

GRAFIKU I PUNIMEVE								
EMERTIMI I OBJEKTIT:RIKONSTRUKSION I OBJEKTIT BANKA E GJAKUT								
Nr	Nr. AN	Pershkrimi i Punimeve	Njesia	Muaji 1	Muaji 2	Muaji 3	Muaji 4	Muaji 5
<b>A PUNIME NDERTIMI</b>								
1. Punime prishje								
<b>1. PRISHJE</b>								
1	2.426/3	Prishje shtresa betoni	m3					
2	2.426/1	Prishje mur tulle me pastrim	m3					
3	2.426/11	Prishje suvatim muri i brendshem	m2					
4	2.426/9	Prishje suvatim i jashtem	m2					
<b>Shuma 1:</b>								
<b>2. PUNIME SHITRESASH 2</b>								
5	2.281	Heqje pllaka dyshemeje	m2					
6	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15	m3					
7	2.264	Shtrese lluster cemento 1:2	m2					
8	2.267/1	Shtrese me pllaka porcelanat	m2					
9	2.273/5	Shtrese me pllaka mermeri t=3cm	m2					
<b>Shuma 2:</b>								
<b>3. PUNIME DHEU</b>								
10	2.37/5a	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 5.0 km	m3					
11	2.1a	Germim dheu me krahe transport k dore 10m,kat IV	m3					
<b>Shuma 3:</b>								
<b>4. PUNIME MURATURE TULLE</b>								
12	2.64/2	Mur me tulla te plota zak, deri 3m, llaç perzier M 25	m3					
<b>Shuma 4:</b>								
<b>5. PUNIME BETONI DHE B/A</b>								
13	2.119/1a	Trare e arkitrare b/a C20/25 h ~ 4m	m3					
14	2,121	Breza b/a monolit C 16/20	m3					
<b>Shuma 5:</b>								
<b>6. PUNIME HEKUR BETONI</b>								
15	2.166	F V hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton					
<b>Shuma 6:</b>								
<b>7. PRODHIMI I MATERIALEVE TE NDERTIMIT</b>								
16	1.30/1	Beton C-20/25 (Me cakell)	m3					
<b>Shuma 7:</b>								

		<b>8. PUNIME HIDROIZOLIMI DHE ÇATITE</b>						
17	2.197	Hidroizolim me emulsion bitumi dhe 2 k katrama	m2					
18	2.239/a	Shtrese termoizoluese me polisterol t=10 cm	m2					
19	2.209	Ulluk shkarkimi vertikal me llamarine xingat Ø 100	ml					
20	2.206	Kasete shkarkimi me llamarine xingat	copë					
21	2.203	Veshje korrnize llamarine xingat	m2					
22	2.196/c	Hidroizolim me dy shtresa astar me baze cimento. Pergatitur nga dy komponente A+B	m2					
		<b>Shuma 8:</b>						
		<b>9. PUNIME TAVANI DHE SUVATIMI</b>						
23	2.324b	Plintuse grez h = 10 cm	ml					
24	2.326	Veshje me pllake majolike	m2					
25	2.358/b	Veshje fasade me polisterol t=5cm + rrjete + suva.	m2					
26	2.297/a	Veshje tavani me kartonxhes	m2					
27	2.310	Suva brenda mur tulle ~ 4m, me krah, llaç perzier M 25	m2					
28	2.352	Suva fasade me granil e çimento te zak, h ~ 8m.	m2					
29	2.300	Suva solete ~ 4 m me drejtues, me krah	m2					
30	2.328/1	Patinim muri me stuko	m2					
31	2.340	Suva xokoli me granil e çimento te bardhe.	m2					
		<b>Shuma 9:</b>						
		<b>10. PUNIME BOJATISJE</b>						
32	2.404/1	Boje hidroplastike cilesi e larte	m2					
33	2.410 / a	Parapet shkalle e ballkone me tulla dekorative	m2					
		<b>Shuma 10:</b>						
		<b>11. D. SINJALET DHE PAJISJET SHTESE. NGADALESUESIT E SHPEJTESISË</b>						
34	3.961	F.V. Fidane Peme dekorative	copë					
35	3.962	F.V. Fidane shkurre dekorative "Oleander"	copë					
		<b>Shuma 11:</b>						
		<b>12. NENSHTRESA DHE SHTRESA NE TERRITORIN E NDERTESAVE</b>						
36	2.288	Trotuar me pllaka, pa borduren e betonit	m2					
		<b>Shuma 12:</b>						
		<b>13. PUNIME TE NDRYSHME</b>						
37	3.617	FV Bordura betoni 15x35 cm	m					
		<b>Shuma 13:</b>						
		<b>14. PUNIME SHTRESASH</b>						
38	3.212/b	Shtrese stabilizant t=10cm	m2					



4	2.487/b	F.V Kuti 4-module, IP55 montuar brenda murit	copë					
5	Analizë	F.V Kuti shpërndarëse plastike PVC me kapak, PT-7, IP55 per instalim brenda murit	copë					
6	Analizë	F.V Kuti shpërndarëse 10x10x10cm, për montim në kanalën metalike IP55	copë					
7	480/3	F.V Tub PVC fleksibel vetshuares Ø=20mm	ml					
8	Analizë	F.V Tub PVC fleksibel vetshuares Ø=25mm	ml					
9	Analizë	F.V Tub PVC fleksibel vetshuares Ø=32mm	ml					
<b>C KABLLOT E FUQISË</b>								
1	Analizë	F.V Kablo bakri TU multipolar, Un=0,6/1 kV; tip FG16OR16; S=5x25mm2	ml					
2	Analizë	F.V Kablo bakri TU multipolar, Un=0,6/1 kV; tip FG16OR16; S=5x6mm2	ml					
3	Analizë	F.V Kablo bakri TU multipolar, Un=0,6/1 kV; tip FG16OR16; S=5x4mm2	ml					
4	Analizë	F.V Kablo bakri TU multipolar, Un=0,6/1 kV; tip FG16OR16; S=3x4mm2	ml					
5	Analizë	F.V Kablo bakri TU multipolar, Un=0,6/1 kV; tip FG16OR16; S=3x2.5mm2	ml					
6	2.481/2	F.V Percjelles i veshur, flex FS17; S=1x2,5 mm2	ml					
7	Analizë	F.V Terminale fundore kablo S=(10-50) mm2	komplet					
8	Analizë	F.V Terminale fundore kablo S=(1.5-6) mm2	komplet					
<b>D PANELI ELEKTRIK KRYESOR - BANKA E GJAKUT [P.E.K-B.GJ]</b>								
1	Analizë	F.V Paneli Elektrik Kryesor - Banka e Gjakut [P.E.K-B.GJ] - Me automat kryesor ne hyrje te panelit elektrik, tip MCCB, Icc=25kA, 3- 400V/ 50Hz, - Me analizator digital te parametrave te rrjetit me dalje; - Me shkarkues mbitensioni 3~ 400V/ 50Hz; - Hyrjet dhe daljet e kablove jane nga poshte; - Panel klemash per lidhjen e te gjithe kablove hyres & dales; - Shkalla e mbrojtjes: tip metalik, IK 08, IP 43; - Sipas skemes qe jepet ne projekt; - Me te gjithe aksesoret e nevojshem dhe materialet ndihmese per nje montim dhe instalim korrekt dhe ne perputhje me standartet dhe rregulloret ne fuqi dhe me rekomandimet e prodhuesve, i gatshem per shfrytezim.	komplet					
<b>VENDOSJE E PAJISJEVE TË SISTEMIT TË FUQISË</b>								
<b>III SISTEMI I NDRICIMIT NORMAL &amp; EMERGJENCËS</b>								
1	Analizë	F.V Kuti 3-module, suport, kapak & tapa, instaluar brenda murit	copë					
2	Analizë	F.V Sensor lëvizje 360°, 230V, 16A	copë					
3	Analizë	F.V Rele muzgu per komandimin e ndricimit te jashtem	copë					
4	Analizë	F.V Çeles buton pulsant 16A, 230V	copë					
5	2.485/2	F.V Modul çelesi komandimi i thjeshte 1polar, 230V, 16A	copë					
6	Analizë	F.V Modul çelesi komandimi deviat, 230V, 16A	copë					
7	Analizë	F.V Kuti shpërndarëse 10x10x10cm, për montim në kanalën metalike IP55	copë					
8	Analizë	F.V Kablo multipolar bakri, Un=0,6/1 kV, FG16OR16 type, S = 3 x 1,5 mm²	ml					
9	2.481/1	F.V Percjelles nje polar, me izolim PVC, tip FS17, S = 1x 1,5 mm²	ml					
11	Analizë	F.V Kablo bakri TU multipolar, Un=0,6/1 kV, FTG10(O)M1, S=3x1.5mm², rezistent ndaj zjarrit deri PH.90min	copë					
12	480/3	F.V Tub PVC fleksibel vetshuares Ø=20mm	ml					
13	Analizë	F.V Kuti shpërndarëse 10x10x10cm, për montim në kanalën metalike IP55	copë					
<b>VENDOSJE E PAJISJEVE TË SISTEMIT TË NDRICIMIT NORMAL &amp; EMERGJENCËS</b>								
1	Analizë	V. Ndriches LED Panel inkaso, i montuar brenda tavanit, 60x60cm, 34W, 4000K	copë					
2	Analizë	V. Ndriches LED Panel inkaso, i montuar brenda tavanit, 30x30cm, 24W, 4000K	copë					
2	Analizë	V. Ndriches LED Panel, i montuar jashte tavanit, 30x30cm, 24W, 4000K	copë					
3	Analizë	V. Ndriches tip prozhektor, LED 50W, 4000K, IP66 për ndriçimin e jashtëm	copë					
4	Analizë	V. Ndriches emergjence LED, 7.5W, 650lm, IP65, IK07 me bateri me 2 ore autonomi	copë					
5	Analizë	V. Ndriches evakuimi me shenjë tregues dalje Exit, 3.1W, 40lm, IP40, IK04, me bateri me 3 ore autonomi	copë					
<b>Shuma III</b>								
<b>IV SISTEMI DATA, TV &amp; TF</b>								
1	Analizë	F.V Patchcorda 0.5-1m FTP CAT.6a	copë					
2	Analizë	F.V Patch guide horizontale	copë					

3	Analizë	F.V Aksessore ndihmes (vida, upa, nastro, fasheta etj)	komplet					
4	Analizë	F.V Kablo fiber optike 4 kopje, single mode	ml					
5	Analizë	F.V Priza data RJ45 S/FTP Cat.6A	copë					
6	Analizë	F.V Priza telefonie RJ45 S/FTP Cat.6	copë					
7	Analizë	F.V Priza televizori RJ11 RG6/U	copë					
8	Analizë	F.V Kablo rrjeti kompjuterik, tip FTP-Cat.6A, 500 MHz, LSZH Flame retardant	ml					
9	Analizë	F.V Kablo rrjeti kompjuterik, tip FTP-Cat.6, 250 - 350 MHz, LSZH Flame retardant	ml					
10	Analizë	F.V Kablo koaksial rrjeti televiziv, tip RG6/U, 75ohm/m	ml					
11	Analizë	F.V Kuti plastike per priza 3-module, suport, kapak & tapa	copë					
12	Analizë	F.V Kuti shperndarese plastike PVC me kapak, PT-5-6, IP40 montuar brenda murit	copë					
13	Analizë	F.V Kuti shpërndarëse 10x10x10cm, për montim në kanalinen metalike IP55	copë					
15	Analizë	F.V Tub PVC fleksibel vetshuares Ø=25mm	ml					
15	Analizë	F.V Kit Montimi per Antenen TV D.150	cope					
15	Analizë	F.V Tubo me baze per Antenena D.150, H.100	cope					
<b>VENDOSJE E PAJISJEVE TË SISTEMIT DATA, TV &amp; TF</b>								
1	Analizë	V. RACK Kompjuterik 19"32U, me dim. D600xW800xH1600mm, i kompletuar me te gjithë aksesoret, tip metalik, me dere xhami te armuar, me celes, drejtues te kablove, me bllok te inkorporuar moduli ushqimi dhe ventilimim, me 2 grupe me nga 8 priza shuko 230V 16A me tokezim	copë					
2	Analizë	V. Patch panel per rrjetin IT , me 24 porta RJ-45, tip FTP-Cat.6A	copë					
3	Analizë	V. Centrali Telefonie analog me 4 linja te jashtme dhe 48 numra te brendshem, me bateri, I kompletuar me te gjitha aksesoret e instalimit	copë					
4	Analizë	V. 24 RJ-45 Port Gigabit Switch me 24 porta RJ-45 (10/100/1000) Mb/s, 4 x SFP 1000 Mb/s, 4 x 1000BASE-X SFP, 104 Gb/s Routing/Switching Capacity, 128 MB SDRAM (Interneti)	copë					
5	Analizë	V. Antene UHF me mbrojtje ne brezin LTE, DVB-T2, kanalet 21-69. Kutia e amplifikatorit i instaluar tek mbajtësja e antenes.	cope					
6	Analizë	V. Amplifikator Sinjali dhe Spliter TV Broadband (1-Hyrje / 3-Dalje)	cope					
<b>Shuma IV</b>								
<b>V SISTEMI CCTV &amp; ACCESS CONTROLL</b>								
1	Analizë	F.V Aksessore montimi te pershtatshem per instalimin e kamerave te jashtme dhe te brendshme	komplet					
2	Analizë	F.V Prize rrjeti Data RJ45 Cat.6A, montuar ne kuti 2 mod jashte muri	copë					
3	Analizë	F.V Patchcorda 0.5-1m FTP CAT.6A	copë					
4	Analizë	F.V Kablo rrjeti kompjuterik, tip FTP-Cat.6A, 500 MHz, LSZH Flame retardant per linjat e kamerave	ml					
5	Analizë	F.V Kuti shperndarese plastike me izolim PVC me kapak, PT-2-4, IP55 instaluar jashte murit	copë					
6	Analizë	F.V Kuti shpërndarëse 10x10x10cm, për montim në kanalinen metalike IP55	copë					
7	Analizë	F.V Tub PVC fleksibel vetshuares Ø=20mm	ml					
8	Analizë	F.V Kuti kontroll hyrjeje + furnizim me grup baterish	copë					
9	Analizë	F.V Konverter IP RS485-RS232 per lidhjen me PC	copë					
10	Analizë	F.V Brava elektrike per dyert e akses kontrollit + pulsant dalje	copë					
11	Analizë	F.V Karte stafi e personalizuar per sistemin e akses kontrollit	copë					
12	Analizë	F.V Kablo i akses kontrollit tip RS485	ml					
13	Analizë	F.V Kablo mode bus i skermuar, S=2x2x0.8mm2 per komunikimin dyerve me akses kontroll	ml					
14	Analizë	F.V Kablo bakri TU multipolar, Un=0,6/1 KV; tip FG16(O)M16; S=3x1.5mm², per furnizimin me energji te dyerve me akses kontroll	ml					
15	Analizë	F.V Kablo rrjeti kompjuterik, tip FTP-Cat.6A, 500 MHz, LSZH Flame retardant	ml					
16	480/3	F.V Tub PVC fleksibel vetshuares Ø=20mm	ml					
17		F.V Software per menazhimin e sigurise se akses kontrollit	komplet					
<b>VENDOSJE E PAJISJEVE TË SISTEMIT CCTV &amp; ACCESS CONTROLL</b>								
1	Analizë	V. Kamera per ambient te jashtem, tip bullet, IP, POE, 5MPx, me lente varifokale te 2.8-12mm e motorizuar	copë					

2	Analizë	V. Kamera te brendshme, tip dome, IP, POE, 5MPx, me lente varifokale te 2.8-12mm e motorizuar	copë					
3	Analizë	V. HDD 4TB 3.5 inch. SAS 7200 rpm (15dite rregjistrime @ RAID6) ( i dizenuar vecanerisht per Security, per te punuar 7dite ne Jave, 24 ore. Si edhe me jetegjatesi me te gjate se nje HDD i zakonshem kompjuteri ndaj ofron me shume garanci ne sherbim)	copë					
4	Analizë	V. Patch Panel 24-porta FTP Cat.6 (CCTV)	copë					
5	Analizë	V. Switch me 24 porta RJ-45, 100/1000 POE, 400W, me 2 porta fiber optike. Komplet me nderfaqesin e fibres te perfshire, FTP Cat 6 (CCTV)	copë					
6	Analizë	V. Monitor 32" LED Full HD, per monitorimin e sistemit te kamerave	copë					
7	Analizë	V. NVR (Network Video Recorder), me 12 kanale, 1U, 19" per montim në rack, (Programim, testim & komisionim i sistemit te vezhgimit CCTV)	copë					
1	Analizë	V. Panel Qendror i Sistemit te Akses Kontrollit per kontroll 2 dyer, per menaxhim te hyrjes se kontrolluar me mundesi komunikimi ne rrjet - I kompletuar me te gjithë aksesoret e nevojshem dhe materialet ndihmese per nje montim dhe instalim korrekt dhe ne perputhje me standartet dhe rregulloret ne fuqi dhe me rekomandimet e prodhuesve, i gatshem per shfrytezim.	copë					
2	Analizë	V. Njesi e jashtme e hyrjes me akses kontrolli, digjitale me 2 opsione akses kontrolli password dhe karte te personalizuar stafi, me dalje data RJ45	copë					
3	Analizë	V. Njesi e brendshme e hyrjes me akses kontrolli, digjitale me 3 opsione akses kontrolli, password dhe karte te personalizuar stafi, me dalje data RJ45	copë					
<b>Shuma V</b>								
<b>VI</b>								
<b>SISTEMI I TOKËZIMIT &amp; MBROJTJES ATMOSFERIKE</b>								
<b>Punime Instalimi</b>								
1	2.a-74	F.V Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar, L=2.0m (50x50x5mm)	copë					
2	Analizë	F.V Shtize rrufepritese, tub zingato Ø=20mm, H=100cm, per mbrojtjen nga goditjet atmosferike	copë					
3	Analizë	F.V Përcjellës zingato tokëzimi, Ø10mm	ml					
4	Analizë	F.V Shirit zingato tokëzimi 30x3.5mm	ml					
5	Analizë	F.V Shperndarese ekuipotenciale tokezimi, pllake bakri me 12 terminale, dimension 495x95x85mm	copë					
6	2.481/4	F.V Përcjellës bakri i veshur me izolim PVC, ngjyre verdh-jeshil CU, S=1x25 mm²	ml					
7	3.An/pp	F.V Pusete plastike 40x40x40, kapak te forte	copë					
8	Analizë	F.V Shkeputes tokezimi, per matjen e rezistences	copë					
9	Analizë	F.V. Morseta bashkuese T-I & kryq universale tokezimi, te pershtatshem per shirit zingato 30x3.5mm dhe përcjellës Ø10mm	copë					
10	Analizë	F.V.Kubike betoni 10x10cm per fiksimin e percjellesit ne tarrace	copë					
11	Analizë	F.V.Aksesorë të përshatshëm per fiksimin e percjellesit ne fasadë	copë					
<b>Shuma VI</b>								
<b>Shuma B 1 ( I + II +III+IV+V+VI)</b>								
<b>B-2 - MAKINERI E PAJISJE</b>								
<b>I</b>								
<b>SISTEMI I DETEKTIMIT TË ZJARRIT</b>								
1	Analizë	F. Paneli i alarmit te zjarrit, tip inteligjent, i adresueshem, 1 loop digjital me 128 element per loop, me regjistrim ngjarjesh, modul komunikimi, grafik karte, me porte kompjuterike, i programueshem, me bateri me 72 ore navaresi	copë					
2	Analizë	V. Permutator telefonik me min tre numra	copë					
3	Analizë	F. Detektore tymi multi-sensitiv, me izolator te inkorporuar, inteligjent te adresueshem, me modul komunikimi	copë					
4	Analizë	F. Detektore nxehtesie multi-sensitiv, me izlator te inkorporuar, inteligjent te adresueshem, me modul komunikimi	copë					
5	Analizë	F. Sirena alarmi zjarri, me ndricues me llambe vezulluese, per vendosje ne ambient te brendshem, tip inteligjent te adresuesheme, me intesitet 100dB	copë					
6	Analizë	F. Sirena alarmi zjarri, me ndricues me llambe vezulluese, per vendosje ne ambient te jashtem, tip inteligjent te adresuesheme, me intesitet 100dB	copë					

7	Analizë	F. Pulsant manual alarmi zjarri me thyerje xhami,IP-65	copë						
8	Analizë	F. Modul I Input/ 1 Output inteligjent i adresueshme per lidhjen e dyereve antizjarr me loopin e sistemit te detektimit te zjarrit	copë						
<b>Shuma I</b>									
<b>III</b>									
<b>SISTEMI I NDRICIMIT NORMAL &amp; EMERGJENCËS</b>									
1	Analizë	F. Ndrriques LED Panel inkaso, i montuar brenda tavanit, 60x60cm, 34W, 4000K	copë						
2	Analizë	F. Ndrriques LED Panel inkaso, i montuar brenda tavanit, 30x30cm, 24W, 4000K	copë						
2	Analizë	F. Ndrriques LED Panel, i montuar jashte tavanit, 30x30cm, 24W, 4000K	copë						
3	Analizë	F. Ndrriques tip prozhektor, LED 50W, 4000K, IP66 për ndriçimin e jashtëm	copë						
4	Analizë	F. Ndrriques emergjence LED, 7.5W, 650lm, IP65, IK07 me bateri me 2 ore autonomi	copë						
5	Analizë	F. Ndrriques evakuimi me shenjë tregues dalje Exit, 3.1W, 40lm, IP40, IK04, me bateri me 3 ore autonomi	copë						
<b>Shuma III</b>									
<b>IV</b>									
<b>SISTEMI DATA, TV &amp; TF</b>									
1	Analizë	F. RACK Kompjuterik 19"32U, me dim. D600xW800xH1600mm, i kompletuar me te gjithë aksesoret, tip metalik, me dere xhami te armuar, me celes, drejtues te kablove, me bllok te inkorporuar moduli ushqimi dhe ventilimim, me 2 grupe me nga 8 priza shuko 230V 16A me tokezim	copë						
2	Analizë	F. Patch panel per rrjetin IT , me 24 porta RJ-45, tip FTP-Cat.6A	copë						
3	Analizë	F. Centrali Telefonie analog me 4 linja te jashtme dhe 48 numra te brendshem, me bateri, I kompletuar me te gjitha aksesoret e instalimit	copë						
4	Analizë	F. 24 RJ-45 Port Gigabit Switch me 24 porta RJ-45 (10/100/1000) Mb/s, 4 x SFP 1000 Mb/s, 4 x 1000BASE-X SFP, 104 Gb/s Routing/Switching Capacity, 128 MB SDRAM (Interneti)	copë						
5	Analizë	F. Antene UHF me mbrojte ne brezin LTE, DVB-T2, kanalet 21-69. Kutia e amplifikatorit i instaluar tek mbajtesja e antenes.	cope						
6	Analizë	F. Amplifikator Sinjali dhe Spliter TV Broadband (1-Hyrje / 3-Dalje)	cope						
<b>Shuma IV</b>									
<b>V</b>									
<b>SISTEMI CCTV &amp; ACCESS CONTROLL</b>									
1	Analizë	F. Kamera per ambient te jashtem, tip bullet, IP, POE, 5MPx, me lente varifokale te 2.8-12mm e motorizuar	copë						
2	Analizë	F. Kamera te brendshme, tip dome, IP, POE, 5MPx, me lente varifokale te 2.8-12mm e motorizuar	copë						
3	Analizë	F. HDD 4TB 3,5 inch. SAS 7200 rpm (15dite rregjistrime @ RAID6) ( i dizenuar vecanerisht per Security, per te punuar 7dite ne Jave, 24 ore. Si edhe me jetegjatesi me te gjate se nje HDD i zakonshem kompjuteri ndaj ofron me shume garanci ne sherbim)	copë						
4	Analizë	F. Patch Panel 24-porta FTP Cat.6 (CCTV)	copë						
5	Analizë	F. Switch me 24 porta RJ-45, 100/1000 POE, 400W, me 2 porta fiber optike. Komplet me nderfaqesin e fibres te perfshire, FTP Cat 6 (CCTV)	copë						
6	Analizë	F. Monitor 32" LED Full HD, per monitorimin e sistemit te kamerave	copë						
7	Analizë	F.NVR (Network Video Recorder), me 12 kanale, 1U, 19" per montim në rack, (Programim, testim & komisionim i sistemit te vzhgimit CCTV)	copë						
1	Analizë	F. Panel Qendror i Sistemit te Akses Kontrollit per kontroll 2 dyer, per menaxhim te hyrjes se kontrolluar me mundesi komunikimi ne rrjet - I kompletuar me te gjithë aksesoret e nevojshem dhe materialet ndihmese per nje montim dhe instalim korrekt dhe ne perputhje me standartet dhe rregulloret ne fuqi dhe me rekomandimet e prodhuesve, i gatshem per shfrytezim.	copë						
2	Analizë	F. Njesi e jashtme e hyrjes me akses kontrolli, digjitale me 2 opsione akses kontrolli password dhe karte te personalizuar stafi, me dalje data RJ45	copë						
3	Analizë	F. Njesi e brendshme e hyrjes me akses kontrolli, digjitale me 3 opsione akses kontrolli, password dhe karte te personalizuar stafi, me dalje data RJ45	copë						
<b>Shuma V</b>									

Totali B-2 ( I+II+III+IV+V)									
C SISTEMI I FURNIZIMIT ME UJE SANITAR, SHKARKIMET E UJRAVE TE ZEZA									
C -1 PUNIME DHE INSTALIME									
1.1		<b>Punime per instalimet e furnizimit me uji sanitar</b>							
		<b>Sistemi i shperndarjes se ujit sanitar</b>							
1.1.1	AN. H/S 01	F.V. Tub plastik, PE-Xa 16x2, i termoizoluar ne fabrike. Kompletuar me gjithë, unaza bashkuese, "T" per ndarjen e degeve, reduksione, brryla, dhe te gjitha elementet e tjere te nevojshem per montim.	ml						
1.1.2	AN. H/S 02	F.V. Tub plastik, PE-Xa 20x2, i termoizoluar ne fabrike. Kompletuar me gjithë, unaza bashkuese, "T" per ndarjen e degeve, reduksione, brryla, dhe te gjitha elementet e tjere te nevojshem per montim.	ml						
1.1.3	AN. H/S 03	F.V. Tub plastik, PPR 32, I pershtatshem per temperatura te larta deri ne 80° dhe nje presion 6 bar. Kompletuar me gjithë, unaza bashkuese, "T" per ndarjen e degeve, reduksione, brryla, dhe te gjitha elementet e tjere te nevojshem per montim.	ml						
1.1.4	AN. H/S 04	F.V. Armafle per Tub plastik, PPR 32, me trashesi 13 mm	ml						
1.1.5	2.512/5	Komplet kolektori per furnizimin me uji te Ftohte/Ngrohte Sanitare - Kolektor Ø 1" me 7 dalje Ø ½", me valvula ngjyre Blu. Sasia 1 cope - Kolektor Ø 1" me 4 dalje Ø ½", me valvula ngjyre te Kuqe. Sasia 1 cope - Rakorderi per lidhjen e tubave me kolektorin Ø ½"x16x2.0. Sasia 11 cope - Rakorderi PPR per lidhjen e tubave me kolektorin Ø 32x1" M Sasia 2 cope - Valvula nderprese me hollandez Ø 1" me doreza Kuq dhe Blu. Sasia 2 cope - Tapa Fundore per mbylljen e kolektorit Ø 1". Sasia 2 cope - Kuti plastike kompletuar me stafa per instalimin e kolektorit. Sasia 1 cope	Koplet						
1.1.6	2.494/2	F.V. Saracineska Sferike, bronzi I pershtatshme per perdorim per sistemin e shperndarjes se ujit sanitar DN 25, PN 10 Bar,	cope						
1.1.7	A5N. H/S 05	F.V Reduktor presioni linjen kryesore te furnizimit me uje DN 25 PN16.	cope						
1.1.8	A5N. H/S 06	F.V. Valvul moskthimi e pershtatshme per perdorim per sistemin e shperndarjes se ujit sanitar DN 25, PN 10 Bar,	cope						
1.1.9	A5N. H/S 07	F.V. Mates Uji te Tipit Turbine DN 20, PN 16 Bar,	cope						
1.1.10	A5N. H/S 08	F.V. Minivalvula per pajisjet sanitar me sferë DN 15 PN,16	cope						
1.1.11	A5N. H/S 09	F.V. Xhunto Multistrate Ø16x1/2" F, me veshe	cope						
1.1.12	A5N. H/S 10	F.V Valvula sigurie Ø 1/2 ", kompletuar me gjithë elementet e nevojshem per montim.	cope						
1.1.13	A5N. H/S 11	F.V. Tub plastik, HDPE 32, PN 20 I pershtatshem per instalime te jashtme nentokesore. Kompletuar me gjithë, unaza bashkuese, "T" per ndarjen e degeve, reduksione, brryla, dhe te gjitha elementet e tjere te nevojshem per montim.	ml						
1.1.14	3.44/1	Germim e mbushje dheu me krah kategoria III per themele, h = 1.5m	m <sup>3</sup>						
1.1.15	2.261	F.V Shrese rere, shtrimin e tubacioneve	m <sup>3</sup>						
		<b>Shuma 1.1</b>							



1.2		<b>Punime per instalimet e shkarkimit te ujrave te zeza</b>						
		<b>Linjat e brendeshme dhe te jashtme te shkarkimeve UZ</b>						
1.2.1	3.44/1	F.V. Germim e mbushje dhe me krah kategoria III per themele, h = 1.5m	m <sup>3</sup>					
1.2.2	2.261	F.V Shrese rere, shtrimin e tubacioneve	m <sup>3</sup>					
1.2.3	AN. H/S 12	F.V Brryl dBB 50 45°	cope					
1.2.4	AN. H/S 13	F.V Brryl dBB 75 45°	cope					
1.2.5	AN. H/S 14	F.V Brryl dBB 110 45°	cope					
1.2.6	AN. H/S 15	F.V Brryl dBB 50 87°	cope					
1.2.7	AN. H/S 16	F.V Brryl dBB 110 87°	cope					
1.2.8	AN. H/S 17	F.V Reduksion dBR 75x50	cope					
1.2.9	AN. H/S 18	F.V Reduksion dBR 110x50	cope					
1.2.10	AN. H/S 19	F.V Brrage dBEA 75x50 45°	cope					
1.2.11	AN. H/S 20	F.V Brrage dBEA 110x50 45°	cope					
1.2.12	AN. H/S 21	F.V Brrage dBEA 110x75 45°	cope					
1.2.13	AN. H/S 22	F.V Brrage dBEA 110x110 45°	cope					
1.2.14	AN. H/S 23	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D50, L=0.15 m	cope					
1.2.15	AN. H/S 24	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D50, L=0.25 m	cope					
1.2.16	AN. H/S 25	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D50, L=0.5m	cope					
1.2.17	AN. H/S 26	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D50, L=1 m	cope					
1.2.18	AN. H/S 27	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D50, L=2 m	cope					
1.2.19	AN. H/S 28	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D75, L=1 m	cope					
1.2.20	AN. H/S 29	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D110, 0.5 m	cope					
1.2.21	AN. H/S 30	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D110, 1 m	cope					
1.2.22	AN. H/S 31	F.V Tub Shkarkimi Silencioz me 3 Shtresa D110, L=2 m	cope					
1.2.23	AN. H/S 32	F.V Tubo shkarkimi i Rrudhosur HDPE d110 mm, kompletuar me gjitha brraga, brryla, dhe aksesoret e nevojshem per montim	ml					
1.2.24	AN. H/S 33	F.V Pike Kontrolli D110, per intalime te brendshme, kompletuar me kapak dhe te gjitha aksesoret e nevojshem per instalim	cope					
1.2.25	AN. H/S 34	F.V. Pilete DysHEMEJE per tualetet me guarnizion hidroizolues	cope					
1.2.26	AN. H/S 35	F.V Pusete shkarkimi b/a, 60 x 60 cm, h = 60-120 cm me kapak Gize	cope					
		<b>Shuma 1.2</b>						
		<b>SHUMA TOTALE C1</b>						
<b>2</b>		<b>C 2 MONTIM PAJISJET DHE MAKINERI HIDROSANITAR</b>						
<b>2.1</b>		<b>Pajisje dhe Makineri per Sistemin Hidrosanitar dhe Trajtimet te ujit</b>						
2.1.1	AN. H/S 36	M. Lavaman tualeti Porcelani i kompletuar me gjith mishelator dhe minivalvula, dhe aksesoret e nevojshem per montim.	cope					
2.1.2	AN. H/S 37	M. Lavaman Porcelani i kompletuar me gjith mishelator dhe minivalvula, dhe aksesoret e nevojshem per montim.	cope					
2.1.3	AN. H/S 38	M. WC Alla Frenga Porcelani e kompletuar me gjith kasete shkarkimi, minivalvul, dhe elementet e fiksimet ne mur, si dhe rakorderi montimi.	cope					
2.1.4	AN. H/S 39	F.V Komplet tualeti WC, Lavaman, si aksesor per instalimin e ne mure per personat me aftesi te kufizuar	cope					

2.1.5	AN. H/S 40	V.Ngrohes Uji Elektrik 100 liter me eficence energjie: Volumi 100 liter Instalimi: Vertikal/Dysheme Fuqia: 1.5 kW Tensioni: 230 V Presioni Max: 8 bar E kompletuar me te gjithë aksesoret e nevojshem	cope					
<b>SHUMA TOTALE C2</b>								
<b>3 C 3 FURNIZIM PAJISJET DHE MAKINERI PER INSTALIMET MEKANIKE (me TVSH)</b>								
<b>3.1 C3 Furnizim Pajisje dhe Makineri per Sistemin Hidrosanitar</b>								
3.1.1	AN. H/S 36	F. Lavaman tualeti Porcelani i kompletuar me gjith mishelator dhe minivalvula, dhe aksesoret e nevojshem per montim.	cope					
3.1.2	AN. H/S 37	F. Lavaman Porcelani i kompletuar me gjith mishelator dhe minivalvula, dhe aksesoret e nevojshem per montim.	cope					
3.1.3	AN. H/S 38	F. WC Alla Frenga Porcelani e kompletuar me gjith kasete shkarkimi, minivalvul, dhe elementet e fiksimit ne mur, si dhe rakorderi montimi.	cope					
3.1.4	AN. H/S 39	F. Komplet tualeti WC, Lavaman, si aksesori per instalimin e ne mure per personat me aftesi te kufizuar	cope					
3.1.5	AN. H/S 40	F.Ngrohes Uji Elektrik 100 liter me eficence energjie: Volumi 100 liter Instalimi: Vertikal/Dysheme Fuqia: 1.5 kW Tensioni: 230 V Presioni Max: 8 bar E kompletuar me te gjithë aksesoret e nevojshem	cope					
<b>SHUMA TOTALE C3</b>								
<b>I D PUNIME PER INSTALIMET E SISTEMEVE MEKANIKE</b>								
<b>I-1 D 1 Punime per Instalimet e Sistemit NVAK, VRF</b>								
I-1.1	An -HVAC-001	F.V Tub bakri per lidhjen e njesine e brendeshme me te jashtem Ø 6.40mm, i termoizoluar nga fabrika.	ml					
I-1.2	An -HVAC-002	Tub bakri per lidhjen e njesine e brendeshme me te jashtem Ø 9.52 mm, kompletuar me gjith termoizolim	ml					
I-1.3	An -HVAC-003	Tub bakri per lidhjen e njesine e brendeshme me te jashtem Ø 12.7 mm, kompletuar me gjith termoizolim	ml					
I-1.4	An -HVAC-004	Tub bakri per lidhjen e njesine e brendeshme me te jashtem Ø 15.88 mm, kompletuar me gjith termoizolim	ml					
I-1.5	An -HVAC-005	Tub bakri per lidhjen e njesine e brendeshme me te jashtem Ø 19.1 mm, kompletuar me gjith termoizolim	ml					
I-1.6	An -HVAC-006	Tub bakri per lidhjen e njesine e brendeshme me te jashtem Ø 22.2 mm, kompletuar me gjith termoizolim	ml					
I-1.7	An -HVAC-007	F.V Degezime "Y: per degezimin dhe lindhjen e pajisjeve te brendeshme me tubacionet e bakrit	cope					
I-1.8	An -HVAC-008	F.V Shprendares Linja Tubacione Gazi per sistemin VRF me 8 Dalje	cope					
I-1.9	An -HVAC-009	F.V Kabull komunikimi, i skermuar, i pershtatshem per lidhjen e pajisjeve te brendeshme me pajisjet e jashtme	ml					
I-1.10	An -HVAC-010	F.V Gaz Refregerant R 410A, per mbushjen e sistemit.	kg					

I-1.11	An -HVAC-011	F.V Tubo PVC Ø 32 per largimin e kondensatit kompletuar me rakorderi dhe fashetat	ml					
I-1.12	An -HVAC-012	F.V Tubo PVC Ø 40 per largimin e kondensatit kompletuar me rakorderi dhe fashetat	ml					
I-1.13	An -HVAC-013	F.V Aksesori metalik dhe profile c=(20x20x1),Prizhonier M8/M6, bulloneri, nastro adezive,silikon,shkume ekspansive, fasheta, sfungjer rikofon, antivibrues,upa metalike betoni M8/M6, elektroda saldimi, gur fresibel, boje antiruxho gri ,etj	kg					
<b>Instalime per Sistemin e Ventilimit</b>								
I-1.14	An -HVAC-014	F.V Kanale ajri prej Panel polieritani me trashesi 21mm per kanalet me gjeresi deri ne 70 cm, i veshur me flete alumini 80 micron, pesha specifike 1.45 Kg/m2, per instalimin e kanaleve ne kate dhe fancoilat, Kompletuar me gjithë aksesoret si ne vijim: - Fallanxha prej ALUMINI model: Duple F, F, H, U, per lidhjen e kanaleve te ajrit - Kendore metalike per fiksimin e fllanxhave, bajaneta. <b>S enim:</b> Ne çmimin e ofertuar duhe te konsiderohen edhe aksesoret plotesues qe tregohen ne katalogun bashkangjitur	m <sup>2</sup>					
I-1.15	An -HVAC-015	F.V Tub rrethore prej llamarine te zinguar me spesor 0.5 mm, per ventilimin e tualeteve D 100, Kompletuar me gjithë aksesoret e nevojshem per montim.	ml					
I-1.16	An -HVAC-016	F.V Damper per rregullimin konstant te prurjes se ajrit Ø100	cope					
I-1.17	An -HVAC-017	F.V Valvul Thithje D125, kompletuar me gjithë aksesoret e nevojshem per montim	cope					
I-1.18	An -HVAC-018	F.V Grila Shiu me dimensione nga 60x40 kompletuar me gjithë aksesoret e nevojshem per montim	cope					
I-1.19	An -HVAC-019	<b>F.V Ventilator Aksial per Tualetet</b> Prurja e Ajrit :8 0 m3/h Presioni Statik:2 9Pa Fuqia Elektrike:1 5 Watt Niveli i Zhurmes:3 1dB Pesha:5 9 kg Eficenca: 5 5% I pajisur komandat elektrike si dhe te gjithë aksesoret e nevojshem per instalim	cope					
<b>Shuma D1</b>								
<b>II D 2 PUNIME PER MONTIMIN E PAJISJEVE TE INSTALIMEVE MEKANIKE</b>								
<b>Montim te pajisjeve per sistemin ajrit te kondicionuar</b>								
II-1.01	An -HVAC-020	V. NJESI E JASHTEME VERSION KOMPRESOR VERSION POMPE NXEHTESIE - Kapaciteti termik ne Ftohje: Q = 28 kW - Kapaciteti termik ne Ngrohje: Q = 31.5 kW - Fuqija elektrike ne Ftohje: W = 7.6 kW - Koficienti i performances: SCOP/SEER: 4.30/6.80 Kompletuar me gjithë Gaz refrigerant R410A, konstruksione mbajtese kabull komunikimi si dhe te gjithë elementet e nevojshem per montim, si dhe Sistem kontrolli te lexueshem nga sistemet BMS.	komplet					
II-1.02	An -HVAC-021	V. NJESI E BRENDESHME TIP KASETE TAVANORE ME 4 DREJTIME ME ZGJERIM DIREK -K apaciteti termik ne Ftohje: Q = 1.7 kW -K apaciteti termik ne Ngrohje: Q = 1.9 kW -D imensione: 575x575x260mm -L idhjet: 6.35/12.7 mm -R efregerant: R410a -L idhja Elektrike 230/1/50 -F uqia Elektrike 18 Wat Kompletuar me Termostat Ambienti Mural dhe Pompe Kondesati.	cope					

II-1.03	An -HVAC- 022	V. NJESI E BRENDESHME TIP KASETE TAVANORE ME 4 DREJTIME ME ZGJERIM DIREK -K apaciteti termik ne Ftohje: Q = 2.2 kW -K apaciteti termik ne Ngrohje: Q = 2.5 kW -D imensione: 575x575x260mm -L idhjet: 6.35/12.7 mm -R eferegerant: R410a -L idhja Elektrike 230/1/50 -F uqja Elektrike 18 Wat Kompletuar me Termostat Ambienti Mural dhe Pompe Kondesati.	cope					
II-1.04	An -HVAC- 023	V. NJESI E BRENDESHME TIP KASETE TAVANORE ME 4 DREJTIME ME ZGJERIM DIREK -K apaciteti termik ne Ftohje: Q = 2.8 kW -K apaciteti termik ne Ngrohje: Q = 3.2 kW -D imensione: 575x575x260mm -L idhjet: 6.35/12.7 mm -R eferegerant: R410a -L idhja Elektrike 230/1/50 -F uqja Elektrike 18 Wat Kompletuar me Termostat Ambienti Mural dhe Pompe Kondesati.	cope					
II-1.05	An -HVAC- 024	V. F. Rekuperator Nxehtesise VRF Rikuperimi i Nxehtesise Prurja:1 000 m³/h Presioni i Jashtem statik: 1 50 Pa Eficenca : 70 / 74 % Seksioni i elektrik/Electric data: Nr.i ventilatoreve:2 cope Fuqia eketrike:0 .45 KW Njesia duhet te jete e kompletuar me rregullatorin e rrotullimeve ne perputhje me perqendrimitin e CO2, Komanden perkatese dhe te gjitha aksesoret e nevojshem per instalim.	cope					
<b>Shuma D2</b>								
<b>III D 3 FURNIZIM I PAJISJEVE</b>								
<b>III-1 Punime per Montimin e Pajisjeve</b>								
<b>Montim te pajisjeve per sitemin ajrit te kondicionuar</b>								
III- 1.01	An -HVAC- 20	F. NJESI E JASHTEME VERSION KOMPRESOR VERSION POMPE NXEHTESIE - Kapaciteti termik ne Ftohje: Q = 28 kW - Kapaciteti termik ne Ngrohje: Q = 31.5 kW - Fuqija elektrike ne Ftohje: W = 7.6 kW - Koficienti i performances: SCOP/SEER: 4.30/6.80 Kompletuar me gjithë Gaz refrigerant R410A, konstruksione mbajtese kabull komunikimi si dhe te gjithë elementet e nevojshem per montim, si dhe Sistem kontrolli te lexueshem nga sistemet BMS.	komplet					
III- 1.02	An -HVAC- 21	F. NJESI E BRENDESHME TIP KASETE TAVANORE ME 4 DREJTIME ME ZGJERIM DIREK -K apaciteti termik ne Ftohje: Q = 1.7 kW -K apaciteti termik ne Ngrohje: Q = 1.9 kW -D imensione: 575x575x260mm -L idhjet: 6.35/12.7 mm -R eferegerant: R410a -L idhja Elektrike 230/1/50 -F uqja Elektrike 18 Wat Kompletuar me Termostat Ambienti Mural dhe Pompe Kondesati.	cope					

III- 1.03	An -HVAC- 22	F. NJESI E BRENDESHME TIP KASETE TAVANORE ME 4 DREJTIME ME ZGJERIM DIREK -K apaciteti termik ne Ftohje: Q = 2.2 kW -K apaciteti termik ne Ngrohje: Q = 2.5 kW -D imensione: 575x575x260mm -L idhjet: 6.35/12.7 mm -R eferegerant: R410a -L idhja Elektrike 230/1/50 -F uqja Elektrike 18 Wat Kompletuar me Termostat Ambienti Mural dhe Pompe Kondesati.	cope					
III- 1.04	An -HVAC- 23	F. NJESI E BRENDESHME TIP KASETE TAVANORE ME 4 DREJTIME ME ZGJERIM DIREK -K apaciteti termik ne Ftohje: Q = 2.8 kW -K apaciteti termik ne Ngrohje: Q = 3.2 kW -D imensione: 575x575x260mm -L idhjet: 6.35/12.7 mm -R eferegerant: R410a -L idhja Elektrike 230/1/50 -F uqja Elektrike 18 Wat Kompletuar me Termostat Ambienti Mural dhe Pompe Kondesati.	cope					
III- 1.05	An -HVAC- 24	F. Rekuperator Nxehtesie VRF Rikuperimi i Nxehtesise Prurja:1 000 m³/h Presioni i Jashtem statik: 1 50 Pa Eficenca : 70 / 74 % Seksioni i elektrik/Electric data: Nr.i ventilatoreve:2 cope Fuqja eketrike:0 .45 KW Njesia duhet te jete e kompletuar me rregullatorin e rrotullimeve ne perputhje me perqendrimitin e CO2, Komanden perkatese dhe te gjithe aksesoret e nevojshem per instalim.	cope					
<b>Shuma D3</b>								
		<b>Shuma Totale</b>						

HARTOI

ARENA MK & Instituti Dekliada Alb shpk Adm.Ing.Natasha MYRTAJ

