

3/1.3.2 POPIS MATERIALA IN DEL

INVESTITOR:	Občina Brežice, Cesta prvih borcev 18, 8250 Brežice
OBJEKT:	Osnovna šola Artiče II. faza
SESTAVIL:	Andrej Molan, el. teh.
KRAJ IN DATUM:	Krško, februar 2023

REKAPITULACIJA:	ELEKTRIČNE INŠTALACIJE
-----------------	------------------------

1.	SPLOŠNO	- €
2.	MOČ	- €
3.	BREZPREKINITVENI NAPAVALNIK	- €
4.	RAZSVETLJAVA	- €
5.	ZASILNA/NUJNOSTNA RAZSVETLJAVA	- €
6.	UNIVERZALNO OŽIČENJE	- €
7.	SOS SISTEM	- €
8.	INSTALACIJA ELEKTRIČNIH UR	- €
9.	OZVOČENJE	- €
10.	MULTIMEDIJA	- €
11.	DOMOFON	- €
12.	AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA	- €
13.	IZENAČITEV POTENCIALOV	- €
14.	STRELOVOD	- €
15.	DEMONTAŽNA DELA	- €
	SKUPAJ	- €

SKUPAJ	- €
DDV (22%)	- €
SKUPAJ Z DDV (22%)	- €

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
-----	----------	---	-----	----------	-------------

SPLOŠNE ZAHTEVE

V ceno po enoti mere je zajeta dobava in montaža materiala ter opreme s pom. deli in drobnim materialom.

Vsa oprema in material se mora dobaviti z vsemi ustreznimi certifikati, atesti, garancijami, navodili za obratovanje, vzdrževanje, posluževanje in servisiranje (v skladu z veljavno zakonodajo in zahtevami naročnika).

Pri opremi in materialu je potrebno upoštevati stroške meritev, preizkusa in zagona, vključno s pridobitvijo ustreznih certifikatov in potrdil s strani pooblaščenih institucij.

Pri izvedbi je potrebno upoštevati stroške vseh pripravljalnih in zaključnih del (vključno z usklajevanjem z ostalimi izvajalci na objektu) ter vse transportne, skladiščne, zavarovalne in ostale splošne stroške.

Vsi ponujeni materiali in oprema morajo biti skladni z okoljskimi zahtevami in merili za stavbe, ki jo določa Uredba o zelenem javnem naročanju (Uradni list RS, št. 51/17 in 64/19).

Pred naročilom opreme preveriti dejanske potrebe na objektu. Lahko prihaja do manjših odstopanj v količinah.

Vsa ponujena oprema mora biti kot npr. navedena v popisu ali tehnično enakovreda!

1. SPLOŠNO

- 1 Priprava dokumentacije za potrebe izdelave PID vključno z vsemi vrisanimi shemami, spremembami,, seznama z opisom sprememb ter predaja projektantskemu podjetju.

kpl

1

0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
2	Dobava in vgradnja materiala za tesnenje prehodov med požarnima sektorjema, komplet s potrebnim materialom in deli v skladu s ŠPV in montažo obstojene nalepke izdelovalca. Komplet za načrte elektroinštalacij (3/1, 3/2) OPOMBA: Izvajalec mora imeti potrdilo o strokovnem usposabljanju (Slovensko združenje za požarno varnost). Pri izdelavi požarne zaščite prehodov obvezna prisotnost izdelovalca požarnega izkaza. - komplet	kpl	1		0,00
3	Zatesnitev vseh doz, prebojev in inštalacijskih cevi za zagotovitev zračne nepropustnosti po ZGO - Komplet za načrte 3/1 in 3/2	kpl	1		0,00
4	Razna gradbena dela za izvedbo el. inštalacije za razvod, kot so izdelava preboja do fi-150 mm, dolbljenje žlebov ter zametavanje inštalacij z malto, komplet z vsem potrebnim materialom za vgradnjo. - Komplet za načrte 3/1 in 3/2	ur	120		0,00
REKAPITULACIJA - SPLOŠNO					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
2. MOČ					
1	Kabli položeni delno podometno in uvlečeni v izolacijske cevi, delno pa nadometno položeni v izolacijske cevi in perforirane kabelske police komplet z dozami in instalacijskim priborom. Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016 Dolbljenje sten, izdelava preboja in mavčenje za vodnike je zajeto v ceno po enoti mere:				
	- NHXMH-O 2x1,5mm2	m	36		0,00
	- NHXMH-J 3x1,5mm2	m	2.483		0,00
	- NHXMH-J 4x1,5mm2	m	851		0,00
	- NHXMH-J 5x1,5mm2	m	37		0,00
	- NHXMH-J 7x1,5mm2	m	9		0,00
	- NHXMH-O 2x2,5mm2	m	235		0,00
	- NHXMH-O 3x2,5mm2	m	5		0,00
	- NHXMH-J 3x2,5mm2	m	4.780		0,00
	- NHXMH-J 3x4mm2	m	18		0,00
	- NHXMH-J 5x2,5mm2	m	340		0,00
	- FG16OM16 3x1,5mm2	m	10		0,00
	- FG16OM16 3x2,5mm2	m	12		0,00
	- FG16OM16 3x10mm2	m	30		0,00
	- FG16OM16 5x4mm2	m	6		0,00
	- FG16OM16 5x6mm2	m	232		0,00
	- FG16OM16 5x10mm2	m	81		0,00
	- FG16OM16 5x16mm2	m	68		0,00
	- FG16OM16 5x25mm2	m	174		0,00
	- FG16OM16 5x35mm2	m	105		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
	- N2XH-J 4x150+95mm2	m	95		0,00
	- OLFLEX H 3x2,5 mm2	m	254		0,00
	- LIHH 4x0,75 mm2	m	24		0,00
	- J-H(St)H HP 2x0,6 mm2	m	45		0,00
	- J-H(St)H HP 3x2x0,6 mm2	m	39		0,00
	- LIHH 7x1,5 mm2	m	8		0,00
2	Kabli položeni delno podometno in uvlečeni v izolacijske cevi, delno pa nadometno položeni v izolacijske cevi in perforirane kabelske police komplet z dozami in instalacijskim priborom. Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016 Za povezavo med regulacijsko omaro in elementi kuhinjske nape:				
	OLFLEX CLASSIC 110 H 4G1,5mm2	m	64		0,00
	OLFLEX CLASSIC 110 H 3G1,5mm2	m	202		0,00
	OLFLEX CLASSIC 110 H 5G4mm2	m	8		0,00
	OLFLEX CLASSIC 110 H 2x0,75mm2	m	328		0,00
	OLFLEX CLASSIC 110 H 3x1,5mm2	m	20		0,00
	OLFLEX CLASSIC 110 H 4x0,75mm2	m	110		0,00
	OLFLEX CLASSIC 110 H 3x0,75mm2	m	92		0,00
	OLFLEX CLASSIC 110 H 2x1,5 mm2	m	19		0,00
	OLFLEX CLASSIC 110 CH 4x1,5mm2	m	12		0,00
	LIHH 2x0,75mm2	m	563		0,00
	LIHH 3x0,75mm2	m	495		0,00
	J-H(St)H HP 2x2x0,6 mm2	m	15		0,00
	UTP cable cat. 6A	m	120		0,00
	H07Z1-K type 2 1x6mm2	m	15		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
3	<p>Kabli položeni delno podometno in uvlečeni v izolacijske cevi, delno pa nadometno položeni v izolacijske cevi in perforirane kabelske police komplet z dozami in instalacijskim priborom. Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. B2ca s1a,d1,a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016</p> <p>- TOXFREE ZH H05Z1Z1-F 3G1,5mm2</p> <p>- TOXFREE ZH H05Z1Z1-F 3G2,5mm2</p>	m	24		0,00
		m	196		0,00
4	<p>Izvedba začasnega el. priključka telovadnice (el. razdelilnik Rdv), kabel ' - FG16OM16 5x35mm2 (ca. 90m), izolacijska cev fi-63mm (ca. 60m), NIK kanal (ca. 30m), komplet s priklopom v obstoječo omarico Ezr in Rdv, el. meritve, ... komplet</p>	kpl	1		0,00
5	<p>Dobava in polaganje izolacijskih cevi 3xfi-110mm (l=6m) med obstoječim jaškom in kletjo predvidenega objekta, komplet s preboji v obstoječi jašek ter novo klet objekta, ustrezno zatesnitvijo proti vdoru vode in glodalcem v objekt (3kos) OPOMBA: Izkopi in zasipi so zajeti v načrtu zunanje ureditve (2/1) komplet</p>	kpl	1		0,00
6	<p>Dobava in polaganje izolacijske cevi 2xfi-50mm (l=14m) med jaškom fontane in kletjo predvidenega objekta, komplet s preboji v fontano ter novo klet objekta, ustrezno zatesnitvijo proti vdoru vode in glodalcem v objekt (2kos) OPOMBA: Izkopi in zasipi so zajeti v načrtu zunanje ureditve (2/1) komplet</p>	kpl	1		0,00
7	<p>Dobava in montaža inštalacijskih cevi (rdeče, sive - samogasne), položenih podometno, nadometno (nad spuščen strop) ali na kabelski polici, komplet</p> <p>- fi-16 - 32mm</p> <p>- fi-36 - 60mm</p> <p>- fi-60 - 90mm</p>	m	3.495		0,00
		m	34		0,00
		m	58		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
8	Dobava in montaža podometnih kovinskih cevi (v lesene stropove - fi-16 mm	m	312		0,00
9	Dobava in montaža nadometnih cevi, komplet z OG distančniki in priborom za montažo - PN/T-16 mm	m	112		0,00
10	Perforirana kabelska polica hladno cinkana s pokrovom, spojkami za natikanje, konzolami za montažo na zid ali strop, vijaki, maticami, komplet, kot npr. Elba: - pk 50	m	54		0,00
	- pk 100	m	87		0,00
	- pk 200	m	70		0,00
	- pk 300	m	68		0,00
	- pk 400	m	8		0,00
11	Lestvičasta kab.polica hl.c., močnejša izvedba, s spojkami, koleni, ... za spajanje kabelskih lestev, stenskimi nosilci in priborom za montažo, pokrovom, komplet, horizontalna montaža Elba: - LKP-300/60	m	35		0,00
	- LKP-400/60	m	20		0,00
	- LKP-500/60	m	17		0,00
12	Lestvičasta kab.polica hl.c., močnejša izvedba, s spojkami, koleni, ... za spajanje kabelskih lestev, stenskimi nosilci in priborom za montažo, pokrovom, komplet, vertikalna montaža Elba: - LKP-400/60	m	19		0,00
13	Instalacijski kanal NIK s pokrovom, priborom za montažo, različnih dimenzij komplet z montažo	m	28		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
14	Konstrukcijsko železo raznih profilov za izdelavo nosilcev in držal za kabske police, opremo in maske komplet z montažo	kg	450		0,00
15	Nosilci za polaganje kablov tik pod stropom, iz perforiranega pločevinastega traka, ali PVC "lisičji rep", ali namensko izdelani nosilci, komplet z montažo	kpl	1		0,00
16	Vtičnica "šuko"za p/o montažo, enojna 16A, 250V, modul, otroška zaščita, mehanska zaščita min. IK08, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga ter označitvijo tokokroga enakovredno: Soft - TEM Čatež	kos	244		0,00
17	Vtičnica "šuko"za p/o montažo, dvojna, 16A, 250V, modul, otroška zaščita, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga ter označitvijo tokokroga enakovredno: Soft - TEM Čatež	kos	12		0,00
18	Vtičnica "šuko"za p/o montažo, trojna, 16A, 250V, modul, otroška zaščita, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga ter označitvijo tokokroga enakovredno: Soft - TEM Čatež	kos	18		0,00
19	Vtičnica "šuko"za p/o montažo, enojna 16A, 250V, IP44, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga ter označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež	kos	5		0,00
20	Vtičnica "šuko"za p/o montažo, dvojna 16A, 250V, IP44, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga ter označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež	kos	6		0,00
21	Vtičnica "Šuko" 16A, 250V, dvojna, mreža, z dozo in priborom za montažo v instalacijski parapetni kanal ali instalacijski stebriček ter napisno ploščico za vpis tokokroga in označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež (skladno z IPK)	kos	8		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
22	Vtičnica "Šuko" 16A, 250V, trojna, mreža, z dozo in priborom za montažo v instalacijski parapetni kanal, instalacijski stebriček ali v opremo, ter napisno ploščico za vpis tokokroga in označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež (skladno z IPK)	kos	178		0,00
23	Vtičnica "Šuko" 16A, 250V, trojna, UPS, francosko kodirana, zelene barve, z dozo in priborom za montažo v instalacijski parapetni kanal ali instalacijski stebriček ter napisno ploščico za vpis tokokroga in označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež (skladno z IPK)	kos	6		0,00
24	Vtičnica enofazna 16A, 250V, IP44 za n/o montažo, vgrajena do pokrova, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga in označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež	kos	1		0,00
25	Vtičnica trifazna 16A, 400V, IP44 za p/o montažo, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga in označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež	kos	15		0,00
26	Vtičnica trifazna 16A, 400V, IP65 za n/o montažo, komplet s priborom za montažo, napisno ploščico za vpis tokokroga in označitvijo tokokroga enakovredno: TEM Čatež	kos	3		0,00
27	Stalni priključek petpolni za p/o montažo, 16A, 400V, komplet z dozo in priborom za montažo	kos	5		0,00
28	Tipkalo 16A, 250V za p/o montažo "GOR-DOL", za krmiljenje zunanjih senčil, komplet z dozo in priborom za montažo enakovredno: TEM Čatež	kos	39		0,00
29	Tipkalo 16A, 250V za p/o montažo za vklop štedilnika, komplet z dozo in priborom za montažo enakovredno: TEM Čatež	kos	3		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
30	Tipkalo 16A, 250V za p/o montažo za deblokiranje vrat, komplet z montažo in nastavitvijo zakasnitvenega releja (nad spuščeni strop) dozo in priborom za montažo enakovredno: TEM Čatež	kos	3		0,00
31	Tipkalo (tipka z zaskočko) 16A, 250V za n/o montažo za deblokiranje vrat, komplet z montažo in priborom za montažo komplet	kos	2		0,00
32	Tipkalo (tipka z zaskočko) za izklop v sili specialne učilnice, vzdana do pokrova komplet	kos	8		0,00
33	Stikalo s ključem, 10A, 1p, za p/o montažo, IP44 komplet z dozo in priborom za montažo enakovredno: Schrack	kos	3		0,00
34	Stikalo klecno z lučko, 16A, 250V, za p/o montažo, komplet z dozo in priborom za montažo enakovredno: TEM Čatež	kos	1		0,00
35	Parapetni instalacijski kanal-kovinski dim. 130/72, dvoprekatni, komplet z vgradno pregrado za ločitev šibkot. in jakot. instal., s pokrovom, spojkami, ozemlj. sponkami in priborom za montažo na steno, montiran horizontalno ter vertikalno enakovredno: Elba	m	183		0,00
36	Priključna talne doze dim. 360x452x95mm, s pokrovom, spojkami ter priborom za montažo, skladna z vgrajenim tlakom, komplet OPOMBA: oprema (vtičnice) je zajeta v posameznih popisnih postavkah! enakovredno: ETD-9m Elba	kos	7		0,00
37	Priključna talne doze dim. 452x452x95mm, s pokrovom, spojkami ter priborom za montažo, skladna z vgrajenim tlakom, komplet OPOMBA: oprema (vtičnice) je zajeta v posameznih popisnih postavkah! enakovredno: ETD-12m Elba	kos	8		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
38	Talni kanal za montažo v estrih dim. 350x38mm, komplet z veznimi spojkami ter priborom za montažo, komplet enakovredno: Elba	m	18		0,00
39	Talni kanal za montažo v estrih dim. 250x38mm, komplet z veznimi spojkami ter priborom za montažo, komplet enakovredno: Elba	m	20		0,00
40	Talni kanal za montažo v estrih dim. 190x28mm, komplet z veznimi spojkami ter priborom za montažo, komplet enakovredno: Elba	m	18		0,00
41	Izvedba el. priključkov na posamezno opremo (priključek se izvede za napajanje naprave ter do krmilnika oz. stikala za posamezno napravo): - na klimate in posluževalni tablo, ventilatorje, konvektorje, - komunikacijsko omaro, domofon, videonadzor, el. ure, omarico ozvočenja, centralno baterijo varnostne razsvetljave - na A/V dozo, el. platno, projektor - na el. štedilnik - na toplotno črpalko in krmilni tablo - na črpalko - na požarne lopute - na senčila in krmilna stikala, releje - na ostale elemente - na el. prijemnike, el. magnetne ter el. ključavnice vrat - komplet	kos	369		0,00
42	Ključ za sistemsko cilindrično ključavnico, ki je nameščena v vseh razdelilcih komplet	kos	5		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
43	<p>Dobava in montaža el. razdelilca EKGs - vsebina po opisu in PZI shemi</p> <p>- Prostostoječa omara kovinska razdelilna omara + vrata, dim. 1200x2000x400(ŠxVxG)</p> <p>enakovredno: KS "SCHRACK" kos 1</p> <p>svetilka za osvetlitev notranjosti električnega razdelilnika – vklop/izklop s končnim stikalom na vratih in vtičnica.</p> <p>Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.</p> <p>- glavno bremensko stikalo 250A, 3p, 400V, kos 1</p> <p>- varovalčno stikalo, 3p, VL do 160A (3x100A) kos 1</p> <p>- termosta kos 1</p> <p>- ventilator kos 1</p> <p>- stikalo 10A/1p/230V (1-0) kos 1</p> <p>- kontaktor - 20A,24dcV kos 5</p> <p>- tipka za ročno odpiranje kos 1</p> <p>- instalacijski odklopnik, B,C 20A/2 DC kos 1</p> <p>-Enofazni napajalnik 230VAC/24VDC, 480W kos 1</p> <p>-AKU 24V/12Ah kos 1</p> <p>- varovalčno stikalo, 1p, do 63A (1x4A) kos 1</p> <p>- varovalčno stikalo, 1p, do 63A (1x6A) kos 1</p> <p>- varovalčno stikalo, 1p, do 63A (1x10A) kos 1</p> <p>- varovalčno stikalo, 3p, do 63A (3x4A) kos 1</p> <p>- varovalčno stikalo, 3p, do 63A (3x25A) kos 5</p> <p>- varovalčno stikalo, 3p, do 63A (3x35A) kos 3</p> <p>- varovalčno stikalo, 3p, do 63A (3x50A) kos 4</p> <p>- varovalčno stikalo, 3p, do 63A (3x63A) kos 2</p> <p>- varovalčno stikalo, 3p, do 63A kos 2</p> <p>- instalacijski odklopnik B,C 2-6/1 DC kos 1</p> <p>- instalacijski odklopnik B,C 2-6/2 DC kos 1</p> <p>- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1 kos 4</p> <p>- transformator 200VA 230V/24VAC kos 1</p> <p>- prenapetostni odvodnik razred I+II 20kA kos 4</p> <p>- signalna svetilka LED 230V - bela z montažo na vratih kos 3</p> <p>- signalna svetilka LED 230V - zelena z montažo na vratih kos 1</p> <p>- Elektronska stikalna ura, časovnik, 2 kanalni, večfunkcijska, 16A/250VAC kos 1</p> <p>- zbiralka trifazna Cu 30x5 mm² kos 1</p> <p>- zbiralka N in PE Cu 30x5 mm² kos 2</p> <p>- montažna letev kos 1</p> <p>- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ kos 1</p>				

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EKGs	kpl	1		0,00
44	Dobava in montaža el. razdelilca EK1 - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 590x915x210mm 6x21TE , enakovredno:2U-18, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 40A, 3p, 400V,	kos	1		
	- stikalo 10A/1p/230V (1-0)	kos	3		
	- Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 40/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- kontaktor - 20A,24dcV	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 2-6/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	27		
	- instalacijski odklopnik B,C 10-16/3	kos	5		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EK1	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
45	Dobava in montaža el. razdelilca EP1 - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 810x915x210mm 6x33TE , enakovredno:3U-18, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 40A, 3p, 400V,	kos	1		
	- stikalo 10A/1p/230V (1-0-2)	kos	1		
	- Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 40/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- kontaktor - 20A,24dcV	kos	1		
	- kontaktor - 20A,230V	kos	1		
	- instalacijski odklopnik D 25/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 2-6/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	47		
	- instalacijski odklopnik B,C 10-16/3	kos	1		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	-Foto rele, komplet z fotocelico in kablom cca 5m	kos	1		
	-Dnevna in tedenska stikalna ura, digitalna, 1 kanal	kos	1		
	- kontaktor 25A, 1p, 230V	kos	3		
	- kontaktor 20A,24dcV	kos	1		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EP1	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
46	Dobava in montaža el. razdelilca EP2 - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 810x915x210mm 6x33TE , enakovredno:3U-18, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 40A, 3p, 400V,	kos	1		
	- Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 63/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- instalacijski odklopnik D 35/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 2-6/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	55		
	- instalacijski odklopnik B,C 10-16/3	kos	1		
	- kontaktor 20A,24dcV	kos	1		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EP2	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
47	Dobava in montaža el. razdelilca EN1 - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 590x915x210mm 6x21TE , enakovredno:2U-18, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 80A, 3p, 400V,	kos	1		
	- KZS 10/2/0,03A, top A	kos	1		
	- Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 63/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- instalacijski odklopnik D 25/3	kos	2		
	- instalacijski odklopnik D 35/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 2-6/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	41		
	- instalacijski odklopnik B,C 10-16/3	kos	2		
	- kontaktor 20A,24dcV	kos	1		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EN1	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
48	Dobava in montaža el. razdelilca EN2 - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 810x915x250mm 6x33TE , enakovredno:3A-18, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 80A, 3p, 400V,	kos	1		
	- stikalo 10A/1p/230V (1-0)	kos	1		
	- časovni rele - zakasnjjen izklop 16A	kos	1		
	- kontaktor 25A, 1p, 230V	kos	1		
	- varovalčno stikalo, 1p, do 63A (1x35A)	kos	1		
	- Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 63/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- instalacijski odklopnik D 35/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 2-6/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	63		
	- instalacijski odklopnik B,C 10-16/3	kos	3		
	- kontaktor 20A,24dcV	kos	1		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EN2	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
49	Dobava in montaža el. razdelilca EN-U - vsebina po opisu in PZI shemi - nadometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 380x640x180mm 4x13TE , enakovredno:1A-12, "SCHRACK" Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA. - glavno bremensko stikalo 40A, 250V,1p,s ključavnico, - glavno bremensko stikalo 40A, 250V,1p, - instalacijski odklopnik B,C 6-16/1 - prenapetostni odvodnik razred II 20kA - zbiralka enofazna Cu 16 mm2 - zbiralka N in PE Cu 16 mm2 - montažna letev - cilindrični vložek za enoten sistemski ključ - predal za načrt - montažna plošča - vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi KOMPLET el. razdelilec EN-U	 kos kos kos kos kos kos kos kos kos kos kpl kpl	 1 2 1 9 2 1 2 1 1 1 1 1 1	1	0,00
50	Dobava in montaža el. razdelilca ENg - vsebina po opisu in PZI shemi - podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 590x640x175mm 4x21TE , enakovredno:2U-12, "SCHRACK" Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA. - glavno bremensko stikalo 32A, 3p, 400V, -Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 40/4/0,03A, tip A - kontaktor 25A, 3p, 400V - stikalo 10A/1p/230V (1-0) - časovni rele - zakasnjen izklop 16A - instalacijski odklopnik B,C 6-16/1 - instalacijski odklopnik B,C 10-16/3 - zbiralka trifazna Cu 16 mm2 - zbiralka N in PE Cu 16 mm2 - montažna letev - cilindrični vložek za enoten sistemski ključ - predal za načrt - montažna plošča - vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi KOMPLET el. razdelilec ENg	 kos kos kos kos kos kos kos kos kos kos kos kpl kpl	 1 1 2 2 2 18 2 1 2 1 1 1 1 1	1	0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
51	Dobava in montaža el. razdelilca ENn - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- nadometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 380x640x180mm 4x13TE , enakovredno:1A-12, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 40A, 3p, 400V,	kos	1		
	-Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 40/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- kontaktor 40A, 3p, 400V, s pomožnim kontaktom	kos	1		
	- stikalo 10A/1p/230V (1-0)	kos	6		
	- signalna svetilka LED 230V - zelena z montažo na vratih	kos	7		
	- instalacijski odklopnik B,C 4-16/1	kos	9		
	Tipka za izklop	kos	1		
	Tipka za vklop	kos	1		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec ENn	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
52	Dobava in montaža el. razdelilca EM1 - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 59x915x210mm 6x21TE , enakovredno:2U-18, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 63A, 3p, 400V,	kos	1		
	-Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 63/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- instalacijski odklopnik D 25/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik D 35/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 2-6/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	39		
	- instalacijski odklopnik B,C 10-16/3	kos	2		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EM1	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
53	Dobava in montaža el. razdelilca EM2 - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 590x915x210mm 6x21TE , enakovredno:2U-18, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 100A, 3p, 400V,	kos	1		
	-Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 63/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- instalacijski odklopnik D 35/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 2-6/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	42		
	- instalacijski odklopnik B,C 10-16/3	kos	1		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm2	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm2	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EM2	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
54	Dobava in montaža el. razdelilca EMm - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 380x640x175mm 4x13TE , enakovredno:1U-12, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 40A, 3p, 400V,	kos	1		
	-Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 63/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	25		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EMm	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
55	Dobava in montaža el. razdelilca EMt - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- nadometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 590x640x180mm 4x21TE , enakovredno:2A-12, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 40A, 3p, 400V,	kos	1		
	-Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 40/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- kontaktor 40A, 3p, 400V, s pomožnim kontaktom	kos	1		
	- stikalo 10A/1p/230V (1-0)	kos	9		
	- stikalo 10A/3p/230V (1-0)	kos	3		
	- signalna svetilka LED 230V - zelena z montažo na vratih	kos	12		
	Tipka za izklop	kos	1		
	Tipka za vklop	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 4-16/1	kos	13		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EMt	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
56	Dobava in montaža el. razdelilca EMoz - vsebina po opisu in PZI shemi				
	- podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 590x640x175mm 4x21TE , enakovredno:2U-12, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 32A, 3p, 400V,	kos	1		
	- stikalo 20A/1p/230V (1-0-2)	kos	1		
	-Diferenčno zaščitno stikalo s sprožilnikom RCD 40/4/0,03A, tip A	kos	1		
	- kontaktor 40A, 4p, 230V	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	11		
	- prenapetostni odvodnik razred I+II 20kA	kos	4		
	Elektronski sklop Eberle EM 52489 samodejni vklop ob prisotnosti snega ali ledu	kos	1		
	Priključni vodotesni raychem spoj	kos	8		
	Strešno tipalo vlage ESD 524 003	kos	1		
	Tipalo temperature TFD 524 004	kos	2		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EMoz	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
57	Dobava in montaža el. razdelilca EMkl - vsebina po opisu in PZI shemi - nadometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 600x800x155m , enakovredno:WSM8060155, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 40A, 3p, 400V,	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- kontaktor - 20A,24dcV	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	11		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/3	kos	5		
	- prenapetostni odvodnik razred I+II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm2	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm2	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EMkl	kpl	1		0,00

Št. projekta: 17140-10
Stran: 26/87

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
59	Dobava in montaža el. razdelilca EKku - vsebina po opisu in PZI shemi - podometna razdelilna omara + kovinska vrata, dim. 590x640x175mm 4x21TE , enakovredno:2U-12, "SCHRACK"	kos	1		
	Vsa oprema v razdelilcu mora biti dimenzinirana za min. krakostični tok 10kA.				
	- glavno bremensko stikalo 40A, 3p, 400V,	kos	1		
	- Kontrolnik prisotnosti napetosti, smer vrtenja, 3 fazni, 400V AC, 1xC/O	kos	1		
	- KZS 10/2/0,03A, top A	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 2-6/3	kos	1		
	- instalacijski odklopnik B,C 6-16/1	kos	13		
	- instalacijski odklopnik B,C 10-16/3	kos	2		
	- prenapetostni odvodnik razred II 20kA	kos	4		
	- zbiralka trifazna Cu 16 mm ²	kos	1		
	- zbiralka N in PE Cu 16 mm ²	kos	2		
	- montažna letev	kos	1		
	- cilindrični vložek za enoten sistemski ključ	kos	1		
	- predal za načrt	kos	1		
	- montažna plošča	kos	1		
	- vrstne sponke, ožičenje, vezna žica, drobni montažni material in pribor, enopolna shema dejanskega stanja ter nalepke s funkcionalnimi napisi	kpl	1		
	KOMPLET el. razdelilec EKku	kpl	1		0,00
60	Dobava in montaža grelne inštalacije za ogrevanje žlebov na objektu (horizontalno in vertikalno), komplet s priborom za montažo, enakovredno: EGRO ZORMAN				
	- grelni kabel 20 W/m	m	748		0,00
	- termostat	kos	1		0,00
	- priključna mesta	kos	8		0,00
	- senzor za avtomatski vklop ob prisotnosti snega in ledu	kos	1		0,00
	- Raychem spojke	kos	8		0,00
	- drobni montažni material in pribor	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
61	Enota za nadzor evakuacijskih vrat - Panik terminal (nadometna izvedba) sestavljen iz komponent: Krmilne enote s tipko za Izhod v sili Znakom: piktogram IZHOD V SILI ki je osvetljen 24V DV napajalni paket, 950 mA Vhodna napetost: 230 V Delovna napetost: 24 V DC Barva ohišja: zelena Skladno z EN 13637 - enakovredno: GEZE TZ 320 (nadometna izvedba)	kos	6		0,00
62	Ključno stikalo, vključno z pol cilindrom 40mm - enakovredno: GEZE SCT 221	kos	2		0,00
63	Taster tipka (prekinitveno stikalo), komplet z ohišjem za n/o montažo - enakovredno: AS 500 GEZE	kos	8		0,00
64	Registrator delovnega časa po opisu: Komplet za evidenco delovnega časa, vključuje registrator delovnega časa kot npr. tip Regis H-1-Kit ali podoben, napajalnik s komunikacijskim pretvornikom Spider W5-B (za priklop na USB vrata računalnika ali vklop v LAN) + web based program za evidenco delovnega časa kot npr. tip Codeks TA Kit V10 (za do 40 zaposlenih) + 10 brezkontaktnih kartic Card C-1 ali podoben Enakovredno: KIT TA-HC-B	kos	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
65	Razvodne doze, fi-60mm in fi-80 mm p/o, - kpl za cel objekt in vse inštalacije	kpl	1		0,00
66	Sodelovanje el. inštalaterja z gradbeniki, usklajevanje in priklopi - komplet	ur	48		0,00
67	Dobava in montaža releja (TTE) za napajanje/krmiljenje el. pogona senčil, komplet z ohišjem - komplet	kos	34		0,00
68	Dobava in montaža avtomatske kompenzacijske naprave, 30kVAr (2x7,5+1x15) kVAr, 400 V, Iv=3x63A, komplet s priborom za montažo na steno - enakovredno: ASK1-30/400 "Enerprom"	kos	1		0,00
69	Izvedba meritev jalove energije in višjih harmonskih komponent pri polnem obratovanju objekta, izdelava poročila, nastavitve kompenzacijske naprave, zagotoviti izvajanje meritev in nastavitve v obdobju 1 leta od montaže komp. naprave komplet	kos	1		0,00
70	Električne meritve, preizkus funkcionalnosti, atesti, izjave, ter storitve pooblaščenega preglednika po Pravilniku o zahtevah za NN inštalacije v stavbah (opravljen izpit NPK) vključno s poročilom o vpisu preseka, tipa kabla in moči, priključene naprave, velja za vse el. inštalacije v celotnem objektu (razen energetike/toplotne podpostaje)	kpl	1		0,00
71	Električne meritve, preizkus funkcionalnosti, atesti, izjave, ter storitve pooblaščenega preglednika po Pravilniku o zahtevah za NN inštalacije v stavbah (opravljen izpit NPK) vključno s poročilom o vpisu preseka, tipa kabla in moči, priključene naprave, velja za vse el. inštalacije v celotnem objektu (energetika - toplotna podpostaja)	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
72	Izdelava shem (izvleček iz PID dokumentacije) za potrebe namestitve na objektu ali v opremo, elek. razdelilnike ipd. - v 1 izvodu	kpl	1		0,00
73	Drobni material, doze, manipulativni in transportni stroški, skladiščenje materiala ter ureditev gradbišča komplet (ocena 3% vrednosti sklopa moč)	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - MOČ					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
-----	----------	---	-----	----------	-------------

3. BREZPREKINITVENI NAPAVALNIK

- 1 Sistem za neprekinjeno napajanje - UPS:
(kot npr. "MIDES" LanPro 5-11):
- način delovanja ON-LINE,
 - navidezna moč naprave 5 kVA;
 - delovna moč naprave 4 kW;
 - faktor moči (PF) na vhodu naprave > 0,99;
 - tokovno popačenje (THDI) na vhodu naprave < 10 %;
 - nazivna vhodna napetost 220 - 240 V (1 faza);
 - vhodna frekvenca 40 - 70 Hz;
 - izhodna napetost 220/230/240 V (nastavljivo) (1 faza);
 - izhodna frekvenca 50Hz +/- 0,1% nesinhronizirano;
 - dopustne preobremenitve: 50%: 25 min., 100%: 10 min.,

- kratkostični tok (240ms) 45 A;
- Crest faktor 5:1;
- zaščita proti povratnemu toku (elektromehanski kontaktorji za razsmernik in bajpas) obvezna !! po standardu IEC/EN 62040-1, vgrajena v napravi;
- naprava naj omogoča zagon brez prisotne omrežne napetosti (vgrajeno v napravi);
- stabilnost izhodne napetosti:
 - statično +/- 1%,
 - dinamično (0-100-0) +/- 3%;
- popačenje izhodne napetosti (THDU) max 10% na nelinearnem bremenu;
- ročno servisno stikalo vgrajeno v napravi;
- možnost paralelnega povezovanja OPCIJA;
- dimenzija naprave: (šxgxv) 313x590x537 mm,
- ustrezen podest za UPS za montažo na steno.

B. BATERIJE

- nameščene v osnovni napravi
- avtonomija 50% breme 25 minut
 - avtonomija 100% breme 10 minut
 - svinčene hermetično zaprte
 - temperaturna kompenzacija polnjenja baterij

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
	C. SPLOŠNO				
	Nadzor nad montažo, spuščanje v pogon, funkcionalni prevzemni test in predaja opreme v uporabo. Dobavitelj je dolžan priložiti certifikate, A-teste in poročila TUV s katerimi potrjuje skladnost tehničnih parametrov in ustreznost standardom, priložiti navodila za uporabo in vzdrževanje v slovenskem jeziku, šolanje tehničnega osebja uporabnika				
	- komplet UPS	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - BREZPREKINITVENI NAPAVALNIK					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
4. RAZSVETLJAVA					
1	Kabli položeni delno podometno in uvlečeni v izolacijske cevi, delno pa nadometno položeni v izolacijske cevi in perforirane kabelske police komplet z dozami in instalacijskim priborom. Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016				
	- NHXMH 2x1,5mm2	m	324		0,00
	- NHXMH-J 3x1,5mm2	m	5.093		0,00
	- NHXMH-J 4x1,5mm2	m	135		0,00
	- NHXMH-J 5x1,5mm2	m	43		0,00
	- LIHCH 2x1,5mm2	m	156		0,00
2	Kabli položeni delno podometno in uvlečeni v izolacijske cevi, delno pa nadometno položeni v izolacijske cevi in perforirane kabelske police komplet z dozami in instalacijskim priborom. Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. B2ca s1a,d1,a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016				
	- TOXFREE ZH H05Z1Z1-F 2x1,5mm2	m	12		0,00
	- TOXFREE ZH H05Z1Z1-F 3G1,5mm2	m	185		0,00
3	Dobava in montaža inštalacijskih cevi, položenih podometno ali na kabelski polici, komplet z instalacijskim priborom:				
	- fi-16	m	3.540		0,00
	- fi-23	m	69		0,00
	- fi-32	m	45		0,00
4	Perforirana kabelska polica hladno cinkana s pokrovom, spojkami za natikanje, konzolami za montažo na zid ali strop, vijaki, maticami, komplet, kot npr. Elba:				
	- pk 50	m	212		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
	Dobava in montaža svetilk, komplet z drobnim, pomožnim ter montažnim materialom, s sijalkami, starterji, preizkusom delovanja, prevozi in manipulativni stroški, priloženi certifikati, minimalno 5 let garancije,...:				
5	<p>S1 - vgradna svetilka, LED PCB max 32W, min 3500 Lm, 4000°K, ohišje kovina, optika aluminijški dvojni raster, posrebren dark light, DALI UGR <19, bele barve, ca. dim. 300x1200mm</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše</u></p> <p>Tip: Intra Demi RV HMP 3600 lm 31 W 840 DALI 297x1197mm IP20 white</p> <p>- komplet svetilka po opisu</p>	kos	63		0,00
6	<p>S1a - vgradna svetilka, LED PCB max 32W, min 3500 Lm, 4000°K, ohišje kovina, optika aluminijški dvojni raster, posrebren dark light, DALI UGR <19, bele barve, ca. dim. 300x1200mm</p> <p>s senzorjem prisotnosti in osvetljenosti z enoto za diferencirano dvojno Dali regulcijo, 6 programov + možnost programiranja in vklop/izklop tudi na tipko</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše</u></p> <p>Tip: Intra Demi RV HMP 3600 lm 31 W 840, DALI 297x1197mm IP20 white + Dalieco control-LS/PD LI-LG</p> <p>- komplet svetilka po opisu</p>	kos	12		0,00
7	<p>S2 - viseča asimetrična svetilka, LED PCB max 34W, min 2450 Lm, 4000°K, ohišje kovina, optika asimetrična aluminjasta (za osvetlitev table), ohišje bele barve, min. trdnost IK07, cca. dim. 1587x156x60mm,</p> <p>komplet z obešali (do 1,5m) in povezovalnim kablom. Višino nastaviti ob montaži glede na tablo.</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Miva C 150 AS 2500 lm 33 W 840 FO L1587mm white 12535432001</p> <p>- Adjustable Y wire suspension set S10Y2 L1500 mm white cap 10001241501,</p> <p>- Ceiling cup SH with transparent cable 3x0,75 mm2 SH1500 mm white 10011311591</p> <p>- komplet svetilka po opisu</p>	kos	34		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
8	<p>S3 - vgradna svetilka, LED PCB max 56W, min 5900 Lm, 4000°K, ohišje kovina, Dali, optika mikroprizmatika, UGR <19, bele barve, ca. dim. 300x1200mm, IP20</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Intra Demi RV HMP 6000 lm 55 W 840 DALI 297x1197mm IP20 white</p> <p>- komplet svetilka po opisu</p>	kos	19		0,00
9	<p>S3a - vgradna svetilka, LED PCB max 56W, min 5900 Lm, 4000°K, ohišje kovina, Dali, optika mikroprizmatika, UGR <19, bele barve, ca. dim. 300x1200mm, IP20</p> <p>vgrajen senzor prisotnosti in osvetljenosti z enoto za diferencirano dvojno Dali regulcijo, 6 programov + možnost programiranja in vklop/izklop tudi na tipko</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Intra Demi RV HMP 6000 lm 55 W 840 DALI 197x1197mm IP20 white + Dalieco control-LS/PD LI</p> <p>- komplet svetilka po opisu</p>	kos	2		0,00
10	<p>S7 - Linijski profil sistem kot npr. GYON ali podoben, LED, 3000°K, viseči na ca. h 3,0 m (med lamelnim stropom), dolžine cca 6 m, skupno max. 105 W, min 9900 Lm, Dali , mikroprizmatična optika, bela, dimenzije cca 6000 x 70 x 88 mm, Obešeno na višino ca. 3,0 m, komplet z vsemi potrebnimi povezavami med svetilkami ter priborom za obešanje</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>- 1kos Gyon line S MPR 10.000 lm 112 W 830 I 6.000 mm DALI White (WH)</p> <p>- 1kos Power outlet 5x1,5 mm² L=1500 mm,</p> <p>- 4kos Adjustable wire suspension L=1500mm</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	5		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
11	<p>S11a - Linijska viseča svetilka kot npr. GYON ali podoben, LED, 3000°K, viseči na ca. h 3,0 m (med lamelnim stropom), dolžine cca 1430mm, max. 27 W, min 2190 Lm, Dali , mikroprizmatična optika, bela, dimenzije cca 1430 x 70 x 88 mm, Obešeno na višino ca. 3,0 m, komplet z vsemi potrebnimi povezavami med svetilkami ter priborom za obešanje</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1kos Gyon S MPR 2200 lm 27 W 830 l 1426 mm DALI White (WH) - 1kos Power outlet 5x1,5 mm² L=1500 mm, - 2kos Adjustable wire suspension L=1500mm <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	6		0,00
12	<p>S11b - Linijska viseča svetilka kot npr. GYON ali podoben, LED, 3000°K, viseči na ca. h 3,0 m (med lamelnim stropom), dolžine cca 1710mm, max. 31 W, min 2690 Lm, Dali , mikroprizmatična optika, bela, dimenzije cca 1710 x 70 x 88 mm, Obešeno na višino ca. 3,0 m, komplet z vsemi potrebnimi povezavami med svetilkami ter priborom za obešanje</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1kos Gyon S MPR 2700 lm 30 W 830 l 1706 mm DALI White (WH) - 1kos Power outlet 5x1,5 mm² L=1500 mm, - 2kos Adjustable wire suspension L=1500mm <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	10		0,00
13	<p>S11c - Linijska viseča svetilka kot npr. GYON ali podoben, LED, 3000°K, viseči na ca. h 3,0 m (med lamelnim stropom), dolžine cca 2550mm, max. 31 W, min 3990 Lm, Dali , mikroprizmatična optika, bela, dimenzije cca 2550 x 70 x 88 mm, Obešeno na višino ca. 3,0 m, komplet z vsemi potrebnimi povezavami med svetilkami ter priborom za obešanje</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 1kos Gyon S MPR 4000 lm 47 W 830 l 4000 mm DALI White (WH) - 1kos Power outlet 5x1,5 mm² L=1500 mm, - 2kos Adjustable wire suspension L=1500mm <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	5		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
14	<p>S21 - nadgradna svetilka, LED PCB max 16W, min 1050 Lm, 4000°K, ohišje PC, optika opalna, bela, vgrajen senzor prisotnosti, cca fi-280 x 100 mm</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Etea D 1450 lm 13 W 840 FO MW sensor IP43 white 18214412011</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	13		0,00
15	<p>S22 - vgradna svetilka, LED COB max 14W, min 1330 Lm, 3000°K, ohišje kovina, poglobljena optika mikroprizmatika, ohišje belo, cca fi-154 x 63 mm, IP44, komplet z driverjem, nastavitev 500 mA</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Nitor RV DPR 1150-2200 lm9-18 W350-700 mA26 V840 D154 mm IP44white/white 1481B0322011</p> <p>+ Driver U20 20W 250-700mA 2-54V FO 702120100</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	29		0,00
16	<p>S23 -stenska svetilka, LED PCB max 30W, min 2300 Lm, 4000°K, CRI >90, ohišje aluminij, optika opalna PC, bela, cca dim.1700 x 65 x 36 mm</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Intra Kalis W 55 SOP 2450 lm 28 W 930 L1685 mm FO IP44 white 173814F1051</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	1		0,00
17	<p>S24 - vgradna svetilka, LED COB max. 20W, min. 1800 Lm, 3000°K, ohišje kovina, poglobljena optika mikroprizmatika, CRI>90, ohišje kvaratno, belo, cca d 240 x 240 x 110 mm, komplet z napajalnikom, nastavitev 700 mA</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Narro RV DPR 940-1850 lm 9-19 W 350-750 mA 26 V 930 D240 mm IP44 white/white 1491C0232011 +Driver U20 20W 250-700mA 2-54V FO 702120100</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	101		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
18	<p>S25 - Linijska viseča svetilka kot npr. GYON ali podoben, LED, 3000°K, viseči na ca. h 3,0 m (med lamelnim stropom), dolžine cca 1710mm, max. 30 W, min 2390 Lm, FO ,optika opalna, bela, dimenzije, ca. 1710 x 70 x 88</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Gyon C SOP 2400lm 29W 830 L1706mm FO IP43 white - 1kos Power outlet 5x1,5 mm² L=1500 mm, - 2kos Adjustable wire suspension L=1500mm <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	9		0,00
19	<p>S26 - nadometna svetilka, LED PCB max. 29W, min. 3200 Lm, 4000°K, ohišje PC, optika opalna, cca 1270 x 100 x 85, IP66</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Intra 5700 3250lm 27W 840 1277mm FO IP66</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	17		0,00
20	<p>S26.1 - nadometna svetilka za nizke temperature,, LED PCB max. 34W, min. 4200 Lm, 4000°K, ohišje PC, optika opalna, cca 1270 x 145 x 100, IP66</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Intra 5700 Polar 20 4800 lm 36 W 840 FO 145x1277mm IP66 15712422000</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	1		0,00
21	<p>S27 - nadgradna zunanja stropna svetilka, LED max. 12W, min 700 Lm, 3000°K, ohišje okroglo aluminij, optika 90%, 230V, IP65, IK08, črna grafit, cca d 130x 40 mm</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: GOCCIA KYKLO 40 –10W, 750 Lm 3000K 40 1241 GR 3K</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	11		0,00
22	<p>S28 - vgradna svetilka, LED PCB max 60W, min 5900 Lm, 4000°K, ohišje kovina, optika aluminijski dvojni raster posreben dark light, z zaščitnim steklom, IP65,bela, cca 597 x 597 mm</p> <p>Enakovredno: ALKON RV HMP 6000 lm 59 W 840 597x597mm FO IP65 white "Intra"</p>	kos	18		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
23	<p>S30 - vgradna svetilka, LED PCB max 33W, min 3350 Lm, 4000°K, ohišje kovina, optika aluminijski raster posebren dark light, UGR <19, bela, di. 597x597, DALI</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Demi RV HMP 3400/840 32W DALI</p> <p>597x597x55 IP20 white</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	11		0,00
24	<p>S32 - nadometna svetilka, LED PCB max 37W, min 4250 Lm, 4000°K, ohišje PC, optika opalna, IP66</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>Tip: Intra 5700 4300 lm 36 W 840 FO, 1277mm IP66</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	33		0,00
25	<p>S33 - viseča svetilka, LED PCB max. 33W, min. 3400 Lm, 4000°K, min. 105 Lm/W, ohišje kovina, poševne stene, aluminijski enojni raster posebren dark light, UGR <19, bela, DALI, cca 1200 x 160 x 60 mm</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <p>-- Miva C 150 HMP P 3400 lm 32 W 840 DALI</p> <p>L1287mm white 12532124001</p> <p>- Ceiling cup SH</p> <p>with transparent cable 5x0,75 mm² SH1500 mm white 10011321591</p> <p>-Adjustable Y wire suspension set S10Y2</p> <p>L1500 mm white cap</p> <p>10001241501</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	81		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
26	<p>S33a - viseča svetilka, LED PCB max. 33W, min. 3400 Lm, 4000°K, min. 105 Lm/W, ohišje kovina, poševne stene, aluminijški enojni raster posrebrjen dark light, UGR <19, Dali, bela, cca 1200 x 160 x 60 mm</p> <p>s senzorjem prisotnosti in osvetljenosti z enoto za diferencirano dvojno Dali regulcijo, 6 programov + možnost programiranja in vklop/izklop tudi na tipko</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Miva C 150 HMP P 3400 lm 32 W 840 DALI L1287mm white 12532124001-LG - Ceiling cup SH <p>with transparent cable 5x0,75 mm² SH1500 mm white 10011321591</p> <ul style="list-style-type: none"> - + Dalieco control-LS/PD LI <p>-Adjustable Y wire suspension set S10Y2 L1500 mm white cap 10001241501</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	8		0,00
27	<p>S34 - viseča svetilka, LED PCB max. 33W, min. 3400 Lm, 4000°K, min. 105 Lm/W, ohišje kovina, poševne stene, aluminijški enojni raster posrebrjen dark light, UGR <19, bela, cca 1200 x 160 x 60 mm</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Miva C 150 HMP P 3400 lm 32 W 840 L1287mm white 12532424001-LG - Ceiling cup SH <p>with transparent cable 5x0,75 mm² SH1500 mm white 10011321591</p> <p>-Adjustable Y wire suspension set S10Y2 L1500 mm white cap 10001241501</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	42		0,00
28	<p>S35 - viseča svetilka, LED PCB max 31W, min 3250 Lm, 4000°K, FO, optika mikrop prizmatika</p> <p><u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - 216 PR 3200 lm 31 W 840 DALI 200x1200 mm IP40 white 1158121G4001 - Ceiling cup SH <p>with transparent cable 5x0,75 mm² SH1500 mm white 10011321591</p> <p>Suspension set 201/Demi 1500mm 12110000000</p> <p>Komplet svetilka po opisu</p>	kos	6		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
29	S36 - vgradna svetilka, LED max 15W, min 1330 Lm, 4000°K, PMMA diffuser, IP43, komplet z napajalnikom-nastavitev na 500 mA <u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u> Nitor RV DPR 1150-2200 lm9-18 W350-700 mA26 V840 D154 mm IP44white/white 1481B0322011 + Driver U20 20W 250-700mA 2-54V FO 702120100 Komplet svetilka po opisu	kos	42		0,00
30	S37 - vgradna svetilka, LED max 10W, min 890 Lm, 4000°K, PMMA diffuser, IP43, komplet z napajalnikom-nastavitev na 350 mA <u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u> Nitor RV DPR 1150-2200 lm9-18 W350-700 mA26 V840 D154 mm IP44white/white 1481B0322011 + Driver U20 20W 250-700mA 2-54V FO 702120100 Komplet svetilka po opisu	kos	6		0,00
31	S38 - vgradna svetilka, LED PCB max 33W, min 3350 Lm, 4000°K, ohišje kovina, optika aluminijski raster posreben dark light, UGR <19, bela, di. 597x597, FO <u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u> Demi RV HMP 3400 lm 32 W 840 FO 597x597mm IP20 white 11102411341 Komplet svetilka po opisu	kos	42		0,00
32	S39 - vgradna svetilka, LED PCB max. 32W, min. 2950 Lm, 4000°K, opalni difuzer, UGR <19, bela, dim. 595 x 595 mm, FO <u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u> 106 MC OP 3000 lm 31 W 940 FO 595x595 mm IP43 white 1157234AJ101 Komplet svetilka po opisu	kos	4		0,00
33	S42 - vgradna svetilka, LED max 22W, min 1690 Lm, 4000°K, PMMA diffuser, IP43, komplet z napajalnikom, nastavitev na 700 mA <u>Tehnično enakovredno ali boljše:</u> Nitor RV DPR 1150-2200 lm9-18 W350-700 mA26 V840 D154 mm IP44white/white 1481B0322011 + Driver U20 20W 250-700mA 2-54V FO 702120100 Komplet svetilka po opisu	kos	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
34	Dobava in montaža 2-kanalnega nadzora svetilk z vmesnikom DALI Enakovredno: DALI ECO Control	kos	7		0,00
35	Tipkalo za krmiljenje iDIM enot, Komplet	kos	20		0,00
36	Stikalo za p/o montažo 16 A, 250 V (modul), komplet z dozo, mehanska trdnost min. IK08, s priborom za montažo in napisno ploščico ter označitvijo tokokroga, kot npr. Tem Čatež (Soft line)				
	- navadno	kos	37		0,00
	- serijsko	kos	25		0,00
	- menjalno	kos	10		0,00
	- križno	kos	2		0,00
37	Stikalni tablo za 7 modulov, komplet z dozo, s priborom za montažo, napisno ploščico ter označitvijo tokokroga, mehanska trdnost min. IK08, (ST-1)				
	- 4x stikalo navadno 16A, 250 V,				
	- 1x stikalo menjalno 16A, 250 V,				
	- 1x slepi panel				
	- drobni montažni material in pribor enakovredno: Tem Čatež (Soft line)	kpl	1		0,00
38	Stikalni tablo za 4 module, komplet z dozo, s priborom za montažo, napisno ploščico ter označitvijo tokokroga, mehanska trdnost min. IK08, (ST-2)				
	- 4x stikalo navadno 16A, 250 V,				
	- drobni montažni material in pribor enakovredno: Tem Čatež (Soft line)	kpl	1		0,00
39	Stikalni tablo za 3 module, komplet z dozo, s priborom za montažo, napisno ploščico ter označitvijo tokokroga, mehanska trdnost min. IK08, (ST-3)				
	- 2x tipkalo 10A, 250 V,				
	- 1x slepi panel				
	- drobni montažni material in pribor enakovredno: Tem Čatež (Soft line)	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
40	Stikalni tablo za 7 modulov, komplet z dozo, s priborom za montažo, napisno ploščico ter označitvijo tokokroga, mehanska trdnost min. IK08, (ST-5) - 5x tipkalo 10A, 250 V, - 2x slepi panel - drobni montažni material in pribor enakovredno: Tem Čatež (Soft line)	kpl	1		0,00
41	Stikalni tablo za 7 modulov, komplet z dozo, s priborom za montažo, napisno ploščico ter označitvijo tokokroga, mehanska trdnost min. IK08, (ST-6) - 3x stikalo navadno 16A, 250 V, - 1x stikalo menjalno 16A, 250 V, - 3x slepi panel - drobni montažni material in pribor enakovredno: Tem Čatež (Soft line)	kpl	1		0,00
42	Tipkalo za p/o montažo 16 A, 250 V (modul), komplet z dozo, s priborom za montažo in napisno ploščico ter označitvijo tokokroga, kot npr. Tem Čatež (Soft line) - 1x tipkalo	kos	5		0,00
	- 2x tipkalo	kos	2		0,00
43	Senzor gibanja za vklop razsvetljave (z relejem), nastavitev časa in občutljivosti, doseg min. 10m, 16A, 250V, kot zaznavanja 360°, IP45 - komplet	kos	1		0,00
44	Senzor gibanja za vklop razsvetljave (z relejem), nastavitev časa in občutljivosti, doseg min. 10m, 16A, 250V, kot zaznavanja 120°, IP45 - komplet	kos	5		0,00
45	Senzor gibanja za vklop razsvetljave, nastavitev časa in občutljivosti, resetiranje časa ob vsaki zaznavi gibanja, do 500W, 16A, 250V, kot zaznavanja 360°, - komplet	kos	77		0,00
46	Instalacijski kanal NIK s pokrovom, priborom za montažo in montažo, - različnih dimenzij	m	15		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
47	Konstruktivsko železo raznih profilov za izdelavo nosilcev in držal za kabelske police, opremo in maske komplet z montažo	kg	250		0,00
48	Nosilci za polaganje kablov tik pod stropom, iz perforiranega pločevinastega traka, ali PVC "lisičji rep", ali namensko izdelani nosilci, komplet z montažo	kos	168		0,00
49	Izdelava meritve osvetljenosti prostorov in izdaja poročila od strani pooblaščenice organizacije komplet	kpl	1		0,00
50	Sodelovanje el. inštalaterja z gradbeniki in strojniki, usklajevanje in priklop komplet	ur	20		0,00
51	Električne meritve, preizkus funkcionalnosti, atesti, izjave, ter storitve pooblaščenega preglednika po Pravilniku o zahtevah za NN inštalacije v stavbah (opravljen izpit NPK) vključno s poročilom o vpisu preseka, tipa kabla in moči, priključene naprave, velja za vse el. inštalacije v celotnem objektu.	kpl	1		0,00
52	'Drobni material, doze, manipulativni in transportni stroški, skladiščenje materiala ter ureditev gradbišča komplet (ocena 3% vrednosti sklopa razsv.)	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - RAZSVETLJAVA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
5. ZASILNA/NUJNOSTNA RAZSVETLJAVA					
1	Kabli položeni delno podometno in uvlečeni v izolacijske cevi, delno pa nadometno položeni v izolacijske cevi in perforirane kabelske police komplet z dozami in instalacijskim priborom.				
	- NHXMH 2x1,5mm ²	m	568		0,00
	- NHXMH-J 3x1,5mm ²	m	1.192		0,00
2	Kabli pritjeni s požarno odpornim pritrdilnimi materialom (min. E60), delno podometno in uvlečeni v samogasne izolacijske cevi, delno pa nadometno, komplet z dozami in instalacijskim priborom. Dolbljenje sten, izdelava preboja in mavčenje za vodnike je zajeto v ceno po enoti mere:				
	- (N)HXH FE 180/E60 3x1,5mm	m	412		0,00
	- (N)HXH FE 180/E60 5x2,5mm	m	172		0,00
3	Dobava in montaža inštalacijskih cevi, položenih podometno ali na kabelski polici, komplet z instalacijskim priborom:				
	- fi-16	m	576		0,00
4	Požarno odporni nosilci-objemke E60 za pritrdjevanje posameznega požarno odpornega kabla na strop ali steno, s certifikatom	kpl	1		0,00
5	Perforirana kabelska polica hladno cinkana s pokrovom, spojkami za natikanje, konzolami za montažo na zid ali strop, vijaki, maticami, komplet, kot npr. Elba:				
	- pk 50	m	145		0,00
6	Kabelska polica požarno odporna (E30), spojkami za natikanje, pregrado, konzolami za montažo (400 in 500mm) na zid ali strop, vijaki, maticami, komplet (vse minimalno E30)				
	- PK 50 (E30)	m	56		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
	<p>Dobava in montaža svetilk zasilne/nujnostne razsvetljave, komplet z drobnim, pomožnim ter montažnim materialom, s sijalkami, starterji, preizkusom delovanja, prevozi in manipulativni stroški, priloženi certifikati, minimalno 5 let garancije,....:</p> <p>7 SV1.1 - Dimabilna piktogramska LED svetilka s funkcijo dodatnega osvetljevanja področja okoli svetilke, zaščita IP 40, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do + 40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Namenjena za stensko ali stropno montažo. Ohišje iz polikarbonata, barva bela - RAL 9003. Vgrajeni dve visokozmogljivi LED za optimalno osvetlitev poti umika oz. opreme APZ. Kompletno s setom piktogramov razpoznavnosti 24 m (SIST EN 1838). LED svetlobni vir 1W, svetilnost minimalno 144 lm. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja.</p> <p>Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm².</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; BASIC 2 E-SIGN plus PLC (115mA)</p>				
		kos	57		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
8	<p>SV1.2 - Dimabilna piktogramska LED svetilka s funkcijo dodatnega osvetljevanja področja okoli svetilke, zaščita IP 40, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do + 40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Namenjena za stensko ali stropno montažo. Ohišje iz polikarbonata, barva bela - RAL 9003. Vgrajeni dve visokozmogljivi LED za optimalno osvetlitev poti umika oz. opreme APZ. Kompletno s setom piktogramov razpoznavnosti 24 m (SIST EN 1838). LED svetlobni vir 1W, svetilnost minimalno 144 lm. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja.</p> <p>Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm².</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; BASIC 2 E-SIGN plus PLC (115mA)</p>	kos	14		0,00
9	<p>SV1.3 - Dimabilna piktogramska LED svetilka s funkcijo dodatnega osvetljevanja področja okoli svetilke, zaščita IP 40, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do + 40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Namenjena za stensko ali stropno montažo. Ohišje iz polikarbonata, barva bela - RAL 9003. Vgrajeni dve visokozmogljivi LED za optimalno osvetlitev poti umika oz. opreme APZ. Kompletno s setom piktogramov razpoznavnosti 24 m (SIST EN 1838). LED svetlobni vir 1W, svetilnost minimalno 144 lm. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja.</p> <p>Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm².</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; BASIC 2 E-SIGN plus PLC (115mA)</p>	kos	4		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
10	<p>SV1.4 - Dimabilna LED varnostna svetilka s prosojno kapo. Ohišje iz polikarbonata bele barve RAL 9003, difuzor iz prosojnega polikarbonata. Nadgradna, modularno sestavljena svetilka zaščite IP 65, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do +40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20% (PLC24). Simetrična optika za enakomerno osvetljevanje poti umika in prostorov. Svetlobni vir: 15 x Mid-Power LED 1W; skupna svetilnost minimalno 187,5 lm. Hlajenje LED vira s posebno toplotno prevodno umetno maso za zanesljivo delovanje v trajnem spoju. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm². Garancija 50.000 ur. Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; CONCEPT 2 AP3 PLC</p>	kos	20		0,00
11	<p>Piktogramska LED plošča za montažo na svetilke serije CONCEPT. Material pleksi steklo debeline 8 mm. Smer PO NAROČILU, razpoznavnost 20 m (SIST EN 1838). Laserska gravura za optimalno osvetlitev piktogramskih znakov z notranje strani. Klik-fix sistem za montažo piktograma brez orodja. Priloženi nosilci za stoječo ali visečo montažo Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; Concept-S2-Px</p>	kos	20		0,00
12	<p>Pribor za stensko montažo svetilk CONCEPT vzporedno z zidom. Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; Concept-WA-PP-G Kunststoff</p>	kos	20		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
13	<p>SV1.5 - Dimabilna piktogramska LED svetilka s funkcijo dodatnega osvetljevanja področja okoli svetilke, zaščita IP 40, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do + 40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Namenjena za stensko ali stropno montažo. Ohišje iz polikarbonata, barva bela - RAL 9003. Vgrajeni dve visokozmogljivi LED za optimalno osvetlitev poti umika oz. opreme APZ. Kompletno s setom piktogramov razpoznavnosti 24 m (SIST EN 1838). LED svetlobni vir 1W, svetilnost minimalno 144 lm. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja.</p> <p>Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm².</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; BASIC 2 E-SIGN plus PLC (115mA)</p>	kos	3		0,00
14	<p>SV2 - LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, vgradna izvedba, asimetrična optika. Ohišje polikarbonat, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta. Zaščita IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 eco spot SL DE 4000K PLC</p>	kos	15		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
15	<p>SV3 - LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, vgradna izvedba, simetrična optika. Ohišje polikarbonat, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta. Zaščita IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 eco spot AP DE 4000K PLC</p>	kos	9		0,00
16	<p>SV4 - LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, vgradna izvedba, simetrična optika. Ohišje polikarbonat, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta. Zaščita IP40. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20%.</p> <p>Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 eco spot AP DE 4000K PLC</p>	kos	5		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
17	<p>SV5 - Dimabilna LED varnostna svetilka s prosojno kapo. Ohišje iz polikarbonata bele barve RAL 9003, difuzor iz prosojnega polikarbonata. Nadgradna, modularno sestavljena svetilka zaščite IP 65, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do +40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20% (PLC24). Simetrična optika za enakomerno osvetljevanje poti umika in prostorov. Svetlobni vir: 15 x Mid-Power LED 1W; skupna svetilnost minimalno 187,5 lm. Hlajenje LED vira s posebno toplotno prevodno umetno maso za zanesljivo delovanje v trajnem spoju. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja. Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm². Garancija 50.000 ur. Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; CONCEPT 2 AP3 PLC</p>	kos	1		0,00
18	<p>Piktogramska LED plošča za montažo na svetilke serije CONCEPT. Material pleksi steklo debeline 8 mm. Smer PO NAROČILU, razpoznavnost 20 m (SIST EN 1838). Laserska gravura za optimalno osvetlitev piktogramskih znakov z notranje strani. Klik-fix sistem za montažo piktograma brez orodja. Priloženi nosilci za stoječo ali visečo montažo Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; Concept-S2-Px</p>	kos	1		0,00
19	<p>Pribor za stensko montažo svetilk CONCEPT vzporedno z zidom. Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; Concept-WA-PP-G Kunststoff</p>	kos	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
20	<p>SV6 - Dimabilna LED varnostna svetilka s prosojno kapo. Ohišje iz polikarbonata bele barve RAL 9003, difuzor iz prosojnega polikarbonata. Nadgradna, modularno sestavljena svetilka zaščite IP 65, mehanska zaščita IK 07. Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15oC do +40oC. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/-20% (PLC24). Simetrična optika za enakomerno osvetljevanje poti umika in prostorov. Svetlobni vir: 15 x Mid-Power LED 1W; skupna svetilnost minimalno 187,5 lm.</p> <p>Hlajenje LED vira s posebno toplotno prevodno umetno maso za zanesljivo delovanje v trajnem spoju. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja.</p> <p>Set priključnih sponk za linijsko vezavo 2 x 3 x 2,5mm².</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 eco spot AP DE 4000K PLC</p>	kos	6		0,00
21	<p>SV7 - LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, nadgradna izvedba, asimetrična optika. Okroglo ohišje iz polikarbonata, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta.</p> <p>Zaščita IP40.</p> <p>Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/- 20%. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja.</p> <p>Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 eco spot SL DA R 4000K PLC</p>	kos	5		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
22	<p>SV8 - LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, nadgradna izvedba, simetrična optika. Okroglo ohišje iz polikarbonata, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta.</p> <p>Zaščita IP40.</p> <p>Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/- 20%. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja.</p> <p>Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 eco spot AP DA R 4000K PLC</p>	kos	9		0,00
23	<p>SV9 - LED svetilka za osvetljevanje evakuacijske poti, nadgradna izvedba, simetrična optika. Okroglo ohišje iz polikarbonata, barva bela, RAL 9003, možnost dobave v poljubni barvi po izboru arhitekta.</p> <p>Zaščita IP40.</p> <p>Dovoljeno temperaturno območje uporabe -15°C do +40°C. Dovoljena priključna napetost 24V DC +/- 20%. Svetilka omogoča avtomatsko adresiranje ter mešano programiranje trajnega in pripravnega spoja na istem tokokrogu brez dodatnega kabliranja.</p> <p>Osvetlitev se dosega z visoko zmogljivo LED diodo moči 1W.</p> <p>Garancija 50.000 ur.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; STRING 2 eco spot AP DA R 4000K PLC</p>	kos	2		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
24	<p>Centralna enota: Naprava za centralno napajanje varnostne razsvetljave po DIN VDE 0108. Mikroprocesorska enota za nadzor. PLC tehnologija omogoča mešanje trajnega in pripravnega spoja na enem tokokrogu. Sistem omogoča avtomatsko adresiranje s centralnega mesta. Možnost dimanja vsake svetilke iz centralne enote. 6 izhodnih tokokrogov, izhodne napetosti 24V DC za priključitev din PLC 24 LED svetilk.</p> <p>Tekstovni prikazovalnik s statusnimi informacijami serijsko v slovenskem jeziku. Vključno z baterijsko omarico in baterijskim sistemom 24V. Mere VxŠxG 465 mm x 250 mm x 129 mm. Garancija na kompletni sistem 5 let ob rednih letnih pregledih s strani proizvajalca.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; SU 6 NET</p>	kos	2		0,00
25	<p>Modul za brezžični nadzor posameznega centralnega napajalnika preko mobilne aplikacija. Omogoča daljinski (TCP) dostop do sistema brez dodatnih stroškov. Preko aplikacije mySU je možen pregled stanja sistema in morebitnih napak. Možen hkraten dostop do sistema preko več prenosnih naprav.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; SU-GSM</p>	kos	2		0,00
26	<p>Modul za navezavo posameznega centralnega napajalnika na CNS ali požarno centralo.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; SU-CNS</p>	kos	1		0,00
27	<p>3 fazni kontrolnik napetosti. Enopolni preklopni breznapetostni izhod. Montira se v vse razdelilce, ki napajajo splošno razsvetljavo.</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; 3PH-1</p>	kos	12		0,00
28	<p>Namenska programska oprema za lažje programiranje in vizualizacijo sistema preko PC-ja ali tabličnega računalnika. Podpora za WIN, IOS, Android</p> <p>Enakovredno: din-Sicherheitstechnik; SU CONTROL Basic</p>	kos	1		0,00
29	<p>Programiranje sistema, spuščanje v pogon in uvajanje operaterja, poimenovanje svetilk do 200 znakov.</p> <p>komplet</p>	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
30	Izdelava tlorisna vizualizacije za vse priključene svetilke komplet	kpl	1		0,00
31	Razvodna doza požarno zaščitena E60 z vgrajenim odklopnikom 6A komplet z montažo	kos	16		0,00
32	Izdaja potrdila o brezhibnem delovanju sistema zasilne/nujnostne razsvetljave od strani pooblaščenice organizacije komplet	kpl	1		0,00
33	Sodelovanje el. inštalaterja z gradbeniki in strojniki, usklajevanje in priklop komplet	ur	8		0,00
34	Električne meritve, preizkus funkcionalnosti, atesti, izjave, ter storitve pooblaščenega preglednika po Pravilniku o zahtevah za NN inštalacije v stavbah (opravljen izpit NPK) vključno s poročilom o vpisu preseka, tipa kabla in moči, priključene naprave, velja za vse el. inštalacije v celotnem objektu.	kpl	1		0,00
35	Drobni material, doze, manipulativni in transportni stroški, skladiščenje materiala ter ureditev gradbišča komplet (ocena 3% vrednosti sklopa var.razsv.)	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - ZASILNA/NUJNOSTNA RAZSVETLJAVA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
6. UNIVERZALNO OŽIČENJE					
1	<p>Dobava in polaganje računalniškega kabla tip U/FTP Cat6a, LSZH, 625MHz, položen na kabelske police, v parapetne kanale in izol.cevi, komplet z instalacijskim priborom</p> <p>Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016</p> <p>- U/FTP Cat6a, LSZH, 625MHz,</p>	m	17.680		0,00
2	<p>Optični kabel (FO 50/125 µm) za notranje in zunanje polaganje, 24x FO OM3 po opisu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tip kabla universal, - tip vlakna OM3 (multimode), - enocevčna gradnja polnjena z gelom, - HalogenFree FlameRetardant - ne gori in ne povzroča halogenih plinov, <p>kabel položen v izolacijsko cev in na kabelske police, z zaključevanjem, za povezavo z glavnim komunikacijskim vozliščem ter medpovezave med posameznimi komunikacijskimi vozlišči,</p> <p>Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016</p> <p>OPOMBA: pasivna oprema medpovezav se vgradi v omaro z aktivnimi komponentami!</p> <p>komplet</p>	m	138		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
3	<p>Optični kabel (FO 50/125 µm) za notranje in zunanje polaganje, 4x FO OM3 po opisu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tip kabla universal, - tip vlakna OM3 (multimode), - enocevčna gradnja polnjena z gelom, - HalogenFree FlameRetardant - ne gori in ne povzroča halogenih plinov, <p>kabel položen v izolacijsko cev in na kabelske police, z zaključevanjem, za povezavo z glavnim komunikacijskim vozliščem ter medpovezave med posameznimi komunikacijskimi vozlišči,</p> <p>Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016</p> <p>OPOMBA: pasivna oprema medpovezav se vgradi v omaro z aktivnimi komponentami! - kabel za povezavo med KO-s in KO-dv (telovadnica)</p> <p>komplet</p>	m	62		0,00
4	<p>Optični delilnik LC/UPC 12/24 vlaken z nameščenimi 12 dvojnimi spojniki MM OM3 LC/UPC-1HU komplet s priborom (kaseta, montaža, zaključni kabli),</p> <p>enakovredno: R819034 "R&M "</p>	kos	4		0,00
5	<p>Optični delilnik LC/UPC 6/212 vlaken z nameščenimi 6 dvojnimi spojniki MM OM3 LC/UPC-1HU komplet s priborom (kaseta, montaža, zaključni kabli),</p> <p>enakovredno: R819034 "R&M "</p>	kos	2		0,00
6	<p>Varjenje zaključnega kabla na optični kabel komplet</p>	kos	104		0,00
7	<p>OTDR meritve optičnih tras komplet</p>	kos	104		0,00
8	<p>Dobava in polaganje računalniškega kabla tip U/FTP Cat6a, LSZH, 625MHz, položen na kabelske police, v parapetne kanale in izol.cevi, komplet z instalacijskim priborom</p> <p>Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016</p> <ul style="list-style-type: none"> - U/FTP Cat6a, LSZH, 625MHz, 	m	554		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
9	Stikalni paneli CAT 6a STP za medpovezave enakovredno: R&M CAT 6A, CLASS EA, 10xRJ45, STP,.... R813510, R813485	kos	3		0,00
10	Dobava in montaža inštalacijskih cevi (rdeče, sive - samogasne), položenih podometno, nadometno (nad spuščen strop) ali na kabelski polici, komplet - fi-16 - 32mm	m	1.489		0,00
11	Perforirana kabelska polica hladno cinkana s pokrovom, spojkami za natikanje, konzolami za montažo na zid ali strop, vijaki, maticami, komplet, kot npr. Elba: - pk 50	m	74		0,00
	- pk 100	m	89		0,00
	- pk 200	m	68		0,00
	- pk 300	m	12		0,00
12	Lestvičasta kab.polica hl.c., močnejša izvedba, s spojkami, koleni, ... za spajanje kabelskih lestev, stenskimi nosilci in priborom za montažo, pokrovom, komplet, vertikalna montaža Elba: - LKP-200/60	m	19		0,00
13	Meritev U/FTP razvoda cat 6a; po mednarodnem ISO/IEC 11801 2nd edition: September 2002 (Class EA-Permanent Link) oziroma evropski EN50173-1;November 2002 (Class EA-Permanent Link) standard	kos	10		0,00
14	Enojna vtičnica za 1x RJ45 priključni modul, za montažo p/o v dozo, izpust RJ45 modula pod kotom, protiprašni pokrovček, možnost barvnega in fizičnega kodiranja. kot npr. tip Tem Čatež, tehnično enakovredno ali boljše	kos	58		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
15	Dvojna vtičnica za 2x RJ45 priključni modul, za montažo p/o v dozo, izpust RJ45 modulov pod kotom, protiprašni pokrovček, možnost barvnega in fizičnega kodiranja. kot npr. tip Tem Čatež, tehnično enakovredno ali boljše	kos	12		0,00
16	Enojna vtičnica za 1x RJ45 priključni modul, za montažo na parapetni kanal, izpust RJ45 modula pod kotom, protiprašni pokrovček, možnost barvnega in fizičnega kodiranja. kot npr. tip Tem Čatež, tehnično enakovredno ali boljše	kos	1		0,00
17	Dvojna vtičnica za 2x RJ45 priključni modul, za montažo na parapetni kanal, izpust RJ45 modulov pod kotom, protiprašni pokrovček, možnost barvnega in fizičnega kodiranja. kot npr. tip Tem Čatež, tehnično enakovredno ali boljše	kos	120		0,00
18	Modul RJ45/u Cat.6A, AWG 26-22 (26/7-22/7), zaključevanje brez namenskega orodja, IDC kontakti za večkratno re-terminacijo, z integriranim mehanizmom za pritrditev na kabel in protiprašnim pokrovčkom komplet	kos	323		0,00
19	Označevanje posameznih vtičnic in pripadajočih kablov s trajnimi oznakami komplet	kpl	323		0,00
20	Zaključevanje U/FTP kablov na vtičnicah, komplet	kos	323		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
21	Komunikacijska omara KO-s po opisu:				
	- dobava, montaža in ozemljitev 19" rack omare – KOMUNIKACIJSKA OMARA 42HE, steklena prednja vrata, bočni stranici, ključavnica, lična in kvalitetna izdelava- dim. 800x800x1970	kos	1		0,00
	- nosilnost: >1300kg				
	- kovinska polica za 19" 600 - 900 mm 50 kg nosilnost	kos	3		0,00
	-1U 19" 7x 230V razdelilec - UPS priklp	kos	2		0,00
	- PoE (power over ethernet) napajalnik	kos	2		0,00
	- U/UTP spajalni kabel CAT6A RJ45 1,0m	kos	94		0,00
	- U/UTP spajalni kabel CAT6A RJ45 2,0m	kos	168		0,00
	- stikalni paneli CAT 6a STP, CAT 6A ISO 24xRJ45, STP,.... kot npr.: R&M R813489 ali podobno	kos	12		0,00
	- urejevalnik kablov 19" 1U	kos	9		0,00
	- drobni pritrdilni in mont. material	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
22	Komunikacijska omara KO-mm po opisu: - dobava, montaža in ozemljitev 19" rack omare – KOMUNIKACIJSKA OMARA 36HE, steklena prednja vrata, bočni stranici, ključavnica, lična in kvalitetna izdelava - dim. 600x600x1806	kos	1		0,00
	- kovinska polica za 19" 600 - 900 mm 50 kg nosilnost	kos	1		0,00
	-1U 19" 7x 230V razdelilec - UPS priklp	kos	1		0,00
	- PoE (power over ethernet) napajalnik	kos	1		0,00
	- U/UTP spajalni kabel CAT6A RJ45 1,0m	kos	32		0,00
	- U/UTP spajalni kabel CAT6A RJ45 2,0m	kos	20		0,00
	- stikalni paneli CAT 6a STP, CAT 6a ISO 24xRJ45, STP,.... kot npr.: R&M R813489 ali podobno	kos	3		0,00
	- urejevalnik kablov 19" 1U	kos	2		0,00
	- drobni pritrdilni in mont. material	kpl	1		0,00
23	Izvedba začasne povezave računalniške mreže in telefonije v prostorih telovadnice (knjižnica, telovadnica, zodozdravnik) po opisu: - komunikacijska omara KO-dv (montaža v telovadnici - knjižnica), dim. 635x600x495mm (V x Š x G), 1U razdelilnik 7x230V, PoE, U/UTP spajalni kabel CAT6A RJ45 1,0m Stikalni panel 24xRJ45	kpl	1		0,00
	- optični kabel 4 vlakna + J-H(ST)H 10x2x0,8mm položen delno v izolacijsko cev fi-50, delno v NIK kanal (dolžina max. 100m)	kpl	1		0,00
	NIK kanal za polaganje 6x U/FTP kabla (kabel je zajet v postavki 1) ca. 60m	kpl	1		0,00
24	Zaključevanje FTP kablov na Patch panelih, komplet	kos	323		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
25	Meritev U/FTP razvoda cat 6A; po mednarodnem ISO/IEC 11801 2nd edition: September 2002 (Class EA_ Permanent Link) oziroma evropski EN50173-1; November 2002 (Class EA-Permanent Link) standard	kos	323		0,00
26	Razdelilne doze, priključne doze, drobni potrošni in pritrdilni material, stroški dostave, manipulativni stroški, dokumentacija komplet	kpl	1		0,00
27	Meritve parametrov optičnih vlaken, atesti, izjave komplet protokol	kpl	1		0,00
28	Izdaja systemske garancije za 25 let OPOMBA: Za izdajo systemske garancije je potrebno izpolniti pogoje: - vsa pasivna oprema mora biti od istega proizvajalca - izvajalec mora imeti veljavno pogodbo s proizvajalcem ali distributerjem opreme in 1x osebni certifikat o usposobljenosti za načrtovanje in 3x za instaliranje ponujene opreme - meritve omrežja morajo biti izvede s certificirano merilno opremo, ki je potrjena s strani proizvajalca - merilne rezultate pregleda proizvajalec in poda 25 letno systemsko garancijo	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - UNIVERZALNO OŽIČENJE					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
7. SOS SISTEM					
1	Naprava za SOS signalizacijo sestavljena iz centrale s svetlobnim in zvočnim signalizatorjem ključem za razrešitev, napajalnikom, 1X poteznim stikalom za dozo Fi 60 z oznako SOS, 2x SVETILKO za signalizacijo ALARMA in 1X vtičem za razrešitev POZIVA v prostoru. enakovredno: SOS-1PS-S "SEA"	kpl	1		0,00
2	Dobava in polaganje kabla delno po kabelski polici, delno podometno v ustrezni zaščitni cevi fi 16 mm, komplet, Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016				
	- U/FTP cat 6	m	39		0,00
	- LIHH 2x1,5mm	m	15		0,00
3	Izolacijska cev, položena p/o ali n/o, komplet z vdolbenjem zidov in instalacijskim priborom: - fi-13,5 mm	m	22		0,00
4	Funkcionalni preizkus, spuščanje sistema v pogon, šolanje osebja, izdelava navodil, sodelovanje pri tehničnem pregledu in izdaje potrdila o brezhibnosti sistema komplet	kpl	1		0,00
5	Droben nespecificiran material (doze, ...), manipulativni stroški in el. meritve komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - SOS SISTEM					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
8. INSTALACIJA ELEKTRIČNIH UR					
1	Energetski brezhalogeni kabel s finožičnimi Cu vodniki - 0,6/1 kV in pletenim oklopom položen delno na kabelske police ter delno v instalacijsko cev, Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016 - OLFLEX CLASSIC 110 CH 2x1,5mm ²	m	594		0,00
2	Instalacijska gibliva samogasna cev - fi 16mm	m	356		0,00
3	Kabelske police so zajete v sklopu univerzalnega ožičenja				
4	Priključitev novih ur na sistem šolskih ur, montiranv obstoječem vrtcu, - komplet	kos	1		0,00
5	Analogna 24V minutna ura, enostranska premer 300, komplet z montažni priborom za enostransko izvedbo (kompatibilna z obstoječim sistemom vrtca) - komplet	kos	27		0,00
6	Analogna 24V minutna ura, dvostranska premer 300, komplet z montažni priborom za enostransko izvedbo (kompatibilna z obstoječim sistemom vrtca) - komplet	kos	9		0,00
7	Digitalna dvostranska ura s prikazom ure, datuma, dneva, rdeče številke 50/30 mm, napajanje 230 V, dim. Cca 65 x 13 x 10 cm, komplet s stropnimi nosilci za pritrditev - komplet	kos	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
8	Montaža in ožičenje celotnega sistema komplet	kpl	1		0,00
9	Priklop, ponovni zagon, poučitev „operaterja-vzdrževalca“ funkcionalni preizkus, navodila za uporabo in vzdrževanje opreme skupaj z vso pripadajočo tehnično dokumentacijo komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - INSTALACIJA ELEKTRIČNIH UR					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
9. OZVOČENJE					
9.1. INSTALACIJE					
1	Kabli položeni delno p/o in uvlečeni v izol. cevi, delno pa n/o pritrjeni z og distančniki ali na perf. kabelske police, komplet z inst. priborom: Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016				
	- LIHH 2x1,5mm2	m	1.234		0,00
	- LIHH 3x1,5mm2	m	1.589		0,00
	- kabel U/FTP CAT6A	m	34		0,00
2	Razvodne doze fi-60 dobava in vgradnja	kos	14		0,00
3	Vgradne doze fi-60 za regulatorje glasnosti dobava in vgradnja	kos	39		0,00
4	Izolacijska cev fi-16 do 29 mm dobava in polaganje	m	678		0,00
REKAPITULACIJA - 9.1. INSTALACIJE					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
9.2. OPREMA					
5	Centralna naprava ozvočenja, sestavljena iz: - integriran mikser-ojačevalnik 250W/100V, vhodi za mikrofona za obvestila, 4 x linijski vhodi za radio, računalnik, aux, CD, vgrajen gong in sistem za prednost in prisilo ob obvestilu, vgradna izvedba za 19" omaro enakovredno: BG-SMX250	kos	1		
	- internetni internet radio, dab, fmradio in USB/mp-3 predvajalnik, izvedba za 19" omaro	kos	1		
	- močnostni avdio ojačevalnik 2 x 200W/100V, izvedba za 19" omaro	kos	1		
	- močnostni avdio ojačevalnik 2 x 50W/100V, izvedba za 19" omaro	kos	2		
	monitorski panel za 19" vgradnjo enakovredno: BG-M10	kos	1		
	BG-EWG100 - enota za predposneta obvestila ali zvoneneje, vklop ročno ali avtomatsko iz programske ure BG-PWG100	kos	2		
	- Zidni avdio mikser z vhodi za mikrofona, mp-e (RCA + mini jack) , barva zvoka, napajanje iz centralne naprave ozvočenja - vgrajen v stensko omarico RO-1AV BG MM260	kos	1		
	- mrežna-napajalna enota 230V z enoto za daljinski vklop (zvonjenje) in komunikatorjem za povezavo enakovredno: SPU1200/k	kos	1		
	- ohišje -rack 15 HE za vgradnjo avdio naprav	kos	1		
	- namizni mikrofona na gibljivem vratu, 5m kabla enakovredno: BG-MXC12	kos	1		
	enakovredno: Bg elektronika	kpl	1		0,00
6	Stenska priključna omarica 40x30x10 cm z vrati, komplet	kos	1		0,00
7	Vgradni zvočnik 5W/100V bele barve enakovredno: Bg elektronika, BG-VG6, SPL104 dB	kos	57		0,00
8	Nadgradni zvočnik 5W/100V bele barve enakovredno: Bg elektronika, BG-NO6, SPL104 dB	kos	33		0,00
9	Regulator glasnosti 0-35W/100V, za vgradnjo v podometne doze F 60 mm, bele barve enakovredno: BG-AR30	kos	39		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
10	Montaža zvočnikov, izdelava vgradne odprtine fi-193mm, komplet	kos	57		0,00
11	Montaža zvočnikov (nadgradnih), komplet	kos	33		0,00
12	Montaža regulatorjev, komplet	kos	39		0,00
13	Priklop opreme ozvočenja na izvedeno instalacijo in montirane zvočne vire in regulatorje glasnosti, zagon in nastavitve opreme, drobni instalacijski material, dokumentacija, poučitev uporabnika za uporabo opreme. komplet	kpl	1		0,00
14	Razdelilne doze, priključne doze, drobni potrošni in pritrdilni material, stroški dostave, manipulativni stroški, dokumentacija komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 9.2. OPREMA					0,00
REKAPITULACIJA - OZVOČENJE					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
10. MULTIMEDIJA					
10.1. MULTIMEDIJSKA OPREMA UČILNIC					
OPOMBA:					
Dobava in montaža interaktivnih zaslonov je zajeta v popisu načrta opreme					
1	Inštalacijski material za povezavo interaktivnega projektorja in računalnika (vtičnica v parapetnem kanalu)				
	- HDMI kabel 15m, kvaliteten, M/M, z ojačevalcem	kos	18		0,00
	- USB kabel 15m, komplet s podaljšavalcem signala naprave USB - podpira hitrosti prenosa podatkov do 480 Mbps 1x USB tip A ženski vmesnik , 1x USB tip A moški vmesnik	kos	18		0,00
	- izolacijska cev fi-32mm (5m)	kos	36		0,00
	- drobni material in pribor za montažo, komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 10.1. MULTIMEDIJSKA OPREMA UČILNIC					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
10.2. MULTIMEDIJSKA OPREMA - PROSTOR					
BP.01					
2	Videoprojektor				
	FULL- HD - LCD in Laser osnovna resolucija 1920 x 1080, 2 x HDMI, 2x VGA avdio-video vhodi in izhodi, 4500 ANSI Lumnov, ohišje bele barve, , kontrast 2500000 : 1				
	kot npr. tip Epson EB-L250F tehnično enakovredno ali boljše	kos	1		
	Teleskopska konzola za stropno montažo videoprojektorja	kos	1		
	Elektro platno - kvalitetno, 280 x 175cm, bela Al kaseta				
	kot npr. tip Adeo Elegance 300 Motorized 280 x 175 tehnično enakovredno ali boljše	kos	1		
	Komplet za brezžični prenos signalov iz računalnika do projektorja ali TV v FUL-HD 1920 x 1080 resoluciji- slika + zvok. V kompletu je 1kos oddajnik (USB ključ) , ki ga vtaknemo kar v USB izhod na računalniku in sprejemnik, ki ga namestimo pri projektorju ali TV..V računalnik ni potrebno instalirati nobenega programa. Komplet je za 1 uporabnika.	kos	1		
	PD - zidna aktivna priključna in kontrolna doza MM opreme,za avtomatiziran vklop projektorja, spust platna s priključki avdio, HDMI, vgrajenim avdio ojačevalnik z vhodom za signal iz računalnika, kompaktna izvedba, napajanje 230V, kot npr. tip BG-MM262 tehnično enakovredno ali boljše	kos	1		
	Nadometna zvočna omarica z vgrajenim 8" nizkotoncem in 1" visokotoncem komplet z nosilcem BG-880	kos	2		
	Kompet	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
3	Inštalacijski material za povezavo projektorja, računalnika, zvočnikov,...				
	- HDMI kabel 15m, kvaliteten, M/M, z ojačevalcem	kos	1		0,00
	- HDMI kabel 1,0m, kvaliteten, M/M, z ojačevalcem	kos	1		0,00
	- U/FTP cat6A	m	20		0,00
	- F/FTP cat6A	m	20		0,00
	- kabel tasker C118	m	20		0,00
	- LIHH 2x1,5mm2	m	36		0,00
	- NHXMH-J 4x1,5mm2	m	15		0,00
4	Dobava in montaža				
	- projektorja	kpl	1		0,00
	- platna	kpl	1		0,00
	- zvočnikov	kpl	1		0,00
	- priklop opreme ozvočenja na izvedeno instalacijo in montirane zvočne vire projektor in platnoi, zagon in nastavitve opreme, drobni instalacijski material, dokumentacija, poučitev uporabnika za uporabo opreme.	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 10.2. MULTIMEDIJSKA OPREMA - PROSTOR BP.01					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
10.3. MULTIMEDIJSKA OPREMA - PROSTOR A2E.08					
5	Videoprojektor FULL- HD - LCD in Laser osnovna resolucija 1920 x 1080, 2 x HDMI, 2x VGA avdio-video vhodi in izhodi, 4500 ANSI Lumnov, ohišje bele barve, , kontrast 2500000 : 1 kot npr. tip Epson EB-L250F tehnično enakovredno ali boljše	kos	1		
	Teleskopska konzola za stropno montažo videoprojektorja	kos	1		
	Elektro platno - kvalitetno, 280 x 175cm, bela Al kaseta kot npr. tip Adeo Elegance 300 Motorized 280 x 175 tehnično enakovredno ali boljše	kos	1		
	Komplet za brezžični prenos signalov iz računalnika do projektorja ali TV v FUL-HD 1920 x 1080 resoluciji- slika + zvok. V kompletu je 1kos oddajnik (USB ključ) , ki ga vtaknemo kar v USB izhod na računalniku in sprejemnik, ki ga namestimo pri projektorju ali TV..V računalnik ni potrebno instalirati nobenega programa. Komplet je za 1 uporabnika.	kos	1		
	PD - zidna aktivna priključna in kontrolna doza MM opreme,za avtomatiziran vklop projektorja, spust platna s priključki avdio, HDMI, vgrajenim avdio ojačevalnik z vhodom za signal iz računalnika, kompaktna izvedba, napajanje 230V, kot npr. tip BG-MM262 tehnično enakovredno ali boljše	kos	1		
	HIFI dvosistemski nadgradni stropni zvočnik z 8" niskotoncem in 1 " visokotoncem, moči 40W	kos	4		
	Audio ojačevalna enota moči 4x60W z vgrajenim predojačevalnikom z bluetooth vmesnikom, line vhodom, mic vhodom, regulacija barve tona, za vgradnjo v 2x7m dozo tem Čatež BG-NX460	kos	1		
	Kompet	kpl	1		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
6	Inštalacijski material za povezavo projektorja, računalnika, zvočnikov,...				
	- HDMI kabel 15m, kvaliteten, M/M, z ojačevalcem	kos	1		0,00
	- HDMI kabel 1,0m, kvaliteten, M/M, z ojačevalcem	kos	1		0,00
	- U/FTP cat6A	m	15		0,00
	- F/FTP cat6A	m	15		0,00
	- kabel tasker C118	m	15		0,00
	- LIHH 2x1,5mm2	m	70		0,00
	- NHXMH-J 4x1,5mm2	m	15		0,00
7	Dobava in montaža				
	- projektorja	kpl	1		0,00
	- platna	kpl	1		0,00
	- zvočnikov	kpl	1		0,00
	- priklop opreme ozvočenja na izvedeno instalacijo in montirane zvočne vire projektor in platnoi, zagon in nastavitve opreme, drobni instalacijski material, dokumentacija, poučitev uporabnika za uporabo opreme.	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 10.3. MULTIMEDIJSKA OPREMA - PROSTOR A2E.08					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
10.4. KABINET GLASBEN UČILNICE A2E.06					
8	16 Kanalna audio mešalna miza, enakovredno Allen & Heath WZ4 16:2	kos	1		0,00
9	Aktivna zvočna omarica 15", frekvenčni razpon 44 Hz - 20 kHz, Max SPL: 134 dB, 1000 Watt Class-D ojačevalnik, enakovredno EV ELX 115P	kos	1		0,00
10	Stojalo za mešalno mizo On-Stage MIX-400 V2	kos	1		0,00
11	Kamel xlrM-xlrŽ dolžine 10m	kos	4		0,00
12	Stojalo zvočnika enakovredno K&M 21449	kos	2		0,00
REKAPITULACIJA - 10.4. KABINET GLASBEN UČILNICE A2E.06					0,00
10.5. GLASBENA UČILNICA A2E.05					
13	HIFI nadometna zvočna omariva z vgrajenim 8" niskotonskim zvočnikom in 1 " visokotonskim zvočnikom, moči 160W, Frekvenčni razpon 45Hz-21000Hz, 8 ohm komplet z nosilcem bele barve BG-880	kos	4		0,00
14	Digitalni 4 kanalni audio ojačevalnik moči 4x150w rms/ 8 ohm, enakovredno BG-D4150	kos	1		0,00
15	Audio mešalna miza 10 kanalna z štirimi line/mic vhodi in dvemi stereo vhodi, regulacija barve tona na posameznem kanalu enakovredno Allen & Heath ZEDi-10 FX	kos	1		0,00
16	Kabel za zvočnike NHXMH 2x2,5mm2	m	45		0,00
17	Montaža zvočnikov	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 10.5. GLASBENA UČILNICA A2E.05					0,00
REKAPITULACIJA - MULTIMEDIJA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
11. DOMOFON					
11.1. INSTALACIJE					
1	Kabelske instalacije (vse kabelske instalacije s kabli pripravi elektroinstalater) Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016 - kabel U/FTP CAT6A	m	138		0,00
2	Inštalacijski kanal/PN cevi raznih dimenzij	m	68		0,00
3	Droben nespecificiran montažni in inštalacijski material, doze komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 11.1. INSTALACIJE					0,00
11.2. OPREMA					
4	Zunanja klicna enota QUADRA iz eloksiranega aluminija za nadometno namestitev, osvetlitev na dotik občutljive tipke za izpis imena. Štiri LED za prikaz statusa: klic, odpiranje vrat, pogovor, zasedeno (primerno za gluhe osebe). Vgrajena barvna CCD kamera, bele LED za osvetlitev obiskovalca. Dimenzije: 95x195x23 mm (ŠxVxG). Napajanje enote z 12V AC. Integriran dvojni rele za odpiranje el. ključavnice in dodatnih vrat. - enakovredno: COMELIT 4893	kos	2		0,00
5	Barvni 4,3" prostoročni monitor, za Comelit SBC. Nastavitev glasnosti pogovora, svetlosti monitorja in glasnosti zvonjenja. Tipke za aktiviranje pogovora, odpiranje ključavnice in dve tipki za programiranje različnih funkcij. 8-polno DIP stikalo za nastavitev kode (adrese) in še eno DIP stikalo za programiranje različnih funkcij. Dimenzije 176x160x22mm. - enakovredno: COMELIT 6721W	kos	2		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
6	Napajalni modul za Quadra sistem. Modul ima dva izhoda. Z enim napaja klicno enoto, z drugim monitorje. Montaža na DIN tračnico. - enakovredno: COMELIT 1209	kos	2		0,00
7	Povezovalni priključek za Simplebus Color - enakovredno: COMELIT 1214/2C	kos	2		0,00
8	Povezovalni priključek za Simplebus Color - enakovredno: COMELIT 1216	kos	2		0,00
9	Preklopnik za zunanje enote v Simplebus Top 2- žilnem sistemu, - enakovredno: COMELIT 1404	kos	2		0,00
10	Montaža in ožičenje celotnega sistema komplet	kpl	1		0,00
11	Zagon, poučitev „operaterja-vzdrževalca“ funkcionalni preizkus, navodila za uporabo in vzdrževanje opreme skupaj z vso pripadajočo tehnično dokumentacijo komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 11.2. OPREMA					0,00
REKAPITULACIJA - DOMOFON					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
12. AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA					
12.1. INSTALACIJE					
	Ponujeni kabli morajo izpolnjevati zahtevo odziva na ogenj min. Cca s1d2a1, skladno s Tehnično smernico TSG-1-001:2019 in standardom SIST EN 50575:2014+A1:2016				
1	Kabel J-H(ST)H BMK 1x2x0.8mm, dobava in polaganje	m	4.896		0,00
2	Kabel J-H(ST)H BMK 2x2x0.8mm, dobava in polaganje	m	347		0,00
3	Kabel JE-H(St)H FE180/E30 1x2x0,8 mm (rdeč), dobava in polaganje	m	318		0,00
4	Kabel NHXMH-O 3x2,5mm2 (brez r/z vodnika)	m	98		0,00
5	Kabel TOXFREE ZH H05Z1Z1-F 3x2,5mm2 (brez r/z vodnika)	m	24		0,00
6	Kabel LIHCH 4x2x0,8 mm2 z zaščito	m	128		0,00
7	Požarno odporni nosilci-objemke E60 za pritrdjevanje posameznega požarno odpornega kabla na strop ali steno, s certifikatom	kpl	1		0,00
8	Inštalacijski kanal/PN cevi raznih dimenzij	m	3.500		0,00
9	Droben montažni in inštalacijski material, doze komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 12.1. INSTALACIJE					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
12.2. OPREMA					
10	Adresna centralna naprava CERBERUS PRO, za 2x C-NET adresni zanki, max.252 adresnih elementov. Možnost povezave centralne naprave v mrežo central C-WEB. Spomin za 2000 dogodkov. Vgrajen ethernet priključek RJ45, vgrajen modul z 1x nadzorovanim izhodom in 8x programabilni izhodi/vhodi. Možnost oddaljenega dostopa in upravljanja sistema preko Ethernet mreže. Možna integracija na varnostne nadzorne sisteme preko BACnet protokola. V kompletu z upravljalno prikazovalno enoto (grafični LCD prikazovalnik z 8 vrsticami), napajalnikom 24V/70W in ohišjem za AKU max.2x12Ah. enakovredno: SIEMENS FC722-ZZ	kos	1		0,00
11	Mrežna kartica SAFEDLINK ali enakovredno za povezavo centralnih naprav FC20 v mrežo Fcnet; razdalja med dvema centralami je max.1000m enakovredno: SIEMENS FN2001-A1	kos	3		0,00
12	AKU baterija 12 V, 12 Ah, VDS	kos	2		0,00
13	Posluževalni terminal za upravljanje in nadzor posamezne centralne naprave ali celotnega sistema. Možnost povezave v mrežo C-NET. Vgrajen ethernet priključek. V kompletu z upravljalno prikazovalno enoto (LCD prikazovalnik z 8 vrsticami), in ohišjem za AKU max.2x7Ah. enakovredno: SIEMENS FT724-ZZ	kos	1		0,00
14	AKU baterija 12 V, 7 Ah, VDS	kos	2		0,00
15	Optični javljalnik dima Cerberus PRO z vgrajenim izolatorjem zanke; procesiranje signala z detekcijskim algoritmom v javljalniku enakovredno: SIEMENS CerberusPRO OP720	kos	149		0,00
16	Optični javljalnik dima Cerberus PRO z vgrajenim izolatorjem zanke; procesiranje signala z detekcijskim algoritmom v javljalniku + indikator enakovredno: SIEMENS CerberusPRO OP720+FDAI92	kos	19		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
17	Kombinirani optično termični javljalik z dvojn timerom izolatorjem zanke; vgrajena dva optična in dva termična senzorja, avtomatska kalibracija občutljivosti, prepoznavanje zaprašnosti z neodvisno komoro enakovredno: SIEMENS CerberusPRO OOH740	kos	14		0,00
18	Ohišje vzorčne komore za javljaln timer, primerna za hitrost zraka od 1m/s do 20m/s skupaj s cevjo dolžine 60 cm ter javljalnikom in podnožjem enakovredno: SIEMENS CerberusPRO FDBZ290+FDBZ290-AA+OOH740+DB721+FDBZ291	kos	8		0,00
19	Podnožje javljalnikov za adresibilne javljaln timer, enakovredno: SIEMENS CerberusPRO DB721	kos	182		0,00
20	Ročni javljalik z vgrajenim izolatorjem zanke, direktni način proženja, enakovredno: SIEMENS CerberusPRO FDME221+FDMH291-R+OZ40X18	kos	20		0,00
21	Adresna alarmna sirena rdeče barve enakovredno: SIEMENS CerberusPRO FDS224-R+FDB226+FDBZ291	kos	23		0,00
22	Enokanalni vhodni/izhodni modul (1x izhod /1x vhod) z vgrajenim izolatorjem zanke; relejski izhod 1 A, možnost nastavitve časovnega aktiviranja enakovredno: SIEMENS CerberusPRO FDCIO221	kos	26		0,00
23	Štirikanalni vhodni modul (4x vhodi) z vgrajenim izolatorjem zanke; enakovredno: SIEMENS CerberusPRO FDCI222	kos	3		0,00
24	Štirikanalni vhodni/izhodni modul (4x izhod /4x vhodi) z vgrajenim izolatorjem zanke; relejski izhodi 4 A enakovredno: SIEMENS CerberusPRO FDCIO222	kos	16		0,00
25	Ohišje za modul, IP 65 enakovredno: SIEMENS CerberusPRO FDCH221	kos	45		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
26	Detektor LPG-a (utekočinjenega naftnega plina-mešanica propana in butana) v ohišju odpornem proti prahu IP55, polprevodniški z vmesnikom s tremi izhodnimi releji za pred-alarm, alarm in napako. Napajanje 12VDC ali 24VDC. enakovredno: SENSITRON S1455GP	kos	2		0,00
27	Avdio-vizuelni signalni panel, napajanje 18-30Vdc, enostranski napis. ehnologija Žična Poraba 110mA (MAX) Napajanje 18-30Vdc Vgradnja Notranja IP zaščita IP21 Delovna temperatura od -10°C do +55°C Dimenzije 320 x 140 x 68 mm Bliskavica Da Izključitev zvočne signalizacije s spremljanjem alarmnega izhoda Da Aktivacijski signal + / - , nastavljivo Zvočni izhod 87 dB @ 1 m enakovredno: Avotec AVD/FJ	kos	3		0,00
28	Napajalnik 24V/155W (5A + 0,5A) v kompletu s konektorji, v kovinskem ohišju AKU baterija 2x12V, 17Ah enakovredno: SIEMENS AK-N/A24V/5 + 2xFA2005-A1	kos	2		0,00
28	Oznake elementov Komplet	kos	283		0,00
29	Označevanje javljalnikov, siren po SIST 1013 velikosti 125x125mm tablice so izdelane iz fosforne folije, lepljene na Forex podlago z obojestranskim lepilom komplet	kos	43		0,00
30	Droben nespecificiran material komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 12.2. OPREMA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
12.3. ODT					
31	<p>Krmilno napajalna centrala za Naravni odvod dima in toplote - NODT in ventilacijo.</p> <p>Za kontrolo 24V DC pogonov z maksimalno porabo 5 A, ki se zmontira na najvišjem nadstropju stopnišča.</p> <p>Centrala zagotavlja rezervno napajanje, za primer izpada glavnega napajanja, za najmanj 72 ur.</p> <p>Centrala ima polnilec baterij, ki določa režim polnjenja glede na temperaturo, in izvaja stalni nadzor stanja baterij.</p> <p>Krmilna centrala 24V za sistem ODT, EN12101-10 razred A, izhodna moč 5A</p> <p>1x motorna grupa</p> <p>1x tipka za proženje na centrali</p> <p>1x tipka za prezračevanje na centrali</p> <p>2x ACCU 12V/7.2Ah</p> <p>Dimenzije omare 238 x 286 x 113 Š x V x G [mm]</p> <p>enakovredno: ACTULUX SVM 24V-5A CO+FI</p>	kpl	2		0,00
32	<p>Krmilno napajalna centrala za Naravni odvod dima in toplote - NODT in prezračevanje, VdS, 24 A, možnost povezave motorjev v eno skupino, napajanje centrale 230V,</p> <p>Izhod za komponente 24V, zagotovljena avtonomija delovanja 72h. Zagotoviti breznapetostni kontakt centralnega požarnega sistema za avtomatsko aktivacijo.</p> <p>Krmilna centrala 24V za sistem ODT, EN12101-10 razred A, izhodna moč 24A</p> <p>2x motorna grupa</p> <p>2x ACCU 12V/7.2Ah</p> <p>Dimenzije omare 343 x 450 x 178 Š x V x G [mm]</p> <p>- enakovredno: ACTULUX SV 24V-24A-ds</p>	kos	1		0,00
33	<p>Rocna tipka, 24V DC, VdS, RAL 2011 orange</p> <p>- enakovredno: ACTULUX Fire Switch BVT IP40</p>	kos	6		0,00
34	<p>Tipka za prezračevanje krmilne centrale za prezračevanje.</p> <p>- enakovredno: ACTULUX Comfort Switch - FUGA</p>	kos	3		0,00
REKAPITULACIJA - 12.3. ODT					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST(€)
12.4. STORITVE					
35	Montaža in vezava elementov komplet AJP + ODT	kpl	1		0,00
36	Preprogramiranje centrale, vključitev opreme na pripravljen razvod inštalacije, zvezana in označena podnožja javljalnikov in siren ter pritrjena ohišja vmesnikov (opravi izvajalec elektro instalacij po navodilih izbranega dobavitelja opreme), priklop ter preizkus, programiranje in zagon sistema ter sodelovanje tehnika pri pregledu komplet	kpl	1		0,00
37	Pregled sistema s strani pooblaščenice institucije in izdaja potrdila - JAVLJANJE POŽARA komplet	kpl	1		0,00
38	Pregled sistema s strani pooblaščenice institucije in izdaja potrdila - JAVLJANJE PLINA komplet	kpl	1		0,00
39	Pregled sistema s strani pooblaščenice institucije in izdaja potrdila - NODT komplet	kpl	1		0,00
40	Pregled sistema s strani pooblaščenice institucije in izdaja potrdila - POŽARNE LOPUTE komplet	kpl	1		0,00
41	Šolanje zadolženega osebja o uporabi in predaja uporabniku komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - 12.4. STORITVE					0,00
REKAPITULACIJA - AVTOMATSKO JAVLJANJE POŽARA					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
13. IZENAČITEV POTENCIALOV					
1	Omarice z zbiralko za gl. in etažno izenačitev potencialov GIP in ZIP po opisu: - tipsko ohišje za p/o montažo - kos 1 - zbiralka Cu 30x5 mm - kos 1 - drobni montažni material in pribor - kpl 1 komplet	kos	14		0,00
2	Razdelilec za lokalno izen. potencialov Rip za p/o montažo komplet	kos	11		0,00
3	Razdelilec za lokalno izen. potencialov za montažo na kabelsko polico komplet	kos	8		0,00
4	Vodnik položen p/o v izolacijskih ceveh ali na kabelskih policah: - H07Z1-K Type 2 95 mm ² - H07Z1-K Type 2 50 mm ² - H07Z1-K Type 2 35 mm ² - H07Z1-K Type 2 25 mm ² - H07Z1-K Type 2 16 mm ² - H07Z1-K Type 2 10 mm ² - H07Z1-K Type 2 6 mm ²	m	18		0,00
		m	18		0,00
		m	24		0,00
		m	247		0,00
		m	315		0,00
		m	16		0,00
		m	416		0,00
5	Valjanec Fe/Zn 20x3 mm položen v beton oz. pod estrih komplet s polaganjem	m	4		0,00
6	Izolacijska cev PNT (ravna) fi-13,5mm do 16 mm, položena nadometno, komplet z dozami in priborom za montažo	m	106		0,00
7	Izolacijska cev RBT (rebrasta) fi-13,5mm do 16 mm, položena p/o ali n/o, komplet z dozami in priborom za montažo	m	487		0,00
8	Izdelava stika na zaščitno zbiralko v električnih omaricah s kabelskim čevljem in vijakom	kos	15		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
9	Izdelava stika na zaščitno zbiralko v komunikacijskih omaricah s kabelskim čevljem in vijakom	kos	2		0,00
10	Izdelava stika na kabelske police, instal. parapetne kanale, vodovod, cevi centralnega ogrevanja, prezr. kanale, kovinsko konstrukcijo spuščene stropa, kovinske ograje, s kab. čevljem in vijakom ali pa z objemko in vijakom	kos	203		0,00
11	Električne meritve, drobni montažni material in pribor ter storitve pooblaščenega preglednika po Pravilniku o zahtevah za NN inštalacije v stavbah komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - IZENAČITEV POTENCIALOV					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
14. STRELOVOD					
1	Valjanec Fe/Zn 25x4mm položen delno v temelje objekta (privarjen na armaturo temeljev), delno direktno v izkopen jarek, na razdalji 1-2m od objekta enakovredno: Hermi	m	452		0,00
2	Strelovodna žica Al-10 mm, položena na strešne in zidne podpore, delno v izolacijsko cev, horizontalno in vertikalno, komplet enakovredno: Hermi	m	486		0,00
3	Lovilna palica, h=2m (1m fi-16mm, 1m fi-10mm) Aluminij, komplet z ustreznim pritrdilnim kompletom za opečne kritine enakovredno: Hermi LOP 2,0	kos	3		0,00
4	Strešna in slemenska podpora za AL žico fi-10mm, skladno z veljavnim predpisom, enakovredno: Hermi	kos	378		0,00
5	Zidna podpora za Al žico fi-10mm, skladno z veljavnim predpisom, enakovredno: Hermi	kos	12		0,00
6	Cevna objemka, namenjena pritrdjevanju vodnikov okroglega preseka (za žico Al fi-10mm na odtočne cevi z vijačenjem), komplet enakovredno: Hermi	kos	114		0,00
7	Križna sponka žica-žica, material Rf enakovredno: Hermi	kos	42		0,00
8	Merilna križna sponka 58x58/3, material Rf, enakovredno: Hermi KON02	kos	11		0,00
9	Vertikalna zaščita l=1,5m enakovredno: Hermi	kos	11		0,00
10	Izdelava stika na žlebove, strešna okna, snegolove, kovinski okvir rešetke, kovinsko konstrukcijo ter ostale kovinske mase s kabelskim čevljem, Pb podloško in vijakom komplet	kos	95		0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
11	Izdelava stika na glavno zbiralko za izenačevanje potencialov z vijačenjem (EKGs, EPku)	kos	2		0,00
12	Izdelava stika na kovinsko ograjo, drogove zastav, fontano, plinohran, kovinski podboj vrat, odtočne cevi, kovinsko konstrukcijo ter ostale kovinske mase, z varjenjem in antikorozijsko zaščito zvara komplet	kos	38		0,00
13	Križna sponka 58x58/3 za izdelavo križnih stikov na ozemljila v zemlji, material Rf komplet	kos	55		0,00
14	Drobni material, meritve ozemljitvene upornosti in formiranje knjige strelovoda ter storitve pooblaščenega preglednika po Pravilniku o zahtevah za NN inštalacije v stavbah komplet	kpl	1		0,00
REKAPITULACIJA - STRELOVOD					0,00

ŠT.	POSTAVKA	E	KOL	CENE (€)	VREDNOST (€)
15. DEMONTAŽNA DELA					
	<p>Točno oceno demontažnih del obstoječih električnih inštalacij in opreme poda ponudnik (izvajalec) po ogledu objekta in tehnične dokumentacije.</p> <p>V ceno je zajeta demontaža vseh ostojećih el. inštalacij (jaki tok, šibki tok,...) pregled in sortiranje materiala ter oddaja materiala in opreme na odpad, vključno s stroški transporta in odpada</p>				
1	<p>Demontaža električne opreme in el. inštalacij:</p> <ul style="list-style-type: none"> - za moč (inštalacije, vtičnice, parapetni kanali,...) - za razsvetljavo (svetilke, stikala,...) - za univerzalno ožičenje (inštalacija, vtičnice,...) - za izenačitev potencialov, - za strelovod. 				
	Komplet	m2	3.456		0,00
REKAPITULACIJA - DEMONTAŽNA DELA					0,00