

	Dobava in montaža				
1.	STIKALNI BLOKI				
1.1	Razdelilec =RG opremljen z opremo po tokovni shemi;	kpl	1		
	Stikalni blok izdelan iz pločevine, zgornji del skupne dimenzije 600 x 600 x 200 mm, s ključavnico, z montažno ploščo in/ali nosilci opreme, s predalom za načrte, dno omare je zaprto. Stikalni blok je v zaščiti min IP 20, barva RAL7032 za notranjo montažo. TIP: OLN, HIMEL (ali enakovredno) Kpl 1				
	Tripolni odklopnik, za nazivno napetost 690 V in tok 160 A, prekinitvene moči 25 kA, z zaščitno napravo za zaščito pred kratkim stikom in preobremenitvijo, $I_{>...} (0,7-1) \cdot I_r$, $I_{>...} 5-10 \cdot I_r$, z varovalčnimi vložki ustrezne velikosti TIP: NS160N TM160D, Merlin Gerin (ali enakovredno) in 3x enopolni varistorski odvodnik P+N prekinitvene moči 2/8kA, val 8/20us TIP: PRD8 3P TELEMECANIQUE (ali enakovredno) Kos 1				
	Enopolni bremenski ločilnik, za nazivno napetost 690 V in tok 50 A, prekinitvene moči 10 kA TIP: I switch :Merlin Gerin (ali enakovredno) Kos 1				
	Diferenčno tokovno zaščitno stikalo FID, 4P 50A, 30mA, AC Tip: RX3, Legrand, (ali enakovredno); kpl 1				
	Avtomatska varovalka Icu=25kA TIP: NG125N, Telemecanique, (ali enakovredno); - 3 fazna C10-40A 1kos - 1 fazna C10-20A 26kos				
	Vrstne sponke za montažo na DIN letev 35 mm, za priključek enožilnega vodnika do 0,5-16 mm ² , siva TIP: WAGO (ali enakovredno) Kos 40				
	Ostala nespecificirana spojna in montažna oprema (talilni vložki, nosilci, PVC kanali, PVC zaščita zbiralk, PF vodniki ustreznih premerov in barv za notranje ožičenje, izolirani tulci in ostali spojni in pritrdilni material) Kpl 1				
1.2	Razdelilec =RK opremljen z opremo po tokovni shemi;	kpl	1		
	Stikalni blok izdelan iz pločevine, skupne dimenzije 400 x 500 x 150 mm, s ključavnico, z montažno ploščo in/ali nosilci opreme, s predalom za načrte, dno omare je zaprto. Stikalni blok je v zaščiti min IP 20, barva RAL7032 za notranjo montažo. TIP: OLN, HIMEL (ali enakovredno) Kpl 1				
	Enopolni bremenski ločilnik, za nazivno napetost 690 V in tok 35 A, prekinitvene moči 10 kA TIP: I switch :Merlin Gerin (ali enakovredno) Kos 1				
	Avtomatska varovalka Icu=25kA TIP: NG125N, Telemecanique, (ali enakovredno); - 3 fazna C10-40A 0kos - 1 fazna C10-16A 27kos				
	Vrstne sponke za montažo na DIN letev 35 mm, za priključek enožilnega vodnika do 0,5-4 mm ² , siva TIP: WAGO (ali enakovredno) Kos 15				
	Ostala nespecificirana spojna in montažna oprema (talilni vložki, nosilci, PVC kanali, PVC zaščita zbiralk, PF vodniki ustreznih premerov in barv za notranje ožičenje, izolirani tulci in ostali spojni in pritrdilni material) Kpl 1				
3.	RAZSVETLJAVA IN STIKALNA OPREMA				
3.1	Stropna dekorativna LED svetilka v avli	kos	6		

3.2	Stropna dekorativna LED svetilka v avli, z vgrajenim modulom, 1h	kos	7		
3.3	Stropna dekorativna LED svetilka v sanitarijah	kos	15		
3.4	Stenski LED reflektor z IR senzorjem	kos	5		
3.5	Radarski detektor gibanja za vklop svetilk v avli in sanitarijah	kos	5		
3.6	Varnostna LED svetilka nad vrati, 1h avtonomija	kos	20		
3.7	Nadgradna svetilka v strojnici in kuhinji	kos	5		
3.8	Svetilka LED, v prostorih, INTRA PR216 31W 3260lm, 4000K (za delo se uporabljajo namizne svetilke)	kos	37		
3.9	Oznake VS	kos	20		
3.10	Piktogrami pri VS	kos	20		
3.33	Navadno enomodulno podometno stikalo skupaj z dozo, nosilnim in okrasnim okvirjem po izboru arhitekta za montažo več elementov skupaj - 230V, 16A Tip: Bticino Living&Light	kos	28		
3.34	Enomodulna podometna tipka skupaj z dozo, nosilnim in okrasnim okvirjem po izboru arhitekta za montažo več elementov skupaj - 230V, 16A Tip: Bticino Living&Light	kos	0		
3.41	Meritev osvetljenosti in pregled zasilne razsvetljave, izvedba pregleda s strani pooblaščen osebe in izdelava poročila	kpl	1		
3.42	Nepredvideni stroški	%	5		
4. STIKALNA OPREMA IN VTIČNICE					
4.1	Enofazna "shuko" vtičnica podometna z dozo in masko - 230V, 16A, Tip: Bticino Light	kos	41		
4.1	Enofazna "shuko" vtičnica s pokrovom, nadometna - 230V, 16A,	kos	10		
4.3	Trofazna "shuko" vtičnica s pokrovom, nadometna - 230V, 32A,	kos	0		
4.6	Trofazna p/o ali n/o priključnica ali priključek opreme	kos	0		
4.7	Priključek fiksnih porabnikov, kot so san.TČ, peč, ventilatorji, črpalke, pisoarji, senčila...	kos	35		
4.8	Priključek toplotne črpalke	kos	1		
4.9	Parapetni kanal kot ELBA 130, 2m, komplet s pregrado, pokrovom in zaključki	kos	8		
4.10	Parapetni kanal kot ELBA 130, koleno 90, komplet s pregrado, pokrovom.	kos	3		
4.11	Trojna vtičnica za v PK, komplet z dozo, in okvirjem	kos	1		
5. INSTALACIJSKI MATERIAL					
5.1	Kabel s Cu vodniki - 1kV položen pretežno v cevi - ocenjeno				
	NYJ-J 5x35 mm ²	m	10		
	NYJ-J 5x10 mm ²	m	20		
	NYJ-J 5x4 mm ²	m	15		
5.2	Kabel s Cu vodniki - 0,5kV položen pretežno na kabelske police, delno v cevi - ocenjeno				
	NYM-J 5x2,5 mm ²	m	0		
	NYM-J 3x2,5 mm ²	m	600		
	NYM-J 5x1,5 mm ²	m	150		
	NYM-J 4x1,5 mm ²	m	110		
	NYM-J 3x1,5 mm ²	m	520		
	NYM-J 2x1,5 mm ²	m	100		
5.3	Vodnik P-Y za izenačevanje potencialov in povezavo kovinskih mas, položen prosto ali uvlečen v predhodno položene instalacijske cevi- ocenjeno				
	H07V-K 25 mm ²	m	25		
	H07V-K 16 mm ²	m	20		
	H07V-K 6 mm ²	m	40		
	H07V-K 4 mm ²	m	10		

5.8	Elektroinstalacijske cevi ustreznih premerov, rebrasta, gibljiva, položena podometno ali v opaž - ocenjeno	m	1480		
5.11	Podometne instalacijske doze ustreznih dimenzij - ocenjeno	kos	25		
5.14	Protipožarna E90 tesnilna mas, ali vrečke za tesnenje prehodov kablov med požarnimi sektorji -ocenjeno	m ³	0,2		
5.16	Sodelovanje z drugimi izvajalci, za usklajevanje priključkov, skladno z dejansko dobavljenimi tipi opreme	ur	20		
5.17	Delo na višini, komplet z najemom odra	kpl	1		
5.18	Izsekavanje utorov za vgradnjo zaščitne cevi - ocenjeno	ur	30		
5.19	Vrtane prebojev v betonu do premera 40mm - ocenjeno	ur	10		
5.20	Nespecificirani drobní, spojni in montažni material, kableske in druge oznake, ter napisne plošče	%	10		
5.21	Nepredvideni stroški	%	10		
	OPOMBA:				
	Električne inštalacije kompaktnih naprav/sistemov ki imajo prigrajeno svojo elektro omaro niso zajete v tistem popisu, del so dobave in montaže dobavitelja posamezne naprave/sistema (kot npr. klimati, toplotne črpalke, strojne naprave v strojnici.....)				
6.	OZEMLJITEV, STRELOVOD, IZENAČITEV POTENCIALOV				
6.1	RH1 valjanec 30 x 3,5 mm položen v zemljo okrog objekta in temelje	m	100		
6.2	Kontaktna sponka KON05	kos	8		
6.3	Demontaža odvodov po fasadi	kos	4		
6.4	Ponovna montaža odvodov po končanih fasaderskih delih	kpl	4		
6.5	Odvod iz Al legure premera 8mm, povprečne dolžine 8m, komplet z nosilnimi, spojnimi, zaščitnimi in merilnimi elementi	kpl	4		
6.6	Izdelava novih odcepov do odvodov	kos	4		
6.7	Podometna doza za izenačevanje potencialov, komplet s Cu zbiralko in pritrdilnim materialom (sanitarije, kuhinja)	kpl	3		
6.8	Nadometna doza za izenačevanje potencialov, komplet s Cu zbiralko in pritrdilnim materialom (strojnica)	kpl	1		
6.9	Povezava izpostavljenih in tujih prevodni del objekta z vodnikom za izenačevanje potencialov H07V-K 6mm ² , komplet z ustreznimi objemkami in pritrdilnim materialom - ocenjeno	kpl	10		
6.10	Vezava zunanje kovinske opreme (stebri, ograje, kandelabri, podstavki opreme,) na ozemljitvene izhode skupaj z veznim materialom (vijačenje, varjenje) - ocenjeno	kpl	20		
6.11	Zaščita spojev v zemlji z bitumensko maso	kg	5		
6.12	Meritev ozemljitvene upornosti	kpl	2		
6.13	Nepredvidena dela	%	5		
7.	UNIVERZALNO OŽIČENJE				
7.1	STRUKTURIRAN SISTEM TELEFONSKEGA IN PODATKOVNEGA OMREŽJA				
	ZAHTEVE za kable:				
	Kabli morajo biti Cat 6				
	10 Gbit/s ready (500 MHz)				
	Kabli morajo biti tipa LSFROH (Low smoke free of halogen)				
	Izvedene meritve vsekega posameznega komunikacijskega priključka				
	Izvedbena dokumentacije s priloženimi meritvami iz prejšnje točke				
	Minimalno 10 let garancije na izvedbo in vgrajen material				
7.1.1	Komunikacijsko vozlišče KV (glavno vozlišče - teh. prostor) sestavljeno iz 19" prostostoječe omare, višine 24HE, širine 700mm in globine 700mm, s steklenimi sprednjimi vrati, snemljivo zadnjo steno in vertikalnimi organizatorji.	kos	1		

7.1.2	Priključni panel višine 1HE (delilnik UTP, polno zaseden), z 48 priključki RJ45 Cat.6, možnost barvnega in fizičnega kodiranja, za zaključitev U/UTP kablov, možnost pritrditve stranskega organizatorja	kos	1		
7.1.4	Pritrditveni komplet za delilni panel,	kos	1		
7.1.5	19" urejevalnik kablov, 1HE,	kos	1		
7.1.6	Priključni kabel UTP kat.6, z AMP konektorji RJ45/RJ45, 2m	kos	26		
7.1.7	Komunikacijska vtičnica, UTP Cat.6; s samozaporno protiprašno zaščito, komplet z odgovarjajočo dozo za podometno vgradnjo ali parapetni kanal, z nosilnim in okrasnim okvirjem, dvojna. Tip: Bticino Living&Light	kos	13		
7.1.8	Telekomunikacijski instalacijski kabel položen na polico, kanal oz. uvlečen v instalacijsko cev ali parapetni kanal				
	U/UTP 4x2x24 AWG, kat 6	m	1900		
7.1.10	Ozemljitev komunikacijskega vozlišča z ozemljitvenim vodnikom, uvlečenim v instalacijsko cev				
	P/F-Y 16mm ²	m	10		
7.1.11	Instalacijska plastična gibljiva rebrasta cev, položena podometno v , komplet z razvodnimi dozami in pritrdilnim materialom				
	RBC 16	m	1400		
7.1.14	Povezava naprav na položeno, označeno in preizkušeno instalacijo, meritve, naravnava parametrov in spuščanje sistema v pogon	%	3		
7.1.15	Navodila za obratovanje in vzdrževanje, atesti, sistemska garancija proizvajalca, izvod originalnih navodil, navodila za uporabo ter šolanje uporabnika	kpl	1		
11.	VIDEONADZOR				
11.1	Zunanja HD-SDI kamera 1920 x 1080 , objektiv 2,8-10 , dan/noč, prenos po koax. kablu (SDI) ,IP 67, komplet z napajalnikom 230V, in konzolo za stropno/stensko montažo (HDB-2080MIR) SEA Sežana	kos	5		
11.3	Digitalni video snemalnik, Ful-HD 1920 x 1080 , 4- kanalni, 1TB disk, arhiviranje na USB-2, Ethernet povezljivost in pregledovanje, softwer za dostop, HDMI in VGA izhod za monitor (HDR 5004 AH 1.0) SEA Sežana	kos	1		
11.4	HD monitor diagonale 60 cm , vhod HDMI - Ful HD (1920 x 1080-Samsung)	kpl	1		
11.5	Kabel tasker RG59B/U	m	160		
11.6	Napajalni kabel PPL 3 x 1,5 mm2 (NM-J 3x1,5 mm2)	m	160		
11.7	Montaža kamer , konektiranje, tesnenje prehodov	kos	5		
11.8	Konektiranje kablov z BNC konektorji na obeh straneh	kos	10		
11.9	Priklop opreme , zagon, programiranje.	kpl	1		
11.10	Nadometna razvodna doza 100x100mm z vrstnimi sponkami za razvod	kpl	5		
11.11	Vezni in pritrdilni material	%	3		
11.12	Montaža opreme na položene instalacije in zaključene kableske povezave	kpl	1		
11.13	Zagon, nastavitve, programiranje in preizkušanje delovanja sistema	kpl	1		
11.14	Izdelava tehnične dokumentacije PID	kpl	1		
11.15	Predaja sistema in šolanje uporabnika	kpl	1		
17.	INŽENIRING STROŠKI				
17.1	Sproten vris sprememb v PZI za izdelavo PID	kpl	1		
17.2	Izdelava projektno tehnične dokumentacije PID in POV	kpl	1		
17.3	Projektantski nadzor - ocenjeno	%	5		