

VARSTVENO DELONI CENTER

Trstenjakova ulica 69

9000 Murska Sobota

DOZIDAVA VDC MURSKA SOBOTA

**SKUPNA
REKAPITULACIJA ELEKTRIČNE NAPELJAVE IN NAPRAVE**

1. Instalacije	0,00 €
2. Instalacijska oprema	0,00 €
3. Stikalni bloki	0,00 €
4. Razsvetljava	0,00 €
5. Računalniška instalacija P in T, domofon	0,00 €
6. Sistem javljana vloma	0,00 €
7. Sistem javljanja požara	0,00 €
8. Strelovodna naprava, ozemljilo	0,00 €
9. Ostalo	0,00 €
<hr/>	
SKUPAJ brez DDV:	0,00 €
DDV 22%	0,00 €
SKUPAJ z DDV:	0,00 €
<hr/>	

POPIS MATERIALA IN DEL

ELEKTRIČNE NAPELJAVE IN NAPRAVE

ZA OBJEKT DOZIDAVA VDC MURSKA SOBOTA

1. Instalacije

Dobava, polaganje in označevanje instalacijskega materiala:

Z.št.	Opis	Tip, na primer	kol.	EM	Cena na EM	Skupaj
1	gibljiva, plastična zaščitna cev s povišano stopnjo odpornosti na mehanske vplive skupaj z dolbljenjem in polaganjem v steno	Ø16 mm	960	m		
2	gibljiva, plastična zaščitna cev s povišano stopnjo odpornosti na mehanske vplive skupaj z dolbljenjem in polaganjem v steno	Ø32 mm	30	m		
3	energetski kabel, uvlečen v zaščitne cevi	NYM-0 2x1,5 mm ²	35	m		
4	energetski kabel, uvlečen v zaščitne cevi	NYM-0 3x1,5 mm ²	12	m		
5	energetski kabel, uvlečen v zaščitne cevi	NYM-J 3x1,5 mm ²	470	m		
6	energetski kabel, uvlečen v zaščitne cevi	NYM-J 4x1,5 mm ²	40	m		
7	energetski kabel, uvlečen v zaščitne cevi	NYM-J 3x2,5 mm ²	420	m		
8	energetski kabel, uvlečen v zaščitne cevi	NYM-J 5x10 mm ²	35	m		
9	zaščitni vodnik, uvlečen v zaščitne cevi, skupaj s priborom za izvedbo ozemljitev (cevne objemke, trajni vijačeni spoji...)	H07V-K 6 mm ²	45	m		
10	zaščitni vodnik, uvlečen v zaščitne cevi, skupaj s priborom za izvedbo ozemljitev (cevne objemke, trajni vijačeni spoji...)	H07V-K 16 mm ²	25	m		

0,00

2. Instalacijska oprema

Dobava, montaža, vezava in označevanje stikalnih in priključnih naprav električne instalacije:

Stikala in vtičnice pred vgradnjo potrdi arhitekt/investitor.

Z.št.	Opis	Tip, na primer	kol.	EM	Cena na EM	Skupaj
1	podometna vtičnica z zaščitnim kontaktom	GEA, FUSIO EM Lendava	30	KOS		
2	paratetna vtičnica z zaščitnim kontaktom trojna		10	KOS		
3	podometna vtičnica z zaščitnim kontaktom - dvojna	GEA, FUSIO EM Lendava	1	KOS		
4	podometna vtičnica z zaščitnim kontaktom in pokrovom	GEA, FUSIO EM Lendava	2	KOS		
5	podometno navadno stikalo	GEA, FUSIO EM Lendava	3	KOS		
6	podometno serijsko stikalo	GEA, FUSIO EM Lendava	4	KOS		
7	Stenski IR senzor gibanja 180°	Steinel	2	KOS		
8	podometno tipkalo s tlivko	GEA, FUSIO EM Lendava	9	KOS		

0,00

3. Stikalni bloki

Dobava, montaža, vezava in označevanje opreme, ki se vgradi v stikalni blok:

Z.št.	Opis	Tip, na primer	Kol.	EM	Cena na EM	Skupaj
	Rp1					
1	kovinska podometna omarica štirivrstična, opremljena s ključem in montažno ploščo barvana v barvi opleska hodnika		1	KOS		
2	tripolno stikalo z vrtljivo ročico, primerno za vgradnjo letev, rdeče rumeno	40A (AC23)	1	KOS		
3	prenapetostna zaščita razreda II, z izmenljivim vložkom, primerna za montažo na letev		3	KOS		
4	enopolno 1-0 grebenasto stikalo z možnostjo montaže na letev 10A		1	KOS		
5	enopolno 1-0-2 grebenasto stikalo z možnostjo montaže na letev 10A		1	KOS		
6	tripolno zaščitno stikalo na diferenčni tok	40A, Id=0.03A	1	KOS		
7	instalacijski odklopnik enopolni	B10A	6	KOS		
8	instalacijski odklopnik enopolni	B16A	8	KOS		
9	Zatemnilno stikalo z zunajim tipalom in nastavljalno enoto v razdelilcu 10A		1	KOS		
10	instalacijski kontaktor s 1xNO, AC3-10A, 230VAC, primeren za vgradnjo na letev		1	KOS		
11	impulzni rele primeren za instalacijo na letev 10A		1	KOS		
12	drobni material, pregled, meritve, poročilo o preizkusu		1	KOS		
	Rp2					
1	kovinska podometna omarica štirivrstična, opremljena s ključem in montažno ploščo barvana v barvi opleska hodnika		1	KOS		
2	tripolno stikalo z vrtljivo ročico, primerno za vgradnjo letev, rdeče rumeno	40A (AC23)	1	KOS		
3	prenapetostna zaščita razreda II, z izmenljivim vložkom, primerna za montažo na letev		3	KOS		
4	enopolno 1-0 grebenasto stikalo z možnostjo montaže na letev 10A		1	KOS		
5	tripolno zaščitno stikalo na diferenčni tok	40A, Id=0.03A	1	KOS		
6	instalacijski odklopnik enopolni	B10A	4	KOS		
7	instalacijski odklopnik enopolni	B16A	15	KOS		
8	impulzni rele primeren za instalacijo na letev 10A		2	KOS		
9	drobni material, pregled, meritve, poročilo o preizkusu		1	KOS		

0,00

4. Razsvetljava

Dobava in montaža svetilk vključno s predstikalno napravo, veznim in montažnim priborom, sijalkami ter funkcionalnim preizkusom. **Svetilke pred vgradnjo potrdi arhitekt/investitor. Svetilke morajo imeti 5let garancije.**

Z.št.	Opis	Tip, na primer	kol.	EM	Cena na EM	Skupaj
1	nadgradna panelna LED svetilka modul 600 z mikroprizmatičnim rastrom, 3500lum, 3000K	Siteco, Intra	27	KOS		
2	Stropna nadgradna LED svetilka dimenzij Ø300mm, ca. 2000lum, 3000K	Siteco, Intra	11	KOS		
3	Dekoratívna LED stenska zunanja svetilka IP65, zasenčena ca. 1200lum, 3000K (vhod), cenovni razred 180€	Siteco, Intra	2	KOS		
4	Palična LED svetilka zasenčena dolžine 80cm s prigrajenim stikalom (pod kuhinjskimi elementi), 800lum, 3000K cenovni razred 100€	Siteco, Intra	1	KOS		
5	LED nadgradna stenska varnostna svetilka vezana v pripravljenosni vezavi z eno uro avtonomije	Siteco, Intra	4	KOS		

0,00

5. Računalniška instalacija P in T, domofon

Dobava in montaža instalacijskega materiala in potrebnih naprav za izvedbo računalniške instalacije P in T:

Z.št.	Opis	Tip, na primer	kol.	EM	Cena na EM	Skupaj
1	Komunikacijska omara 19" kovinska s ključavnico gabaritov 800x600x500mm, 1x tripolni eurojack razdelilec (9 mest) 19", 1x šuko (9 mest) 19", ostala oprema (vrstni red vgradnje): -podatkovni panel T 1x 24 RJ-45 cat.6e -switch 1x24 RJ-45 1Gbit + optika -organizator ožičenja -optični delilnik -organizator ožičenja -podatkovni panel P 1x 24 RJ-45 cat.6e -switch 1x24 RJ-45 1Gbit -organizator ožičenja		1	KOS		
2	UPS naprava 0,6kVA s 60min avtonomije, skupaj z relejsko kartico ter zagonom		1	KOS		
3	WiFi dostopna točka (montirana v omaro)		1	KOS		
	multimode optični kabel za povezavo obstoječe in nove komunikacijske omare		30	m		
	rekonstrukcija obstoječe komunikacijske omare za priklop optičnega kabla nove komunikacijske omare (ustrezen switch, optični delilnik,..)		1	KOS		
4	signalni kabel, uvlečen v zaščitne cevi	FTP cat.6e	165	m		
5	dvojna parapetna vtičnica, s priključkom RJ45 cat.6e, s protiprašnim pokrovčkom za razvod P in T		10	KOS		
6	Videodomofonska naprava z eno zunanjo pozivno enoto in eno notranjo namizno enoto skupaj z električno motorno ključavnico, vgradnjo in zagonom. Zunanja enota je v izvedbi IP54, komplet z napajalno enoto		1	KOS		
7	gibljiva, plastična zaščitna cev s povišano stopnjo odpornosti na mehanske vplive skupaj z dolbljenjem in polaganjem v steno	Ø16 mm	190	m		
8	gibljiva, plastična zaščitna cev s povišano stopnjo odpornosti na mehanske vplive skupaj z dolbljenjem in polaganjem v steno	Ø32 mm	25	m		
9	Meritve ožičenja in izdaja listin		1	KOS		

0,00

6. Protivolomni sistem

Dobava in montaža instalacijskega materiala in potrebnih naprav za izvedbo sistema za javljanje vloma

Z.št	Opis	Tip, na primer	kol.		Cena na EM	Skupaj
1	Prilagoditev obstoječe protivolomne centrale za priklop novij javljalnikov in šifradorja (razširitvena enota)	Sintal	1	KOS		
2	Adresibilna tipkovnica z LCD displejem		1	KOS		
3	Pasivni IR senzor gibanja, doomet 18m, 90°, nezaznavanje hišnih živali do 25 kg		5	KOS		
4	signalni kabel, uvlečen v instalacijske cevi, oziroma položen po policah	LiCY 2x0,5+4x0,2 2 mm ²	90	m		
5	Gibljava zaščitna cev, vključno z dolbenjem zidu	Ø16 mm	90	m		
6	Drobni material, zagon sistema, šolanje uporabnika in dokumentacija		1	KOS		

0,00

7. Sistem javljanja požara

Dobava in montaža instalacijskega materiala in potrebnih naprav za izvedbo instalacije sistema požarnega javljanja:

Z.št	Opis	Tip, na primer	kol.	EM	Cena na EM	Skupaj
1	Nadgradnja adresibilne protipožarne centrale, z razširvenim modulom za 13 novih elementov	Sintal	1	KOS		
2	Adresibilni optični dimni javljalik požara		11	KOS		
3	Podnožje za javljalik požara, navadno		11	KOS		
4	Adresibilni ročni javljalik požara s podnožjem		1	KOS		
5	Steklo za ročni javljalik		1	KOS		
6	Adresibilna sirena, stropna, s podnožjem zvočne jakosti 90dB/ 1m, 5 različnih tonov, 3 nivoji glasnosti		1	KOS		
7	Označevalna nalepka		11	KOS		
8	Označevalna nalepka s simbolom ročnega javljalnika požara, po SIST 1013		1	KOS		
9	Označevalna nalepka s simbolom sirene, po SIST 1013		1	KOS		
10	Gibljiva zaščitna cev, vključno z dolbljenjem zidu	Ø16 mm	90	m		
11	Signalni kabel rdeče barve, uvlečen v zaščitne cevi požarno odporen 60min	Y(ST)Y 2x2x0,8mm	95	m		
12	Preizkus požarnega sistema, zagon, programiranje in izdaja listin		1	KOS		

0,00

8. Strelvodna naprava, ozemljilo

Dobava in montaža elementov strelvodne naprave in ozemljila:

Z.št.	Opis	Tip, na primer	kol	EM	Cena na EM	Skupaj
1	Nerjavni jeklen trak (ozemljilo za objekt), vključno s izkopom in polaganjem v izkopen jarek okoli objekta	Rf 30x3,5 mm	85	m		
2	Al Ø8mm žica		46	m		
3	križna sponka		10	KOS		
4	Palični lovilec 1,5m		2	KOS		
5	Merilna sponka v talni povozni dozi		4	KOS		
6	trajni spoj z varjenjem, oz. vijačenjem		3	KOS		
7	izvedba povezav vseh izpostavljenih kovinskih mas objekta na strelvodno ozemljilo (klimati, dimniki, obrobe ...)		10	KOS		
8	ostali drobni montažni material komplet za izvedbo strelvoda (strešni, stenski, žlebni nosilci, odkapi, žlebne sponke,...)		5	KOS		
9	pregled in meritve ter izdaja certifikata		1	KOS		

0,00

9. Ostalo

Z.št.	Opis	Tip, na primer	kol	EM	Cena na EM	Skupaj
1	priklop enofaznih porabnikov (kom.omara, hlajenje, napa, ventilator,)		4	KOS		
2	izvedba ožičenja avtomatike kotlovnice, skupaj s kabli in nadometnimi zaščitnimi cevmi v dolžini 80m (2x0,75; 3x0.75; 3x1,5mm ²), dozami in ostalim drobnim materialom, parametriranjem ter zagonom		1	KOS		
	Izvedba priklopa napajalnega kabla v obstoječ razdelilec R1, vključno z instalacijskim odklopnikom C32A, meritvami in označevanjem obstoječega razdelilca		1	KOS		
3	odstranitev obstoječih električnih napeljav v objektu in odvoz na deponijo		5	NU		
4	meritve električne instalacije, strelovoda, ozemljitve kovinskih mas izdaja poročila		1	KOS		
5	priprava kompletne dokumentacije za tehnični pregled (dokazila, navodila, izjave, PID, vris tras komunalnih vodov v kataster,...)		1	KOS		
6	izvedba ozemljitev kovinskih mas v objektu (kabelske police, parapetni kanali, strojne instalacije, ...)		1	KOS		
7	izvedba požarnih zatesnitev prebojev med požarnimi sektorji z obstojnostjo min. EI60		3	KOS		
8	izvedba meritev varnostne razsvetljave in izdaja listin		1	KOS		

0,00

SKUPAJ:**0,00 €**