

NARUČILAC:	4.6.4.		
OBJEKAT:	GIMNAZIJA "VELJKO PETROVIĆ" SOMBOR		
PREDMET:	OBJEKAT ŠKOLE SANACIJA UNTRAŠNJE RASVETE		
FAZA:	PREDMET RADOVA I MATERIJALA ELEKTRIČNIH INSTALACIJA		
NAAPOMENA:	II Faza II obuhvata nedostajuće razvodne ormane u objektu, kompletnu antištitnu rasvetu, opštu rasvetu u hodnicima i na stepeništima na svim etažama, instalacije i opremu u prostorima: biblioteke u prizemlju, biologije na 1. spratu i hemije na 2. spratu		
R.br.	Opis pozicije	jed.mere	količina
I	DEMONTAŽA		
1.	Demontaža detalektroenergetskih instalacija, na predmtnim prostorija, obeležavanje provodnika. Predaja demontirane opreme investitoru. Isključenje svih napajanja	kompl	1
	Pozicija 1. ukupno:		
	DEMONTAŽA UKUPNO:		
II	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE		
	Opis pozicije	jed.mere	količina
1.	Razvodni ormani		
1.1.	Razvodni orman RO-PR1 tipa CS-88/200, proizvođača "Eaton" ili slično, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 800x800x200mm (ŠxVxD). Orman je zidni i ugrađuje se na poziciju označenu u grafičkoj dokumentaciji objekta. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme: Set ugaonika za pričvršćenje na zid, kat. WFB-SET-CS Bravica sa uloškom, 5mm ključ LCPS-CS Uzemljenje vrata BFZ-DES Svetiljka u ormanu XVTL-SRL/S Kontakt na vratima NWS-TKT Pregrada za dokumentaciju SVT-SPT-A4 Prekidač kompakt tipa LZMC1-A25-I Naponski okidač za LZMC1 Kontrolna silašica zelena M22-LH-G Taster za nužno isključenje-pecurka, 1NO+1NC, otpustanje zakretanjem XB4BS8445 Sklopka grebenasta MN10-66-U Osigurač automatski PL6-B2 1P Osigurač automatski PL6-C10 1P Osigurač automatski PL6-C16 1P Osigurač automatski PL6-C20 3P Zaštitna strujna sklopka diferencijalne struje, FID, 16/0,3A 4P Instalacioni kontaktor 20A 2NO 230VAC, kataloški broj: BZ326437 proizvođača "Schrack" ili adekvatno Odvodnik prenapona SPBT12-280/4 Sabirnica Z-GV-16/3P-3TE-C 63A Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča, u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova: WDU 2.5-4 WDU 6-10 Kanal PVC šilicovan dimenzija 60x60/2000 Sitan montažni nespecificiran materijal (kablovske uvodnice, provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučiće i stopice, DIN šina, oznake, natpisi...)	kompl	1
	Pozicija 1.1.	kompl	1
1.2.	Razvodni orman RO-PR2 tipa CS-66/200, proizvođača "Eaton" ili slično, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 600x600x200mm (ŠxVxD). Orman je zidni i ugrađuje se na poziciju označenu u grafičkoj dokumentaciji objekta. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme: Set ugaonika za pričvršćenje na zid, kat. WFB-SET-CS Bravica sa uloškom, 5mm ključ LCPS-CS Uzemljenje vrata BFZ-DES Svetiljka u ormanu XVTL-SRL/S Kontakt na vratima NWS-TKT Pregrada za dokumentaciju SVT-SPT-A4 Prekidač kompakt tipa LZMC1-A20-I Naponski okidač za LZMC1 Kontrolna silašica zelena M22-LH-G Taster za nužno isključenje-pecurka, 1NO+1NC, otpustanje zakretanjem XB4BS8445 Zaštitna strujna sklopka diferencijalne struje, FID, 16/0,3A 4P Zaštitna strujna sklopka diferencijalne struje, FID, 20/0,3A 4P Sklopka grebenasta MN10-66-U Osigurač automatski PL6-B2 1P Osigurač automatski PL6-C10 1P Osigurač automatski PL6-C16 1P Osigurač automatski PL6-C10 3P Odvodnik prenapona SPBT12-280/4 Sabirnica Z-GV-16/3P-3TE-C 63A Instalacioni kontaktor 20A 2NO 230VAC, kataloški broj: BZ326437 proizvođača "Schrack" ili adekvatno Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča, u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova: WDU 2.5-4 WDU 10-16 Kanal PVC šilicovan dimenzija 60x60/2000 Sitan montažni nespecificiran materijal (kablovske uvodnice, provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučiće i stopice, DIN šina, oznake, natpisi...)	kompl	1
	Pozicija 1.2.	kompl	1
1.3.	Razvodni orman RO-PR3 tipa CS-66/200, proizvođača "Eaton" ili slično, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 600x600x200mm (ŠxVxD). Orman je zidni i ugrađuje se na poziciju označenu u grafičkoj dokumentaciji objekta. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme: Set ugaonika za pričvršćenje na zid, kat. WFB-SET-CS Bravica sa uloškom, 5mm ključ LCPS-CS Uzemljenje vrata BFZ-DES Svetiljka u ormanu XVTL-SRL/S Kontakt na vratima NWS-TKT Pregrada za dokumentaciju SVT-SPT-A4 Zaštitna strujna sklopka diferencijalne struje, FID, 16/0,3A 4P Osigurač automatski PL6-C10 1P Osigurač automatski PL6-C16 1P Osigurač automatski PL6-C16 3P Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča, u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova: WDU 2.5-4 WDU 6-10 Kanal PVC šilicovan dimenzija 60x60/2000 Sitan montažni nespecificiran materijal (kablovske uvodnice, provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučiće i stopice, DIN šina, oznake, natpisi...)	kompl	1
	Pozicija 1.3.	kompl	1
1.4.	Razvodni orman RO-PR4 tipa CS-66/200, proizvođača "Eaton" ili slično, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 600x600x200mm (ŠxVxD). Orman je zidni i ugrađuje se na poziciju označenu u grafičkoj dokumentaciji objekta. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme: Set ugaonika za pričvršćenje na zid, kat. WFB-SET-CS Bravica sa uloškom, 5mm ključ LCPS-CS Uzemljenje vrata BFZ-DES Svetiljka u ormanu XVTL-SRL/S Kontakt na vratima NWS-TKT Pregrada za dokumentaciju SVT-SPT-A4 Prekidač kompakt tipa LZMC1-A20-I Naponski okidač za LZMC1 Kontrolna silašica zelena M22-LH-G Sklopka grebenasta MN10-66-U Taster za nužno isključenje-pecurka, 1NO+1NC, otpustanje zakretanjem XB4BS8445 Instalacioni kontaktor 20A 2NO 230VAC, kataloški broj: BZ326437 proizvođača "Schrack" ili adekvatno Nedeljni vremenski tajmer sa astronomskim vremenom 220V, 50Hz Zaštitna strujna sklopka diferencijalne struje, FID, 16/0,3A 2P Zaštitna strujna sklopka diferencijalne struje, FID, 16/0,3A 4P Osigurač automatski PL6-B2 1P Osigurač automatski PL6-C10 1P Osigurač automatski PL6-C16 1P Osigurač automatski PL6-C10 3P Odvodnik prenapona SPBT12-280/4 Sabirnica Z-GV-16/3P-3TE-C 63A Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča, u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova: WDU 2.5-4 WDU 6-10 Kanal PVC šilicovan dimenzija 60x60/2000	kompl	1

	Sitan montažni nespecificiran materijal (kablovske uvodnice, provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučiće i stopice, DIN šina, oznake, natpisi...)	kompl	1
	Pozicija 1.4.	kompl	1
1.5	Razvodni orman RO-P tipa CS-66/200, proizvođača "Eaton" ili slično, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 600x600x200mm (ŠxVxD). Orman je zidni i ugrađuje se na poziciju označenu u grafičkoj dokumentaciji objekta. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme: Set ugaonika za pričvršćenje na zid, kat. WFB-SET-CS Bravica sa uloškom, 5mm ključ LCPS-CS Uzemljenje vrata BFZ-DES Svetiljka u ormanu XVTL-SRL/S Kontakt na vratima NWS-TKT Pregrada za dokumentaciju SVT-SPT-A4 Prekidač kompact tipa LZMC1-A25-1 Naponski okidač za LZMC1 Kontrolna silašica zelena M22-LH-G Taster za nužno isključenje-pecurka, 1NO+1NC, Otpustanje zakretanjem XB4BS8445 Osigurač automatski PL6-B2 1P Osigurač automatski PL6-C10 1P Osigurač automatski PL6-C16 1P Osigurač automatski PL6-C10 3P Osigurač automatski PL6-C16 3P Osigurač automatski PL6-C20 3P Zaštitna strujna sigurnoska diferencijalne struje, FID, 16/0,3A 4P Odvodnik prenapona SPBT12-280/4 Sabirnica Z-GV-16/3P-3TE-C 63A Instalacioni kontaktor 20A 2NO 230VAC, kataloški broj: BZ326437 proizvođača "Schrack" ili adekvatno Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova: WDU 2.5-4 WDU 6-10 Kanal PVC šilcovan dimenzija 60x60/2000	kompl	1
	Sitan montažni nespecificiran materijal (kablovske uvodnice, provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučiće i stopice, DIN šina, oznake, natpisi...)	kompl	1
	Pozicija 1.5.	kompl	1
1.6	Razvodni orman RO-TP tipa CS-66/200, proizvođača "Eaton" ili slično, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 600x600x200mm (ŠxVxD). Orman je zidni i ugrađuje se na poziciju označenu u grafičkoj dokumentaciji objekta. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme: Set ugaonika za pričvršćenje na zid, kat. WFB-SET-CS Bravica sa uloškom, 5mm ključ LCPS-CS Uzemljenje vrata BFZ-DES Svetiljka u ormanu XVTL-SRL/S Kontakt na vratima NWS-TKT Pregrada za dokumentaciju SVT-SPT-A4 Prekidač kompact tipa LZMC1-A20-1 Naponski okidač za LZMC1 Kontrolna silašica zelena M22-LH-G Taster za nužno isključenje-pecurka, 1NO+1NC, Otpustanje zakretanjem XB4BS8445 Instalacioni kontaktor 20A 2NO 230VAC, kataloški broj: BZ326437 proizvođača "Schrack" ili adekvatno Osigurač automatski PL6-B2 1P Osigurač automatski PL6-C10 1P Osigurač automatski PL6-C16 1P Osigurač automatski PL6-C16 3P Zaštitni motorni prekidač tipa PKZM01-4(2,5-4A), proizvođača "Eaton" ili slično Taster tipa PB 22 11 Crveni ili slično Taster tipa PB 22 11 Zeleni ili slično Kontrolna silašica zelena M22-LH-G Kontrolna silašica crvena M22-LH-Y Odvodnik prenapona SPBT12-280/4 Sabirnica Z-GV-16/3P-3TE-C 63A Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova: WDU 2.5-4 WDU 6-10 Kanal PVC šilcovan dimenzija 60x60/2000	kompl	1
	Sitan montažni nespecificiran materijal (kablovske uvodnice, provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučiće i stopice, DIN šina, oznake, natpisi...)	kompl	1
	Pozicija 1.6.	kompl	1
1.7	Razvodni orman RO-HC tipa CS-44/200, proizvođača "Eaton" ili slično, izrađen od dva puta dekapiranog lima debljine 2mm, bojen osnovnom bojom, plastificiran, stepena zaštite IP54, dimenzija: 400x400x200mm (ŠxVxD). Orman je zidni i ugrađuje se na poziciju označenu u grafičkoj dokumentaciji objekta. U kompletu sa isporukom, montažom i povezivanjem sledeće opreme: Set ugaonika za pričvršćenje na zid, kat. WFB-SET-CS Bravica sa uloškom, 5mm ključ LCPS-CS Uzemljenje vrata BFZ-DES Svetiljka u ormanu XVTL-SRL/S Kontakt na vratima NWS-TKT Pregrada za dokumentaciju SVT-SPT-A4 Prekidač kompact tipa LZMC1-A20-1 Naponski okidač za LZMC1 Kontrolna silašica zelena M22-LH-G Taster za nužno isključenje-pecurka, 1NO+1NC, Otpustanje zakretanjem XB4BS8445 Instalacioni kontaktor 20A 2NO 230VAC, kataloški broj: BZ326437 proizvođača "Schrack" ili adekvatno Osigurač automatski PL6-B2 1P Osigurač automatski PL6-C10 1P Osigurač automatski PL6-C16 1P Osigurač automatski PL6-C16 3P Zaštitni motorni prekidač tipa PKZM01-6,3(4-6,3A), proizvođača "Eaton" ili slično Taster tipa PB 22 11 Crveni ili slično Taster tipa PB 22 11 Zeleni ili slično Kontrolna silašica zelena M22-LH-G Kontrolna silašica crvena M22-LH-Y Odvodnik prenapona SPBT12-280/4 Sabirnica Z-GV-16/3P-3TE-C 63A Redne stezaljke proizvođača "Weidmuller" ili slično, u kompletu sa potrebnim brojem krajnjih ploča u faznim, nultim i PE bojama, oznakama i nosačima, sledećih tipova: WDU 2.5-4 WDU 6-10 Kanal PVC šilcovan dimenzija 60x60/2000	kompl	1
	Sitan montažni nespecificiran materijal (kablovske uvodnice, provodnici za šemiranje, nulta i zaštitna sabirnica, kablovske papučiće i stopice, DIN šina, oznake, natpisi...)	kompl	1
	Pozicija 1.7.	kompl	1
	Pozicija 1.		
	Isporuka, postavljanje na plafon i zidove pod malter sledećih tipova instalacionih cevi:		
	Cev halogenfree instalaciona rebrasta samogasiva fi 20/14,1mm	m	200
	Cev halogenfree instalaciona rebrasta samogasiva fi 25/18,3mm	m	150
	Pozicija 2. ukupno:		
	Opis pozicije	jed.mere	količina
3	Isporuka, montaža na zid pod malter, u parapetne regale i u zaštitne instalacione cevi sledećih vrsta kablova:		
	N2XH-J 3x1,5mm ²	m	600
	N2XH-J 3x2,5mm ²	m	400
	N2XH-J 5x6mm ²	m	250
	Pozicija 3. ukupno:		
	ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE UKUPNO		
III	ELEKTROENERGETSKA OPREMA		
	Opis pozicije	jed.mere	količina
1	Isporuka, montaža i povezivanje sledećih elemenata i modularnih elemenata, proizvođača "Aling-Cone" ili slično:		
	Isporuka, montaža i povezivanje sledećih modularnih elemenata, proizvođača "Aling-Cone" ili slično:		
	Kutija PVC fi-78 za ugradnju u zid, u kompletu sa potrebnom količinom gipsa/peska	korn	200
	Razvodna kutija OG	korn	5
	Kutija razvodna sa poklopcem sa vijkom 100x100mm za ugradnju u zid, u kompletu sa potrebnom količinom gipsa/peska	korn	5
	Kutija ugradna za pun zid tipa fi 60	korn	42
	Kutija ugradna modularna za pun zid tipa PM4	korn	6
	Kutija ugradna modularna za pun zid tipa PM7	korn	8
	Prirubnica tipa 1M sa vijcima	korn	2

Prirubnica tipa 2M sa vijcima	kom	40
Prirubnica tipa 4M sa vijcima	kom	6
Prirubnica tipa 7M sa vijcima	kom	8
Maska 1M metalik srebrna	kom	60
Maska 2M metalik srebrna	kom	35
Maska 4M metalik srebrna	kom	5
Maska 7M metalik srebrna	kom	8
Prekidač ugradni tipa 1M, 1P, 10A antracit	kom	26
Priključnica ugradna 2M 16A bela	kom	60

2 Pozicija 1. ukupno:

Isporučka, postavljanje na zid i na pozicije definisane u grafičkoj dokumentaciji DLP adaptivnog parapetnog sistema, u kompletu sa potrebnom opremom za vešanje, elementima za bočna i vertikalna skretanja i odcepljivanje, sledećih tipova:		
Baza parapeta, komadne dužine 2m		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:104 59, dimenzija: 65x220mm (1x130+1x65)	kom	6
Poklopac parapeta, komadne dužine 2m		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:105 21, (1x65)	kom	6
Pregrada parapeta, komadne dužine 2m		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:105 83	kom	6
Noseća Pregrada parapeta		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:104 73	kom	6
Držač kablova		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:106 86	kom	12
Spojnik baze parapeta		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:106 92	kom	5
Spojnik poklopa parapeta		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:108 04	kom	5
Krajnja kapa		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:107 07	kom	2
Unutrašnji ugao 85-95		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:106 03	kom	1
Ugaona pregrada unutrašnjeg ugla		
Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:106 11	kom	1

3 Pozicija 2. ukupno:

Isporučka, montaža i povezivanje sledećih elemenata i modularnih elemenata u parapetnom razvodu, proizvođača "Legrand" ili slično:		
Elementi utičnica u DLP parapetima, za "Mosaic" Seriju		
Nosač mehanizma za "Mosaic" Seriju, Broj Modula 6: Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:109 61	kom	9
Računarska utičnica Mosaic RJ45, cat 6E, 1 modul: Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:742 80	kom	18
Energetska utičnica Mosaic 2P+PE, 2 modula: Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:741 31	kom	18
Okvir Mosaic za 6 modula horizontalna montaža, : Ekvivalentnih karakteristika kao: "Legrand" code:750 14	kom	9

4 Pozicija 3. ukupno:

Opis pozicije			jed.mere	količina
Isporučka, montaža i povezivanje, u prostorima hodnika i stepeništa, na pozicije definisane u grafičkoj dokumentaciji, sledećih vrsta svetiljki:				
S1= Protivpanična svetiljka, ekvivalent tipu "TA3114" i "TA5113" (shodno pozicijama postavljanja, a prema grafičkoj dokumentaciji) proizvođača "Elmark", karakteristika: nadgradna sigurnosna svetiljka sa oznakom smera evakuacije, sa ugrađenim LED izvorima svetlosti, Led type: 4X6000 mcd 20", Battery: 3,6V/60mAh Ni-Cd, Duration time approx 2 hours.Uz svaku svetiljku isporučuje se odgovarajući pribor za montažu na plafon			kom	105
S2= Led reflektor tipa "Sirius 150", proizvođača "Elmark" karakteristika: 150W 120" 18000lm 5500K, kataloška oznaka: 98SIRIUS150			kom	0
S3= Led svetiljka, tipa "BELLA LUMINARE" 36W, STELLAR IP65, kataloška oznaka 9XBR36LEDGW ili slično			kom	11
S4= Plafonski nadgradni led panel okrugli tipa ekvivalentnog kao "Led Panel Round OM" proizvođača "Elmark" karakteristika: 21W, 1680lm, 4000-4300K, kataloška oznaka: 99LED627			kom	0
S5= Plafonski nadgradni led panel pravougaoni proizvođača "Elmark" karakteristika: 48W, 4000 lm, 4000-4300K, 1195x295x30mm, kataloška oznaka 92PANEL021W ili slično			kom	97
S6= Led reflektor tipa "Vega Slim", proizvođača "Elmark" karakteristika: 50W 4500lm 5500K, model 98VEGA50SLIM ili slično			kom	7
S7= Plafonski nadgradni led panel kvadratni proizvođača "Elmark" karakteristika: 48W, 4800 lm, 4000K, 595x595x30mm, kataloška oznaka 92PANEL020W ili slično			kom	16
S8= Led svetiljka tipa FL COM COB; plafonska svetiljka, okrugla, bela proizvođača "Elmark", kataloški broj 92FLCOM4040WH ili ekvivalentno, karakteristika: 40W, 3200lm, 4000K ili slično			kom	8
S9= Led svetiljka tipa SAMI Luminaire SMD2835, zidna svetiljka, proizvođača "Elmark", kataloški broj 9ALLY44LED ili ekvivalentno, karakteristika: 36W, 2200lm, 4000K, 1215x54x34mm, IP40 ili slično			kom	16

4 Pozicija 4. ukupno:

Opis pozicije			jed.mere	količina
ELEKTROENERGETSKA OPREMA UKUPNO				
IV ELEKTRIČNA MERENJA I ISPITIVANJA				
Opis pozicije			jed.mere	količina
ELEKTRIČNA MERENJA I ISPITIVANJA				
Električna merenja i izrada Izveštaja o ispitivanju električnih instalacija razvodnih ormana, spratnih tabli i pripadajućih strujnih krugova	kompl	7		
Električna merenja i izrada Zapisnika o funkcionalnom ispitivanju anti panik rasvete	kompl	4		
ELEKTRIČNA MERENJA I ISPITIVANJA UKUPNO				
REKAPITULACIJA:				
DEMONTAŽA UKUPNO:				
ELEKTROENERGETSKE INSTALACIJE UKUPNO				
ELEKTROENERGETSKA OPREMA UKUPNO				
ELEKTRIČNA MERENJA I ISPITIVANJA UKUPNO				
UKUPNO				
PDV:				
UKUPNO SA PDV-om:				

	jed.mere	količina	PODRUM		PRIZEMLJE			1. SPRAT			2. SRAT		HODNIK I STEPENIŠTA	OSTALO	UKUPNO				
			UKUPNO ANTIPANIK	HODNIK I STEPENIŠTA	UKUPNO ANTIPANIK	HODNIK I STEPENIŠTA	BIBLIOTEKA	UKUPNO ANTIPANIK	HODNIK I STEPENIŠTA	BIOLOGIJA	UKUPNO ANTIPANIK	HODNIK I STEPENIŠTA				HEMIJA			
S1= Protivpanična svetiljka, ekvivalent tipu "TA3114" i "TA5113" (shodno pozicijama postavljanja, a prema grafičkoj dokumentaciji) proizvođača "Elmark", karakteristika: nadgradna sigurnosna svetiljka sa oznakom smera evakuacije, sa ugrađenim LED izvorima svetlosti, Led type: 4X6000 mcd 20", Battery: 3,6V/60mAh Ni-Cd, Duration time approx 2 hours.Uz svaku svetiljku isporučuje se odgovarajući pribor za montažu na plafon	kom	105	17	7	30	14			30	12			28	12		45	60	105	
S2= Led reflektor tipa "Sirius 150", proizvođača "Elmark" karakteristika: 150W 120" 18000lm 5500K, kataloška oznaka: 98SIRIUS150	kom	0														0	0	0	
S3= Led svetiljka, tipa "BELLA LUMINARE" 36W, STELLAR IP65, kataloška oznaka 9XBR36LEDGW ili slično	kom	11		11												11	0	11	
S4= Plafonski nadgradni led panel okrugli tipa ekvivalentnog kao "Led Panel Round OM" proizvođača "Elmark" karakteristika: 21W, 1680lm, 4000-4300K, kataloška oznaka: 99LED627	kom	0														0	0	0	
S5= Plafonski nadgradni led panel pravougaoni proizvođača "Elmark" karakteristika: 48W, 4000 lm, 4000-4300K, 1195x295x30mm, kataloška oznaka 92PANEL021W ili slično	kom	97				25					21	15			21	15	67	30	97
S6= Led reflektor tipa "Vega Slim", proizvođača "Elmark" karakteristika: 50W 4500lm 5500K, model 98VEGA50SLIM ili slično	kom	7				7										7	0	7	
S7= Plafonski nadgradni led panel kvadratni proizvođača "Elmark" karakteristika: 48W, 4800 lm, 4000K, 595x595x30mm, kataloška oznaka 92PANEL020W ili slično	kom	16					16									0	16	16	
S8= Led svetiljka tipa FL COM COB; plafonska svetiljka, okrugla, bela proizvođača "Elmark", kataloški broj 92FLCOM4040WH ili ekvivalentno, karakteristika: 40W, 3200lm, 4000K ili slično	kom	8										4			4	0	8	8	
S9= Led svetiljka tipa SAMI Luminaire SMD2835, zidna svetiljka, proizvođača "Elmark", kataloški broj 9ALLY44LED ili ekvivalentno, karakteristika: 36W, 2200lm, 4000K, 1215x54x34mm, IP40 ili slično	kom	16		2		4					6				4	16	0	16	