

Poz	Opis	Jedini ca mjere	Količina	Jedini. cijena	Ukupna cijena
I	ELEKTRIČNE INSTALACIJE				
1	NISKONAPONSKI PRIKLJUČAK				
1	Plaćanje novoangažirane snage HEP- u za ZGRADU1 temeljem konačne elektroenergetske suglasnosti. Obvezno nuditi. Novoangažirana snaga je 32 kW, a naknada po kilovatu iznosi 1350,00 kn što ukupno iznosi 43.200kn.	kom	1	43200	43200
2	Opremanje kućno priključno mjernog ormara KPMO opremljenog sa slijedećom opremom:				
	- trolna rastavna sklopka 100A	kom	1	380	380
	- umetak osigurača NH000 35A	kom	3	40	120
	- automatski osigurač B10A/1p/10kA	kom	1	35	35
	- trofazno brojilo električne energije 10-60A/3x230/400V	kom	1	HEP	
	- PK komunikator	kom	1	HEP	
	- ostali sitni i spojni materijal	kom	1	200	200
3	Dobava i postava tlačne rebraste cijevi KD90	m	4	35	140
4	Izvedba izvoda iz razdjelnika KPMO za napajanje razdjelnika GRO zgrade 1 pomoću kabela NYY položenog u zid u tičino cijev. Uz sav rad i slijedeći materijal:				
4.1.	- kabel NYY-J 5x16 mm2	m	12	76	912
4.2.	- samogasiva tičino cijev promjera 50 mm	m	12	15	180
4.3.	- ostali sitni i spojni materijal	kom	1	30	30
5	Izvedba izvoda iz razdjelnika KPMO za napajanje razdjelnika RO zgrade 2 pomoću kabela NYY položenog u zid u tičino cijev. Uz sav rad i slijedeći materijal:				
5.1.	- kabel NYY-J 5x16 mm2	m	8	76	608
5.2.	- samogasiva tičino cijev promjera 50 mm	m	8	15	120
5.3.	- ostali sitni i spojni materijal	kom	1	30	30
6	Ispitivanje opskrbnih vodova prema programu kontrole kvalitete, te izrada zapisnika o ispitivanju u tri primjerka.	kom	1	200	200
ENERGETSKI RAZVOD					46155

2	Električna instalacija jake struje				
2.1.1.	Metalni ormar1000x700x200 Ormarić ima zidnu kadu, bravicu s ključem, a ugrađena je slijedeća oprema:	kom	1,00	2500	2500
2.1.2.	Prekidač TMAX XT sa isklonim okidačem i tipkalom za nuždu kao tip: XT1C 160 TMD 160-1600 4P F F INN=100%	komp	1,00	1800	1800
2.1.3.	Odvodnik prenapona kao tip: OVR T2 3N 40-275SP	kom	1,00	825	825
2.1.4.	stepenasta sklopka kao tip: ONST31PB	kom	3,00	103	309
2.1.5.	tropolni sklopnik kao tip: AF09-30-10-13 100-250V50/60Hz	kom	1,00	157	157
2.1.6.	zaštitna sklopka dicijalne struje kao tip: F204 AC 63/4/0,3	kom	2,00	363	726
	automatski osigurači				
2.1.6.	C6/1 S201	kom	5,00	27	135
2.1.6.	C10/1 S201	kom	11,00	27	297
2.1.6.	C16/1 S201	kom	12,00	27	324
2.1.7.	C10/3 S203	kom	3,00	73	219
2.1.7.	C16/3 S203	kom	7,00	73	511
2.1.7.	C25/3 S203	kom	4,00	73	292
2.1.7.	C40/3 S203	kom	1,00	94	94
2.1.8.	strujni transformator 250/5 kao tip: EH6925	kom	3,00	104	312
2.1.9.	analizator mreže, kao tip: M2M	kpl	1,00	1500	1500
2.1.10.	Sabirnice , redne stezaljke sitni spojni materijal	kpl	1,00	1500	1500
2.1.11.	montaža i ožičenje atestiranje	pauš	1,00	1500	1500
	Razdjelnica GRO komplet	kom	1,00		13001
2.2.	Izrada, isporuka, ugradnja na zid) i spajanje razdjelnice R1p Razdjelnica je izrađena kao ormarić tip 700x500x200				
2.2.1.	s vratima s bravicom . Mehanička izvedba je IP43, a ugrađena je slijedeća oprema:	kom	1,00	1200	1200
2.2.2.	sklopka kao tip: OT63 F3 0-1/3P/N	kom	1,00	114	114
2.2.3.	zaštitna sklopka dicijalne struje kao tip: F204 AC 63/4/0,3	kom	1,00	363	363
	automatski osigurač kao tip: S20x				
2.2.4.	C6/1 S201	kom	4,00	27	108
2.2.5.	C10/1 S201	kom	6,00	27	162
2.2.6.	C16/1 S201	kom	20,00	27	540
2.2.7.	C10/3 S203	kom	2,00	73	146
2.2.8.	C16/3 S203	kom	4,00	73	292
2.2.9.	bistabilni relej	kom	2,00	60	120
2.2.10.	Sabirnice , redne stezaljke sitni spojni materijal	kpl	1,00	300	300
2.2.11.	montaža i ožičenje atestiranje	pauš	1,00	300	300
	Razdjelnica R1p komplet	kom	1,00		3645

2.3.	Izrada, isporuka, ugradnja na zid) i spajanje razdjelnice R2k Razdjelnica je izrađena kao ormarić tip				
	700x500x200				
2.3.1.	s vratima s bravicom . Mehanička izvedba je IP43, a ugrađena je slijedeća oprema:	kom	1,00	1200	1200
2.3.2.	sklopka kao tip: OT63 F3 0-1/3P/N	kom	1,00	104	104
2.3.3.	- zaštitna sklopka diferencijalne struje kao tip: F204 AC 63/4/0,3	kom	1,00	363	363
	automatski osigurač kao tip S20x				
2.3.4.	C6/1 S201	kom	6,00	27	162
2.3.5.	C10/1 S201	kom	10,00	27	270
2.3.6.	C16/1 S201	kom	24,00	27	648
2.3.7.	C10/3 S203	kom	4,00	73	292
2.3.8.	C16/3 S203	kom	5,00	73	365
2.3.9.	C25/3 S203	kom	5,00	73	365
2.3.10.	bistabilni relej tip	kom	2,00	60	120
2.3.11.	Sabirnice , redne stezaljke sitni spojni materijal	kpl	1,00	300	300
2.3.12.	montaža i ožičenje atestiranje	pauš	1,00	300	300
	Razdjelnica R2k komplet	kom	1,00		4489
2.4.	Izrada, isporuka, ugradnja na zidi spajanje razdjelnice RO za (zgradu 2) Razdjelnica je izrađena kao ormarić				
	1000x700x250				
2.4.1.	s vratima s bravicom i , a ugrađena je slijedeća oprema:	kom	1,00	2500	2500
2.4.2.	Odvodnik prenapona kao tip:OVR T2 3N 40-275SP	kom	1,00	825	825
2.4.3.	sklopka kao tip: XT1C 160 TMD 160-1600 4P F F INN=100% PREKIDAČ TMAX XT i isklonnikom	komp	1,00	1800	1800
2.4.4.	ON/OFF sklopka kao tip: ONA1M	kom	5,00	81	405
2.4.5.	sklopka kao tip: ONU1M	kom	3,00	93	279
2.4.6.	stepenasta sklopka kao tip: ONST31PB	kom	3,00	103	309
	automatski osigurač kao tip:S20x				
2.4.7.	C 6/1 S201	kom	4,00	27	108
2.4.8.	C10/1 S201	kom	6,00	27	162
2.4.9.	C10/3 S203	kom	4,00	73	292
2.4.10.	C16/1 S201	kom	25,00	27	675
2.4.11.	C16/3 S203	kom	6,00	73	438
2.4.12.	C25/3 S203	kom	4,00	73	292
2.4.13.	tropolni sklopnik kao tip: AF09-30-10-13 100-250V50/60Hz	kom	2,00	100	200
2.4.14.	pomoćni kontakt kao tip:CA4-10		2,00	142	284
2.4.15.	signalna svjetiljka kao tip: E219E	kom	2,00	17	34
2.4.16.	bistabilni relej tip	kom	2,00	60	120
2.4.17.	Sabirnice , redne stezaljke sitni spojni materijal	kpl	1,00	700	700
2.4.18.	montaža i ožičenje atestiranje	pauš	1,00	1500	1500
	Razdjelnica RO komplet	kom	1,00		10923

2.9.	Isporučka, postavljanje na zid, odnosno u keramičke pločice do visine poklopca i spajanje instalacijskog pribora u izvedbi IP 44				
2.9.1.	sklopka (obična)	kom	46,00	32	1472
2.9.2.	sklopka t (serijska)	kom	22,00	32	704
2.9.3.	sklopka (izmjenična)	kom	20,00	32	640
2.9.4.	tipkalo za svjetlo tip	kom	10,00	40	400
2.9.5.	priključnica kao tip: MMP 25, 230V	kom	25,00	50	1250
2.9.6.	priključnica kao tip: MMP 16, 380V	kom	8,00	50	400
2.9.7.	-priključnica tip MPM 02, 24V, 16A	kom	1,00	50	50
2.9.8.	-kutija za stalni priključak	kom	6,00	25	150
2.9.9.	razvodna kutija RKP s poklopcem i uvodnicama	kom	220,00	6	1320
2.10.	Isporučka, postavljanje i spajanje protupožarnog tipkala za vanjsku montažu	kom	3,00	110	330
2.11.	Isporučka i postavljanje sabirnice glavnog izjednačenja potencijala (GIP)	kom	1,00	120	120
2.12.	Isporučka i postavljanje kutije za dopunsko izjednačenje potencijala (DIP) t tip 1255	kom	14,00	40	560
2.13.	Isporučka i ugradnja u pod i zid instalacijske, samogasive cijevi t tip				
2.13.1.	CSS25	m	800,00	4	3200
2.13.2.	CSS32	m	400,00	6	2400
2.13.3.	CSS40	m	150,00	7	1050
2.13.4.	CSS50	m	100,00	9	900
2.13.5.	PNT 16	m	200,00	6	1200
2.14.	Isporučka i polaganje djelomično u zid djelomično u zemlju cijevi alkatana 160 mm	m	20,00	22	440
2.15.	Isporučka i postavljanje podne kutije sa tri monofazne utičnice ,ZDT1-350, mrežnim priključkom za spajanje računala komplet sa spojnim i montažnim priborom.Ponuda mora obuhvatiti sve radove i ugradnju .	kom	40,00	320	12800
2.16.	Izrada izvoda iz razdjelnice GRO sa obveznim označavanjem kabela, isporuka i polaganje djelomično na zid djelomično u cijevi i u već postavljeni regal voda:				
2.16.1.	YYY-J 3x1,5 mm ²	m	300,00	4,50	1350
2.16.2.	YYY-J 3x2,5 mm ²	m	450,00	7	3150
2.17.	Izrada izvoda iz razdjelnice R1p , isporuka i polaganje djelomično u zid djelomično u spuštenu strop:				
2.17.1.	YYY-J 3x1,5 mm ²	m	400,00	4,5	1800
2.17.2.	YYY-J 5x1,5 mm ²	m	100,00	7	700
2.17.3.	YYY-J 3x2,5 mm ²	m	270,00	7	1890

2.17.4.	P/MJ-Y 4 mm ²	m	30,00	5	150
2.17.5.	P/MJ-Y 6 mm ²	m	10,00	7	70
2.18.	Izrada izvoda iz razdjelnice R2k ,isporuka i polaganje djelomično u zid djelomično u strop:				
2.18.1.	YYY-J 3x1,5 mm ²	m	360,00	5	1800
2.18.2.	YYY-J 5x1,5 mm ²	m	100,00	7	700
2.18.3.	YYY-J 3x2,5 mm ²	m	350,00	7	2450
2.18.4.	YYY-J 5x2,5 mm ²	m	250,00	9	2250
2.18.5.	P/MJ-Y 4 mm ²	m	15,00	7	105
2.19.	Izrada izvoda iz razdjelnice RO ,isporuka i polaganje djelomično u zid djelomično u PNTcijevi i većinom u već postavljeni regal voda:				
2.19.1.	YYY-J 3x1,5 mm ²	m	300,00	5	1500
2.19.2.	YYY-J 5x1,5 mm ²	m	100,00	7	700
2.19.3.	YYY-J 3x2,5 mm ²	m	300,00	7	2100
2.19.4.	YYY-J 5x2,5 mm ²	m	150,00	9	1350
2.19.5.	P/MJ-Y 4 mm ²	m	30,00	5	150
2.19.1.	P/MJ-Y 6 mm ²	m	30,00	7	210
2.20.	Izrada izvoda i povezivanje metalnih masa i KIP-a sa GIP-om				
2.20.1.	P/MJ-Y 4mm ²	m	100,00	5	500
2.20.2.	P/MJ-Y 6 mm ²	m	50,00	8	400
2.20.3.	P/MJ-Y 16 mm ²	m	10,00	9	90
2.21.	Povezivanje metalnih masa na sabirnicu glavnog izjednačenja potencijal GIP (bez vodova koji su uračunati u posebnoj stavci), komplet	kom	1,00	800	800
2.22.	Povezivanje metalnih masa u kupaonici na kutiju dopunskog izjednačenja potencijal -DIP (bez vodova koji su uračunati u posebnoj stavci), komplet	kpl	1,00	1000	1000
2.23.	Povezivanje metalnih cijevovoda i ostalih masa u kotlovnici i klima-komori na sabirni zemljovod, komplet sa potrebnim materijalom	kom	10,00	110	1100
2.24.	Spajanje već postavljenih električnih uređaja (elektromotori, ventilatori , peći,sklopke, trmostati, bojleri, i sl.)	pauš	1,00	900	900
2.25.	Isporuka, postavljanje i spajanje uređaja za signalizaciju poziva iz WC-a za invalide. Uređaj se sastoji od kompleta proizvodnje ELSO tip 740 071, a sastavljen je od:				
	-napojna jedinica				
	-sign. svjetilka s akust. alarmom				
	-potežno-pritisno tipkalo				

	-reset tipkalo				
	Uređaj komplet	kom	3,00	3100	9300
2.26.	Izrada svih prodora kroz stropove i zidove za prolaz električne instalacije sa sanacijom	pauš	1,00	1200	1200
2.27.	Svi potrebni građevinski radovina izradi prodora kroz stropove i zidove, dubljenje šliceva za cijevi i kabele za prolaz električne instalacije i razvodnih kutija sa sanacijom zidova	pauš	1,00	4000	4000
2.28.	Ispitivanje, podešavanje, mjerenje, izdavanje mjernih protokola u minimalno tri primjerka ili prema zahtjevima investitora, te puštanje u rad	pauš	1,00	1000	1000
2.29.	Dežurstvo elektromontera kod puštanja u rad i pomoć kod pokretanja opreme, koje drugi isporučuju	pauš	1,00	500	500
2.30.	Izrada i postavljanje ažuriranih shema u razdjelnice	pauš	1,00	800	800
2.31.	Izrada i isporuka u tri primjerka dokumentacije izvedenog stanja	pauš	1,00	2500	2500
	SVEUKUPNO				107959

Poz	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena

1.	Rasvjetni stup kao tip: MAUN AL 3500 LED s integriranim LED modulom CLU046-1212C1-403M2G2 35W/ svjetlosnog toka 5000lm / 4000K / Ra>80, simetrične distribucije svjetla, integriran pasivni hladnjak i odgovarajuće napajanje unutar stupne svjetiljke. Klasa zaštite od vlage i prašine IP65. Stup promjera 208mm,sa svjetiljkom ukupne visine 3500mm. Svjetiljka i stup izrađeni iz aluminija - kromatiran i plastificiran u RAL 9006 za vanjsku upotrebu, difuzor od prozirnog polikarbonata. Sve zajedno ožičeno. Isporučuje se u kompletu sa pripadajućim temeljnim vijcima i šablonom.		43	7.230,00	310.890,00
2.	Rasvjetni stup kao tip: STING AL 1000 LED s integriranim LED modulom CLU046-1212C1-403M2G2 20W/ svjetlosnog toka 3000lm / 4000K / Ra>80, simetrične distribucije svjetla, integriran pasivni hladnjak i odgovarajuće napajanje unutar stupne svjetiljke. Klasa zaštite od vlage i prašine IP65. Stup promjera 125mm,sa svjetiljkom ukupne visine 1000mm. Svjetiljka i stup izrađeni iz aluminija - kromatiran i plastificiran u RAL 9006 za vanjsku upotrebu, difuzor od prozirnog polikarbonata. Sve zajedno ožičeno. Predviđeno pričvršćenje u tvrdu podlogu sa sigurnosnim vijcima za beton.		17	3.390,00	57.630,00
3.	Stropna nadgradna svj.kao tip: LUKA 1xGU10 , direktno distribucije svjetla. Klasa zaštite od vlage i prašine IP65, promjer 100mm, visine 180 mm, svjetiljka iz aluminija - kromatiran i plastificiran u RAL 9006 za vanjsku upotrebu, difuzor od kaljenog stakla		6	1.035,00	6.210,00
3.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K		6	39,00	234,00
4	Ormar slobodnostojeći od prešanog poliestera ojačanog staklenim vlaknima s dvojim vratima antiplakarna izvedba, mehanička zaštita IP 43, električna zaštita zaštitno izoliranje. Pripremljen za jedan dovodni kabel presjeka do 4x50 mm ² . Sadržaj ormara : Prema jednopolnoj shemi u projektu Ormar se zaključava u tri točke polucilindar bravicama, koja nije predmet isporuke.	kom	2	2.500,00	5.000,00
5	Bravica za ormar	kom	2	100,00	200,00
6	Osigurač automatski 6 A	kom	5	27,00	135,00
7	Osigurač automatski 10 A	kom	5	27,00	135,00
8	Osigurač automatski 16 A	kom	2	27,00	54,00
9	Osigurač automatski 3x10 A	kom	2	73,00	146,00

10	Osigurač automatski 3x16 A	kom	2	73,00	146,00
11	Osigurač automatski 3x32 A	kom	6	73,00	438,00
	Sklopnik 40A sa svitkom 230V izmj	kom	2	250,00	500,00
	Grebenasta sklopka 0/1 20A	kom	2	150,00	300,00
	MTU Prijemnih sa dva releja	kom	2	250,00	500,00
	Trofazna industrijska utičnica	kom	2	250,00	500,00
	Trofazna utičnica 16 A Siluminska n/ž	kom	2	75	150
	Monofazna n/ž utičnica 16 a	kom	2	55,00	110,00
12	Osiguračka Rastavna sklopka s VU osiguračima 50 A	kom	2	150,00	300,00
13	Diferencijalna četveropolna sklopka 63/0,3	kom	2	363,00	726,00
14	Sabirnica troredna za autom osigurače	m	5	100,00	500,00
15	Sabirnica "0"	m	5	100,00	500,00
16	Sabirnica zaštite	m	5	100,00	500,00
17	kabel NAYY-O 4x25mm ² 2,5mm ² Cu	m	140	27,00	3.780,00
18	kabel N2XY-O 4x10mm ²	m	920	45,00	41.400,00
19	kabel NYCY 3x1,5mm ²	m	200	15,00	3.000,00
20	Cu uže 35 mm2 (7x2,5)	kg	253	37,00	9.361,00
21	stezaljka odvojna, H-forma za Cu uže 35mm2	kom	60	21,00	1.260,00
22	kabelska stopica Cu za prešanje 35 mm2 za vijak 12 mm	kom	43	10,00	430,00
23	kabelska stopica Cu za prešanje 35 mm2 za vijak 10 mm	kom	17	12,00	204,00
24	opomenska traka	kg	20	30,00	600,00
25	gal štitnici	kom	850	2,00	1.700,00
26	sitni spojni materijal	pauš	1	500,00	500,00

MATERIJAL UKUPNO:**448.039,00****RADOVI****Građevinski radovi**

1	Dobava ugradnja i opremanje sa svom opremom ormara SRO, sa svim elektromontažnim radovima	kom	2	500,00	1.000,00
2	ručni iskop i zatrpavanje kabelskog rova 0,4x0,8 m, za led rasvjetu s pripremom posteljice kabla, zatrpavanje s nabijanjem u slojevima i odvozom preostale zemlje	m	820	30,00	24.600,00
3	Bušenje ispod p nogostupa s postavljanjem cijevi promjera 70 mm	m	20	250,00	5.000,00
4	ručni iskop temelja za rasvjetne stupove 60x60x60 s odvozom viška materijala s gradilišta	m3	4	100,00	400,00
	ručni iskop temelja za rasvjetne stupove 60x60x100 s odvozom viška materijala s gradilišta	m3	16	100,00	1.600,00
5	betoniranje temelja za rasvjetne stupove s betonom marke MB-20 s postavljanjem temeljnog kompleta i sidrenih vijaka	m3	20	570,00	11.400,00

GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO**44.000,00**

Elektromontažni radovi

1	polaganje NAYY-O 4x25mm ² 2,5mm ² Cu	m	140	10,00	1.400,00
2	polaganje N2XYY-O 4x10mm ²	m	920	6,00	5.520,00
3	polaganje Cu užeta za uzemjenje 35 mm ²	kg	253	3,00	759,00
4	ugradnja štitnika PVC12/100GAL	kom	850	1,00	850,00
5	polaganje trake upozorenja	kg	20	30,00	600,00
6	montaža stupova, spajanje kabela na priključnu kutiju u rasvjetnom stupu	kom	60	100,00	6.000,00
7	montaža svjetiljki, spajanje kabela na priključnu kutiju	kom	60	50,00	3.000,00
8	elektromontažni radovi u trafostanici	komp	1	1.000,00	1.000,00
9	elektromontažni radovi u RUO	komp	1	1.000,00	1.000,00

ELEKTROMONTAŽNI RADOVI UKUPNO**20.129,00****REKAPITULACIJA**

MATERIJAL UKUPNO BEZ PDV:	448.039,00
GRAĐEVINSKI RADOVI UKUPNO BEZ PDV:	44.000,00
ELEKTROMONTAŽNI RADOVI UKUPNO BEZ PDV	20.129,00

SVEUKUPNO BEZ PDV:	512.168,00
---------------------------	-------------------

Poz	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
-----	------	----------------	----------	------------------	---------------

III UNUTARNJA RASVJETA ZGRADA 1 i ZGRADA 2 ,

ZGRADA 1

PODRUM

1	Vodotjesna nadgradne svjetiljke 2x36W, G13, IP65, EVG	kom	15	279,00	4.185,00
1.1.	Vodotjesna nadgradne svjetiljke 2x36W, G13, IP65, EVG, sa ugrađenom PANIC kompletom	kom	3	594,00	1.782,00
1.2.	Žarulja Fluokompaktna G13 36W	kom	36	19,00	684,00
2.	Nadgradni stropni LED PANEL 18W, promjer 225mm	kom	10	166,00	1.660,00

PRIZEMLJE

3.	Ugradna svjetiljka kao tip:DEKOR -VIA2 1xFH35W, dim. 1553x60mm	kom	33	952,00	31.416,00
3.1.	Ugradna svjetiljka kao tip: DEKOR -VIA2 1xFH35W, dim. 1553x60mm,sa ugrađenom PANIC kompletom	kom	9	1.352,00	12.168,00
3.2.	Fluorescentne žarulja T16 FH 35W/840	kom	42	38,00	1.596,00
4.	Ugradna svjetiljka kao tip: DEKOR -VIA2 1xFH14W, dim. 653x60mm	kom	5	726,00	3.630,00
4.1.	Ugradna svjetiljka kao tip:DEKOR -VIA2 1xFH14W, dim. 653x60mm,sa ugrađenom PANIC kompletom	kom	2	1.126,00	2.252,00
4.2.	Fluorescentne žarulja T16 FH 14W/840	kom	7	38,00	266,00
5.	Ugradna svjetiljka kao tip: DEKOR - KUBO 2xTC-TEL 32W,dim.250x250mm, sa satiniranim staklom	kom	2	448,00	896,00
5.1.	Ugradna svjetiljka kao tip: DEKOR - KUBO 2xTC-TEL 32W,dim.250x250mm, sa satiniranim staklom i ugrađenom PANIC rasvjetom	kom	1	848,00	848,00
5.2.	Žarulja Fluokompatna TC-TEL 32W/840	kom	6	51,50	309,00
6.	Ugradna svjetiljka kao tip: KANT 2 , 2x GU10, dim; 185x105mm, boja bijela sa crnom unutrašnjosti, usmjerivi izvor svjetla	kom	48	199,00	9.552,00
6.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K	kom	96	39,00	3.744,00
7.	Ugradna stropna svj. kao tip:KANT 1xGU10 sa STAKLOM , dim. 82x82mm , IP44, ugradni otvor72x72mm	kom	11	149,00	1.639,00
7.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K	kom	11	39,00	429,00
8.	Zidna svj. kao tip:ROSA IP44 1xT5 28W L=119cm	kom	2	569,00	1.138,00
8.1.	Fluorescentne žarulja T16 FH 28W/840	kom	2	38,00	76,00
9.	Zidna svj. kao tip:ROSA IP44 1xT5 14W L=59cm	kom	1	489,00	489,00
9.1.	Fluorescentne žarulja T16 FH 14W/840	kom	1	38,00	38,00
10.	Zidna svj. kao tip:GEA K 2xGU10, dimenzija 75x75x200mm, direktno indirektna	kom	21	365,00	7.665,00
10.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K	kom	42	38,00	1.596,00
11.	Ugradna panik svjetiljka PL/3/SE/8Wza ugradnju u spuštenu strop komplet sa aku baterijom duljine trajanja 3 sata, s piktogramom za pokazivanje smjeraizlaza	kom	10	348,00	3.480,00

POTKROVLJE

12.	Ugradna svjetiljka kao tip:DEKOR -VIA2 1xFH35W, dim. 1553x60mm	kom	2	952,00	1.904,00
12.1.	Fluorescentne žarulja T16 FH 35W/840	kom	2	38,00	76,00
13.	Ugradna svjetiljka kao tip: DEKOR -VIA2 1xFH14W, dim. 653x60mm	kom	8	726,00	5.808,00
13.1.	Ugradna svjetiljka kao tip:DEKOR -VIA2 1xFH14W, dim. 653x60mm,sa ugrađenom PANIC kompletom	kom	3	1.126,00	3.378,00
13.2.	Fluorescentne žarulja T16 FH 14W/840	kom	11	38,00	418,00
14.	Ugradna svjetiljka kao tip:KANT 2 , 2x GU10, dim; 185x105mm, boja bijela sa crnom unutrašnjosti, usmjerivi izvor svjetla	kom	36	199,00	7.164,00
14.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K	kom	72	39,00	2.808,00
15.	Ugradna stropna svj. kao tip:KANT 1xGU10 sa STAKLOM , dim. 82x82mm , IP44, ugradni otvor72x72mm	kom	27	149,00	4.023,00
15.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K	kom	27	39,00	1.053,00
16.	Zidna svj. kao tip:ROSA IP44 1xT5 28W L=119cm	kom	2	569,00	1.138,00
16.1.	Fluorescentne žarulja T16 FH 28W/840	kom	2	38,00	76,00
17.	Zidna svj. kao tip:ROSA IP44 1xT5 14W L=59cm	kom	6	489,00	2.934,00
17.1.	Fluorescentne žarulja T16 FH 14W/840	kom	6	38,00	228,00
18.	Zidna svj. kao tip:GEA K 2xGU10, dimenzija 75x75x200mm, direktno indirektna	kom	4	365,00	1.460,00
18.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K	kom	8	38,00	304,00
19.	Zidna svj.kao tip: VIA 2 LED 8W SA PREKIDAČEM L=350mm	kom	30	483,00	14.490,00
20.	Nadgradni stropni LED PANEL 18W, promjer 225mm	kom	1	166,00	166,00
21.	Podna svj.kao tip: IRIS 1x E27, H=175cm, promjer 50cm	kom	2	896,00	1.792,00
21.1.	LED žarulja 13W, E27, 2700K	kom	2	38,00	76,00
22.	Ugradna panik svjetiljka PL/3/SE/8Wza ugradnju u spuštenu strop komplet sa aku baterijom duljine trajanja 3 sata, s piktogramom za pokazivanje smjera izlaza	kom	5	348,00	1.740,00

ZGRADA 1 UKUPNO BEZ PDV:**142.574,00****ZGRADA 2****PODRUM**

1	Vodotjesna nadgradne svjetiljke 2x36W, G13, IP65, EVG	kom	6	279,00	1.674,00
1.2.	Žarulja Fluokompaktna G13 36W	kom	12	19,00	228,00
2.	Nadgradni stropni LED PANEL 18W, promjer 225mm	kom	2	166,00	332,00

PRIZEMLJE

3.	Ugradna svjetiljka kao tip:DEKOR -VIA2 1xFH35W, dim. 1553x60mm	kom	20	952,00	19.040,00
3.1.	Ugradna svjetiljka kao tip:DEKOR -VIA2 1xFH35W, dim. 1553x60mm,sa ugrađenom PANIC kompletom	kom	4	1.352,00	5.408,00
3.2.	Fluorescentne žarulja T16 FH 35W/840	kom	24	38,00	912,00
4.	Ugradna stropna svj. kao tip:KANT 1xGU10 sa STAKLOM , dim. 82x82mm , IP44, ugradni otvor72x72mm	kom	14	149,00	2.086,00
4.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K	kom	14	39,00	546,00

5.	Zidna svj. kao tip:ROSA IP44 1xT5 14W L=59cm	kom	3	489,00	1.467,00
5.1.	Fluorescentne žarulja T16 FH 14W/840	kom	3	38,00	114,00
6.	Zidna svj. kao tip:GEA K 2xGU10, dimenzija 75x75x200mm, direktno indirektna		4	365,00	1.460,00
6.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K		8	38,00	304,00
7.	Ugradna panik svjetiljka PL/3/SE/8Wza ugradnju u spuštenu strop komplet sa aku baterijom duljine trajanja 3 sata, s piktogramom za pokazivanje smjeraizlaza		5	348,00	1.740,00
POTKROVLJE					
8.	Ugradna svjetiljka kao tip:KANT 2 , 2x GU10, dim; 185x105mm, boja bijela sa crnom unutrašnjosti, usmjerivi izvor svjetla		30	199,00	5.970,00
8.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K		60	39,00	2.340,00
9.	Zidna svj. kao tip:GEA K 2xGU10, dimenzija 75x75x200mm, direktno indirektna		6	365,00	2.190,00
9.1.	LED žarulja 6W, GU10, 2700K		6	38,00	228,00
10.	Podna svj. kao tip:IRIS 1x E27, H=175cm, promjer 50cm		8	896,00	7.168,00
10.1.	LED žarulja 13W, E27, 2700K		8	38,00	304,00
11.	Ugradna panik svjetiljka PL/3/SE/8Wza ugradnju u spuštenu strop komplet sa aku baterijom duljine trajanja 3 sata, s piktogramom za pokazivanje smjeraizlaza		5	348,00	1.740,00
ZGRADA 2 UKUPNO BEZ PDV:				55.251,00	

REKAPITULACIJA

ZGRADA 1 UKUPNO BEZ PDV:	142.574,00 kn
ZGRADA 2 UKUPNO BEZ PDV:	55.251,00 kn
SVEUKUPNO BEZ PDV:	197.825,00 kn

Poz	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
IV SUSTAV ZAŠTITE OD DJELOVANJA MUNJE					
ZGRADA 1 i ZGRADA 2. SEKVOJA					
4.1.	Izvedba uzemljivača pomoću šipke od nehrđajućeg čelika RH3/Rf 10 mm položen u iskopani kanal oko postojećeg objekta i stabla Stavka obuhvaća dobavu i postavu profila sa svim potrebnim spojnim priborom - okrugli puni profil od nehrđajućeg čelika RH3/Rf 10 mm	m	360	32	11520
	- križna spojnica	kom	20	35	700
	- sitni i spojni materijal	kom	1	100	100
4.2.	Izvedba izvoda sa uzemljivača pomoću šipke od nehrđajućeg čelika RH3/Rf 10 mm za uzemljenje vertikalni oluka ,glavnog ormara ,i svih metalnih masa i sl Stavka obuhvaća dobavu i postavu profila sa svim potrebnim spojnim priborom - okrugli puni profil od nehrđajućeg čelika RH3/Rf 10 mm	m	55	32	1760
	- križna spojnica	kom	20	35	700
	- sitni i spojni materijal	kom	1	100	100
4.3.	Izvedba odvoda pomoću šipke od nehrđajućeg čelika RH3/Rf 10 mm od uzemljivača do rastavnog mjernog spoja. Mjerne spojeve izvesti na visini 1.7 m od kote poda igdje je to moguće Stavka obuhvaća dobavu i postavu profila sa svim potrebnim spojnim priborom - okrugli puni profil od nehrđajućeg čelika RH3/Rf 10 mm	m	30	32	960
	- križna spojnica	kom	10	35	350
	- kutija za mjerni spoj	kom	6	110	660
	- križna mjerna spojnica	kom	6	45	270
	- spoj na vertikalni oluk	kom	6	35	210
	- sitni i spojni materijal	kom	1	100	100

- 4.4. Izvedba hvataljke pomoću punog okruglog INOX profila položenog po sljemenu i kosim stranama krova. Na hvataljke potrebno je povezati najkraćim putem dimovodne istake, te druge metalne mase po krovu. U jediničnu cijenu profila uključiti nosače za pokrov. Uz sav rad i slijedeći materijal :

- okrugli puni profil od nehrđajućeg čelika
RH3/Rf 8 mm

m 92 30 2760

- križna spojnica

kom 15 35 525

- stezaljka za oluk

kom 6 35 210

- ostali sitni i spojni materijal

kom 1 100 100

- 4.5. Izvedba povezivanja metalnih masa na fasadi objekta sa odvodima pomoću vodiča P/F 35 mm² prosječne dužine 2 m, komplet sa stopcama, nazubljenim podloškama i drugim sitnim i spojnim materijalom

kom 10 30 300

- 4.6. Izvedba premoštenja metalnih masa međusobno i sa uzemljivačem pomoću vodiča P/F 25mm² prosječne dužine 1 m, komplet sa podloškama, stopicama i ostalim sitnim i spojnim materijalom.

kom 10 30 300

- 4.7. Izvedba glavnog izjednačenja potencijala pomoću vodiča P/F16mm², kojim se povezuju na PE sabirnicu iz prethodne stavke ulazne cijevi vodovodne i plinske instalacije, HT ormarić, ulazna vrata, ormar ZAU i dr. Uz sav rad i slijedeći materijal:

- vodič P/F 16 mm², žuto-zelene boje

m 122 11 1342

- samogasiva tičino pvc cijev promjera 20mm

m 122 7 854

- ostali sitni i spojni materijal

kom 1 100 100

- 4.8. Dobava i postava ormarića sabirnice za glavno izjednačenje potencijala kao schrack BS900200.

kom 1 250 250

- 4.9. Izvedba dopunskog izjednačenja potencijala u sanitarnom čvoru i u kuhinji, tako da se u kutiji za izjednačenje potencijala na PE sabirnicu povežu sva izljevna mjesta, a pomoću vodiča P/F 6mm².
Uz sav rad i slijedeći materijal:

- pvc ugradna kutija za dopunsko izjednačenje potencijala, komplet sa sabirnicom za izjednačenje potencijala, ID 1255 Elektrokontakt Zgb.

kom	6	90	540
-----	---	----	-----

- vodič P/F 6 mm²

m	150	6,7	1005
---	-----	-----	------

- samogasiva tičino pvc cijev promjera 16mm

m	70	7	490
---	----	---	-----

- ostali sitni i spojni materijal

kom	1	100	100
-----	---	-----	-----

4.10.

Iskop rova za uzemljivač dimenzije 40x80 cm sa zatrpavanjem poslije polaganja kabela te nabijanjem zemlje po slojevima

m ³	52	95	4940
----------------	----	----	------

4.11.

Rezanje asfaltne površine, sanacija poslije polaganja uzemljivača te dobavom i nabijanjem kamena u debljini min 30 po slojevima te izradom grubog i završnog sloja asfalta minimalne debljine 10 cm. Stavka podrazumjeva odvoz i zbrinjavanje viška materijala

m ²	30	300	9000
----------------	----	-----	------

- 4.12. Ispitivanje gromobranske instalacije, te izrada revizije knjige gromobranske instalacije

kom	1	500	500
-----	---	-----	-----

GROMOBRANSKA INSTALACIJA

UKUPNO:

40746

NAPOMENA: Ponuditi se može oprema bilo kojeg proizvođača koji je atestiran na tržištu uz uvjet da je minimalno jednakovrijedana navedenom proizvođaču i tipu

Poz	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
V	Instalacije odmrzavanja zgrade 1 i zgrade 2				
1	Izvedba sustava za odmrzavanje žljeba sa postavljanjem samoregulirajućih grijaćih kabela. Uz sav rad i slijedeći materijal :				
1.1.	- samoregulirajući grijaći kabel 18W/m	m	200	108,00	21.600,00
1.2.	- Kontrolnik kao tip:ETO2-4550	kom	2	2.250,00	4.500,00
1.3.	- Senzori krovni za vlagu i temperaturu	komplet	2	2.500,00	5.000,00
1.4.	- trolni sklopnik kao tip: AF09-30-10-13 100-250V50/60HZ-DC	kom	4	320,00	1.280,00
1.5.	- Sav ostali sitni i spojni materijal- nosači trake, spojnice ,odstojnici i sl	komplet	1	500,00	500,00
1.6.	- Dobava , postavljanje i spajanje kabela NYM-J 3x 2,5 mm ²	m	300	7,00	2.100,00
1.7.	- samogasiva tičino pvc cijev promjera 20 mm	m	150	7,20	1.080,00
1.8.	Sav rad na montaži opreme , izrade prodora kroz zid i sanacijama zida nakon radova , te zbrinjavanju otpadnog materijala i čišćenja prostora nakon izvedenih radova	kom	1	1.300,00	1.300,00
UKUPNO:					37.360,00

NAPOMENA: Ponuditi se može oprema bilo kojeg proizvođača koji je atestiran na tržištu uz uvjet da je minimalno jednakovrijedana navedenom proizvođaču i tipu

Poz	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
-----	------	----------------	----------	------------------	---------------

VI. STRUKTURNO KABLIRANJE ZGRADA 1 I ZGRADA 2

- 1 Dobava, postava i spajanje kabela od kablenskog zdenca u već postavljenu cijev do telefonskog ormarića na zgradi položenog, djelomično u prethodno položenu PEHD cijev u iskopani rov, djelomično u zid u već postavljenu PVC cijev i djelomično u prethodno postavljene PNK kanale. Uz sav rad i slijedeći materijal:

- kabel TC 3POHFR 30 x 2 x 0,4 mm	m	105	65,00	6.825,00
- kabel UTP 4x2x0,5 mm, cat. 6	m	35	11,00	385,00
- ostali sitni i spojni materijal	kom	1	100,00	100,00

- 2 Dobava, postava i spajanje kabela od ormarića na zgradi do glavnog komunikacijskog ormara "GKO" u prizemlju položenog, djelomično u prethodno postavljene PNK kanale, djelomično u zid u postojeće PVC cijevi. Uz sav rad i slijedeći materijal :

- kabel TCxDSL HFFR 10x2x0,4 mm	m	30	27,00	810,00
- kabel 4x(UTP 4x2x0,5 mm), cat. 6	m	30	47,00	1.410,00
- ostali sitni i spojni materijal	kom	1	100,00	100,00

- 3 Dobava, postava i spajanje samostojećeg komunikacijskog ormara za ugradnju telekomunikacijske i informaticke opreme, oznake "GKO", visine 25 U tip FR 78., kao proizvod "Rittal", dimenzija 800x1325x800 mm, sa staklenim prednjim vratima s ruckom i bravicom, bocnim stranama s bravicama, zadnjim vratima, podnožjem visine 100 mm, s ventilacijskim prorezima i otvorima za ulaz kabela, 19" prednjim i stražnjim držacima, priborom za uzemljenje, nožicama za niveliranje, s kompletom vijaka, podloški i matica, gornjom plocom 800x800mm s termostatom i 2 ventilatora, priključnom letvom 19" sa 7X230V/16A uticnica s prekidačem i prenaponskom zaštitom, komplet s ISDN prespojnim panelom za 50 priključnih ISDN konektora sa stražnjim držačem kabela, sa RJ-45 priključnim neterminiranim konektorima, svjetlovodnim prespojnim panelom za 12 SC konektora i ladicom za slaganje svjetlovoda, SC priključnim konektorima, UTP prespojnim panelima za 24 priključna RJ_45 konektora sa stražnjim držačem kabela, UTP RJ-45 priključnim konektorima kategorije 6, elementima za organizaciju prespojnih kabela, policama 2 U dubine 400 mm, praznim panelima 2U i 1U, te ostalim sitnim, spojnim i montažnim materijalom i priborom, komplet s ispitivanjem i puštanjem u rad.

komplet	1	20.000,00	20.000,00
---------	---	-----------	-----------

- 4 Dobava, postava i spajanje komunikacijskog ormara ZGRADA 2" (rack), samostojeće izvedbe približnih dimenzija 800x800x1300mm(ŠxDxV), komplet s 50 portnim ISDN prespojnim panelima, 19" strujnim letvama 230 V10/16A sa 7 priključnica, 19" patch panelima sa 24 modula RJ 45 cat.6, policom, RJ 45 prespojnim kabelima dužine 1 m cat.6, 19" ventilatorima 70 W s termostatom, te ostalim sitnim, spojnim i montažnim materijalom i priborom, komplet s ispitivanjem i puštanjem u rad.

komplet	1	20.000,00	20.000,00
---------	---	-----------	-----------

5 Izvedba telefonske instalacije i instalacije računalne mreže pomoću kabela UTP cat 6 položenog djelomično u već postavljene PNK kanale, te djelomično u samogasive PVC i PNT cijevi položene u zid, odnosno ispod gips kartonskih ploča. Uz sav rad i slijedeći materijal:

- kabel UTP 4x2x0,5 mm, cat. 6	m'	2800	13,00	36.400,00
- samogasiva savitljiva PVC cijev promjera 20-32 mm	m'	750	10,00	7.500,00
- PNT cijev promjera 20-32 mm	m'	360	11,00	3.960,00
- sitni i spojni materijal	kom	1	100,00	100,00

6 Dobava i postava p/ž modularnih komunikacijskih priključnica iz programa MARS elektrokontakt u boji prema odabiru projektanta interijera sastavljenih od slijedećih elemenata:

- pvc ugradna kutija HM3-fi68+45mm (u zid, gips-kart. pl.)	kom	30	12,00	360,00
- modul p/ž komunikacijske priključnice UTP cat.6	kom	112	110,00	12.320,00
- nosač modula M3	kom	30	12,00	360,00
- okvir M3	kom	30	14,00	420,00
- ostali sitni i spojni materijal	kom	1	80,00	80,00

Označavanje priključnih mjesta telefona i

7 kompjutera naljepnicama. kom 112 10,00 1.120,00

8 Ispitivanje kompletne instalacije (mjerenje otpora izolacije, otpora petlje vodiča, te mjerenje gušenja signala), komplet sa izradom zapisnika o ispitivanju u tri primjerka. kom 1 1.000,00 1.000,00

9 Izrada projekta izvedenog stanja u tri primjerka. kom 1 1.000,00 1.000,00

STRUKTURNO KABLIJANJE UKUPNO:

114.250,00

NAPOMENA: Ponuditi se može oprema bilo kojeg proizvođača koji je atestiran na tržištu uz uvjet da je minimalno jednakovrijedana navedenom proizvođaču i tipu

Poz	Opis	Jedinica mjere	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena
VIII. MULTIMEDIJALNI SUSTAV					
ZGRADA 1					
1. KONFERENCISKA DVORANA					
1.1	Elektromotorno projekcijsko platno <i>Ugradno stropno platno</i> <i>Dimenzija cca: 305 * 190 cm</i> <i>Platno: pojačanje min 1,2, vatrootporno</i> Model kao: SCREEN LINE WAVE 305 191 16:10 White ice	kom	1	5500	5500
1.2	Daljinski upravljač <i>Za bežično upravljanje elektromotornim platnom</i> Model kao: SOMFY Centralis Indoor / Telis 1	set	1	300	300
1.3	Dobava i montaža stropnog ovjesa za projektor <i>Podešavanje horizontalnog i vertikalnog kuta ugradnje</i> <i>Podešavanje po visini min. 30cm</i> <i>Boja nosača usklađena sa bojom kućišta projektora</i> Model kao: CMH	kom	1	900	900

1.4 Prijenosni LCD video/data projektor	kom	1	3500	3500
Svjetlina: min 5000ANSI lm Kontrast: min 5000:1 RGB Rezolucija: 1,280 × 800 – nekomprimirano Chip: LCD; min. 3x 15mm Optika: cca 1,2–1,9:1 Lampa: min 270 W UHM Vertikalni pomak optike 48% Korekcija trapezoidne pogreške: ±35° (V i H) Mogućnost stropne i vertikalne montaže Ugrađen zvučnik: min 10W Ulazi, minimalno: <ul style="list-style-type: none"> - 2 x analog RGB + audio - 1 x HDMI IN - 1 x S-video - 1 x kompozitni video - 1 x komponentni video - 3 x audio - Žična/bežična daljinska kontrola i upravljanje - RS232 (dvosmjerno) upravljanje sa centralnog sustava - LAN 10Base-T/100Base-TX – nadzor putem web-sučelja Dimenzije max: 39 x 13 x 34 cm (ŠxVxD) Težina: max. 5kg				
1.5 HDMI 22.8 kabel	kom	1	1500	1500
HDMI kabel MM Kategorije 2 Model kao: EXTRON 26-650-75HDMI M-M Pro/75				
1.6 HDMI 7.6 kabel	kom	1	1450	1450
HDMI kabel MM Kategorije 2 Model kao: EXTRON 26-650-35 HDMI M-M Pro/25				
1.7 HDMI 3.6 kabel	kom	1	500	500
HDMI kabel MM Kategorije 2 Model kao: EXTRON 26-650-12HDMI M-M Pro/12				
1.8 Zidni/podni priključni panel	kom	1	400	400
Za ugradnu kutiju 60mm 1 x okvir za ugradnju priključnih panela, crni 1 x HDMI + audio 6,3MM 1 X XGA 3 X RCA Model kao: KRAMER 85-00280199				

1.9 Tehnološki ormar	set	1	3000	3000
<i>rack ormar 26 HE 1,5mm-2mm debele čelične stranice Sa prednjim vratima na zaključavanje; Odvojive bočne stranice koje se mogu zaključati Ventilacijske otvore za pasivnu ventilaciju i odvod toplog zraka Prilagodljive 19" šine s mogućnošću podešavanja po dubini s prednje i stražnje strane</i>				
<i>Veliki ulazni otvor za kabele u donjem dijelu s pomičnim mehanizmom zaštićenim gumom Ulaze za kabele s gornjeg i donjeg dijela stražnje stranice Vodilice, ožičenje 230VAC, pribor Model kao: ASSMANN DN-19 26U 6/6</i>				
1.10 Profesionalno pojačalo snage sa sučeljem za upravljanje	kom	1	11500	11500
<i>Izlazna snaga: Min. 2x500W/4 Ohm (RMS);2x500W (70V) Frekvencijski raspon min. 20Hz-20kHz(na 1W); S/N: >100dB (A) Mogućnost rada sa opterećenjem 2ohm Kontrola razine na prednjem panelu; Simetrične ulazne priključnice; "binding post" izlazne priključnice; USB priključnica za nadzor i upravljanje Signalizacija prisutnosti signala i izobličenja; LCD signalizacija stanja Zračno hlađenje ventilatorom; automatski osigurač; 19"EIA rackmount (max 2HE); Model kao: CROWN CDI 1000</i>				
1.11 Digitalni procesor i mješalo zvučničkog sustava 2x6	kom	1	3500	3500
<i>Broj line ulaza: min 2 (simetrično) Broj line izlaza: min 6 (simetrično) Stereo feedback eliminator s 12 notch filtera Dvostruki 28 band EQ Stereo multiband parametrički EQ Delay Auto EQ Izlazni limiter 24bit AD/DA konverter Kompresor Montaža: 19" rack mount, 1HE Model kao: DBX DRIVERACK-PA2</i>				

1.12 Line array zvučnički sustav <i>Frekvencijski raspon: min 60 Hz – 20 kHz</i> <i>Područje pokrivanja: 150°H x 25°V (Narrow Mode); 150°H x 45°V (Broad Mode)</i> <i>Snaga (na 8Ω): 500W</i> <i>SPL: min 123dB (129 vršno)</i> <i>Komponente: 16 x 25mm, 4 x 130mm</i> <i>Zaštitni standardi: IP-54 (IEC529), otpornost na UV zrake, vlagu i slani zrak</i> <i>Pribor: zidni nosač sa mogućnošću podešavanja kuta ±15°</i> <i>Boja: crna</i> <i>Dimenzije: max. 700 x 170 x 240 mm (V x Š x D)</i> <i>Težina: max. 9,5 kg</i> Model kao: JBL CBT 70J	kom	2	4400	8800
1.13 Stropni nosač za zvučnik <i>sa mogućnošću podešavanja kuta u svim smjerovima,</i> <i>Boja: crna</i> <i>Pribor: atest nosača</i> Model kao: JBL MTC-CBT-FM2	kom	2	300	600
1.14 Kondenzatorski mikrofoni <i>Polarna karakteristika: kardioda</i> <i>Frekvencijski raspon: 20Hz – 20kHz</i> <i>Osjetljivost: 9mV/Pa (-41dBV)</i> <i>maximalni SPL: 135/145/155dB</i> <i>Priključnica: XLR 3pM</i> <i>Phantom napajanje: 9 - 52V</i> <i>Pribor: adapter za mikrofonski stalak</i> Model kao: AKG C-451B	kom	2	1800	3600

1.15 Bežični mikrofonski komplet sa ručnim odašiljačem

set

1

2500

2500

Sastavljen od:

*UHF ručni odašiljač**Kondenzatorska mikrofonska kapsula**UHF diversity prijamnik**Adapter za mikrofonski stalak**UHF ručni odašiljač :**Ukupno frekvenzijsko područje: 650 MHz – 865MHz**Broj radnih kanala: Min. 1200**S/N: min 120 dB(A)**Max. snaga: min. 50mW (ERP)**Sinkronizacija i podešavanje sa prijamnikom putem IC porta**Napajanje: baterijsko 2 x 1,5V; AA ili NiMH accu**Mogućnost punjenja baterija bez vađenja iz kućišta**Kondenzatorska mikrofonska kapsula:**Kardioidna frekvenzijska karakteristika, 65-20.000Hz**Osjetljivost: min 4mV/Pa**Max SPL: min. 140dB@1%THD; 145@3%THD**UHF diversity prijamnik :**Ukupno frekvenzijsko područje: 650 MHz – 865MHz**Broj radnih kanala: Min. 1200**Audio izlazi: 1 x simetrični (XLR 3p); 1 x asimetrični (6,3TRS)**Izlazna razina: mikrofonska ili linijska -30 do 0dBm**Prikazi na LCD pokazivaču: status baterije odašiljača, RF razina, audio razina, radna frekvencija**Mogućnost automatskog podešavanja sustava mikrofona**Podešavanje odašiljača putem IC radijatora**Antene: Diversity, BNC**Montaža: ½ 19"/1HE**Napajanje: 12V istosmjerno****Model kao: AKG WMS 470 Vocal Set C5***

1.16 TV PRIJAMNIK	kom	1	4500	4500
<p> <i>Veličina zaslona (cm): 165cm</i> <i>Tehnologija ekrana: LED LCD/ 3D TV</i> <i>Omjer širine zaslona: 16:9</i> <i>Razlučivost: 1920 x 1080 Pixel</i> <i>Tuner: Analogni i digitalni DVB-T2/C</i> <i>SAT tuner</i> <i>TV tuner visoke rezolucije (MPEG-4)</i> <i>Podržani audio format: DTS Premium Sound</i> <i>5.1</i> <i>Izlazna snaga zvuka: 20,00 W</i> <i>Konektori:</i> <i>HDMI: 4</i> <i>USB: 3</i> <i>Komponentni Ulaz (Y/Pb/Pr): 1</i> <i>Kompozitni ulaz (AV): 1 (najčešća upotreba za komponentu Y)</i> <i>Ethernet (LAN+ Wi Fi): Da</i> <i>Headphone: Da</i> <i>Digitalni audio izlaz (Optički): 1</i> <i>RF In (Terrestrial / Cable input): 1/1</i> <i>(standardni za zemaljski prijem) / 0</i> <i>HDMI konektori: 4 x HDMI</i> <i>SCART konektori: 1 x SCART</i> <i>Visina: 71,74 cm</i> <i>Širina: 124,14 cm</i> <i>Dubina: 4,95 cm</i> <i>Neto težina: 16,60 kg</i> Model kao: SAMSUNG UE55H6400 </p>				
1.17 Zidni nosač ekrana	set	1	330	330
<p> <i>Zidni nosač za ekrane do 65"</i> <i>Raster vijaka 400 x 400 mm</i> <i>Nosivost: min 40kg</i> Model kao: SMS BSD BASIC TILT/S </p> <p> <i>Odabir glasnoće slušanja za dodijeljenu zonu</i> <i>Montaža u 60mm dia. ugradnu zidnu kutiju</i> Model kao: DATEQ MRC1 </p>				
1.18 DVD reproduktor	set	1	1800	1800
<p> <i>Profesionalni DVD reproduktor; rack-mountable</i> <i>PAL standard; analogni i digitalni izlazi;</i> <i>komponentni, Y/C i kompozitni video izlaz;</i> <i>HDMI izlaz</i> <i>RS232 i IC upravljanje</i> <i>DVD Video, DVD Audio (2-channel only), VCD,</i> <i>SVCD, Audio CD reprodukcija</i> <i>PAL progressive scan</i> <i>1HE, 19" rackmount;</i> Model kao: TASCAM DV-D01U </p>				

1.19

Notebook sa 15,6" IPS FHD LED (1920x1080) nereflektirajući, Intel Core i5-6300HQ 2.30 GHz Quad Core, 8GB DDR4, HDD SATA 1TB/5400 rpm, NVIDIA GeForce GTX 950M (2GB), Nema DVD, Wi-Fi 802.11ac, BT 4.2, Gbit LAN, HDMI, USB 2.0, USB 3.0 2, Sa svim potrebnim operacijskim sustavima i programima i 5 godina garancije

kom

Model kao: HP PROBOOK

1 11000 11000

1.20 Instalacijski materijal

set

1 1000 1000

1.21 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika

set

1 1000 1000

UKUPNO 1:

67180

2. EDUKACIJA I PREZENTACIJA

2.1 Interaktivna ploča s projektorom kompletu imaju:

set

1 13500 13500

- Interaktivnu bijelu ploču (SMART board)
- kontrolni panel s olovkama i brisalom ili softverski izbor olovke i brisala
- SMART projektor (projekcija sprijeda), tipa V30, UF70 ili novije generacije U100 / U100w, za prikaz sadržaja sa računala te
- programski softverski kolaboracijski paket **SMART Learning software** (u paketu su 3 software-a: SMART Notebook software, SMART Lesson Activity Builder i SMART Amp Software)

Model kao: SB M680i6 - 77"

Notebook sa 15,6" IPS FHD LED (1920x1080) nereflektirajući, Intel Core i5-6300HQ 2.30 GHz Quad Core, 8GB DDR4, HDD SATA 1TB/5400 rpm, NVIDIA GeForce GTX 950M (2GB), Nema DVD, Wi-Fi 802.11ac, BT 4.2, Gbit LAN, HDMI, USB 2.0, USB 3.0 2, Sa svim potrebnim operacijskim sustavima i programima i 5 godina garancije

kom

Model kao: HP PROBOOK

1 11000 11000

2.2 HDMI 22.8 kabel

kom

1 1500 1500

HDMI kabel MM

Kategorije 2

Model kao: EXTRON 26-650-75HDMI M-M Pro/75

2.3 HDMI 7.6 kabel <i>HDMI kabel MM</i> <i>Kategorije 2</i> Model kao: EXTRON 26-650-35 HDMI M-M Pro/25	kom	1	1450	1450
2.4 HDMI 3.6 kabel <i>HDMI kabel MM</i> <i>Kategorije 2</i> Model kao: EXTRON 26-650-12HDMI M-M Pro/12	kom	1	500	500
2.5 Zidni/podni priključni panel <i>Za ugradnu kutiju 60mm</i> <i>1 x okvir za ugradnju priključnih panela, crni</i> <i>1 x HDMI + audio 6,3MM</i> <i>1 X XGA</i> <i>3 X RCA</i>	kom	1	650	650
2.6 Instalacijski materijal	set	1	1000	1000
2.7 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	set	1	1000	1000
UKUPNO 2:				30600

3. EDUKACIJA

3.1 Interaktivna ploča s projektorom kompletu imaju:	set	1	13500	13500
<ul style="list-style-type: none"> - Interaktivnu bijelu ploču (SMART board) - kontrolni panel s olovkama i brisalom ili softverski izbor olovke i brisala - SMART projektor (projekcija sprijeda), tipa V30, UF70 ili novije generacije U100 / U100w, za prikaz sadržaja sa računala te - programski softverski kolaboracijski paket SMART Learning software (u paketu su 3 software-a: SMART Notebook software, SMART Lesson Activity Builder i SMART Amp Software) Model kao: SB M680i6 - 77"				
3.2				
Notebook sa 15,6" IPS FHD LED (1920x1080) nerefleksirajući, Intel Core i5-6300HQ 2.30 GHz Quad Core, 8GB DDR4, HDD SATA 1TB/5400 rpm, NVIDIA GeForce GTX 950M (2GB), Nema DVD, Wi-Fi 802.11ac, BT 4.2, Gbit LAN, HDMI, USB 2.0, USB 3.0 2, Sa svim potrebnim operacijskim sustavima i programima i 5 godina garancije Model kao: HP PROBOOK	set	1	11000	11000

3.3 HDMI 22.8 kabel <i>HDMI kabel MM</i> <i>Kategorije 2</i> Model kao: EXTRON 26-650-75HDMI M-M Pro/75	kom	1	1500	1500
3.4 HDMI 7.6 kabel <i>HDMI kabel MM</i> <i>Kategorije 2</i> Model kao: EXTRON 26-650-35 HDMI M-M Pro/25	kom	1	1450	1450
3.5 HDMI 3.6 kabel <i>HDMI kabel MM</i> <i>Kategorije 2</i> Model kao: EXTRON 26-650-12HDMI M-M Pro/12	kom	1	500	500
3.6 Zidni/podni priključni panel <i>Za ugradnu kutiju 60mm</i> <i>1 x okvir za ugradnju priključnih panela, crni</i> <i>1 x HDMI + audio 6,3MM</i> <i>1 X XGA</i> <i>3 X RCA</i> Model kao: KRAMER 85-00280199	kom	1	650	650
3.7 Instalacijski materijal	set	1	1000	1000
3.8 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	set	1	1000	1000
UKUPNO 3:				30600

4. INTERNI POZIV

4.1	Digitalna matrica razglasnog sustava 4x4 Broj ulaza: 16,RCA Broj izlaza:4, RCA Ulazi konfigurabilni kao stereo ili mono Ulazi za min. 2 kontrolnih panela, telefonski priključak 4 DAB+/FM tunera RS232 upravljanje Nadzor putem računala (programska podrška - za dinamičku/frekvencijsku obradu signala, preusmjeravanje itd.) 19", 2HE rackmount Model kao: DATEQ MPM-8.8D	kom	1	3500	3500
4.2	Pojačalo snage Ulazi: 4 x simetrični Snaga: 4 x 180W 8Ω / 4 x 120W/100V Frekvencijski raspon: 20Hz - 20kHz ±0,25dB Odnos signal/šum: <100dB THD: <0,05% Max. ulazna razina: +20dB Hlađenje: ventilator s promjenjivom brzinom vrtnje Signalizacija: ulazna razina, izlazna razina, termička zaštita Montaža: 19"/2HE Model kao: CROWN CTs-4200	kom	1	9500	9500
4.3	Pozivna konzola za 4 zona LCD pokazivač statusa pojedinih zona (do 4 zona) Ugrađeni mikrofoni na labudem vratu Odabir zone za dodjelu obavjesti Model kao: DATEQ MPC8A	kom	1	3000	3000
4.4	Digitalni zonski kontroler LCD pokazivač 2x12 karaktera Odabir izvora slušanja za dodijeljenu zonu Odabir glasnoće slušanja za dodijeljenu zonu Montaža u 60mm dia. ugradnu zidnu kutiju Model kao: DATEQ MRC1	kom	1	990	990

4.5	Dvostazni stropni ugradni zvučnik sa zatvorenom kutijom	kom	40	550	22000
	Ugrađeni transformator 100V Snaga regulirana: 8W/4W/2W/1W Frekvencijski raspon: min. 85 Hz - 25 kHz Osjetljivost: min. 86dB (1W/1m); zatvorena akustička kutija; overload protection; Kut zračenja: kružni, min. 150° NF zvučnik: 115mm VF zvučnik: 12mm Mogućnost bojanja Pribor: uzdužna ojačanja za ugradnju u modularni spuštenu stop; zaštita membrane prilikom bojanja zvučnika Model kao: JBL CONTROL 24CT MICRO				
4.6	Instalacijski materijal	set	1	2000	2000
4.7	Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	set	1	1000	1000
UKUPNO 4:					41990

5. OSTALA OPREMA

5.1	TV PRIJAMNIK	kom	2	4500	9000
	Veličina zaslona (cm): 140cm Tehnologija ekrana: LED LCD/ 3D TV Omjer širine zaslona: 16:9 Razlučivost: 1920 x 1080 Pixel Tuner: Analogni i digitalni DVB-T2/C TV tuner visoke rezolucije (MPEG-4) Podržani audio format: DTS Premium Sound 5.1 Izlazna snaga zvuka: 20,00 W Konektori: HDMI: 4 USB: 3 Komponentni Ulaz (Y/Pb/Pr): 1 Kompozitni ulaz (AV): 1 (najčešća upotreba za komponentu Y) Ethernet (LAN): Da Headphone: Da Digitalni audio izlaz (Optički): 1 RF In (Terrestrial / Cable input): 1/1 (standardni za zemaljski prijem) / 0 HDMI konektori: 4 x HDMI SCART konektori: 1 x SCART Visina: 71,74 cm Širina: 124,14 cm Dubina: 4,95 cm Neto težina: 16,60 kg Model kao: SAMSUNG UE55H6400				

5.2 Zidni nosač ekrana <i>Zidni nosač za ekrane do 65"</i> <i>Raster vijaka 400 x 400 mm</i> <i>Nosivost: min 40kg</i> Model kao: SMS BSD BASIC TILT/S	set	2	330	660
5.3 Digitalni zonski kontroler <i>LCD pokazivač 2x12 karaktera</i> <i>Odabir izvora slušanja za dodijeljenu zonu</i> <i>Odabir glasnoće slušanja za dodijeljenu zonu</i> <i>Montaža u 60mm dia. ugradnu zidnu kutiju</i> Model kao: DATEQ MRC1	set	2	990	1980
5.4 DVD reproduktor <i>Profesionalni DVD reproduktor; rack-mountable</i> <i>PAL standard; analogni i digitalni izlazi; komponentni, Y/C i kompozitni video izlaz; HDMI izlaz</i> <i>RS232 i IC upravljanje</i> <i>DVD Video, DVD Audio (2-channel only), VCD, SVCD, Audio CD reprodukcija</i> <i>PAL progressive scan</i> <i>1HE, 19" rackmount;</i> Model kao: TASCAM DV-D01U	set	2	1800	3600
5.5 DIP-42, DIGITALNA INFO PLOČA 42", zidna izvedba <i>- Kućište s ugrađenim napajanjem, ventilacijom. Ugrađeno računalo, LAN, WLAN, USB. Interaktivni paanel 42", LCD monitor 42". Kontrast 1000:1, pozadinsko osvjetljenje 350(cd/m2), kut gledanja 85~85(H). Računalo CPU min 1.8 GHzDual-Core, radna memorija 4GB, disk Dual-Core, radna memorija 4GB, disk 520 GB, LAN, WLAN, USB 2.0 priključci,6 kanalni zvuk i ugrađeni zvučnici, D-Sub, DVI-D i HDMI priključci. Napajanje 230V,50Hz. Operativni sustav, pogonski programi. Zabrana pristupa oerativnom sustavu.</i>	kom	1	24500,00	24500
5.6 <i>Notebook sa 15,6" IPS FHD LED (1920x1080) nereflektirajući, Intel Core i5-6300HQ 2.30 GHz Quad Core, 8GB DDR4, HDD SATA 1TB/5400 rpm, NVIDIA GeForce GTX 950M (2GB), Nema DVD, Wi-Fi 802.11ac, BT 4.2, Gbit LAN, HDMI, USB 2.0, USB 3.0 2, Sa svim potrebnim operecijskim sustavima i programima i 5 godina garancije</i> Model kao: HP PROBOOK	kom	1	8000	8000

5.7 SERVER ZA UGRDNJU U RACK (Ugrađuje se u ormar sa opremom strukturnog kabliranja)	kom	1	12000	12000
ProLiant DL120 Gen9 E5-2603v3 8GB-R B140i 4LFF 550W PS Server/GO Procesor: Intel® Xeon® E5-2603 v3 (6 core, 1.6 GHz, 15MB, 85W) Broj procesora standardno/maksimalno: 1/6 Količina ugrađene memorije: 1R x4 PC4-2133P-R Ukupan broj Model kao: HP ProLiant DL120 Gen9 E5-2603v3 8GB-R B140i 4LFF 550W				
5.8				
Sve potrebne aplikacije i svi radovi na unošenju podataka i programiranju aplikacija koji su potrebni da se sustav dovede u funkciju	set	1	60000	60000
5.9 Instalacijski materijal	set	1	2000	2000
5.10 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	set	1	1000	1000
UKUPNO 5:				122740

6. ANTENSKI SUSTAV I DISTRIBUCIJA

6.1 Nosač odstoynika <i>promjer 35mm</i> <i>pocinčan</i>	kom	2	70	140
Model kao: ENGELS 33049				
Nosač cijevi <i>promjer 35mm</i> <i>duljina 2,5m</i> <i>pocinčan</i>	kom	1	120	120
Model kao: ENGELS AC0716E				
6.2 LNB <i>LNB za spajanje na multiswitch uređaje</i>	kom	2	90	180
<i>Frekvencijski ulazni pojas: 10.70-12,75 GHz</i> <i>Niži pojas: 10.70-11.70 GHz</i> <i>Viši pojas: 11.70-12.75 GHz</i> <i>Šumni broj: 0.1 dB</i> <i>Preklop na viši band: 22 kHz</i> <i>Radna temperatura: -40..+60°C</i>				
Model kao: OPTICUM QUATTRO LRP-04H				

6.3 LNB DRŽAČ	kom	1	50	50
<i>multiholder za dodatni LNB razmak 6° Za tanjure od 80-110cm Čvrst i stabilan prihvat dodatnog LNBa</i>				
Model kao: OPTICUM 2LNB EmmeEsse 80119C				
6.4 MATRICA	kom	1	800	800
<i>matrica za 2 satelita i 24 korisnika Vanjsko odvojeno napajanje Za dijeljenje DVB-S /S2 (sat) i DVB-T (terrestrial) DiSEqC 2.0 Frekvencije DVB-T od: 47 MHz - 862 MHz Prolazno gušenje: 5 dB +/- 1 dB Max. izlazni nivo 85 dBuV Izolacija zem. to sat 22 Db DVB-S /S2 frekvencije: 950 MHz - 2150 MHz Prolazno gušenje: -1 dB +/- 1 dB Max. izlazni nivo: 100 dBuV</i>				
Model kao: SPAUN 9/24P				
6.5 SATELITSKA ANTENA	kom	1	300	300
<i>Aluminijski tanjur, čvrst i otporan na sve vremenske uvjete Veličina parabole 105 cm Dimenzija : 85 x 90 cm Za više satelita na frekvencijskom području od 10.7-12.75 GHz Dobit na 12 GHz: 39.5 dBi Pričvrtni elementi zaštićeni od korozije cinčanjem (Gibertini pribor) Antena dodatno zaštićena plastificiranjem Podesiv nagib sa oznakama stupnjeva</i>				
Model kao: Gibertini				
6.6 YAGI ANTENA	kom	1	140	140
<i>Antene za prijem analognog i digitalnog DVB-T signala Frekvencija : 470~862 MHz Kanali : 21-69 Impedancija : 75 Ohm Broj elemenata : 45 Dobit 9.5-15 dB Odnos naprijed-nazad : 28 dB Širina snopa : H32°/V35°</i>				
Model kao: TRIPLE 10-15.5dB, UHF-262				

6.7 FM ANTENA	kom	1	65	65
<i>Frekvencijsko područje : 87,5-108 MHz</i> <i>Impedancija : 75 Ohm</i> <i>Dobitak : 1 dB</i> <i>Broj elemenata : 1</i> <i>Širina glavnog lista : 360</i> Model kao: RADIAL FM-10				
6.8 ANTENSKO POJAČALO	kom	1	1100	1100
<i>2 UHF ulaza sa regulacijom, VHF i FM</i> <i>Pojačanje UHFa 40dB</i> <i>Pojačanje VHFa 30dB</i> <i>Pojačanje FMa 20dB</i> <i>8 kanala</i> <i>Niski šum < 3dB</i> <i>Impedancija: 75 ohma</i> <i>Napajanje 24V</i> <i>Max. izlazni nivo 110dB</i> <i>Oklopljeno</i> Model kao: CMU 128				
6.9 ANTENSKA UTIČNICA	kom	20	40	800
<i>Antenska utičnica TV/SAT/R završna</i> <i>Frekvencije 47-2400 MHz</i> <i>Prolazno gušenje 2,5dB</i> <i>DC pass</i> <i>Podžbukna</i> Model kao: Hirschman				
6.10 SAT PRIJAMNIK	kom	2	500	1000
<i>DVB-S MPEG2 kompatibilan</i> <i>Automatska pretraga</i> <i>Blindscan pretraga</i> <i>Dinamički OSD u boji</i> <i>User-friendly OSD</i> <i>Višejezični audio</i> <i>Višejezični titlovi</i> <i>Višejezični OSD izbornik</i> <i>Roditeljska zaštita</i> <i>Zoom</i> Model kao:				
6.11 ANTENSKI KABEL	m	300	1	300
<i>HQ koaksijalni kabel</i> <i>Promjer: 7 mm</i> <i>Impedancija: 75Ohm</i> Model kao:				
6.12 Instalacijski materijal	komplet	1	500	500

6.13 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	komplet	1	500	500
UKUPNO 6:				5995

ZGRADA 2**7. EDUKACIJA 1**

7.1 Interaktivna ploča s projektorom kompletu imaju:	set	1	1500	1500
<ul style="list-style-type: none"> - Interaktivnu bijelu ploču (SMART board) - kontrolni panel s olovkama i brisalom ili softverski izbor olovke i brisala - SMART projektor (projekcija sprijeda), tipa V30, UF70 ili novije generacije U100 / U100w, za prikaz sadržaja sa računala te - programski softverski kolaboracijski paket SMART Learning software (u paketu su 3 software-a: SMART Notebook software, SMART Lesson Activity Builder i SMART Amp Software) <p>Model kao: SB M680i6 - 77"</p>				
<p>Notebook sa 15,6" IPS FHD LED (1920x1080) nereflektirajući, Intel Core i5-6300HQ 2.30 GHz Quad Core, 8GB DDR4, HDD SATA 1TB/5400 rpm, NVIDIA GeForce GTX 950M (2GB), Nema DVD, Wi-Fi 802.11ac, BT 4.2, Gbit LAN, HDMI, USB 2.0, USB 3.0 2, Sa svim potrebnim operacijskim sustavima i programima i 5 godina garancije</p> <p>Model kao: HP PROBOOK</p>	kom	1	11000	11000
7.2 HDMI 22.8 kabel HDMI kabel MM Kategorije 2 Model kao: EXTRON 26-650-75HDMI M-M Pro/75	kom	1	1500	1500
7.3 HDMI 7.6 kabel HDMI kabel MM Kategorije 2 Model kao: EXTRON 26-650-35 HDMI M-M Pro/25	kom	1	1200	1200
7.4 HDMI 3.6 kabel HDMI kabel MM Kategorije 2 Model kao: EXTRON 26-650-12HDMI M-M Pro/12	kom	1	500	500

7.5 Zidni/podni priključni panel	kom	1	650	650
<i>Za ugradnu kutiju 60mm 1 x okvir za ugradnju priključnih panela, crni 1 x HDMI + audio 6,3MM 1 X XGA 3 X RCA Model kao: KRAMER 85-00280199</i>				
7.6 Instalacijski materijal	set	1	1000	1000
7.7 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	set	1	1000	1000
UKUPNO 7:				18350

8. EDUKACIJA 2

8.1 Interaktivna ploča s projektorom kompletu imaju:	set	1	13500	13500
<ul style="list-style-type: none"> - Interaktivnu bijelu ploču (SMART board) - kontrolni panel s olovkama i brisalom ili softverski izbor olovke i brisala - SMART projektor (projekcija sprijeda), tipa V30, UF70 ili novije generacije U100 / U100w, za prikaz sadržaja sa računala te - programski softverski kolaboracijski paket SMART Learning software (u paketu su 3 software-a: SMART Notebook software, SMART Lesson Activity Builder i SMART Amp Software) Model kao: SB M680i6 - 77"				
8.2				
Notebook sa 15,6" IPS FHD LED (1920x1080) nereflektirajući, Intel Core i5-6300HQ 2.30 GHz Quad Core, 8GB DDR4, HDD SATA 1TB/5400 rpm, NVIDIA GeForce GTX 950M (2GB), Nema DVD, Wi-Fi 802.11ac, BT 4.2, Gbit LAN, HDMI, USB 2.0, USB 3.0 2, Sa svim potrebnim operacijskim sustavima i programima i 5 godina garancije	set	1	11000	11000
Model kao: HP PROBOOK				
8.3 HDMI 22.8 kabel	kom	1	1500	1500
HDMI kabel MM Kategorije 2 Model kao: EXTRON 26-650-75HDMI M-M Pro/75				

8.4 HDMI 7.6 kabel <i>HDMI kabel MM</i> <i>Kategorije 2</i> Model kao: EXTRON 26-650-35 HDMI M-M Pro/25	kom	1	1200	1200
8.5 HDMI 3.6 kabel <i>HDMI kabel MM</i> <i>Kategorije 2</i> Model kao: EXTRON 26-650-12HDMI M-M Pro/12	kom	1	500	500
8.6 Zidni/podni priključni panel <i>Za ugradnu kutiju 60mm</i> <i>1 x okvir za ugradnju priključnih panela, crni</i> <i>1 x HDMI + audio 6,3MM</i> <i>1 X XGA</i> <i>3 X RCA</i> Model kao: KRAMER 85-00280199	kom	1	650	650
8.7 Instalacijski materijal	set	1	1000	1000
8.8 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	set	1	1000	1000
UKUPNO 8:				30350

9. INTERNI POZIV

9.1 Digitalna matrica razglasnog sustava 4x4 <i>Broj ulaza: 4,RCA</i> <i>Broj izlaza:2, RCA</i> <i>Ulazi konfigurabilni kao stereo ili mono</i> <i>Ulazi za min. 2 kontrolnih panela, telefonski priključak</i> <i>4 DAB+/FM tunera</i> <i>RS232 upravljanje</i> <i>Nadzor putem računala (programska podrška - za dinamičku/frekvencijsku obradu signala, preusmjeravanje itd.)</i> <i>19", 2HE rackmount</i> Model kao: DATEQ MPM-8.8D	kom	1	3000	3000
---	-----	---	------	------

9.2 Pojačalo snage	kom	1	9500	9500
<i>Ulazi: 4 x simetrični</i> <i>Snaga: 4 x 180W 8Ω / 4 x 120W/100V</i> <i>Frekvencijski raspon: 20Hz - 20kHz ±0,25dB</i> <i>Odnos signal/šum: <100dB</i> <i>THD: <0,05%</i> <i>Max. ulazna razina: +20dB</i> <i>Hlađenje: ventilator s promjenjivom brzinom vrtnje</i> <i>Signalizacija: ulazna razina, izlazna razina, termička zaštita</i> <i>Montaža: 19"/2HE</i> Model kao: CROWN CTs-4200				
9.3 Pozivna konzola za 4zone	kom	1	3000	3000
<i>LCD pokazivač statusa pojedinih zona (do 4 zona)</i> <i>Ugrađeni mikrofoni na labuđem vratu</i> <i>Odabir zone za dodjelu obavjesti</i> Model kao: DATEQ MPC8A				
9.4 Digitalni zonski kontroler	kom	1	990	990
<i>LCD pokazivač 2x12 karaktera</i> <i>Odabir izvora slušanja za dodijeljenu zonu</i> <i>Odabir glasnoće slušanja za dodijeljenu zonu</i> <i>Montaža u 60mm dia. ugradnu zidnu kutiju</i> Model kao: DATEQ MRC1				
9.5 Dvostazni stropni ugradni zvučnik sa zatvorenom kutijom	kom	16	550	8800
<i>Ugrađeni transformator 100V</i> <i>Snaga regulirana: 8W/4W/2W/1W</i> <i>Frekvencijski raspon: min. 85 Hz - 25 kHz</i> <i>Osjetljivost: min. 86dB (1W/1m);</i> <i>zatvorena akustička kutija; overload protection;</i> <i>Kut zračenja: kružni, min. 150°</i> <i>NF zvučnik: 115mm</i> <i>VF zvučnik: 12mm</i> <i>Mogućnost bojanja</i> <i>Pribor: uzdužna ojačanja za ugradnju u modularni spuštenu stop; zaštita membrane prilikom bojanja zvučnika</i> Model kao: JBL CONTROL 24CT MICRO				
9.6 Instalacijski materijal	set	1	1500	1500

UKUPNO 9:**26790**

10. OSTALA OPREMA

10.1 TV PRIJAMNIK	kom	2	4500	9000
-------------------	-----	---	------	------

Veličina zaslona (cm): 140cm
Tehnologija ekrana: LED LCD/ 3D TV
Omjer širine zaslona: 16:9
Razlučivost: 1920 x 1080 Pixel
Tuner: Analogni i digitalni DVB-T2/C
TV tuner visoke rezolucije (MPEG-4)
Podržani audio format: DTS Premium Sound
5.1
Izlazna snaga zvuka: 20,00 W
Konektori:
HDMI: 4
USB: 3
Komponentni Ulaz (Y/Pb/Pr): 1
Kompozitni ulaz (AV): 1 (najčešća upotreba za komponentu Y)
Ethernet (LAN): Da
Headphone: Da
Digitalni audio izlaz (Optički): 1
RF In (Terrestrial / Cable input): 1/1
(standardni za zemaljski prijem) / 0
HDMI konektori: 4 x HDMI
SCART konektori: 1 x SCART

Visina: 71,74 cm
Širina: 124,14 cm
Dubina: 4,95 cm
Neto težina: 16,60 kg

Model kao: SAMSUNG UE55H6400

10.2 Zidni nosač ekrana	set	2	330	660
-------------------------	-----	---	-----	-----

Zidni nosač za ekrane do 65"
Raster vijaka 400 x 400 mm
Nosivost: min 40kg
Model kao: SMS BSD BASIC TILT/S

Odabir glasnoće slušanja za dodijeljenu zonu

10.4 DVD reproduktor	set	1	1800	1800
----------------------	-----	---	------	------

Profesionalni DVD reproduktor; rack-mountable
PAL standard; analogni i digitalni izlazi; komponentni, Y/C i kompozitni video izlaz; HDMI izlaz
RS232 i IC upravljanje
DVD Video, DVD Audio (2-channel only), VCD, SVCD, Audio CD reprodukcija
PAL progressive scan
1HE, 19" rackmount;
Model kao: TASCAM DV-D01U

10.5 DIP-42, DIGITALNA INFO PLOČA 42", zidna izvedba	kom	1	24500,00	24500
<p>- Kućište s ugrađenim napajanjem, ventilacijom. Ugrađeno računalo, LAN, WLAN, USB. Interaktivni paanel 42", LCD monitor 42". Kontrast 1000:1, pozadinsko osvjetljenje 350(cd/m2), kut gledanja 85~85(H). Računalo CPU min 1.8 GHzDual-Core, radna memorija 4GB, disk Dual-Core, radna memorija 4GB, disk 520 GB, LAN, WLAN, USB 2.0 priključci,6 kanalni zvuk i ugrađeni zvučnici, D-Sub, DVI-D i HDMI priključci. Napajanje 230V,50Hz. Operativni sustav, pogonski programi. Zabrana pristupa oerativnom sustavu.</p>				
10.6				
Notebook sa 15,6" IPS FHD LED (1920x1080) nereflektirajući, Intel Core i5-6300HQ 2.30 GHz Quad Core, 8GB DDR4, HDD SATA 1TB/5400 rpm, NVIDIA GeForce GTX 950M (2GB), Nema DVD, Wi-Fi 802.11ac, BT 4.2, Gbit LAN, HDMI, USB 2.0, USB 3.0 2, Sa svim potrebnim operacijskim sustavima i programima i 5 godina garancije	kom	2	8000	16000
Model kao: HP PROBOOK				
10.7 SERVER ZA UGRDNJU U RACK (Ugrađuje se u ormar sa opremom strukturnog kabliranja	kom	1	18000	18000
<p>ProLiant DL120 Gen9 E5-2603v3 8GB-R B140i 4LFF 550W PS Server/GO Procesor: Intel® Xeon® E5-2603 v3 (6 core, 1.6 GHz, 15MB, 85W) Broj procesora standardno/maksimalno: 1/6 Količina ugrađene memorije: 1R x4 PC4-2133P-R Ukupan broj Model kao: HP ProLiant DL120 Gen9 E5-2603v3 8GB-R B140i 4LFF 550W</p>				
10.8				
Sve potrebne aplikacije i svi radovi na unošenju podataka i programiranju aplikacija koji su potrebni da se sustav dovede u funkciju	set	1	40000	40000
10.9 Instalacijski materijal	set	1	800	800
10.10 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	set	1	1000	1000
UKUPNO 10:				111760

11. ANTENSKI SUSTAV I DISTRIBUCIJA

11.1 Nosač odstoynika <i>promjer 35mm</i> <i>pocinčan</i>	kom	2	70	140
Model kao: ENGELS 33049				
Nosač cijevi <i>promjer 35mm</i> <i>duljina 2,5m</i> <i>pocinčan</i>	kom	1	120	120
Model kao: ENGELS AC0716E				
11.2 LNB <i>LNB za spajanje na multiswitch uređaje</i> <i>Frekvencijski ulazni pojas: 10.70-12,75 GHz</i> <i>Niži pojas: 10.70-11.70 GHz</i> <i>Viši pojas: 11.70-12.75 GHz</i> <i>Šumni broj: 0.1 dB</i> <i>Preklop na viši band: 22 kHz</i> <i>Radna temperatura: -40..+60°C</i>	kom	2	90	180
Model kao: OPTICUM QUATTRO LRP-04H				
11.3 LNB DRŽAČ <i>multiholder za dodatni LNB razmak 6°</i> <i>Za tanjure od 80-110cm</i> <i>Čvrst i stabilan prihvat dodatnog LNBa</i>	kom	1	50	50
Model kao: OPTICUM 2LNB EmmeEsse 80119C				
11.4 MATRICA <i>matrica za 2 satelita i 24 korisnika</i> <i>Vanjsko odvojeno napajanje</i> <i>Za dijeljenje DVB-S /S2 (sat) i DVB-T (terrestrial)</i> <i>DiSEqC 2.0</i> <i>Frekvencije DVB-T od: 47 MHz - 862 MHz</i> <i>Prolazno gušenje: 5 dB +/- 1 dB</i> <i>Max. izlazni nivo 85 dBuV</i> <i>Izolacija zem. to sat 22 Db</i> <i>DVB-S /S2 frekvencije: 950 MHz - 2150 MHz</i> <i>Prolazno gušenje: -1 dB +/- 1 dB</i> <i>Max. izlazni nivo: 100 dBuV</i>	kom	1	800	800
Model kao: SPAUN 9/8P				

11.5 SATELITSKA ANTENA	kom	1	300	300
Aluminijski tanjur, čvrst i otporan na sve vremenske uvjete Veličina parabole 105 cm Dimenzija : 85 x 90 cm Za više satelita na frekvencijskom području od 10.7-12.75 GHz Dobit na 12 GHz: 39.5 dBi Pričvrtni elementi zaštićeni od korozije cinčanjem (Gibertini pribor) Antena dodatno zaštićena plastificiranjem Podesiv nagib sa oznakama stupnjeva Model kao: Gibertini				
11.6 YAGI ANTENA	kom	1	140	140
Antene za prijem analognog i digitalnog DVB-T signala Frekvencija : 470~862 MHz Kanali : 21-69 Impedancija : 75 Ohm Broj elemenata : 45 Dobit 9.5-15 dB Odnos naprijed-nazad : 28 dB Širina snopa : H32°/V35° Model kao: TRIPLE 10-15.5dB, UHF-262				
11.7 FM ANTENA	kom	1	65	65
Frekvencijsko područje : 87,5-108 MHz Impedancija : 75 Ohm Dobitak : 1 dB Broj elemenata : 1 Širina glavnog lista : 360 Model kao: RADIAL FM-10				
11.8 ANTENSKO POJAČALO	kom	1	1100	1100
2 UHF ulaza sa regulacijom, VHF i FM Pojaćanje UHFa 40dB Pojaćanje VHFa 30dB Pojaćanje FMa 20dB 8 kanala Niski šum < 3dB Impedancija: 75 ohma Napajanje 24V Max. izlazni nivo 110dB Oklopljeno Model kao: CMU 128				

11.9 ANTENSKA UTIČNICA	kom	7	40	280
<i>Antenska utičnica TV/SAT/R završna</i> <i>Frekvencije 47-2400 MHz</i> <i>Prolazno gušenje 2,5dB</i> <i>DC pass</i> <i>Podžbukna</i> Model kao: Hirschman				
11.10 SAT PRIJAMNIK	kom	2	500	1000
<i>DVB-S MPEG2 kompatibilan</i> <i>Automatska pretraga</i> <i>Blindscan pretraga</i> <i>Dinamički OSD u boji</i> <i>User-friendly OSD</i> <i>Višejezični audio</i> <i>Višejezični titlovi</i> <i>Višejezični OSD izbornik</i> <i>Roditeljska zaštita</i> <i>Zoom</i> Model kao:				
11.11 ANTENSKI KABEL	m	100	1	100
<i>HQ koaksijalni kabel</i> <i>Promjer: 7 mm</i> <i>Impedancija: 75Ohm</i> Model kao:				
11.12 Instalacijski materijal	komplet	1	500	500
11.13 Montaža i puštanje u rad sustava te školovanje korisnika	komplet	1	500	500
UKUPNO 11:				5275

RADOVI NA VIDEO NADZORU

12.1	Kamera u integriranom cijevastom kućištu - moguću unutarnja i vanjska ugradnja - stupanj zaštite IP66 - IR LED reflektori dometa 30m - kompresija H264/MJPEG - objektiv 2.8-12mm - autofocus funkcija - radna temperatura -30 do +60 - rezolucija 2048(H)x1536(V) - 1/2,8" Sony Progressive CMOS čip - potrošnja 8.5W - osjetljivost u kolor modu 0,01lux - dostruki video stream - ONVIF	kom	6	1400,00	8400,00
	tip kao: dahua IPC-HFW2300R-Z Wirelss link - antenna 2x13dBi, za unutarnju i vanjsku ugradnju - frekvencija 5GHz - (Cat. 5, RJ-45) mrežni priključak - Integrated antenna array, - 12V, 1A DC, napajač - PoE izlaz 24V, 05A za napajanje kamere - radna temperatura -30 do +75	kom	6	1100,00	6600,00
	tip kao: Ubiquiti loco M5 Server za snimanje - 320M bandwidth snimanje rezolucija do 12MP, - raqck montaža 1.5U Case, - kompresije H.265/H.264/MJPEG/MPEG4 - mogućnost snimanja do 32 Ip kamere - Video in, Audio in/out, - 16 Alarm in/6 Alarm out, 1 VGA/2 HDMI, - 1 RJ45(1000M),3 USB, - dvosmjerna audio komunikacija, - 4 SATA port, ugrađeno 2 x 4TB HDD - 1 eSATA port, RS232, P2P, IPC UPnP, - integriran switch 16 PoE portova	kom	1	10500,00	10500,00
12.2					
12.3	tip kao: dahua NVR-5432-16P-4KS2 Rack ormar, visine 9U, za smještaj mrežnog preklopnika, zidna montaža	kpl	1	3000,00	3000,00
12.4	Montaža i spajanje opreme, izrada nosača za montažu na stup	kpl	1	3000,00	3000,00
12.5	Programiranje i puštanje u rad, izrada projektne dokumentacije uzvedenog stanja	kpl	1	2000,00	2000,00
VIDEO NADZOR UKUPNO 12					33500,00

REKLAPITULACIJA:

1. KONFERENCIJSKA DVORANA	67180,00
2. EDUKACIJA I PREZENTACIJA(zgrada1)	30600,00
3. EDUKACIJA(zgrada1)	30600,00
4. INTERNI POZIV (zgrada1)	41990,00
5. OSTALA OPREMA (zgrada 1)	122740,00
6. ANTENSKI SUSTAV I DISTRIBUCIJA (1)	5995,00
7. EDUKACIJA1(zgrada2)	18350,00
8. EDUKACIJA2(zgrada2)	30350,00
9. INTERNI POZIV(zgrada2)	26790,00
10. OSTALA OPREMA (zgrada 2)	111760,00
11. ANTENSKI SUSTAV I DISTRIBUCIJA (2)	5275,00
12. VIDEONADZOR	33500,00

MULTIMEDIJALNI SUSTAV SVEUKUPNO**525130,00**

NAPOMENA:*Ponuditi se može oprema bilo kojeg proizvođača koji je atestiran na tržištu uz uvjet da je minimalno jednakovrijedana navedenom proizvođaču i tipu*

REKAPITULACIJA		Ukupna cijena
I	Instalacija jake struje	107.959,0
II	Vanjska rasvjeta	512.168,0
III	Rasvjetna tijela	197.825,0
IV	Instalacija LPS-a	40.746,0
V	Instalacija odmrzavanja oluka	37.360,0
VI	Strukturno kabliranje	114.250,0
VII	Multimedija	525.130,0
UKUPNO BEZ PDV-a		1.535.438,0
UKUPNO PDV		383.859,5
SVEUKUPNO		1.919.297,5

NAPOMENA:

Ponuđač mora nuditi jedinične cijene i obračun količina radi se po jediničnim cijenama

Projektant:

Davor Knochl dipl.inž. el.