vstup	1	ks		0,00		0,00
10		Slučuje pásmo FM (87,5 - 108MHz) s pásmem DAB (174 - 230MHz) + UHF (470 - 790MHz).	1	ks		0,00		0,00
11		Rozbočovač 8x výstup	1	ks		0,00		0,00
12		F konektor	10	ks		0,00		0,00
13		Měření televizních zásuvek, popis	1	kpl		0,00		0,00
14		Drobné práce a materiál	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

7. Tísňová signalizace

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		Zdroj napájecí 2 500 mA, SELV, řadový	1	ks		0,00		0,00
2		Akustická a optická signalizace. Zdrojem červeného blikajícího světla jsou LED diody. Kryt tvaru zakřivené čočky je dobře viditelný i ze strany.	1	ks		0,00		0,00
3		Modul kontrolní s tlačítkem	1	ks		0,00		0,00
4		Tlačítko signální	2	ks		0,00		0,00
5		Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný	4	ks		0,00		0,00
6		Kabely CYKY 2x1,5	21	m		0,00		0,00
7		Kabel SYKFY 3x2x0,5	28	m		0,00		0,00
8		Nastavení a proměření systému	1	kpl		0,00		0,00
9		Drobné práce a materiál	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00

9. Společné kabelové trasy

Pol.	Typové číslo	Specifikace	Počet	Měrná jednotka	Materiál		Montáž	
					Jednotková cena	Celkem bez DPH	Jednotková cena	Celkem bez DPH
1		Drátěný žlab, 100x100mm	224	m		0,00		0,00
2		Spojka žlabu	224	ks		0,00		0,00
3		Uzemňovací spojky	112	ks		0,00		0,00
4		Nosník žlabu100x100, včetně kotevního materiálu	186	ks		0,00		0,00
5		Vysekání drážky 3x3cm	77	m		0,00		0,00
6		Vysekání drážky 5x5cm	17	m		0,00		0,00
7		Skupinová kabelová příchytka včetně kotevního materiálu	455	ks		0,00		0,00
8		Trubka pevná 32 včetně uchycení	132	m		0,00		0,00
9		Trubka ohebná 32	240	m		0,00		0,00
10		Trubka ohebná 50	18	m		0,00		0,00
11		Trubka ohebná 50, do výkopu	121	m		0,00		0,00
12		Trubka ohebná, UV stabilní, KF 09050 UVFA	6	m		0,00		0,00
13		Průraz stěnou do 250mm	29	ks		0,00		0,00
14		Průraz stěnou ndo 500mm	16	ks		0,00		0,00
15		Průraz stropem	2	ks		0,00		0,00
16		Krabice elektroinstalační KU68, včetně vysekání lůžka	51	ks		0,00		0,00
17		Krabice elektroinstalční do SDK, včetně vykroužení a usazení	21	ks		0,00		0,00
18		Krabice lištová povrchová	19	ks		0,00		0,00
19		Parapetní žlab 160x65	12	m		0,00		0,00
20		Vytyčení trasy	1	kpl		0,00		0,00
21		Výkop š=250, hl=700 včetně kabelového lože, výstražné fólie a zhutnění	75	m		0,00		0,00
22		Výkop š=250, hl=1000 včetně kabelového lože, výstražné fólie a zhutnění	38	m		0,00		0,00
23		Geodetické zaměření nové trasy	1	kpl		0,00		0,00
24		Drobné práce a materiál	1	kpl		0,00		0,00
Celkem bez DPH						0,00		0,00
Celkem materiál + montáž bez DPH								0,00