

PROJEKTANTSKI POPIS S PREDIZMERAMI IN STROŠKOVNO OCENO

Objekt: Preureditev referata (v objektu dekanat - klet)

Investitor: Univerza v Ljubljani, Ekonomska fakulteta, Kardeljeva ploščad 17, Ljubljana



REKAPITULACIJA

A	ELEKTROINSTALACIJSKA DELA		
A 1	Splošna razsvetljava		0,00
A 2	Varnostna razsvetljava		0,00
A 3	Vodovni material		0,00
A 4	Električni sestavi		0,00
A 5	TK razvod		0,00
A 6	Javljanje požara		0,00
A 7	Protivlomni sistem		0,00
A 8	Strojna oprema		0,00
A 9	Pomožna GOD dela , meritve, vris sprememb v PZI dokumentacije med izvedbo del		0,00
SKUPAJ A:			0,00
NEPREDVIDENA in DODATNO NAROČENA DELA			
		5%	0,00
SKUPAJ A:			0,00
DDV			
		22%	0,00
SKUPAJ VREDNOST DEL Z DDV-jem			0,00

Priloga 1: NAVODILA ZA ODDAJO PONUDBE

Ponudnik je dolžan pred oddajo ponudbe izvesti ogled terena. Kakršnokoli kasnejše uveljavljanje dodatnih del povezanih z lokacijo in pozicijo objekta ali opreme niso možna.

Vsi elementi morajo biti izdelani strokovno in kvalitetno po detajlih in iz materiala kot je navedeno v opisu.

Ves vgrajeni material mora po kvaliteti ustrezati veljavnim tehničnim predpisom in normam.

Vsa vgrajena oprema in instalacije na objektu je do prevzema s strani investitorja (pooblaščen osebe) v lasti izvajalca.

Izvajalec je dolžan opravljati naloge in upoštevati navedbe zahtevane v 14. členu Gradbenega Zakona iz česar izhaja, da je strokovno usposobljen za posamezno vrsto inštalacije in pozna vse potrebne standardne detaje.

Izvajalec je skozi svojo pripravo dela dolžan načrt za izvedbo po posameznih sklopih razdelati in pripraviti lastne delavniške in montažne risbe (»shop drawings«) in priključitvene podrobnosti (detaje) oziroma te pridobiti od izbranega proizvajalca opreme. Oboje odgovorni projektant praviloma samo pregleduje in na izrecno zahtevo investitorja tudi pisno potrjuje.

Izvajalec je pred pričetkom del dolžan preučiti predmetni PZI načrt in nanj podati morebitne pripombe. V primeru dvomnosti v katerem koli delu načrta si je izvajalec dolžan nanje pridobiti pisna pojasnila odgovornega projektanta.

Pri formuliranju enotnih cen in višine faktorja na urne postavke te ponudbe, mora ponudnik upoštevati naslednja dela:

- 1. Nabavo vsega materiala in opreme, predvidene za vgraditev in montažo vključno z drobnim montažnim in pritrdilnim materialom. Upoštevati stroške prevoza, razkladanja in skladiščenja na gradbišču, notranjega transporta na gradbišču (ne glede na težo ali zahtevnost).**
- 2. V posameznih postavkah popisa so v cenah materiala zajeti, dobava, prevoz, montaža, preizkus, vgradnja, usklajevanje z upravljalcem**
3. Pripravljalna dela in organizacijo gradbišča.
4. Zaključna dela na gradbišču s strani ponudnika in njegovih podizvajalcev, z odvozom odvečnega materiala in odpadnega materiala na deponijo.
5. Zavarovanje ponudbenih del v gradnji, delavcev in materiala na gradbišču v času izvajanja del. Ponudnik mora dokazilo o zavarovanju dostaviti naročniku najkasneje 14 dni po podpisu pogodbe.
6. Manipulativne in režijske stroške, kot tudi stroški koordinacije, kar velja tudi za odpravo napak v garancijski dobi.
7. Redno udeleževanje operativnih rednih in izrednih sestankov, sodelovanje na tehničnem pregledu s strani vodje projekta elektroinštalacijskih del. Izjemoma se v času upravičene odsotnosti dovoljuje sodelovanje njegovega namestnika, ki je seznanjen s problematiko gradbišča.
8. Izdelavo, uporabo in demontažo vseh zaščit gradbene jame (za ves čas izvajanja del).

9. Sorazmerni strošek elektrike, vode (vključno z gradbiščno inštalacijo) in ostale stroške v času gradnje.
10. Izvedbo predpisanih ukrepov varstva pri delu, ki jih mora ponudnik obvezno upoštevati.
11. Ponudnik mora v ponudbi upoštevati kakovostni razred materialov in opreme določene s projektno dokumentacijo in v ponudbi navesti ponujeni proizvod. Ločeno lahko ponudnik ponudi tip proizvoda, ki mora biti enakovreden projektno predvidenim s tem, da upošteva možnost, da se investitor odloči za izbor proizvodov, ki so projektno predvideni.
12. Izvedbo preizkusov električnih inštalacij, elektro razvodnih omar (tudi po odsekih, če to pogojuje faznost izgradnje) ter izdelavo zapisnikov s strani pooblaščenih merilcev. O pravilnosti delovanje za teh naprav izdelati zapisnik – tabelo, kjer bo razvidno, da je bila dotična instalacija pregledana in pravilno deluje.
13. Vodenje gradbenega dnevnika in gradbene knjige z izmerami skladno s Pravilnikom o vodenju gradbenega dnevnika in gradbene knjige. Izmere gradbene knjige se vodijo tako, da se v izmerah prokažejo vse trase poteka električnih vodov, kabli pa se dolžinsko prikazujejo po posameznih tokokrogih električnega sestava.
14. Izdelavo enopolnih oziroma trolnih shem elektro inštalacij in opreme na osnovi PID dokumentacije in vložitev teh shem v za to pripravljen »žep« v posameznih električnih sestavih.
15. Izdelavo navodil za uporabo in vzdrževanje elektro inštalacij in opreme, šolanje uporabnika.
16. Izdelavo dokazila o zanesljivosti objekta za elektro inštalacije v 2 (dveh) izvodih, združene v fasciklu z označenimi registri poglavij vključujoč:
 - a) izjave,
 - b) certifikate o ustreznosti z atesti za vgrajene materiale in opremo,
 - c) zapisnike preizkusov, meritev, ipd.,
 - d) navodila za uporabo in vzdrževanje,
 - e) garancijske liste,
 - f) seznam dobaviteljev opreme in servisov.Dokumentacija mora biti vložena v prozorne ovitke, ustrezno zaporedno označena, oštevilčena in predana investitorju pred tehničnim pregledom.
17. Izvajalec mora naročniku dostaviti skice in delavniške načrte vseh sprememb za izdelavo celotne PID dokumentacije, v skladu z veljavnimi tehničnimi predpisi, normativi, standardi in drugimi zakonskimi akti, pravili stroke ter tako, da bo omogočen nemoten potek gradnje in da bo izvedba, vzdrževanje in uporaba objekta ekonomična.
18. Čiščenje terena zaradi svojih del med gradnjo in po končani gradnji.
19. Zavarovanje vgrajene opreme in elementov pred onesnaževanjem in poškodbami, odtujitve do primopredaje izvedenih del investitorju.
20. Nudnje morebitne gradbene in ostale pomoči.
21. Ponudba za dodatni material in opremo mora biti pripravljena po kalkulativnih elementih iz ponudbe.

22. Za vsak element ponudbenih del mora izvajalec naročniku vnaprej in pravočasno predložiti vzorce in tehnično dokumentacijo s certifikati o skladnosti, atesti, navodili za vgradnjo, uporabo in vzdrževanje (tehnološki elaborat), ter šele po potrditvi s strani naročnika dokončno naročiti izdelavo, dobavo in montažo na objektu. Dokumentacija se glede na napredovanje del arhivira v fasciklu - katalog elektro inštalacij in elektro opreme in je ob zaključku del osnova za sestavo dokazila o zanesljivosti objekta.
23. Za vso opremo, ki bi jo izvajalec glede na projektni popis želel zamenjati mora pridobiti pisno potrditev projektanta, nadzornika in investitorja. Ne bo se potrjevala oprema nižjega kvalitativnega razreda od projektno predvidenega, če to ne bo imelo za investitorja pozitivnega finančnega ali tehničnega učinka.
24. Izvajalec sme navedene inštalacije in opremo uporabljati šele po pisni potrditvi s strani naročnika, sicer nosi stroške morebitne zahtevane zamenjave. Garancijska doba posameznega izdelka začne teči z dnem primopredaje objekta.

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 1	Splošna razsvetljava				
	Opombe:				
	* pred oddajo ponudbe izvesti ogled terena in uskladiti način vgradnje linijskih vgradnih svetilk S01				
	Demontažna dela				
A 1,01	Odklop in demontaža stropnih fluo. svetilk, 230 VAC, 35 W, z ALU profilom, dolžine 260 cm, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m	kos	106,00	0,00	0,00
A 1,02	Odklop in demontaža vgradnih fluo. svetilk 230 VAC, 4x18 W, dim. 60x60 cm, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m	kos	8,00	0,00	0,00
A 1,03	Odklop in demontaža viseče LED svetilke, 230 VAC 35 W, dimenzije: 140x30 cm, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m	kos	2,00	0,00	0,00
A 1,04	Odklop in demontaža luči bučke, 230 VAC, E27 40W, z kovinskim C profilom 10cm, dolžine 250 cm, v oseh 39 in 41, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m	kos	2,00	0,00	0,00
A 1,05	Odklop in demontaža nadometnih fluorescenčnih svetilk 230 VAC, 2x36W, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m	kos	4,00	0,00	0,00
	Nova dela				
A 1,06	S1.1 - STROPNA VGRADNA SVETILKA kot npr. Intra-lightning Gyron RV HMP 3800 lm 36 W 940 L2282 mm FO IP44, bele barve - na začetku in na koncu svetilke slepi modul - skupna dolžina svetilke je 2393 mm 1701541U10701S1	kos	55,00	0,00	0,00
	-2x kotni zidni nosilec za svetilko, dimenzije d/š/v 180/100/60mm, pločevina debeline 2mm, kpl z vijaki za zid, izgled po detajlu prikazanem v načrtu	kos	55,00	0,00	0,00
A 1,07	S1.2 - STROPNA VGRADNA SVETILKA kot npr. Intra-lightning Gyron RV HMP 2550 lm 25 W 940 L2282 mm FO IP44, bele barve - na začetku in na koncu svetilke slepi modul - skupna dolžina svetilke je 2393 mm 1701541H10701S1	kos	21,00	0,00	0,00
	-2x kotni zidni nosilec za svetilko, dimenzije d/š/v 180/100/60mm, pločevina debeline 2mm, kpl z vijaki za zid, izgled po detajlu prikazanem v načrtu	kos	21,00	0,00	0,00
A 1,08	S1.3 - STROPNA VGRADNA SVETILKA kot npr. Intra-lightning Gyron RV HMP 5400 lm 52 W 940 L2282 mm FO IP44, bele barve - na začetku in na koncu svetilke slepi modul - skupna dolžina svetilke je 2393 mm 1701541J10701S1	kos	1,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	-2x kotni zidni nosilec za svetilko, dimenzije d/š/v 180/100/60mm, pločevina debeline 2mm, kpl z vijaki za zid, izgled po detajlu prikazanem v načrtu	kos	1,00	0,00	0,00
A 1,09	S2.1 - STROPNA VGRADNA SVETILKA kot npr. Intra-lightning Nitor RV PRO 1600-4300 lm 12-38 W 350-1050 mA 36 V 940 56° IP20 148150241111 - driver PF40 40W 300-1050mA max.44V FO 702120267	kos	15,00	0,00	0,00
		kos	15,00	0,00	0,00
A 1,10	S2.2 - STROPNA VGRADNA SVETILKA kot npr. Intra-lightning Nitor RV SOP 940-1750 lm 9-18 W 350-700 mA 26 V 940 D154 mm IP44 1481A0342011 - driver PF40 40W 300-1050mA max.44V FO 702120267	kos	11,00	0,00	0,00
		kos	11,00	0,00	0,00
A 1,11	L1- VGRADNI ALU PROFIL 15x17,1 mm, z opalnim difuzorjem, zaključnimi ploščicami, pritrdilnim materialom, LED TRAK 24VDC, dolžine 2,0 m, 14W/m, 1470lm/m, 4000K, IP20, CRI>90, LED napajalnik 230VAC/24VDC, C.V., kot npr. LPV-60-24 (MeanWell)	kos	1,00	0,00	0,00
A 1,12	L2- VGRADNI ALU PROFIL 15x17,1 mm, z opalnim difuzorjem, zaključnimi ploščicami, pritrdilnim materialom, LED TRAK 24VDC, dolžine 2,8 m, 14W/m, 1470lm/m, 4000K, IP20, CRI>90, LED napajalnik 230VAC/24VDC, C.V., kot npr. LPV-60-24 (MeanWell)	kos	1,00	0,00	0,00
A 1,13	L3- NADGRADNI KOTNI 45 ALU PROFIL 15x17,1mm, z opalnim difuzorjem, zaključnimi ploščicami, pritrdilnim materialom, LED TRAK 24VDC, dolžine 2,0 m, 14W/m, 1470lm/m, 4000K, IP20, CRI>90, LED napajalnik 230VAC/24VDC, C.V., kot npr. LPV-60-24 (MeanWell)	kos	1,00	0,00	0,00
A 1,14	PVC razvodna doza z uvodnicami, dimenzij 300x220x120 mm, za namestitvev napajalnikov - 3x LED trak	kos	1,00	0,00	0,00
				skupaj	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 2	Varnostna razsvetljava				
	Opombe:				
	* <i>obstoječ sistem javljanja požara je izveden z opremo proizvajalca Beghelli</i>				
	* <i>predvidena nova oprema mora biti združljiva z obstoječim sistemom</i>				
	Demontažna dela				
A 2,01	Pazljiva demontaža ter montaža in priklop ožičenja na novi lokaciji:				
	- stropna vgradna svetilka	kos	3,00	0,00	0,00
	- razvodna doza (hodnik D-H005, linija iz RL-I/KL)	kos	1,00	0,00	0,00
A 2,02	Demontaža in odklop iz obstoječe omare RL-D/KL opreme za krmiljenje in nadzor varnostne razsvetljave, skladiščenje v začasnem skladišču EF za ponovno vgradnjo v novo komunikacijsko omara:	kos	1,00	0,00	0,00
	- centralne nadzorne enote Beghelli Logica,				
	- Ethernet/RS485 konverter z napajalnikom 230/24 V,				
	- tipka Vimer Plana 230 VAC, 10 A z nosilcem za DIN letev za preizkus in izklop varnostne razsvetljave				
	- transport opreme v skladišče oddajeno cca 150 m				
	- konfiguracija nadzorne enote	kos	1,00	0,00	0,00
A 2,03	Kabel FG16OM16, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico - nadzorne linije za omare RL-JED, RL-D/PR, RL-I/KL				
	- podaljšanje kablov od obstoječe lokacije doze v medstropovju (iznad obstoječe lokacije omare RL-D/KL) do nove lokacije omare RL-D/KL				
	- 2x1,5 mm ²	m	60,00	0,00	0,00
A 2,04	Razvodna n/o plastična doza z uvodnicami				
	- 150x110x70 mm, kot npr. GW 44026	kos	3,00	0,00	0,00
A 2,05	S5 - vgradna svetilka z LED, simetrična leča, kot npr. LLARG DWRC CT 24W GL SA LF (19339), modul LG za vgradnjo v svetilko (15036)	kos	3,00	0,00	0,00
A 2,06	S6- vgradna svetilka z LED, asimetrična leča, kot npr. LLARG DWRC CT 24W GL SA LF (19339), modul LG za vgradnjo v svetilko	kos	3,00	0,00	0,00
A 2,07	Fotoluminiscenčna piktogramska nalepka, 400mm x 200mm, smer DOL, skladna z ISO7010, razpoznavnosti 20m.	kos	2,00	0,00	0,00
A 2,08	Fotoluminiscenčna piktogramska nalepka, 200mm x 100mm, smer DOL, skladna z ISO7010, razpoznavnosti 10m.	kos	5,00	0,00	0,00
A 2,09	Fotoluminiscenčna piktogramska nalepka, 200mm x 100mm, smer LEVO, skladna z ISO7010, razpoznavnosti 10m.	kos	2,00	0,00	0,00
				skupaj	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 3	Vodovni material				
	Opombe:				
	*				
	Demontažna rušitvena dela				
A 3,01	Odklop in izvlek kablov iz obstoječe RL-D/K s transportom omare v skladišče EFL, in sicer: ` - 2x kabel PP00 4x35 mm <sup>2</sup> , ` - 3x žica H07V-K 1x50 mm ² , ` - 3x žica H07V-K 1x25 mm <sup>2</sup> , ` - 44x kabel NYM-J 2-5x1,5 mm; 2-3x2,5 mm, ` - 2x demontaža bakrene zbiralke CPE in PEN, dimenzije 30x5 mm, dožine: 25 cm za vgradnjo nad sekundarnim stropom, ` - odvoz električne omare v skladišče EF, oddaljeno 150 m.	kos	1,00	0,00	0,00
A 3,02	Izvedba začasnega napajanja obstoječe omare RL-D/PR iz RL-D/KL- A - kablenska spojka (v medstropovju iznad obstoječe lokacije RL-D/KL) med obstoječim kablom PP00 4x35 mm ² iz RL-D/KL-A in obstoječim kablom PP00 4x35 mm ² iz RL-D/KL do RL-D/PR	kos	1,00	0,00	0,00
A 3,03	Prestavitev zbiralke in kablov za izenačevanje potenciala iz obstoječe RL-D/KL v medstropovje - obstoječe kable, ki ostanejo v funkciji se ohrani, zbiralka se poveže na novo GIP v tehničnem prostoru D-026	kos	1,00	0,00	0,00
A 3,04	Odklop talne vtičnice 2x230 VAC, 16 A s ščipanjem žic kabla NYM 2x2,5 mm ² , komplet z rušenjem medeninastega ohišja s pokrova vtičnice, dimenzije:13x26 cm iz talnega estriha	kos	13,00	0,00	0,00
A 3,05	Demontaža in odklop podometnih stenskih vtičnic 230 VAC, 16 A, 1x 400 VAC, 16 A s ščipanjem žic kabla NYM 2x2,5 mm ² , 4x2,5 mm ²	kos	10,00	0,00	0,00
A 3,06	Demontaža in odklop vgradnih vtičnic 230 VAC, 16 A, komplet z vgradno dozo in zaščitnim pokrovom iz kovinskih parapetnih kanalov 130x72 mm s ščipanjem žic kabla NYM 3x2,5 mm ²	kos	175,00	0,00	0,00
A 3,07	Izvlek in demontaža obstoječih kablov 2-5x1,5 mm ² , 2-4x2,5 mm ² , izvedene obstoječe jakotočne električne inštalacije (razsvetljava, vtičnice, napajanje naprav, itd...) iz kabelskih polic, parapetnih in PVC NIK kanalov, inštalacijski ceveh in kabelskih objemk, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m (OCENA)	m	1.550,00	0,00	0,00
A 3,08	Prestavitev obstoječega napajalnega bakrenega kabla PP00 4x35 mm ² iz lokacije obstoječe električne omare RL-D/KI na lokacijo nove električne omare RL-D/KI po kabelskih policah.	m	18,00	0,00	0,00
A 3,09	Demontaža, hramba in ponovna montaža stropne dvostranske analogne ure na isto lokacijo, ožičenje se ohrani	kos	1,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 3,10	Demontaža obstoječih kovinskih parapetnih kanalov Elba 130x72 mm, komplet s kovinskimi In/ali PVC pokrovi, koleni, končnimi elementi in kovinskim pregradami, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m.	m	95,00	0,00	0,00
A 3,11	Demontaža obstoječih kabelskih polic 100 -150 mm z nosilnimi pritrdilnimi konzolami in obešalnim kovinskim materialom kabelskih polic, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m (OCENA oz. PO DOGOVORU Z UPRAVLJALCEM OBJEKTA)	m	120,00	0,00	0,00
A 3,12	Demontaža ostalega nepotrebne drobnega pritrdilnega materiala, komplet s pritrdilnimi vijaki, izvedene stare električne inštalacije, ki ni zajet v demontačnih delih (PVC NIK kanali, inštalacijske PN in druge cevi, kabelske pritrdilne objemke, konzole, itd...), komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m. (OCENA oz. PO DOGOVORU Z UPRAVLJALCEM OBJEKTA)	ur	16,00	0,00	0,00
Nova dela					
A 3,13	Kabel FG16OM16, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico, na kabelsko lestev ali uvlečen v inst. cev				
	- 4x35 mm ²	m	20,00	0,00	0,00
	- 7x1,5 mm ²	m	20,00	0,00	0,00
	- 5x1,5 mm ²	m	80,00	0,00	0,00
	- 4x1,5 mm ²	m	190,00	0,00	0,00
	- 3x2,5 mm ²	m	1.290,00	0,00	0,00
	- 3x1,5 mm ²	m	870,00	0,00	0,00
	- 2x1,5 mm ²	m	25,00	0,00	0,00
A 3,14	Vodnik H07Z-K, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, za izenačevanje potenciala in povezavo kovinskih mas, položen na kabelsko polico, na kabelsko lestev ali uvlečen v inst. cev - dolžine do 2m so po CPR najmanj Eca				
	- 35 mm ²	m	10,00	0,00	0,00
	- 25 mm ²	m	25,00	0,00	0,00
	- 16 mm ²	m	50,00	0,00	0,00
	- 6 mm ²	m	90,00	0,00	0,00
	- 4 mm ²	m	210,00	0,00	0,00
A 3,15	PVC rebrasta instalacijska cev (RFSS), samogasna, položena n/o, v spuščenem stripu in predelnih stenah, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- Ø23 mm	m	80,00	0,00	0,00
	- Ø16 mm	m	10,00	0,00	0,00
A 3,16	PVC rebrasta instalacijska cev (RBC) položena podometno v liti beton oziroma betonski estrih ter nosilne stene, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- Ø25 mm	m	220,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- Ø16 mm	m	80,00	0,00	0,00
A 3,17	Ravna plastična instalacijska cev (PNT), položena nadometno, z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- Ø16 mm	m	280,00	0,00	0,00
	- Ø23 mm	m	40,00	0,00	0,00
A 3,18	Razvodna n/o plastična doza z uvodnicami				
	- 150x110x70 mm, kot npr. GW 44026	kos	16,00	0,00	0,00
	- 100x100x50 mm, kot npr. GW 44024	kos	70,00	0,00	0,00
A 3,19	Kabelske lestve višine 60 mm iz pocinkane pločevine, za vertikalni razvod kablov iznad RL-D/KL, komplet z ustreznimi stenskimi nosilci z vijaki, veznimi in končnimi elementi in ozemljitvijo, zaščitnimi kapami, kot npr. Hermi				
	- PK500 - 60 mm	m	2,00	0,00	0,00
A 3,20	Perforirane kabelske police višine 60 mm iz pocinkane pločevine, brez pokrova, za razvod kablov v spušenem stropu, komplet s stropnimi visečimi nosilci ter ustreznimi nosilci z vijaki, veznimi in končnimi elementi in ozemljitvijo, zaščitnimi kapami, kot npr. Hermi				
	- PK300 - 60 mm	m	31,00	0,00	0,00
	- PK200 - 60 mm	m	40,00	0,00	0,00
	- PK100 - 60 mm	m	90,00	0,00	0,00
A 3,21	Glavna ozemljitvena zbiralka (GIP), Cu zbiralka, z nosilcema pritrjena na steno (v novi RL-D/KL), za priklop vodnikov s kabelskimi čevlji in vijakom H07V-K 6-70 mm ² in povezavo na temeljsko ozemljilo, pocinkan valjanec FeZn 25x4mm dolžine 3m	kos	1,00	0,00	0,00
A 3,22	Ozemljitvena zbiralka (DIP) za priklop vodnikov 4-6 mm ² , nameščena v n/o dozi v medstropovju na kabelski polici, povezava na temeljsko ozemljilo ali na GIP	kos	4,00	0,00	0,00
A 3,23	Vtičniška kombinacija kot npr. PLANA (Vimar), bele barve, podometno, sestavljena iz:				
	- 1x šuko vtičnica, okrasni okvir 2centrM, z nosilcem in p/o dozo	kos	20,00	0,00	0,00
	- 2x šuko vtičnica, okrasni okvir 4M, z nosilcem in p/o dozo	kos	24,00	0,00	0,00
	- 2x šuko vtičnica, 2x vtičnica CAT6 RJ45, 1x slepi pokrov 1M, okrasni okvir 7M, z nosilcem in p/o dozo.	kos	22,00	0,00	0,00
	Opomba: Zaključevanje podatkovnih kablov na vtičnica CAT6 RJ45, zajeto v TK razvod komunikacijske omare.				
	- 2x šuko vtičnica, 3x vtičnica CAT6 RJ45, okrasni okvir 7M, z nosilcem in p/o dozo .	kos	1,00	0,00	0,00
	Opomba: Zaključevanje podatkovnih kablov na vtičnica CAT6 RJ45, zajeto v TK razvod komunikacijske omare.				
	- 2x šuko vtičnica, 1x EU vtičnica, 1x stikalo navadno, 1x tipkalo, 2x slepi pokrov 1M, okrasni okvir 7M, z nosilcem in p/o dozo	kos	1,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- 1x vtičnica CAT6 RJ45, 1x slepi pokrov 1M, okrasni okvir 2M, z nosilcem in p/o dozo. Opomba: Zaključevanje podatkovnih kablov na vtičnica CAT6 RJ45, zajeto v TK razvod komunikacijske omare.	kos	4,00	0,00	0,00
A 3,24	Vtičniška kombinacija kot npr. PLANA (Vimar), rdeče barve, podometno, sestavljena iz: - 1x šuko vtičnica, okrasni okvir 2centrM, z nosilcem in p/o dozo	kos	3,00	0,00	0,00
A 3,25	Talna doza, INOX 240/240, kot npr. UDHOM 9, art. 7427308 (OBO) - razvod kablov izpod sejne mize	kos	2,00	0,00	0,00
A 3,26	Parapetni kanal, bele barve, horizontalna montaža, kot npr. (Elba): - AT 130-72, elektrocinkana pločevina, komplet s spojkami, pokrovom, pregrado, pritrdilnim materialom ter ozemljitvijo - zunanje koleno - notranje koleno - končni element - dvojna šuko vtičnica, doza, pokrov - trojna vtičnica z dodatnim zaščitnim kontaktom (francoski standard), doza, pokrov - računalniška dvojna vtičnica RJ45 CAT6, 2x modul, vratca, doza, pokrov	m kos kos kos kos kos kos	53,00 28,00 28,00 2,00 16,00 16,00 16,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
A 3,26	Parapetni kanal, bele barve, vertikalna montaža, kot npr. (Elba): - AT 170-72, elektrocinkana pločevina, komplet s spojkami, pokrovom, pregrado, pritrdilnim materialom ter ozemljitvijo - enojna šuko vtičnica, doza, pokrov - MONTAŽA ROTIRANA ZA 90° - dvopolno stikalo, doza, pokrov - MONTAŽA ROTIRANA ZA 90° - žaluzijsko tipkalo, doza, pokrov - MONTAŽA ROTIRANA ZA 90°	m kos kos kos	41,00 7,00 7,00 7,00	0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00
A 3,27	Vgradna razdelilna letev z vtičnicami, kot npr. Bachmann - delovne mize pisarne - IZDELAVA IZREZOV V MIZAH NI PREDMET TEGA NAČRTA - IZVEDBA V SKLOPU NOTRANJE OPREME - power frame 3-way, 2x šuko vtičnica, 1x USB-A, 1x USB-C polnilec - montažni okvirček 220mm, srebrn - priključni kabel GST 18-220V, dolžine 2m 375.075	kos kos kos	19,00 19,00 19,00	0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00
A 3,28	Vgradna razdelilna letev z vtičnicami, kot npr. Bachmann - sejna miza - IZDELAVA IZREZOV V MIZAH NI PREDMET TEGA NAČRTA - IZVEDBA V SKLOPU NOTRANJE OPREME - POWER FRAME vgradni razdelilec 350mm 3x250V, 3xprazen - POWER FRAME montažni okvirček 350mm, srebrn - montažni okvirček 2xRJ45 modul 917.000 - I člen spojnik RJ45 FTP CAT6 za panel 940.083 - modul napajalni 2xUSB-A 917.224 - modul prazen slepi 917.009 - napajalni konektor GST 18/3 M črn 375.505	kos kos kos kos kos kos kos	3,00 3,00 4,00 8,00 3,00 3,00 3,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00	0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
A 3,29	Sikalna kombinacija kot npr. PLANA (Vimar), bele barve, podometno, sestavljena iz:				

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- 1x navadno stikalo brez tipke, 1x tipka 2M, okrasni okvir 2centrM, z nosilcem in p/o dozo	kos	3,00	0,00	0,00
	- 1x izmenično stikalo brez tipke, 1x tipka 2M, okrasni okvir 2centrM, z nosilcem in p/o dozo	kos	2,00	0,00	0,00
	- 2x navadno stikalo, 1x žaluzijsko tipkalo, okrasni okvir 3M, z nosilcem in p/o dozo	kos	16,00	0,00	0,00
	- 2x izmenično stikalo, okrasni okvir 2centrM, z nosilcem in p/o dozo	kos	2,00	0,00	0,00
	- 2x tipkalo, okrasni okvir 2centrM, z nosilcem in p/o dozo	kos	2,00	0,00	0,00
	- 4x navadno stikalo, 3x slepi pokrov 1M, okrasni okvir 7M, z nosilcem in p/o dozo	kos	1,00	0,00	0,00
A 3,30	Stropno nadgradno IR senzorsko stikalo z detektorjem gibanja za prižiganje razsvetljave, kot zaznavanja 360°, doseg 12-24 m, s časovno nastavljamim zakasnjnim izklopom (5 sekund - 15 minut), višina montaže 2,5-6 m, napajanje 230V AC, zaščita proti vlagi in prahu IP54, kot npr. IS 2360-3 ECO (Steinel)	kos	2,00	0,00	0,00
A 3,31	Stensko nadgradno IR senzorsko stikalo z detektorjem gibanja za prižiganje razsvetljave, kot zaznavanja 140°, doseg 3 m, s časovno nastavljamim zakasnjnim izklopom (8 sekund - 35 minut), napajanje 230V AC, zaščita proti vlagi in prahu IP54, kot npr. IR IS 140-2 (Steinel)	kos	2,00	0,00	0,00
A 3,32	Priključitev pogona senčil (na že nameščeno opremo)	kos	16,00	0,00	0,00
A 3,33	Tesnitev prebojev s požarno peno, zatesnitev prehodov kabelskih polic, posameznih kablov oziroma kabelskih snopov med požarnimi sektorji s požarno peno, komplet z dozornikom za nanašanje, navodili, certifikati in kontrolnimi tablicami. Ob montaži je potrebno upoštevati navodila proizvajalca. Po montaži je potrebno zaporo označiti s podatki o sistemu in izdelovalcu. Za celotno konstrukcijo je potrebno predložiti ustrezna dokazila o požarnih odpornostih.				
	- preboj do 300x100mm, debelina AB/opečne stene do 30cm, zasedenost preboja 70%	kos	2,00	0,00	0,00
skupaj					0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 4	Električni sestavi				
	Opombe:				
	*				
A 4,01	Električni sestav RL-D/KL				
	- prostostoječa enokrilna (ČE TIPSKA DVOKRILNA NI DOBAVLJIVA) kovinska omara izdelana iz jeklene pločevine, stopnja zaščite proti delcem in vlagi je IP30, dimenzij (šxvxg): 800 x 2000 x 400 cm, s podstavkom 10cm, opremljena z montažno ploščo, z vrati s ključavnico, (kot npr. Rittal), z žepkom za načrt, s prekrivnimi ploščami, napisnimi ploščicami opreme električnega sestava in kablov, pritrdilnim in ostalim drobnim materialom, ožičena in preiskušana, s sledečimi elementi:	kos	1,00	0,00	0,00
	- glavno bremensko ločilno stikalo, In= 80A, kontaktni sklop 3x (0-1), z indikacijo položaja kontakta, kot npr. ComPact INS80 (Schneider Electric), vrtljiva ročica s podaljšano osjo INS 40 do 160, LV428941	kos	1,00	0,00	0,00
	- prenapetostni zaščitni odvodnik II. stopnje, In (8/20)= 50 kA, štiripolni, s prikazom stanja kot npr. PZH R2 275/50/3+0 S (Hermi)	kos	1,00	0,00	0,00
	- zaščitno stikalo na dif. tok, štiripolno, In= 63A, občutljivost Id= 300mA, tip zaščite A, kot npr. iD K 300 mA tip A (Schneider Electric)	kos	1,00	0,00	0,00
	- instalacijski odklopnik, 400V, I _{cu} = 10 kA, tripolni, In= 6A, C krivulja, kot npr. Acti9 iC60N 3P 6A C (Schneider Electric)	kos	1,00	0,00	0,00
	- instalacijski odklopnik, 230V, I _{cu} = 10 kA, enopolni, In= 6A, B krivulja, kot npr. Acti9 iC60N 1P 6A B (Schneider Electric)	kos	1,00	0,00	0,00
	- instalacijski odklopnik, 230V, I _{cu} = 10 kA, enopolni, In= 10A, C krivulja, kot npr. Acti9 iC60N 1P 10A C (Schneider Electric)	kos	19,00	0,00	0,00
	- instalacijski odklopnik, 230V, I _{cu} = 10 kA, enopolni, In= 10A, B krivulja, kot npr. Acti9 iC60N 1P 10A B (Schneider Electric)	kos	1,00	0,00	0,00
	- instalacijski odklopnik, 400V, I _{cu} = 10 kA, tripolni, In= 16A, C krivulja, kot npr. Acti9 iC60N 3P 16A C (Schneider Electric)	kos	4,00	0,00	0,00
	- zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito, 230V, dvopolno, In= 16A, občutljivost Id= 30mA, tip zaščite A, kot npr. Acti 9 iDPN N Vigi - RCBO - 1P+N - 16A - karakt. C - 10kA - 30 mA - tip A (Schneider Electric)	kos	23,00	0,00	0,00
	- zaščitno stikalo na diferenčni tok z nadtokovno zaščito, 230V, dvopolno, In= 10A, občutljivost Id= 30mA, tip zaščite A, kot npr. Acti 9 iDPN N Vigi - RCBO - 1P+N - 10A - karakt. C - 10kA - 30 mA - tip A (Schneider Electric)	kos	1,00	0,00	0,00
	- impulzni rele, dvopolni, In= 16A, kot npr. iTL2p,16A (Schneider Electric)	kos	2,00	0,00	0,00
	- modularni kontaktor, 230V, krmilna napetost 230V AC, kot npr. iCT 2NO 230/240VAC 50Hz (Schneider Electric), kontakti 2xNO	kos	1,00	0,00	0,00
	- elektronski stopniščni avtomat, kot npr. TIMON, 0,5-30 min, 16A (Schrack)	kos	1,00	0,00	0,00
	- končno stikalo montirano na okvir vrat, kot npr. ACDSW010 (Schrack)	kos	1,00	0,00	0,00
	- svetilka za omaro, IP20, magnetna pritrditev, z vtičnico, kot npr. IU008530 (Schrack)	kos	1,00	0,00	0,00
	- signalna LED svetilka 230V AC, kot npr. XB4BVM3 - ZELENA (Schneider Electric)	kos	3,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- samo montaža in ožičenje opreme za krmiljenje in nadzor varnostne razsvetljave:	kos	1,00	0,00	0,00
	- centralne nadzorne enote Beghelli Logica,				
	- Ethernet/RS485 konverter z napajalnikom 230/24 V,				
	- tipka Vimar Plana 230 VAC, 10 A z nosilcem za DIN letev za preizkus in izklop varnostne razsvetljave				
	- transport opreme iz skladišča, oddajeno cca 150 m				
	- DIN letev za pritrditev elementov, dolžine 1 m	kos	10,00	0,00	0,00
	- bakrena viličaste zbiralka 3. polna; L1,L2,L3, 400VAC 63 A za inštalacijske odklopnike dolžine 1m	kos	3,00	0,00	0,00
	- N zbiralka za DIN letev 25 mm ² , dolžine 1m	kos	1,00	0,00	0,00
	- PE zbiralka za DIN letev 25 mm ² , dolžine 1m	kos	1,00	0,00	0,00
	- enoredne VS sponke 35 mm ² za DIN pritrdilno letev	kos	10,00	0,00	0,00
	- enoredne in/ali dvoredne VS sponke 4 mm ² za DIN pritrdilno letev	kos	100,00	0,00	0,00
	- PVC perforiran inštalacijski kanal 40x80 mm, 60x80, 80x80 mm	m	14,00	0,00	0,00
	- žica, in ostali drobni vezni pritrditveni material ter elementi za onačevanje žic in električnih elementov za izvedbo električne omare,	kpl	1,00	0,00	0,00
	RL-D/KL	kpl	1,00	0,00	0,00
A 4,02	Nadgradnja - obstoječ električni sestav R-TP2				
	- inštalacijski odklopnik, 400V, Icu = 10 kA, tripolni, In= 16A, C krivulja, kot npr. PL7-C16/1 (Eaton)	kos	3,00	0,00	0,00
	- inštalacijski odklopnik, 400V, Icu = 10 kA, tripolni, In= 10A, C krivulja, kot npr. PL7-C10/1 (Eaton)	kos	2,00	0,00	0,00
	- inštalacijski odklopnik, 400V, Icu = 10 kA, tripolni, In= 6A, C krivulja, kot npr. PL7-C6/1, Z-AHK (Eaton), z pomožnim kontaktom 1xNC, 1xNO	kos	1,00	0,00	0,00
	- odmično stikalo 0-1, namestitev na vrata omare, kot npr. T0-1-8200/E (Eaton)	kos	1,00	0,00	0,00
	- izbirno stikalo 1-0-2, namestitev na vrata omare, kot npr. 4G16-51U (Aparator)	kos	1,00	0,00	0,00
	- demontaža obstoječih enorednih sponk (X5 in X6) odklop vodnikov in ponovni priklop na nove dvoredne sponke	kos	56,00	0,00	0,00
	- dvoredne VS sponke 2,5 mm ² za DIN pritrdilno letev, namestitev na lokacijo demontiranih sponk X5 in X6	kos	60,00	0,00	0,00
	- priklop novega kabla (med MP3 in R-TP2) na nove dvoredne sponke 16x2x0,75 mm ²	kos	1,00	0,00	0,00
A 4,03	Nadgradnja - obstoječ električni sestav TP2-KO2				
	- modularni kontaktor, 230V, krmilna napetost 24V DC, kot npr. ICT 2NO 24VDC 50Hz (Schneider Electric), kontakti 2xNO	kos	1,00	0,00	0,00
A 4,04	Nadgradnja - obstoječ električni sestav MP-3				
	- inštalacijski odklopnik, 400V, Icu = 10 kA, tripolni, In= 10A, C krivulja, kot npr. PL7-C10/1 (Eaton)	kos	1,00	0,00	0,00
	- inštalacijski odklopnik, 400V, Icu = 10 kA, tripolni, In= 6A, C krivulja, kot npr. PL7-C6/1 (Eaton)	kos	1,00	0,00	0,00
	- vtični rele, 4 preklonni kontakti, 6A, 24V AC, serija PT, klp s podnožjem	kos	3,00	0,00	0,00
	- dvoredne VS sponke 2,5 mm ² za DIN pritrdilno letev	kos	20,00	0,00	0,00
	- priklop novega kabla (med MP3 in R-TP2) na nove dvoredne sponke 16x2x0,75 mm ²	kos	1,00	0,00	0,00
skupaj					0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 5	TK razvod				

Opombe:

* aktivno TK opremo (usmerjevalniki, WiFi točke,...) dobavi in vgradi naročnik

Demontažna rušitvena dela

A 5,01	Testiranje obstoječih podatkovnih kablov S/FTP 4x2 AWG 26 računalniškega in telefonskega omrežja priključenih na spajalne panele v komunikacijski omari RŠ-D/Pr in podatkovne vtičnice po posameznih prostorih zgradbe Dekanata. Lociranje in označitev priključka podatkovnih kablov na podatkovnih vtičnicah po prostorih.	kos	295,00	0,00	0,00
A 5,02	Odklop in demontaža obstoječe komunikacijske električne omare RŠ-D/Pr, dimenzije 600x600x2100 mm, z demontažo aktivne in pasivne opreme iz omare v naslednjem obsegu: - 298. kosov; odklop podatkovnega kabla S/FTP 4x2 AWG 26 iz spajalnega panela, označitev in odstranitev kabla iz komunikacijske omare dolžine cca 5 m1, - cca 240. kosov; odklop in demontaža povezovalnih kablov, dolžine: 1-3 m1, - 37. kosov; odklop TI 2x0,8 vodnika ali kabla FTP 4x2 AWG 26 iz krona ranžirne letvice z demontažo letvice iz nosilca, - 1 kos; odklop kabla J-Y(ST)Y 100X2x0,8 mm iz krona ražirnih letev, - 1 kos; odklop kabla TR40 50x2x0,6 mm iz krona ražirnih letev, - 2. kosa; demontaža nosilca za 20 kosov krona ražirnih letev - 14. kosov; demontaža spajalnega panela, 19" višine 1 ali 2 HE, - 6. kosov; demontaža aktivnih stikal 24-48 portov, 19" višine 1HE, - 1. kos; odklop in demontaža optičnega delilnika, 19" višine 1HE, - 1 kos; odklop in demontaža napajalnega delilnika z vtičnicami 230 V, 16 A, 19" višine 3HE, - 1 kos; odklop in demontaža napajalnega delilnika z vtičnicami 230 V, 16 A, 19" višine 1HE, - transport demontirane električne omare, aktivne pasivne opreme in spajalnega kablov v skladišče EF, oddaljeno 150 m1 za ponovno uporabo. Opomba: Odklop kablov iz komunikacijske omare, demontaža aktivne in pasivne opreme se bo izvajala v treh fazah za vsako nadstropje	kpl	1,00	0,00	0,00
A 5,03	Odklop in demontaža komunikacijskih kablov, obstoječe komunikacijske omare RŠ-D/In, 400x2000x300mm, 10 kos ranžirnih letvic kpl z nosilci, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m v obsegu: *odklop žic kablov TR40 20-50x2x0,6 mm2 in TI žic 2x0,8 mm iz 10 kosov ranžirnih letvic in in odstranitev kablov iz omare, *3x odklop in demontaža kablov NYM 2x1,5 mm za napajanje električnih odstranitev kablov iz omare za ponovni priklop kablov v novi komunikacijski omari, *demontaža komunikacijske omare s transportom v skladišče EF.	kpl	1,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 5,04	Ukinitev in izvlek obstoječih večparičnih bakrenih kablov in TI žic iz omare RŠ-D/In. Izvlek iz kabelskih polic, inštalacijskih kanalih, ceveh, omarah, itd...po navodilih upravljalcev objekta naročnika sedaj pa predvideno: - 1x kabel TR40 20X2x0,6 mm ² , izvlek iz omare pa do neznanega delilnika. Ocena metrov. - 1x kabel J-Y(ST)Y 50X2x0,6 mm ² , izvlek iz omare pa do neznanega delilnika. Ocena metrov. - 2x izvlek TI žic 50x2x0,6 mm iz omare dolžine 3 m z pripravo izvedbe zaključka TI žic v novi komunikacijski omari ali pod stropom pritličja v razvodnih doзах.	m	50,00	0,00	0,00
		m	60,00	0,00	0,00
		kos	1,00	0,00	0,00
A 5,05	Prestavitev obstoječih podatkovnih kablov S/FTP 4x2 AWG 26 iz obstoječe RŠ-D/PR v novo RŠ-D/In, priklop na spajalni panel - omari sta v etažah locirani ena na drugo, dolžina kabla za prestavitev na novo omaro je cca 7 m, kable se po potrebi ustrezno skrajša oz. po navodilih upravljalca	kos	123,00	0,00	0,00
A 5,06	Odklop in izvlek obstoječih podatkovnih kablov S/FTP 4x2 AWG 26 za telefonijo in računalnike na podatkovnih vtičnicah in izvlek kablov iz kabelskih polic, inštalacijskih kanalih, ceveh, omarah, itd... do obstoječe omare RŠ-D/PR, po navodilih upravljalca naročnika v predvidenem obsegu: - odklop 2x podatkovnega kabla iz podatkovne vtičnice 2x RJ45 z demontažo vtičnice iz parapetnega kanala avi p/n doze z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m - odklop 1x podatkovnega kabla iz podatkovne vtičnice 1x RJ45 z demontažo vtičnice iz parapetnega kanala avi p/n doze z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m - izvlek 95.kosov kablov povprečne dolžine 25-40 m ¹ . Izvlek kabla se izvede od vtičnice proti komunikacijski omari, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m Obračunan izvlek po m	kos	34,00	0,00	0,00
		kos	8,00	0,00	0,00
		m	3.100,00	0,00	0,00
A 5,07	Demontaža in odklop TI žice 3x0,8 mm ² iz trikontaktna talne vtičnice 1x telefon, 1x terminal stare šibkotočne inštalacije, komplet z rušenjem medeninastega ohišja s pokrova vtičnice, dimenzije:13x26 cm iz talnega estriha, transport odvoz v skladišče EF, oddaljeno 150 m	kos	12,00	0,00	0,00
A 5,08	Odklop TI žic cca 30x2x0,8 mm ¹ iz razirnih letov v telekomunikacijski nadometni kovinski omari s ščipanjem žic. Demontaža navedene kovinske omare, dimenzije: 20x40x10 cm, odvoz v skladišče EF, oddaljeno 150 m	kos	1,00	0,00	0,00
A 5,09	Izvlek cca 500 m; TI žic 3x0,8 mm ² iz PVC trdih cevi juvidur 20/25 vgrajene v talnem estrihu, odvoz žic v skladišče EF, oddaljeno 150 m Ocena ur dela	ur	6,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 5,10	Odklop starih kablov za telefonijo na glavnem telefonskem delilniku v tehničnem prostoru D-026 in po električnih omarah šibkega toka po posameznih zgradbah, ter izvel kablov iz kabelskih polic, inštalacijskih kanalih, ceveh, omarah, itd... in sicer: Opomba: Potrebno upoštevati po potrebi odmik obstoječih kablov po kabelskih policah in trasah.				
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 10X2x0,6 mm ² , izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami RGT-EF pa do glavnega delilnik telekom RG-Telekom v prostoru D-026	m	10,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 10X2x0,6 mm ² , izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami RGT-EF pa do glavnega delilnik telekom RG-Telekom v prostoru D-026	m	10,00	0,00	0,00
	- 1x kabel TR40 100X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami prvo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-RC/KI v zgradbi Raziskovalnega centra, stopnišče klet.	m	60,00	0,00	0,00
	- 1x kabel TR40 100X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami prvo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-RC/KI v zgradbi Raziskovalnega centra, stopnišče klet.	m	60,00	0,00	0,00
	- 1x kabel TR40 20X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami prvo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do neznanega delilnika.	m	120,00	0,00	0,00
	Ocena metrov.				
	- 3x kabel TR40 30X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami prvo in sedmo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do neznanega delilnika.	m	330,00	0,00	0,00
	Ocena metrov.				
	- 1x kabel TR40 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami sedmo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-RC/KI v zgradbi Raziskovalnega centra, stopnišče klet	m	60,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 20X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami sedmo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-RC/KI v zgradbi Raziskovalnega centra, stopnišče klet	m	60,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 25X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami sedmo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do spajalnega panela D-026	m	10,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami sedmo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-K/In v zgradbi Knjižnice prostor K-218	m	95,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami sedmo rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-S/In v zgradbi Seminarji, prostor P-322	m	110,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami tretje rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika KV-VP/MEZ1 v zgradbi Velike predavalnice vzhod, prostor VP-H202	m	125,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami tretje rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika KV-VP/MEZ2 v zgradbi Velike predavalnice zahod, prostor VP-S202	m	140,00	0,00	0,00
	- 2x kabel J-Y(ST)Y 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami tretje rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do neznane delilnika.	m	200,00	0,00	0,00
	Ocena metrov.				
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 10X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami, četrto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do neznane delilnika v zgradbi Predavalnic.	m	120,00	0,00	0,00
	- 2x kabel J-Y(ST)Y 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami, četrto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika KV1-P/In v zgradbi Predavalnice, prostor P-306.	m	290,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 10X2x0,6 mm ² , izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami četrto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do glavnega delilnika telekom RG-Telekom v prostoru D-026	m	10,00	0,00	0,00
	- 1x kabel TR40 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami četrto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-I/KI v zgradbi Inštitut, prostor I-S001 stopnišče klet.	m	55,00	0,00	0,00
	- 1x kabel TR40 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami četrto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-RC/KI v zgradbi Raziskovalnega centra, prostor R-S001 stopnišče klet.	m	60,00	0,00	0,00
	- 1x kabel TR40 20X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami četrto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do neznane delilnika.	m	90,00	0,00	0,00
	Ocena metrov.				
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 5X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami, peto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do razvodne doze Velike predavalnice prvo nadstropje, prostor VP-202 pri električni omari.	m	120,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 5X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami, peto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-RC/KI v zgradbi Raziskovalnega centra, prostor R-S001 stopnišče klet.	m	60,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 2X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami, peto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do zgradbe Raziskovalnega centra, prostor R-003 pisarna kopirnica.	m	60,00	0,00	0,00
	- 1x kabel TR40 50X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami peto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-D/Pr v zgradbi Dekanata, prostor D-111 pisarna.	m	30,00	0,00	0,00
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 10X2x0,6 mm ² , izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona ranžirnimi letvami peto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do glavnega delilnika telekom RG-Telekom v prostoru D-026	m	10,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- 1x kabel J-Y(ST)Y 100X2x0,6 mm ² , odklop in izvlek iz glavnega telefonskega delilnika z krona razžirnimi letvami peto rebro RGT-EF, prostor D-026 pa do delilnika RŠ-D/Pr v zgradbi Dekanata, prostor D-111 pisarna.	m	30,00	0,00	0,00
A 5,11	Demontaža obstoječega telefonskega delilnika z krona razžirnimi letvami v tehničnem prostoru D-026 in sicer: *4x demontaža 25 kosov krona razžirnih letev in kovinskega nosilca letev, - *2x horizontalni "C" profil, dimenzije 30x50 mm z zidnimi nosilci, dolžine 2 m1, * komplet z odvozom demontiranega materiala v skladišče EF, oddaljeno 150 m.	kos	1,00	0,00	0,00
A 5,12	Demontaža in odmik električnih delilnikov dovodnih kablov telekomunikacije v tehničnem prostoru D-026, po navodilih upravljalca naročnika in sicer: - 1x demontaža neuporabne telekomunikacijske stenske omare, dimenzije 40x60x18 cm z kabli in PVC NIK kanalom, - 1x začasna prestavitev stenske optične komunikacijske omare, dimenzije: 40x80x18 cm, z dvigom in pritrditvijo omare na AB steni za 30 cm s predhodno demontažo PVC NIK1 kanalov, cca 4 m1, - 1x začasna prestavitev glavnega telefonskega delilnika od Telekoma, dimenzije: 79x18x161 cm z : z dvigom in pritrditvijo delilnika in dovodnih kablov na AB steni za 30 cm od tal, s predhodno demontažo kovinskega kanala 120x 70 cm, dolžine 1,3 m. Ocenjeno ur dela.	ur	12,00	0,00	0,00

Nova dela

A 5,13	Komunikacijska omara RŠ-D/KL, kot npr. Net 70070 (O.D.M.), sestavljena iz: - 19" samostoječa omara, 42HE, dim v/š/g: 2073/700/700mm - 4x 19" Net profili spredaj in zadaj, hitro nastavljivi po globini: standardni zamik 140-440-120mm - 4x vzdolžni profil - vertikalni urejevalniki kablov spredaj levo in desno - pokrov z odprtino za vgradnjo hladilne enote - uvodi kablov: na dnu omare: z vseh strani, višina odprtine za kable 72mm na pokrovu omare: spredaj, zadaj, levo in desno na sredini - ozemljitveni set - stopnja zaščite IP20 - nosilnost omare 4000N - skladnost IEC 60297-1 in IEC 60297-2 - CE certifikat 73/23/EEC LVD - barva RAL 7035 - vrata kovinska, perforirana S/N 700 42HE kp - stranica bočna z režami S/N 700 42HE - 2 - hladilna enota z dvema ventilatorjema in mrežico, šifra: DOHLAD02, dimenzije: 320x198 mm.	kos	1,00	0,00	0,00
		kos	2,00	0,00	0,00
		kos	2,00	0,00	0,00
		kos	2,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- digitalni termostat za vklop hladilne enote z ohišjem 19", 1HE	kos	1,00	0,00	0,00
	- 19" fiksna polica, 1HE, za Net 800, NetM 800, 535mm do 50kg, dim.443x535mm, kpl nosilci in vijačni material, RAL 7035	kos	2,00	0,00	0,00
	- optični panel LC 12x Duplex adapter MM FPCC1SXMM24LC2 (Leviton)	kos	1,00	0,00	0,00
	- optični priključni kabel pigtail MM 50.0 LC OM4, dolžine 2,3m 12kos DK-25332-02-4	kos	1,00	0,00	0,00
	- priključni panel CAT.5e/6/6A 24-port modularen+nosilec kablov, kot npr. Leviton	kos	5,00	0,00	0,00
	- organizator kablov, 1U rack 40x60mm črn kovinski DN-97602 kot npr. Digitus	kos	9,00	0,00	0,00
	- modul CAT.6A 10G FTP toolless AX6AS-GS6, kot npr. Leviton	kos	120,00	0,00	0,00
	- zaključevanje kablov z modulom CAT 6A na spajalni plošči in na modulu na podatkovnih vtičnicah po posameznih prostorih, napisi, oznake, obročkanje kablov, drobn material	kos	97,00	0,00	0,00
	- zaključevanje optičnega kabla 8x50 MM UNI OM4 na optični priključni kabel pigtail MM 50.0 LC OM4 z varenjem 8. kosov vlaken v optičnem panelu.	kos	1,00	0,00	0,00
	- tanek povezovalni kabel za podatkovno računalniško omrežje, debeline 3 mm, UTP CAT.6 10G Leviton zelen 3,8mm HighFlex dolžine 1-3 m1,	kos	55,00	0,00	0,00
	- tanek povezovalni kabel za telefonsko omrežje, debeline 3 mm, UTP CAT.6 10G Leviton rumen 3,8mm HighFlex dolžine 1-3 m1,	kos	42,00	0,00	0,00
	- 19" letev z vtičnicami 7 mestna, 1HE, 7x230V AC s prenapetostno zaščito III.st, 2m priključnega kabla, kot npr. Bachmann	kos	2,00	0,00	0,00
A 5,12	Komunikacijska omara RŠ-D/Pr, kot npr.Net 70070 (O.D.M.), sestavljena iz:				
	- 19" samostoječa omara, 36HE, dim v/š/g: 1806/700/700mm	kos	1,00	0,00	0,00
	- 4x 19" Net profili spredaj in zadaj, hitro nastavljivi po globini: standardni zamik 140-440-120mm				
	- 4x vzdolžni profil				
	- vertikalni urejevalniki kablov spredaj levo in desno				
	- pokrov z odprtino za vgradnjo hladilne enote				
	- uvodi kablov:				
	na dnu omare: z vseh strani, višina odprtine za kable 72mm				
	na pokrovu omare: spredaj, zadaj, levo in desno na sredini				
	- ozemljitveni set				
	- stopnja zaščite IP20				
	- nosilnost omare 4000N				
	- skladnost IEC 60297-1 in IEC 60297-2				
	- CE certifikat 73/23/EEC LVD				
	- barva RAL 7035				
	- vrata kovinska, perforirana S/N 700 36HE kp	kos	2,00	0,00	0,00
	- stranica bočna z režami S/N 700 36HE - 2	kos	2,00	0,00	0,00
	- hladilna enota z dvema ventilatorjema in mrežico, šifra: DOHLAD02, dimenzije: 320x198 mm.	kos	2,00	0,00	0,00
	- digitalni termostat za vklop hladilne enote z ohišjem 19", 1HE	kos	1,00	0,00	0,00
	- 19" fiksna polica, 1HE, za Net 800, NetM 800, 535mm do 50kg, dim.443x535mm, kpl nosilci in vijačni material, RAL 7035	kos	2,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost EUR
	- optični panel LC 12x Duplex adapter MM FPCC1SXMM24LC2 (Leviton)	kos	1,00	0,00	0,00
	- optični priključni kabel pigtail MM 50.0 LC OM4, dolžine 2,3m 12kos DK-25332-02-4	kos	1,00	0,00	0,00
	- priključni panel CAT.5e/6/6A 24-port modularen+nosilec kablov, kot npr. Leviton	kos	5,00	0,00	0,00
	- organizator kablov, 1U rack 40x60mm črn kovinski DN-97602 kot npr. Digitus	kos	9,00	0,00	0,00
	- modul CAT.6A 10G FTP toolless AX6AS-GS6, kot npr. Leviton	kos	120,00	0,00	0,00
	- zaključevanje kablov z modulom CAT 6A na spajalni plošči in na modulu na podatkovnih vtičnicah po posameznih prostorih, napisi, oznake, obročkanje kablov, drobn material	kos	80,00	0,00	0,00
	- zaključevanje novega optičnega kabla 8x50 MM UNI OM4 na optični priključni kabel pigtail MM 50.0 LC OM4 z varenjem 8. kosov vlaken v optičnem panelu.	kos	1,00	0,00	0,00
	- zaključevanje obstoječega optičnega kabla 4x50 MM UNI OM4 na optični priključni kabel pigtail MM 50.0 LC OM4 z varenjem 4. kosov vlaken v optičnem panelu.	kos	1,00	0,00	0,00
	- tanek povezovalni kabel za podatkovno računalniško omrežje, debeline 3 mm, UTP CAT.6 10G Leviton zelen 3,8mm HighFlex dolžine 1-3 m1,	kos	55,00	0,00	0,00
	- tanek povezovalni kabel za telefonsko omrežje, debeline 3 mm, UTP CAT.6 10G Leviton rumen 3,8mm HighFlex dolžine 1-3 m1,	kos	25,00	0,00	0,00
	- 19" letov z vtičnicami 7 mestna, 1HE, 7x230V AC s prenapetostno zaščito III.st, 2m priključnega kabla, kot npr. Bachmann	kos	2,00	0,00	0,00
A 5,14	Komunikacijska omara RŠ-D/In, kot npr.Net 70070 (O.D.M.), sestavljena iz:				
	- 19" samostoječa omara, 36HE, dim v/š/g: 1806/700/700mm	kos	1,00	0,00	0,00
	- 4x 19" Net profili spredaj in zadaj, hitro nastavljivi po globini: standardni zamik 140-440-120mm				
	- 4x vzdolžni profil				
	- vertikalni urejevalniki kablov spredaj levo in desno				
	- pokrov z odprtino za vgradnjo hladilne enote				
	- uvodi kablov:				
	na dnu omare: z vseh strani, višina odprtine za kable 72mm				
	na pokrovu omare: spredaj, zadaj, levo in desno na sredini				
	- ozemljitveni set				
	- stopnja zaščite IP20				
	- nosilnost omare 4000N				
	- skladnost IEC 60297-1 in IEC 60297-2				
	- CE certifikat 73/23/EEC LVD				
	- barva RAL 7035				
	- vrata kovinska, perforirana S/N 700 36HE kp	kos	2,00	0,00	0,00
	- stranica bočna z režami S/N 700 36HE - 2	kos	2,00	0,00	0,00
	- hladilna enota z dvema ventilatorjema in mrežico, šifra: DOHLAD02, dimenzije: 320x198 mm.	kos	2,00	0,00	0,00
	- digitalni termostat za vklop hladilne enote z ohišjem 19", 1HE	kos	1,00	0,00	0,00
	- 19" fiksna polica, 1HE, za Net 800, NetM 800, 535mm do 50kg, dim.443x535mm, kpl nosilci in vijačni material, RAL 7035	kos	1,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- optični panel LC 12x Duplex adapter MM FPCC1SXMM24LC2 (Leviton)	kos	1,00	0,00	0,00
	- optični priključni kabel pigtail MM 50.0 LC OM4, dolžine 2,3m 12kos DK-25332-02-4	kos	1,00	0,00	0,00
	- priključni panel CAT.5e/6/6A 24-port modularen+nosilec kablov, kot npr. Leviton	kos	7,00	0,00	0,00
	- organizator kablov, 1U rack 40x60mm črn kovinski DN-97602 kot npr. Digitus	kos	12,00	0,00	0,00
	- modul CAT.6A 10G FTP toolless AX6AS-GS6, kot npr. Leviton	kos	168,00	0,00	0,00
	- zaključevanje kablov z modulom CAT 6A na spajalni plošči in na modulu na podatkovnih vtičnicah po posameznih prostorih, napisi, oznake, obročkanje kablov, drobn material	kos	123,00	0,00	0,00
	- zaključevanje optičnega kabla 8x50 MM UNI OM4 na optični priključni kabel pigtail MM 50.0 LC OM4 z varenjem 8. kosov vlaken v optičnem panelu.	kos	1,00	0,00	0,00
	- izvedba povezave komunikacijskega signala matične ure in lokalnih ur v prvem nastropju Dekanata in zaključevanja TI žic 2x0,8 mm stare telefonske in terminalske inštalacije na slepi kovinski plošči montirani z zadnje strani komunikacijske omare, v navedenem obsegu:	kos	1,00	0,00	0,00
	- 19" dobava in vgradnja čelne slepe kovinske plošče, dim. 485 mm x 6HE komplet z vijačnim materialom, Ral 7035, vgrajena na hrbtni strani omare.	kos	1,00	0,00	0,00
	- 0,15 m1 DIN letev za vgradnjo električnih elementov	kos	1,00	0,00	0,00
	- 1 m1; PVC perforiran inštalacijski kanal 40-60x60 mm				
	- 8x enoredne VS sponke 4 mm2 za DIN pritrdilno letev,				
	- 2x pritrdilni končniki z zaščitno ploščico,				
	- 2x samo vgradnja na podnožje 5. kosov krona ražirnih letev na kovinsko ploščo z zaključevanjem ražiranjem na ražirne letve 2x TI žice 50x2x0,8 mm obstoječih živ stare telefonske in terminalske inštalacije za prvo nadstropje dekanata,	kos	1,00	0,00	0,00
	- izvedba povezave komunikacijskega signala matične ure in lokalnih ur v prvem nastropju Dekanata z povezavo žic 4x kabel NYM 2x1,5 mm2 na VS sponkah 4 mm2.	kos	1,00	0,00	0,00
	- tanek povezovalni kabel za podatkovno računalniško omrežje, debeline 3 mm, UTP CAT.6 10G Leviton zelen 3,8mm HighFlex dolžine 1-3 m1,	kos	72,00	0,00	0,00
	- tanek povezovalni kabel za telefonsko omrežje, debeline 3 mm, UTP CAT.6 10G Leviton rumen 3,8mm HighFlex dolžine 1-3 m1,	kos	51,00	0,00	0,00
	- 19" letev z vtičnicami 7 mestna, 1HE, 7x230V AC s prenapetostno zaščito III.st, 2m priključnega kabla, kot npr. Bachmann	kos	2,00	0,00	0,00
A 5,15	Komunikacijska omara KV/D-018, kot npr. O.D.M., vgrajena v notranjo opremo, sestavljena iz:				
	-profil NET15HE, dim. 33x25mm x 667mm/15HE, jeklena pločevina, cinkano	kos	2,00	0,00	0,00
	- matica v kletki M6 1,7-2,7 z vijakom	kos	100,00	0,00	0,00
	- 19" fiksna polica, 1HE, za NetM 500, NetZ 500, 295mm do 50kg, dim.443x295mm, kpl nosilci in vijačni material, RAL 7035	kos	1,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	- 19" izvlečna polica, 1HE, za Net 600, NetM 500, NetZ 500, 300mm do 35kg, dim.443x300mm, -vodilo 300 popolni izvlek, z nosilci, ročaj nikelj srebrn mat, kpl nosilci in vijačni material, RAL 7035	kos	1,00	0,00	0,00
	- profil vzdolžni NET mini, za globino omare 500mm, dim. 41x394/345mm, par	kos	2,00	0,00	0,00
	- priključni panel CAT.5e/6/6A 24-port modularen+nosilec kablov, kot npr. Leviton	kos	1,00	0,00	0,00
	- organizator kablov, 1U rack 40x60mm črn kovinski DN-97602 kot npr. Digitus	kos	3,00	0,00	0,00
	- modul CAT.6A 10G FTP toolless AX6AS-GS6, kot npr. Leviton	kos	24,00	0,00	0,00
	- zaključevanje kablov z modulom CAT 6A na spajalni plošči (spajalnega panelu) in na modulu na podatkovnih vtičnicah po posameznih prostorih, napisi, oznake, obročkanje kablov, drobn material	kos	24,00	0,00	0,00
	- tanek povezovalni kabel za podatkovno računalniško omrežje, debeline 3 mm, UTP CAT.6 10G Leviton zelen 3,8mm HighFlex dolžine 1-3 m1,	kos	12,00	0,00	0,00
	- 19" letev z vtičnicami 7 mestna, 1HE, 7x230V AC s prenapetostno zaščito III.st, 2m priključnega kabla, kot npr. Bachmann	kos	1,00	0,00	0,00
A 5,16	Prestavitev v tehničnem prostoru D-026, začasno prestavljenih električnih delilnikov dovodnih kablov telekomunikacije po izvedenih GOD na izvedbeno mesto po načrtih arhitekture in navodilih upravljalca naročnika in sicer: - 1x vgradnja glavnega telefonskega delilnika od Telekoma, dimenzije:79x18x161 cm na tla odmaknjem za 30 cm od vhodne stenez s pritrditvijo na AB steno, - 1x vgradnja dovodnih telekomunikacijskih kablov, cca 8 kosov v novo vgrajen kovinski parapetni kanal 170x72 c, dolžine cca 1,5 m. Ocenjeno ur dela.	ur	10,00	0,00	0,00
A 5,17	Zamenjava obstoječe poškodovane podatkovne vtičnic 2xRJ45 CAT 5a v pritličju in prvem nadstropju z izpravno demontirano podatkovno vtičnico v kleti v obsegu: - 2x odklop podatkovnega kabla S/FTP 4x2 AWG 26 in demontaža podatkovne vtičnice iz parapetnega kanala, - 2x samo priklop podatkovnega kabla S/FTP 4x2 AW 26 na podatkovni vtičnic 2xRJ45 CAT 5a z vgradnjo v parapetni kanal	kos	10,00	0,00	0,00
A 5,18	Zamenjava obstoječe poškodovane podatkovne vtičnice 1xRJ45 CAT 5a v pritličju in prvem nadstropju z izpravno demontirano podatkovno vtičnico v kleti v obsegu: - 2x odklop podatkovnega kabla S/FTP 4x2 AWG 26 in demontaža podatkovne vtičnice iz parapetnega kanala, - 2x samo priklop podatkovnega kabla S/FTP 4x2 AW 26 na podatkovni vtičnic 1xRJ45 CAT 5a z vgradnjo v parapetni kanal	kos	5,00	0,00	0,00
A 5,19	Optični kabel 8x50 MM UNI OM4, maksimalni radij krivljenja 25 mm, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen pretežno na OBSTOJEČO in delno na novo kabelsko polico	m	320,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enota	Vrednost EUR
A 5,20	Kabel, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico, v parapetni kanal ali uvlečen v inst. cev - S/FTP, Cat 6A	m	3.550,00	0,00	0,00
A 5,21	Kabel, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1 uvlečen v instalacijsko cev - 4K HDMI 2.0, dolžine 5m	kos	2,00	0,00	0,00
A 5,22	Parapetni kanal, bele barve, vertikalna montaža, vgradnja v tehničnem prostoru D-026, kot npr. (Elba) : - AT 170-72, elektrocinkana pločevina, komplet s spojkami, pokrovom, pregrado, pritrdilnim materialom ter ozemljitvijo	m	2,00	0,00	0,00
A 5,23	Ravna plastična instalacijska cev (PNT), položena nadometno, z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom - Ø16 mm	m	20,00	0,00	0,00
A 5,24	PVC rebrasta instalacijska cev (RBC), položena podometno v liti beton, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- Ø40 mm	m	25,00	0,00	0,00
	- Ø32 mm	m	20,00	0,00	0,00
	- Ø25 mm	m	130,00	0,00	0,00
	- Ø16 mm	m	10,00	0,00	0,00
skupaj					0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 6	Javljanje požara				
	Opombe:				
	* izvede se nadgradnja obstoječe požarne zanke 2/1				
	* obstoječ sistem javljanja požara je izveden z opremo proizvajalca Zarja elektronika d.o.o.				
	* predvidena nova oprema mora biti združljiva z obstoječim sistemom				
	Demontažna rušitvena dela				
A 6,01	Pazljiva demontaža ter montaža in priklop ožičenja na novi lokaciji:				
	- adresni optični javljalnik dima, s podnožjem	kos	15,00	0,00	0,00
	- adresni enokanalni vhodni vmesnik	kos	1,00	0,00	0,00
	- notranja sirena	kos	1,00	0,00	0,00
	Nova dela				
A 6,02	Adresni trokanalni vhodno / izhodni vmesnik; krmilni vmesnik s tremi neodvisnimi relejskimi izhodi in tremi neodvisnimi vhodi za priklop brezpotencialnih kontaktov, za delovanje potrebuje zunanje napajanje 18V DC - 30V DC, komplet z ohišjem za nadometno montažo, kot npr. AV-622 (Zarja)	kos	1,00	0,00	0,00
A 6,02	Adresni dvokanalni vhodni, enokanalni izhodni vmesnik; krmilni vmesnik z relejskim izhodom (maksimalno 3A) in dvema neodvisnima vhodoma, eden za priklop brezpotencialnih kontaktov in en OPTO vhod, zunanje napajanje 18V DC - 30V DC, komplet z ohišjem za nadometno montažo, ustreza kot npr. AV-618	kos	2,00	0,00	0,00
A 6,03	Adresni optični javljalnik dima, z izolatorjem in podnožjem	kos	11,00	0,00	0,00
A 6,04	Adresni kombinirani optično termični javljalnik požara, z izolatorjem in podnožjem	kos	1,00	0,00	0,00
A 6,05	Vzorčna komora z vgrajenim adresnim optičnim javljalnikom; za montažo na klima kanale, za detekcijo dima v le teh, z vgrajenim adresnim optičnim javljalnikom	kos	2,00	0,00	0,00
A 6,06	Fotoluminiscentna označevalna nalepka s simbolom požarne sirene izdelana v skladu s standardom EN-54	kos	2,00	0,00	0,00
A 6,07	Označevanje z napisnimi ploščicami za naslove elementov, oznake napajalnikov, dodatnih prikazovalnikov (rdeča podlaga, bela pisava) in programiranje elementov	kos	34,00	0,00	0,00
A 6,08	Parametriranje, programiranje sistema, usklajitev požarnega reda, spuščanje sistema v obratovanje in preizkus delovanja sistema	kos	1,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 6,09	Komunikacijski kabel JB-H(ST)H, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico, na kabelsko lestev ali uvlečen v inst. cev - 1x2x0,8 mm ²	m	150,00	0,00	0,00
A 6,10	Kabel NHXH-J FE180/E30-E60 S OR, pritrjen z enostavnimi zaščitnimi objemkami na steno in strop - 2x1,5 mm ²	m	20,00	0,00	0,00
A 6,08	Enostavna objemka skupaj z zidnim vložkom kot npr. ESM 10-12 M6, za izvedbo ognjeodporne kabelske napeljave E30/E90 po DIN/VdE 4102 del 12, za kable premera f10-12 mm (horizontalni in vertikalni razvod kablov pod stropom in na steni - (razmak montaže 0,8m)	kos	25,00	0,00	0,00
A 6,11	Ognjevarna razvodna nadometna doza MI 125/75 E30/90, dimenzij 125x125x75 mm, skupaj z gumijastimi skozniki in spončnim modulom, za izvedbo ognjeodporne kabelske napeljave E30/E90	kos	1,00	0,00	0,00
A 6,12	Ravna plastična instalacijska cev (PNT), položena nadometno, z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom - Ø16 mm	m	140,00	0,00	0,00
				skupaj	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 7	Protivlomni sistem				
	Opombe:				
	*				
	Nova dela				
A 7,01	Protivlomna centrala v kovinskem ohišju (kot npr. Siemens)				
	- Intrunet SPC53 Grade 3 centralna naprava za protivlomno varovanje, 8 področji, razširljiva do 128 področji; 1x zanka oz. 2x linija na X-Bus vodilu dolžine max. 12.400m (razdalja med X-Bus elementi do 400m), omogoča formiranje 16 particij, možnost priklopa do 16 tipkovnic, 32 čitalcev kartic (16 vrat), spomin za 10.000 alarmnih dogodkov in 10.000 dogodkov kontrole pristopa, 256 uporabniških kod, integriran WEB server za ethernet IP povezavo; kpl. z napajalnikom in kovinskim ohišjem za Aku 12V/7Ah s tamper zaščito; varnostni razred po EN50131-1: GRADE 3	kos	1,00	0,00	0,00
	- programska oprema - licenca za nadgradnjo SPC53 v SPC63	kos	1,00	0,00	0,00
	- V90 PSTN komunikator za povezavo na dežurni varnostni center (podpira protokole SIA, Contact ID, Scancom Fast Format); podpira "PPP" povezavo na SPC Pro Software za oddaljeni dostop	kos	1,00	0,00	0,00
	- 2G/3G/4G - GSM komunikator za povezavo na dežurni varnostni center, podpira vse splošne protokole ter EDP in FlexC	kos	1,00	0,00	0,00
	- AKU baterija 12 V, 17 Ah, VDS	kos	1,00	0,00	0,00
A 7,02	SiPlus LCD večparticijska tipkovnica z večjim grafičnim prikazovalnikom 128x64 točk, s funkcijskimi tipkami in z LED indikacijskimi lučkami	kos	3,00	0,00	0,00
A 7,03	Adresibilni dodatni napajalnik 12V/2,6A v ohišju s tamper zaščito, integriran razširitveni modul za dodatnih 8 področji in 2 relejskima izhodoma; prostor za AKU baterije 12V/7Ah; varnostni razred po EN50131-1: GRADE 2, montaža in ožičenje	kos	3,00	0,00	0,00
	- AKU baterija 12 V, 7 Ah, VDS	kos	3,00	0,00	0,00
A 7,04	MAGIC kombinirani PIR/MW (infrardeči + mikrovalovni) detektor gibanja, polje pokritja 12 m, vgrajena patentirana zrcalna leča za zanesljivejšo detekcijo in imunost na zunanje vplive, frekvenca mikrovalovnega zaznavanja je 10.525 GHz, medsebojno povezujoča multikriterijska analiza signala Machtec omogoča izredno zanesljivo delovanje, brez mrtvih con pod senzorjem, majhna poraba energije 4.8 mA, Eol koncept in enostavna montaža, v skladu s standardi EN50131-2-4 varnostni razred GRADE 2	kos	20,00	0,00	0,00
	- nosilec detektorja za stensko ali stropno montiranje				
A 7,05	Notranja sirena z modro bliskavico, 12VDC, sabotažno stikalo, 112 dB, Grade 3,	kos	1,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 7,06	Montaža sistema javljanja vloma na pripravljene instalacije, montirana, priključena in označena podnožja po navodilih dobavitelja opreme, osnovno parametrisiranje, spuščanje v pogon in testiranje sistema	kpl	1,00	0,00	0,00
A 7,07	Nastavitev sistema glede na zahteve uporabnika, vnos uporabnikov, kod, particij in dostopov	kpl	1,00	0,00	0,00
A 7,08	Sodelovanje pri pregledu sistema javljanja vloma; sodelovanje serviserjev pri izvedbi funkcionalnega pregleda vgrajenega sistema za sistem javljanja vloma	kpl	1,00	0,00	0,00
A 7,09	Tehnična dokumentacija dobavljene opreme - izjave o skladnosti - certifikat skladnosti opreme - navodila za uporabo v SLO jeziku	kpl	1,00	0,00	0,00
A 7,10	Šolanje pooblaščenega osebja za uporabo	kpl	1,00	0,00	0,00
A 7,11	Kabel LiYCY-TP, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico ali uvlečen v inst. cev - 6x2x0,8 mm ²	m	110,00	0,00	0,00
A 7,12	Alarmni kabel, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico ali uvlečen v instalacijsko cev - 2x0,5+4x0,22 mm ²	m	260,00	0,00	0,00
A 7,13	Kabel, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico ali uvlečen v instalacijsko cev - S/FTP, Cat 6A	m	5,00	0,00	0,00
A 7,14	Kabel FG16OM16, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico, na kabelsko lestev ali uvlečen v inst. cev - 3x1,5 mm ²	m	35,00	0,00	0,00
A 7,15	Ravna plastična instalacijska cev (PNT), položena nadometno, z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom - Ø16 mm	m	60,00	0,00	0,00
A 7,16	PVC rebrasta instalacijska cev (RBC), položena podometno v liti beton, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom - Ø16 mm	m	9,00	0,00	0,00
skupaj					0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 8	Strojna oprema				
	Opombe:				
	* krmilna oprema za avtomatiko ogrevanja in hlajenja v pisarnah mora biti združljiva z obstoječim sistemom krmiljenja in nadzornim sistemom				
	* pred oddajo ponudbe izvesti ogled terena in uskladiti način vgradnje krmilnikov v podkonstrukcije konvektorjev				
	Demontažna rušitvena dela				
A 8,01	Odklop napajanja in krmiljenja obstoječih konvektorjev, ter krmilnikov in upravljalnikov za konvektorje:				
	- odklop kabla Olfex 5x1 mm ² za napajanje ventilatorja konvektorja,	kos	12,00	0,00	0,00
	- odklop kabla IYStY 3x2x0,8 mm ² za napajanje pokonov ventilov na konvektorju				
	- odklop kablov iz krmilnikov za konvektorje:	kos	9,00	0,00	0,00
	- 1x NYM-J 3x1,5 mm ² ,				
	- 1 x H05W-F 5G 1,5 mm ² ;				
	- 2x JYStY 2x2x0,8 mm ²				
	- 2x JYStY 3x2x0,8 mm ² ;				
	-2x FTP 4x2x24 AWG,				
	+demontaža krmilnika s transportom v skladišče EF oddaljeno 150 m				
A 8,02	Odklop kablov za napajanje električnih motorjev in periferne opreme na klimatski napravi in električni omari:				
	- 9x kabel NYM-J od 2x1,5 mm do 4x1.5 mm,	kos	1,00	0,00	0,00
	- 1x kabel FG70R 5x4 mm ² v električni omari R-P/M in Rm/KLS,				
	- demontaža omare Rm/KLS, dimenzije 32x95x15 cm, z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m				
A 8,03	Izvek in demontaža obstoječih kablov, izvedene obstoječe električne inštalacije za napajanje in krmiljenje obstoječih konvektorjev iz kabelskih polic, parapetnih in PVC NIK kanalov, inštalacijski ceveh in kabelskih objemk, komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m.	m	500,00	0,00	0,00
	Izvek naslednjih kablov po dogovoru z upravljalcem objekta in nadzornikom:				
	- 1NYM-J 3x1,5 mm ² ,				
	- H05W-F 5G 1,5 mm ² ;				
	- JYStY 2x2x0,8 mm ²				
	- JYStY 3x2x0,8 mm ² ;				
	- FTP 4x2x24 AWG,				
	(OCENA)				
A 8,04	Odklop izvek in demontaža obstoječega kabla PP00 16x1,5 mm ² za povezavo komunikacije med R-TP2 in R-MP3, izvedene obstoječe električne inštalacije iz električnih omar in kabelskih polic, , komplet z odvozom v skladišče EF, oddaljeno 150 m.	m	75,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
	Nova dela				
A 8,05	Samo dobava; prosto programabilni sobni krmilnik, Bacnet IP, 8UIO / 4DO (relay), 4DO (Chopper), 2x Ethernet, 1x RS485 (Modbus RTU), Sylkbus, 230VAC, kot npr. UN-RS0844ES230NMC (Honeywell), montaža in ožičenje	kos	17,00	0,00	0,00
A 8,06	Posluževalna enota za krmilnik z integriranim senzorjem temperature, z digitalnim zaslonom za upravljanje temperature v prostoru, kot npr. TR100-T-G Honeywell), montaža in ožičenje	kos	19,00	0,00	0,00
A 8,07	Izvedba in montaža kovinske Fe montažne plošče za montažo krmilnika pod parapetni kanal iz pločevine debeline 2,5 mm, širine 35 cm, višine: 25-3-15 cm. Pločevina je zaščitena z temeljno in pokrivno poliuretansko barvo RAL 7035, izvedba pravokotne odprtine dimenzij 20x3 cm v parapetnem kanalu za prehod kablov	kos	17,00	0,00	0,00
A 8,08	Montaža sobnega krmilnika, vezni in pritrdilni material na montažno kovinsko ploščo v naslednjem obsegu: - DIN letev za namestitvev krmilnika in sponke varovalne VSV 4 5X20 182 - PVC perforiranimi kanali za ožičenje 3x 40x60mm, dolžine 300mm, - montaža krmilnika na DIN letev - 1x sponka varovalna VSV 4 5X20 182 z cevno varovalko G 20/6.00A/T 5X20MM ZAKASNJENA - 1x sponka varovalna VSV 4 5X20 182 z cevno varovalko G 20/4.00A/T 5X20MM ZAKASNJENA, - 1x N in PE zbiralka 6 mm ² za DIN letev z nosilci, dolžine 6 cm - 2x končnik z zaščitno ploščo za pritrditev VS sponk na DIN letvi	kos	17,00	0,00	0,00
A 8,09	Izvedba ožičenja sobnega krmilnika, posluževalne enote krmilnika, inverter motorja in tritočkovne ventila štiricevnega konvektorja, ter električne pogone ventilov talnega ogrevanja v naslednjem obsegu: - priklop napajanja krmilnika in povezava varovalnih sponk cevni varovalk z žico H07Z-K, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1 1,5 mm ² , komplet z dobavo žice cca 5 m1, - 1x priklop napajalnega kabla FG16OM16 3x1,5 mm ² inverter motorja na konvektorju in VS sponkah na montažni vezni plošči, z dobavo in vgradnjo 3 m kabla, - 1x priklop kabla LIHCH 2x0,75 mm ² krmilni 0-10 V inverter motorja, na konvektorju in krmilniku, z dobavo in vgradnjo 3 m kabla, - 2x priklop kabla LIHCH 4x0,75 mm ² , tritočkovnega ventila gretja in hlajenja na krmilniku, podaljšanje obstoječega kabla ventila za 1m1, z dobavo kabla, - 1x priklop kabla LIHCH 2x0,75 mm ² , pogona ventila talnega gretja na krmilniku, - 1x priklop kabla LIHCH 2x0,75 mm ² , posluževalne enote s sobnim termostatom na krmilniku, - 2x zaključevanje kablov S/FTP, Cat 6A z modulom CAT 6A in vklop modula v krmilnik - povezava za izenačevanje potenciala H07Z-K 4mm ²	kos	17,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 8,10	Kabel FG16OM16, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico, v parapetni kanal ali uvlečen v inst. cev				
	- 4x1,5 mm ²	m	310,00	0,00	0,00
	- 3x1,5 mm ²	m	170,00	0,00	0,00
A 8,11	Kabel LiHCH, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico, v parapetni kanal ali uvlečen v inst. cev				
	- 2x0,75 mm ²	m	280,00	0,00	0,00
	- 3x1,0 mm ²	m	70,00	0,00	0,00
A 8,12	Kabel LiYCY-TP, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico ali uvlečen v inst. cev				
	- 2x2x0,5 mm ²	m	20,00	0,00	0,00
	- 3x2x0,75 mm ²	m	20,00	0,00	0,00
	- 16x2x0,75 mm ² (med MP3 in R-TP2)	m	75,00	0,00	0,00
A 8,12	Kabel, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, položen na kabelsko polico, v parapetni kanal ali uvlečen v inst. cev				
	- S/FTP, Cat 6A	m	390,00	0,00	0,00
A 8,13	Vodnik FG16M16, po CPR najmanj Cca s1 d2 a1, za izenačevanje potenciala in povezavo kovinskih mas, položen na kabelsko polico, v parapetni kanal ali uvlečen v inst. cev				
	- 6 mm ²	m	60,00	0,00	0,00
A 8,14	PVC rebrasta instalacijska cev (RFSS), samogasna, položena n/o, v spuščnem stripu in predelnih stenah, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- Ø16 mm	m	20,00	0,00	0,00
A 8,14	PVC rebrasta instalacijska cev (RBC) položena podometno v liti beton oziroma betonski estrih ter nosilne stene, komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- Ø25 mm	m	230,00	0,00	0,00
	- Ø16 mm	m	20,00	0,00	0,00
A 8,15	Ravna plastična instalacijska cev (PNT), položena nadometno, z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	- Ø16 mm	m	5,00	0,00	0,00
	- Ø23 mm	m	5,00	0,00	0,00
A 8,16	Pregibna zaščitna plastificirana cev (Secaflex), položena nadometno (n/o) za priklop periferne opreme, komplet s pritrdilnim materialom				
	- Ø16 mm	m	80,00	0,00	0,00
A 8,17	Razvodna n/o plastična doza z uvodnicami				
	- 100x100x50 mm, kot npr. GW 44024	kos	17,00	0,00	0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 8,18	Plastična enojna doza, artikel: "000 0 72 0" za parapetni kanal Elba AT 130x72 mm, komplet z vezavo kablov 3-4 kose FG16OM16 3x1,5 mm ² , 3x žico H07Z-K 1,5 mm ² , komplet z enojnimi zaprtimi sponkami.	kos	17,00	0,00	0,00
A 8,19	Izdelava elektro vezalnih shem za dobavljeno opremo	kpl	1,00	0,00	0,00
A 8,20	Doprogramiranje obstoječega CNS krmilnega nivoja GE (toplotna postaja MP3) in Honeywell za avtomatizirano delovanje ogrevanja in hlajenja po objektu: - veja toplotne postaje za distribucijo tople in hladne vode v dekanat (1xAO, 2x AI, 1x DO, 2x DI) - prostorska regulacija v pisarnah (17x krmilnik: 4-cevni FCU, EC motor ventilatorja + talno gretje ena ali dve zanki) - doprogramiranje krmilne aplikacije - izvedba IQ testov signalnih kablov - zagon in funkcionalno testiranje delovanja krmilnega nivoja	kpl	1,00	0,00	0,00
A 8,21	Dodelava obstoječe CNS aplikacije GE iFix (dobavitelj Metronik), vključno z izdelavo grafičnih vmesnikov, prikazov tlorisov, dinamičnih shematskih prikazov postrojenja/naprav; vzpostavitev beleženja zgodovine parametrov; nastavitve alarmov za obveščanje o nedelovanju/napakah sistema, dodelitev uporabniških pravic in vzpostavitev urnikov delovanja naprav; kalibracija sistema v različnih letnih obdobjih (gretje/hlajenje), v obsegu: - veja toplotne postaje (okvirno 6 signalov) - prostorska regulacija (19 prostorov/temperaturnih con) - integracija rekuperatorske naprave po Modbus RTU - testiranje komunikacijskih povezav - testiranje delovanja nadzorne aplikacije - dodelava uporabniških navodil - šolanje uporabnikov o novostih	kpl	1,00	0,00	0,00
A 8,22	Priključitev perifernih elementov (na strani elementa in krmilne omare), označevanje in testiranje povezav ko so:				
	- pogon ventila	kos	1,00	0,00	0,00
	- črpalka	kos	1,00	0,00	0,00
	- temperaturno tipalo	kos	2,00	0,00	0,00
skupaj					0,00

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 9	Pomožna GOD dela , meritve, vris sprememb v PZI dokumentacije med izvedbo del				

Opombe:

*

Pomožna gradbena obrniška dela za izvedbo električnih inštalacij

A 9,01	Demontaža lesenih ivernih plošč (iveral plošče) dekorativnega lesenega stropa, debeline 18 mm, dimenzije: cca 257x83,5 cm, za izvedbo elektro inštalacijskih del. Plošča je z ena strani zataknjena za ALU profih stropa ali vijačena s petimi kosi lesenimi vijaki v leseno letev, z druge strani pa privijačena s petimi kniping vijaki. Ponovna montaža lesenih stropnih plošč po izvedbi elektro inštalacijskih del. Predviden čas demontaže in ponovne montaže lesenih ivernih plošč: 3x delavec 10 minut.	kos	60,00	0,00	0,00
A 9,02	Demontaža in ponovna montaža mavčno kartonskih plošč sekundarnega Armstrong stropa, dimenzije: 60x60 cm, 60x120 cm Obračuno po površini stropa.	m2	50,00	0,00	0,00
A 9,03	Popravilo udoblin utorov in prebojev izvedenih s strani gradbenih izvajalcev. Širitev obstoječega preboja (prehod kabelske police 200mm) v AB nosilcu za 100mm za prehod kabelske police 300mm) z električnim kladivom v AB steni, zidani steni z betonskim ali opečnimi zidaki za podometno polaganje fleksibilnih cevi RBC ali RFS, PN cevi, kablov in podometnih doz. Vrtanje manjših prebojev do fi 50 mm. Dela obračunana po izvedenih urah. potrjenih s strani nadzora in naročnika, ocenjeno ur.	ur	48,00	0,00	0,00

Meritve izvedenih električnih inštalacij

A 9,04	Preverjanje varnosti električnih inštalacij jakega toka v skladu s SIST HD 60364-6 z izvedbo električnih meritev v popisu navedenih in izvedenih elektro inštalacijskih del s strani tretjega neodvisnega pooblaščenega podjetja z izdajo pozitivnih zapisnikov izvedenih meritev skladno s standardi, tehničnimi predpisi in projektno dokumentacijo. Izvedba naslednjih meritev:				
	- 55x cca; meritev tokokrov jakotočne električne inštalacije v električni omari RL-D/KI , TP2-KO2, R-TP2	kos	1,00	0,00	0,00
	- meritve o kontroli neprekinjenosti zaščitnega , glavnega in dodatnega vodnika za izenačitev potenciala				
	- upornost omrežne zanke proti napetosti dotika				
	- meritev upornosti galvanskih povezav, glavne izenačitve potenciala in dodatne izenačitve potencialov				

Post.	Opis	Enota	Količina	Cena/enoto	Vrednost EUR
A 9,05	Preverjanje varnosti električnih inštalacij šibkega toka v skladu s SIST HD 60364-6 z izvedbo električnih meritev v popisu navedenih in izvedenih elektro inštalacijskih del s strani tretjega neodvisnega pooblaščenega podjetja z izdajo pozitivnih zapisnikov izvedenih meritev skladno s standardi, tehničnimi predpisi in projektno dokumentacijo. Izvedba naslednjih meritev: - meritev komunikacijskega ožičenja za prenosa podatkov 10 G. po izvedeni inštalaciji, - meritev slabljenja prenosa podatkov - meritev motenj in prisluhov po inštalacijskih kabljih, - meritev razdalje posameznega podatkovnega komunikacijskega priključka od patch panela do vtičnice - izdelava optičnih meritev FO instalacije ZAJEMA NOVIH IN OBSTOJEČIH 300 KOSOV PODATKOVNIH KABLOV V KLETI, PRITLIČJU IN PRVEM NADSTROPJU DEKANATA	KOS	1,00	0,00	0,00
Vris spremembe v PZI dokumentacije med izvedbo del					
A 9,06	Vris sprememb instalacij v PZI, seznam z opisom sprememb oz. odstopanj ter predaja te dokumentacije projektantskemu podjetju kot osnova za izdelavo projekta izvedenih del električnih napeljav (PID)	ur	24,00	0,00	0,00
				skupaj	0,00