

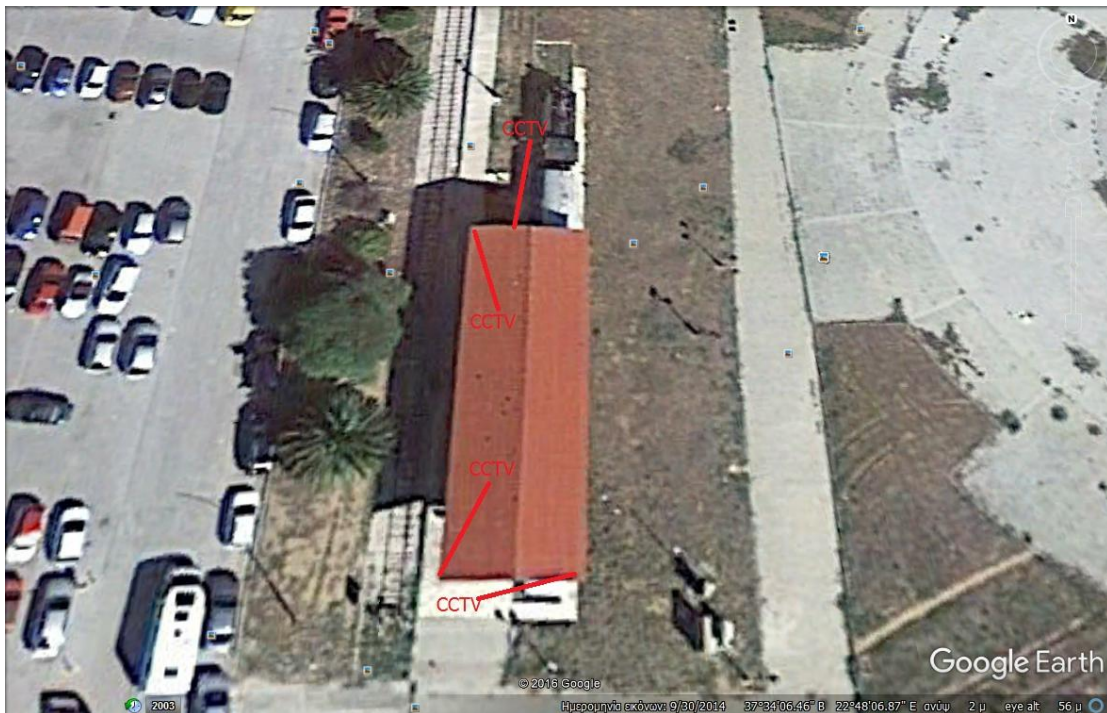
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΟΣΕ 78 ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ-ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΟΧΗ						
	Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	Α/Α ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	ΣΕΛΙΔΑ
ΠΑΡΑΣΤΥΡΟΥ ΠΟΡΙΟΣ	78	Σ.Σ. Ναυπλίου	ΝΑΥΠΛΙΟ	1	1	1
	12	Σ.Σ. ΑΡΓΟΥΣ	ΑΡΓΟΣ	2	2	3
	59	Σ.Σ. ΤΡΙΠΟΛΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΤΡΙΠΟΛΗ	3	3	5
	8	Σ.Σ. ΠΥΡΓΟΥ-ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΠΥΡΓΟΣ	4	4	11
	6	Σ.Σ. ΑΓ. ΑΝΔΡΕΑ	ΠΑΤΡΑ	5	5	14
	7	ΑΓ. ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ – ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΠΑΤΡΑ	6	6	17
	10	Σ.Σ.ΠΑΤΡΩΝ	ΠΑΤΡΑ	7	7	19
	Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΑΤΤΙΚΗ , ΒΟΙΩΤΙΑΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	Α/Α ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	ΣΕΛΙΔΑ
ΠΑΝΑΠΟΤΑΚΗΣ ΠΟΡΙΟΣ	1	Σ.Σ. ΠΕΙΡΑΙΑ	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	8	1	21
	2	ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΣ ΣΤ. ΑΘΗΝΩΝ	ΑΘΗΝΑ	9	2	24
	63	Κτίριο ΔιΣΥΓ Σταθμός Λαρίσης	ΑΘΗΝΑ	10	3	28
	3	ΣΚΑ (CCTV Εξωτερ. Χώρο & πάνω γραμμές)	ΚΕΚ ΑΧΑΡΝΩΝ	11	4	29
	4	ΑΜΑΞ/ΣΙΟ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	12	5	33
	5	ΕΜΠ. ΚΕΝΤΡΟ ΘΡΙΑΣΙΟΥ	ΑΣΠΡΟΠΥΡΓΟ	13	6	36
	56	ΤΜΚ ΘΡΙΑΣΙΟ	ΘΡΙΑΣΙΟ	14	7	42
	13	Υ/Σ ΚΟΡΙΝΘΟΥ	Χ.Θ. 96+560 ΣΚΑ-ΚΙΑΤΟΥ	15	8	46
	14	Υ.Σ. ΛΟΥΤΡΟΠΥΡΓΟΥ	Χ.Θ. 44+950 ΣΚΑ-ΚΙΑΤΟΥ	16	9	48
	15	Υ/Σ ΣΠΑΤΩΝ	Χ.Θ. 26+000 ΣΚΑ-ΑΕΡΟΔΡΟΜ.	17	10	50
	60	ΣΗΡΑΓΓΑ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ	ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	18	11	52
	65	Δύο τεχνικά δωμάτια σήραγγας Αγ. Αναργύρων	ΑΓΙΟΙ ΑΝΑΡΓΥΡΟΙ	19	12	54
	24	(2) ΑΣΑΝΣΕΡ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΚΗΦΙΣΣΙΑΣ	ΣΣ ΚΗΦΙΣΣΙΑΣ	20	13	56
	69	Α.Ι. Ρέντη πέντε ασανσέρ	Α.Ι.ΡΕΝΤΗ	21	14	58
	Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΛΑΜΙΑ εως ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	Α/Α ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	ΣΕΛΙΔΑ
ΣΙΜΠΟΥΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ	35	Σ.Σ. ΤΙΘΟΡΕΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	Σ.Σ. ΤΙΘΟΡΕΑΣ	22	15	60
	36	Σ.Σ. ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	Σ.Σ. ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ	23	16	64
	9	Σ.Σ.ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ – ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΛΕΙΑΝΟΚΛΑΔΙ	24	1	66
	37	Σ.Σ. ΔΟΜΟΚΟΥ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	Σ.Σ. ΔΟΜΟΚΟΥ	25	2	72
	16	Υ/Σ ΠΑΛΑΙΟΦΑΡΣΑΛΟΥ	Χ.Θ. 304+981 ΑΘΗΝΩΝ- ΘΕΣ/ΚΗΣ	26	3	75
	26	Σ.Σ. ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ & ΑΣΑΝΣΕΡ	ΣΣ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ	27	4	77
	25	Σ.Σ. ΤΡΙΚΑΛΩΝ & ΑΣΑΝΣΕΡ	ΣΣ ΤΡΙΚΑΛΩΝ	28	5	80
	29	Σ.Σ. ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ & ΑΣΑΝΣΕΡ	ΚΑΛΑΜΠΑΚΑ	29	6	83
	Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΛΑΡΙΣΣΑ - ΒΟΛΟΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	Α/Α ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	ΣΕΛΙΔΑ
ΞΗΤΚΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	17	Υ/Σ ΛΑΡΙΣΑΣ	Χ.Θ. 340+826 ΑΘΗΝΩΝ-ΘΕΣ/ΚΗΣ	30	1	86
	68	Σ.Σ. Λάρισας	ΛΑΡΙΣΑ	31	2	88
	77	Τεχνικά Συνεργεία Λάρισας	ΛΑΡΙΣΑ	32	3	91
	32	ΕΜΠΟΡ. ΣΤΑΘ. ΛΑΡΙΣΑΣ (ΖΑΧΑΡΗΣ) & ΤΕΧΝ. ΔΩΜ.	ΛΑΡΙΣΑ	33	4	94
	33	Σ.Σ. ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΥ & ΤΕΧΝ. ΔΩΜ.	ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΣ	34	5	96
	61	ΣΗΡΑΓΓΑ ΤΕΜΠΩΝ	Χ.Θ. 466+498 ΑΘΗΝΩΝ-ΘΕΣ/ΚΗΣ	35	6	98
	58	ΔΥΟ ΑΝΤΙΔΙΟΣΤΑΣΙΑ & ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΩΜΑΤΙΑ ΚΕΚ ΡΑΨΑΝΗΣ-ΤΕΜΠΩΝ (ΣΗΡΑΓΓΑ ΤΕΜΠΩΝ)	ΤΕΜΠΗ	36	7	102
	27	Σ.Σ. ΡΑΨΑΝΗΣ & ΑΣΑΝΣΕΡ	ΣΣ ΡΑΨΑΝΗΣ	37	8	106
	18	Υ/Σ ΡΑΨΑΝΗΣ	Χ.Θ. 383+008 ΑΘΗΝΩΝ-ΘΕΣ/ΚΗΣ	38	9	109
	28	Σ.Σ ΝΕΟΙ ΠΟΡΟΙ & ΑΣΑΝΣΕΡ	ΣΣ Ν. ΠΟΡΟΙ	39	10	112
	62	ΣΗΡΑΓΓΑ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ	Χ.Θ. 503+512 ΑΘΗΝΩΝ-ΘΕΣ/ΚΗΣ	40	11	115
	11	ΒΟΛΟΣ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΔΙΣΥΓ)	ΒΟΛΟΣ	41	12	120
	57	ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜΗΣ ΒΟΛΟΥ	ΒΟΛΟΣ	42	13	125
	Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ εως ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ εως ΣΕΡΡΕΣ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	Α/Α ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	ΣΕΛΙΔΑ
ΞΗΤΚΑΚΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ	73	Σ.Σ. Λεπτοκαρυάς	ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ	43	1	128
	19	Υ/Σ ΜΑΥΡΟΝΕΡΙΟΥ	Χ.Θ. 428+689 ΑΘΗΝΩΝ-ΘΕΣ/ΚΗΣ	44	2	130
	31	Σ.Σ. ΛΙΤΟΧΩΡΟ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΛΙΤΟΧΩΡΟ	45	3	132
	34	Σ.Σ. ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ & ΤΕΧΝ. ΔΩΜ.	ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΣ	46	4	135
	72	Σ.Σ. Αιγινίου	ΑΙΓΙΝΙΟ	47	5	137
	20	Υ/Σ ΑΙΓΙΝΙΟΥ	Χ.Θ. 466+498 ΑΘΗΝΩΝ-ΘΕΣ/ΚΗΣ	48	6	139
	71	Σ.Σ. Βέροιας	ΒΕΡΟΙΑ	49	7	141
	75	Σ.Σ. Σκύδρας	ΣΚΥΔΡΑ	50	8	143
	50	Σ.Σ. ΕΔΕΣΣΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΕΔΕΣΣΑ	51	9	145
	30	Σ.Σ. ΣΙΝΔΟΣ & ΑΣΑΝΣΕΡ	ΣΙΝΔΟΣ	52	10	149
	21	Υ/Σ ΣΙΝΔΟΥ	Χ.Θ. 503+512 ΑΘΗΝΩΝ-ΘΕΣ/ΚΗΣ	53	11	153
	22	Υ/Σ ΑΓΧΙΑΛΟΥ	Χ.Θ. 14+550 ΘΕΣ/ΚΗΣ- ΕΙΔΟΜΕΝΗΣ	54	12	155
	23	Υ/Σ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ	Χ.Θ. 55+094 ΘΕΣ/ΚΗΣ - ΕΙΔΟΜΕΝΗΣ	55	13	157
	70	Νέος επιβατικός Σ.Σ. Θεσσαλονίκης, υπόγεια διάβαση	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	56	14	159
	66	Συνεργείο Β τμήματος Θεσσαλονίκης	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	57	15	161
	38	Σ.Σ. ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	58	16	165
	39	ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΘΕΣ/ΚΗΣ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	59	17	169
	40	ΤΜΕΜΗΓ/ΘΕΣ-ΚΗ (ΤΜΚ)	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	60	18	171
	41	ΒΑΡΕΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	61	19	174
	42	ΥΓΜΘ-Τ/Θ	ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	62	20	177
	51	Σ.Σ. ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΡΟΔΟΠΟΛΗ	63	21	179
	52	Σ.Σ ΜΑΝΔΡΑΚΙΟΥ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΜΑΝΔΡΑΚΙ	64	22	182
	53	Σ.Σ. ΒΥΡΩΝΕΙΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΒΥΡΩΝΕΙΑ	65	23	184
	54	Σ.Σ. ΣΤΡΥΜΩΝΑ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΣΤΡΥΜΩΝΑΣ	66	24	186
	55	Σ.Σ. ΠΡΟΜΑΧΩΝΑ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΠΡΟΜΑΧΩΝΑΣ	67	25	189
	43	Σ.Σ. ΣΕΡΡΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΣΕΡΡΕΣ	68	26	192
	Α/Α ΜΕΛΕΤΗΣ	ΕΠΩΝΥΜΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ - ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑ εως ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ	ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ	Α/Α ΣΥΝΟΛΟ	ΑΝΑ ΤΜΗΜΑ	ΣΕΛΙΔΑ
ΜΑΡΙΝΙΔΗΣ ΣΤΑΜΑΤΗΣ	44	Σ.Σ. ΔΡΑΜΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΔΡΑΜΑΣ	69	1	196
	64	Μηχανοστάσιο Δράμας	ΔΡΑΜΑ	70	2	200
	45	Σ.Σ. ΞΑΝΘΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΞΑΝΘΗ	71	3	203
	74	Σ.Σ. Τοξότες	ΤΟΞΟΤΕΣ	72	4	207
	46	Σ.Σ. ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΚΟΜΟΤΗΝΗ	73	5	210
	49	Σ.Σ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	74	6	214
	67	Εργοστάσιο στρωτήρων Αλεξανδρούπολης	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	75	7	218
	47	Σ.Σ. ΔΙΑΥΜΟΤΕΙΧΟΥ	ΔΙΑΥΜΟΤΕΙΧΟ	76	8	221
	76	Σ.Σ. Πυθίου	ΠΥΘΙΟ	77	9	224
	48	Σ.Σ. ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ	ΟΡΕΣΤΙΑΔΑ	78	10	226

78. Σ.Σ. ΝΑΥΠΛΙΟΥ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Ναυπλίου, θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού για να παγιδευτούν τα τέσσερα βαγόνια εσωτερικά για να μπορεί να οπλίζει ο φύλακας τους χώρους όπου δεν κινείται κατά τις βραδινές ώρες.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν τρεις εξωτερικά και περιμετρικά των βαγονιών και ένας εικονολήπτης για να εστιάζει την πλευρά της μηχανής. Θα τοποθετηθεί μόνιτορ για να παρακολουθεί τις κάμερες ο φύλακας βάρδιας. Ακολουθεί σχετικό σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Η νέα οθόνη της ViewSonic με βελτιωμένα χαρακτηριστικά. 18,5" WIDE LED, 1366X0768, 05MS, 600:1, VGA, AG	TFT-19 1V1VWS-19/VA1903A/LED	NETCONNECT
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
3	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα . Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
110	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
30	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

12. Σ.Σ ΑΡΓΟΥΣ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Άργους, με την προϋπόθεση ότι επισκευαστεί ο βασικός εξοπλισμός του σταθμού από τον οργανισμό (πόρτες, παράθυρα, ρευματοδότηση, εσωτερικοί χώροι), θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι πέντε χώροι: Σταθμαρχείο, η έκδοση εισιτηρίων, η αναμονή επιβατών, αίθουσες.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά του σταθμού, στις δυο γωνίες του κτίσματος, αλλά και στις αποβάθρες όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
5	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
5	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
5	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
80	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUNI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
350	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
7	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
150	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

59. Σ.Σ ΤΡΙΠΟΛΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Τρίπολης, περιλαμβάνονται επτά χώροι: ο Σταθμός (Α), το Ξυλουργείο-Σιδηρουργείο (Β), το κτίριο ΤΗΣΤΗΕ (Γ), η Αποθήκη (Δ), η Αποθήκη (Ε), το Μηχανοστάσιο (Ζ) και η Είσοδος-Υπαίθριος Χώρος Αποθήκευσης Υλικών (Η), που βρίσκονται στην δικαιοδοσία του ΟΣΕ ΑΕ, όπως φαίνεται στο παρακάτω γενικό πλάνο. Το σχέδιο ασφαλείας για κάθε χώρο είναι ξεχωριστό και η εκπόνησή του έγινε με βάση τις ανάγκες και τις συνθήκες τρωτότητας της κάθε περίπτωσης ξεχωριστά.



Στον Σταθμό θα παγιδευτούν εσωτερικά με σύστημα συναγερμού οι χώροι του σταθμαρχείου, η έκδοση εισιτηρίων, η αναμονή επιβατών, τα γραφεία και οι δύο εξωτερικές πόρτες που οδηγούν στον πρώτο όροφο.

Στο Ξυλουργείο, Σιδηρουργείο, Αποθήκη Τ.Σ., θα παγιδευτούν εσωτερικά με σύστημα συναγερμού με ανιχνευτές κίνησης τύπου PET.

Εξωτερικά θα τοποθετηθούν δυο εικονολήπτες στις αποβάθρες, δυο στην είσοδο του σταθμού και μια κινούμενη τύπου PTZ ανατολικά του Σταθμού για να περιπολεί την βόρεια εξωτερική είσοδο, το Ξυλουργείο-Σιδηρουργείο, την Αποθήκη Τ.Σ. και το κτίριο ΤΗΣΤΗΕ, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



Στην Αποθήκη (Δ), θα τοποθετηθεί εσωτερικά σύστημα συναγερμού με τρία ραντάρ τύπου PET και επαφές στις πέντε δίφυλλες ξύλινες πόρτες και μια επαφή στην μονή ξύλινη πόρτα.

Θα τοποθετηθούν δύο εικονολήπτες στην νοτιοδυτική γωνία της σκεπής της αποθήκης και μια κινούμενη κάμερα τύπου ΡΤΖ, ανατολικά της αποθήκης (στον παλιό ξύλινο ιστό τηλεφωνίας) για να περιπολεί την υπαίθρια εγκατάσταση, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



Θα τοποθετηθεί επίσης στην Αποθήκη (Δ), μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή εισβολών.

Επίσης, νοτιοανατολικά της Αποθήκης (Δ), υπάρχουν δυο κοντέινερ με υλικά τα οποία θα παγιδευτούν με επαφές (τερμαδιακόπτες) και ή θα μεταφερθούν κοντά στην Αποθήκη (Δ) για να είναι εντός των πλάνων των καμερών ή θα ανοιχτεί χώρος μεταξύ των βαγονιών για να μπορεί να τα εστιάζει η απέναντι κινούμενη κάμερα τύπου PTZ. Ακολουθεί σχετικό σκαρίφημα:



Στο Μηχανοστάσιο (Z) θα παιδευτούν με σύστημα συναγερμού, οι τρεις βορινές πόρτες του Μηχανοστασίου, και εντός του χώρου θα τοποθετηθεί μικροκυματικός ανιχνευτής. Στις εισόδους του Μηχανοστασίου εσωτερικά, θα τοποθετηθούν δυο φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές.

Θα τοποθετηθεί ένας εικονολήπτης στην βορειοδυτική γωνία της σκεπής του Μηχανοστασίου για να εστιάζει τις τέσσερις εισόδους, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα.

Στην Αποθήκη (Ε), θα τοποθετηθεί ένας φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής εσωτερικά εντός της αποθήκης κάτω από το υπόστεγο.

Θα τοποθετηθεί ένας εικονολήπτης στην βορειοδυτική γωνία του υπόστεγου, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



Στην Είσοδο (Η) και στον Υπαίθριο Χώρο Αποθήκευσης Υλικών, θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού με φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή στην είσοδο της εγκατάστασης επί της οδού Τεγέας. Το πληκτρολόγιο θα τοποθετηθεί εντός μεταλλικού ερμαρίου για τον έλεγχο της πρόσβασης.

Θα τοποθετηθεί ένας εικονολήπτης στο κτίριο βόρεια της εισόδου, για να εστιάζει την πύλη της εισόδου και μια κάμερα τύπου PTZ σε ιστό πάνω στο παλιό κτίσμα αποθήκης σιτηρών, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα, για να περιπολεί όλη την υπαίθρια εγκατάσταση.

Θα τοποθετηθεί επίσης ένας προβολέας στον ξύλινο ιστό πάνω από τα δύο ISOBOX με διέγερση του συναγερμού για αποτροπή.



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
4	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
8	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
4	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
4	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
4	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
4	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
4	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
4	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
9	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
9	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
14	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
3	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
2	Αναμεταδότης ασύρματος Risco Wireless Repeater (RP128EWR000A-B)	20.01.0018	RFCOM	
7	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
3	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
3	Ασύρματος ανιχνευτής ορατού καπνού Risco wireless Smoke & Heat Detector RWX-345 RWX34586800A	20.04.0051	RFCOM	
5	Μεταλλική βιδωτή μαγνητική επαφή • GAP 25±5 mm.	PH 134	PARADOX	
2	Τερμαδιακόπτης	Z-15GW-B	ΚΑΥΚΑΣ	
3	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
4	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 150 m (εξωτερικό χώρο) - 450 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202006	HONGAI	
800	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
1	Μεταλλικό ερμάριο εξωτερικό επιτοίχιο IP 65.	30,5*20*14	ΚΑΥΚΑΣ	
1	Χρώμα: Ψυχρό Λευκό LED : Υψηλής ισχύος LED 100W Τάση τροφοδοσίας: 180-245 V AC Λούμεν: 9000Lm (ΛΕΥΚΟ) Ισχύς: 100 Watt Γωνία φωτισμού: 140ο μοίρες Αδιάβροχος: IP65 Διαστάσεις: W280mm - H360mm - D110mm	Προβολέας Led 100 Watt Ψυχρό λευκό	ΚΑΥΚΑΣ	
800	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
900	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
800	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
120	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
3	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
3	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
2	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIHI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
7	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
3	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
5	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	PROTON
600	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1200	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
13	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
400	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

8. Σ.Σ ΠΥΡΓΟΥ - ΑΠΟΘΗΚΕΣ

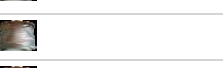
Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Πύργου (Α), θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού η αίθουσα αναμονής, τα εκδοτήρια, το γραφείο κεντρικού και το σταθμαρχείο (σύνολο έξι ραντάρ).

Στην αποθήκη υλικών γραμμής (Γ), θα τοποθετηθεί ένα ραντάρ. Στη νότια είσοδο Πατρών (Δ) Εναπόθεσης Σκύρου, θα τοποθετηθεί ένας μικροκυματικός ανιχνευτής στην πλαϊνή είσοδο οχημάτων και θα τοποθετηθεί επαφή γκαραζόπορτας.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν στην αποβάθρα του σταθμού, δυο κάμερες θα τοποθετηθούν στο χώρο απόθεσης Σκύρου σημείο Δ, δυο κάμερες θα τοποθετηθούν στην πλαϊνή είσοδο οχημάτων του σταθμού για να υπάρχει εικόνα από την είσοδο-υπόλοιπη αποβάθρα, μια κάμερα θα τοποθετηθεί στον ξύλινο ιστό που βρίσκεται στο σημείο στάθμευσης της Δρεζίνας σημείο Γ, και μια κάμερα στο χώρο απόθεσης στρωτήρων σημείο Β, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
3	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
6	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
1	Αναμεταδότης ασύρματος Risco Wireless Repeater (RP128EWR000A-B)	20.01.0018	RFCOM	
2	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
1	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
1	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	AKATOS	
1	Μαγνητική επαφή γκαραζόπορτας.	LE 450	PARADOX	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
100	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	KAYKAS	
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
8	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
3	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
11	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
800	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

6. Σ.Σ ΑΓ.ΑΝΔΡΕΑ

Στο σιδηροδρομικό σταθμό Αγ. Ανδρέα (Α), θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου. Στην αποθήκη υλικών κτίριο (Β) που βρίσκεται απέναντι, θα τοποθετηθούν τρία ραντάρ εσωτερικά αυτής.

Θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού το κτίριο επιθεώρησης Πάτρας (Γ) που βρίσκεται βορείως του σταθμού με τρία ραντάρ εσωτερικά αυτού.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του Σταθμού, στον χώρο αναμονής επιβατών και εξωτερικά δυο σταθερές στην νοτιοδυτική γωνία του σταθμαρχείου. Θα τοποθετηθούν τρεις κάμερες κινούμενες τύπου PTZ όπου η μια θα είναι για να καλύψει την αποβάθρα και την κάτω είσοδο προαστιακού, μια στον δεύτερο ιστό από την είσοδο του συρμού και μια απέναντι από τον σταθμό, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
5	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
1	Αναμεταδότης ασύρματος Risco Wireless Repeater (RP128EWR000A-B)	20.01.0018	RFCOM	
3	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIH-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
2	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
3	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
800	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	PROTON
800	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1100	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
6	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
800	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

7. ΑΓ.ΔΙΟΝΥΣΙΟΣ-ΑΠΟΘΗΚΕΣ

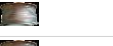
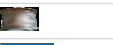
Στις Αποθήκες του Αγ. Διονυσίου στην Πάτρα θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού ο χώρος Ομάδας, που έχει αποθηκευτικό χώρο τρία βαγόνια και δύο αποθήκες (πέντε ραντάρ).

Στην αποθήκη υλικών κτίριο (B) λόγω της παλαιότητας, δεν θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν στους χώρους: κτίριο (A) μια κάμερα, να εστιάζει την είσοδο της εγκατάστασης, τρεις κάμερες στο κτίριο (B), οι δύο για την αποθήκη και μια να βλέπει προς την στάθμευση των μηχανών δρεζίνα και μια κάμερα κινούμενη τύπου PTZ στον χώρο ομάδας στον ιστό που βρίσκεται πάνω στο κοντέινερ, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
5	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

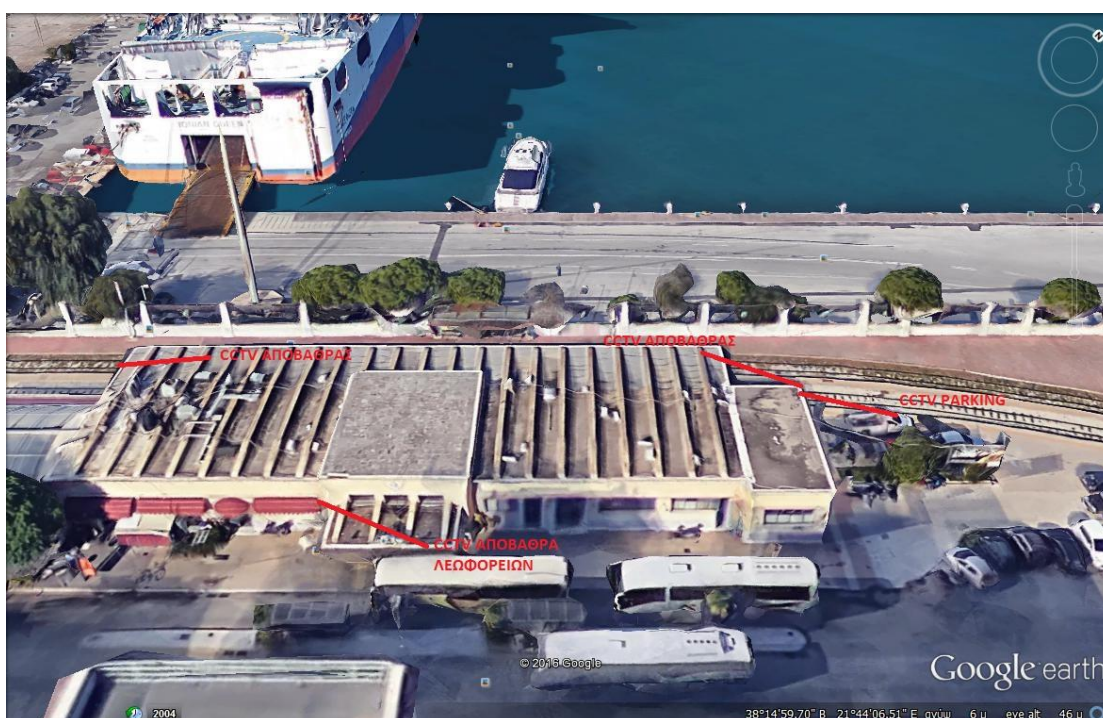
ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUNI-F2/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
100	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	PROTON
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1000	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
5	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
600	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

10. Σ.Σ ΠΑΤΡΑΣ

Στο σιδηροδρομικό σταθμό Πατρών θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, η έκδοση εισιτηρίων, η αναμονή επιβατών και το γραφείο προσωπικού αμαξοστοιχιών .

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά στον Σταθμό στους χώρους αναμονής.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν, δυο κάμερες στην αποβάθρα, μια κάμερα βορείως του σταθμού προς το παρκινγκ και μια κάμερα έξω από την κυρίως έξοδο του σταθμού προς την αποβάθρα λεωφορείων, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
80	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

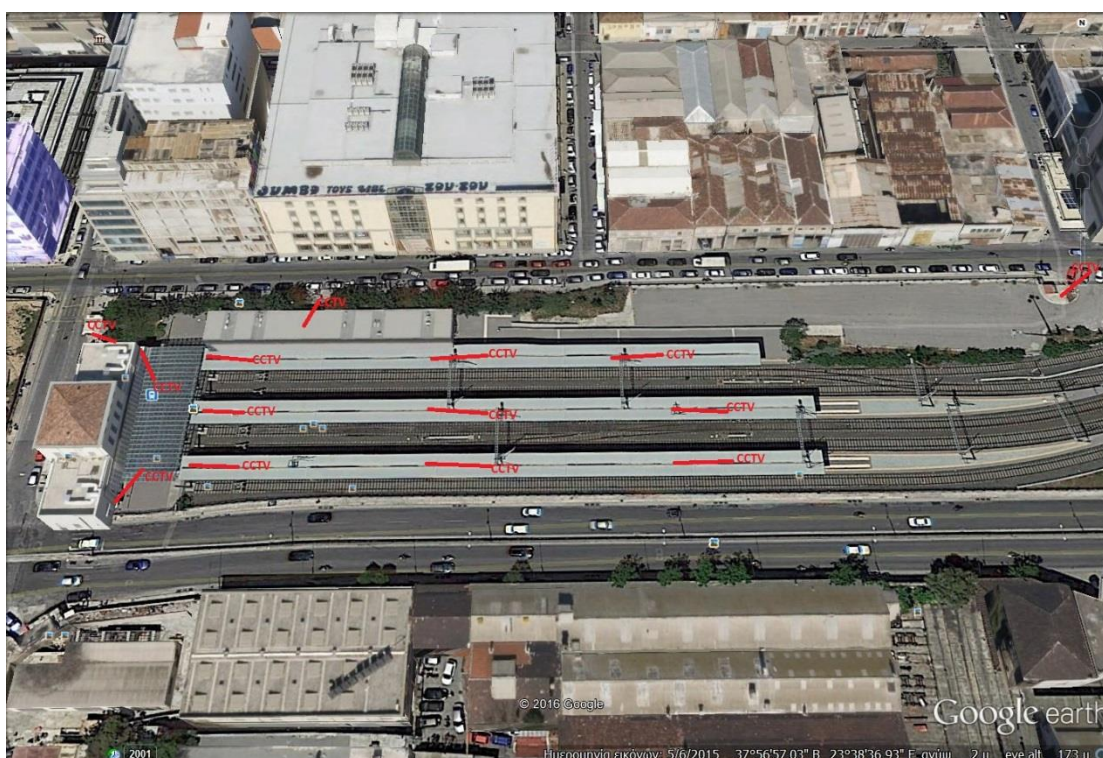
CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUNI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
300	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
5	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπινράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
80	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβαση δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβαση έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

1. Σ.Σ ΠΕΙΡΑΙΑ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Πειραιά θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, η έκδοση εισιτηρίων, η αναμονή επιβατών και θα τοποθετηθούν εξωτερικοί μικροκυματικοί ανιχνευτές στην είσοδο οχημάτων επί της οδού Αγ. Διονυσίου, στην είσοδο επιβατών επί της οδού Αγ. Διονυσίου και στην εξωτερική είσοδο (καγκελόπορτα) επί της οδού Μαυρομιχάλη.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά στον Σταθμό στην έκδοση εισιτηρίων, στους χώρους αναμονής . Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες στην Ανατολική πλευρά του κτιρίου , στην είσοδο οχημάτων επί της οδού Αγ. Διονυσίου , στην είσοδο επιβατών επί της οδού Αγ. Διονυσίου , στην εξωτερική είσοδο (καγκελόπορτα) επί της οδού Μαυρομιχάλη , πάνω στις αποβάθρες (σημείωση: η τελευταία δεξιά κάμερα στην μεσαία αποβάθρα, θα εστιάζει την είσοδο των συρμών στον σταθμό), όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
3	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
3	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
3	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
80	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
14	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
4	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1500	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
15	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
800	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

2. ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΘΗΝΩΝ

Στο σιδηροδρομικό σταθμό Αθηνών θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, ο χώρος απέναντι από την έκδοση εισιτηρίων, η αναμονή επιβατών, χώρος αποσκευών και παρακαταθήκης και θα τοποθετηθούν εξωτερικοί μικροκυματικοί ανιχνευτές στις Νότιες δύο εισόδους αυτοκινήτων και έξοδος επιβατών επί της οδού Δηλιγιάννη.

Ακολούθως θα τοποθετηθούν δύο μικροκυματικοί ανιχνευτές και άλλοι δύο μικροκυματικοί ανιχνευτές στην Βόρεια είσοδο αυτοκινήτων και στην εξωτερική πόρτα υπόγειας διάβασης επί της οδού Δεληγιάννη.

Θα παγιδευτεί το διπλανό κτίριο του κυρίως σταθμού που είναι το σταθμαρχείο και θα τοποθετηθεί ασύρματο μπουτόν πανικού (σιωπηλός συναγερμός) στον σταθμάρχη.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν στην υπόγεια διάβαση του σταθμού που οδηγεί στην Δεληγιάννη-Κωνσταντινουπόλεως. Τρεις κάμερες θα τοποθετηθούν στην νέα διάβαση και δυο στη παλιά, όλες θα είναι τύπου Dome.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά στον Σταθμό δυο στον χώρο έκδοσης εισιτηρίων απέναντι από κάθε είσοδο (Δεληγιάννη-Αποβάθρες), δυο στο χώρο αποσκευών και παρακαταθήκης, μια απέναντι από την πόρτα που οδηγεί στον πρώτο όροφο.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες στην Νότια είσοδο επί της οδού Δηλιγιάννη δυο κάμερες. Μια στη κολώνα φωτισμού για να βλέπει την έξοδο των επιβατών και μια για να βλέπει την είσοδο οχημάτων.

Στο γραφείο κλειδούχων νότια του σταθμού απέναντι στη ξύλινη κολώνα θα τοποθετηθεί κάμερα τύπου PTZ. Στον ιστό προς τον κτίριο δίπλα στη μεταλλική γέφυρα θα τοποθετηθεί μια κάμερα για να καλύπτει την γωνία της μεταλλικής γέφυρας. Στην Βόρεια είσοδο επί της οδού Δεληγιάννη θα τοποθετηθούν δύο κάμερες, μια για τα οχήματα και μια για την είσοδο της υπόγειας διάβασης.

Στις αποβάθρες θα τοποθετηθούν με την φορά που φαίνονται στο σκαρίφημα πέντε στην πρώτη αποβάθρα, δέκα στην μεσαία αποβάθρα επάνω στις κολώνες φωτισμού (είναι μεγάλο το μήκος του συρμού που σταματάει εκεί), μια κάμερα στην Δεξαμενή Πετρελαίου και μια δίπλα στο παρκινγκ-προέκταση κύριας αποβάθρας, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
6	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
6	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
8	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
5	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγαανοποίηση IP 65.	FARO-IP	AKATOS	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
1	Αναμεταδότης ασύρματος Risco Wireless Repeater (RP128EWR000A-B)	20.01.0018	RFCOM	
1	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
1	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
1	Ασύρματο μπουτόν πανικού Risco Agility Wireless Wristband Panic Transmitter(RWT51P80000A).	20.03.0012	RFCOM	
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
400	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
2	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
10	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
23	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
6	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
800	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1200	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
3800	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
35	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
3	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
1500	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
300	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

63. ΚΤΙΡΙΟ ΔΙΣΥΓ ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΡΙΣΗΣ

Στο κτίριο ΔΙΣΥΓ πρώτο τμήμα γραμμής, υπάρχει συναγερμός όπου θα γίνει ο έλεγχος αυτού, θα παγιδευτεί η μεσαία πόρτα του διαδρόμου που οδηγεί σε κοινή χρήση του κτιρίου για τον επάνω όροφο και θα γίνει σύνδεση με το ΚΛΣ της εταιρείας μας. Στο οίκημα των ηλεκτρολόγων θα τοποθετηθεί από τον οργανισμό ιστός δύο μέτρα για να τοποθετηθεί κινούμενη κάμερα τύπου PTZ.

Προϋπόθεση ο οργανισμός να τοποθετήσει τον ιστό πάνω στο οίκημα.

ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005		
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	RFCOM	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		PARADOX	
			INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

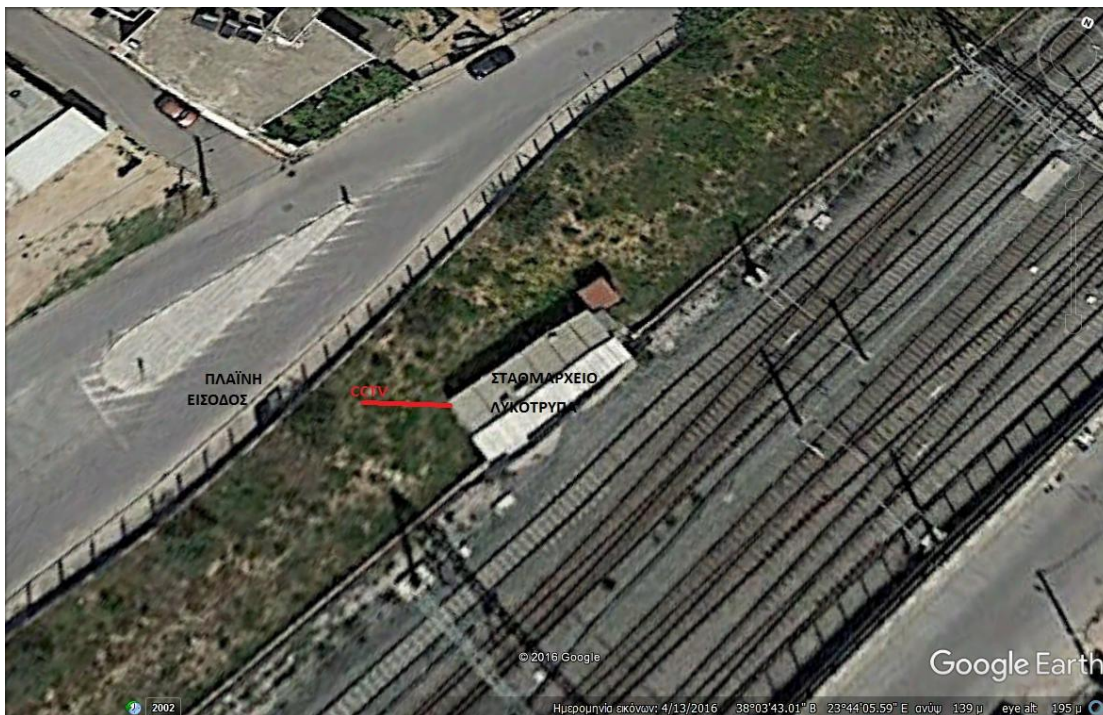
3. ΣΚΑ (CCTV Έξω. Χώρο & πάνω γραμμές)

Στο σιδηροδρομικό κέντρο Αχαρνών υπάρχουν τρία σημεία ενδιαφέροντος. Το Σταθμαρχείο Λυκότρυπα (κοντέινερ ISOBOX), το Σημείο Μηδέν (κοντέινερ ISOBOX) και το Κ.Ε.Κ. Αχαρνών (Κέντρο Ελέγχου Κυκλοφορίας Αχαρνών).

Στο Σταθμαρχείο Λυκότρυπα, θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτεί η είσοδος του κοντέινερ ISOBOX, ο χώρος εσωτερικά αυτού και η είσοδος στο πλέγμα γραμμής όπου είναι μια εξωτερική πόρτα πάνω στη περίφραξη.

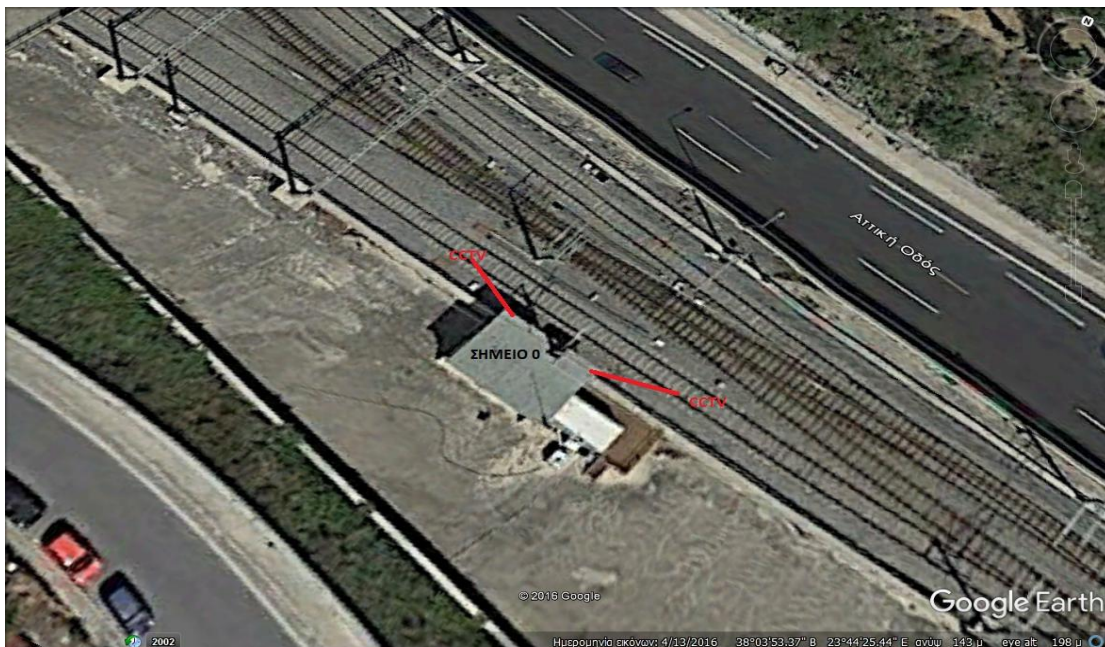
Προϋπόθεση: Θα πρέπει από τον Οργανισμό, να κολληθεί λαμαρίνα στην πόρτα αυτή γιατί όπως είναι τώρα, δίνει σκαλοπάτι στον εισβολέα.

Εικονολήπτης με τοπικό καταγραφικό θα τοποθετηθεί στο ιστό πάνω από το κοντέινερ ISOBOX για να εστιάζει την Είσοδο στο πλέγμα γραμμών. Ακολουθεί σκαρίφημα του σημείου ενδιαφέροντος:



Στο Σημείο Μηδέν, υπάρχει ένα κοντέινερ ISOBOX στο τέλος της αποβάθρας ΣΚΑ, στο οποίο θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού για να παγιδευτεί η είσοδος του και ο εσωτερικό χώρος αυτού.

Θα τοποθετηθούν δυο εικονολήπτες για να εστιάζουν στο πλέγμα γραμμών, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα που ακολουθεί:



Στο Κ.Ε.Κ. Αχαρνών, θα τοποθετηθεί σύστημα θυροτηλεόρασης στο εξωτερικό ρολό εισόδου για την ελεγχόμενη πρόσβαση στο χώρο, όπου μόνιτορ και ακουστικό θα υποδειχθεί κατά την εγκατάσταση, σε ποιο γραφείο θα εγκατασταθεί.

Σύστημα συναγερμού θα τοποθετηθεί για να παγιδευτεί το ρολό εισόδου και το Υπόγειο Τούνελ Καλωδίων στις δύο πλευρές του με μικροκυματικούς ανιχνευτές.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, ένας στην εξωτερική πλευρά του ρολού εισόδου, ένας από την μέσα πλευρά και σε απόσταση τριάντα μέτρων για να εστιάζει την στοά εισόδου, ένας να εστιάζει το υπαίθριο χώρο παρκινγκ της εγκατάστασης. Στην οροφή του κτίσματος, θα τοποθετηθεί κινούμενη κάμερα τύπου PTZ (zoom x33), για να εστιάζει όλη την περιοχή των υπαίθριων αποβάθρων-γραμμών όπου θα οριστεί περιπολία σε αυτήν κατά την εγκατάσταση. Ακολουθεί σκαρίφημα του σημείου ενδιαφέροντος:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
3	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
6	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
3	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
3	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
3	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
3	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
3	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
3	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
1	Μαγνητική επαφή γκαραζόπορτας.	LE 450	PARADOX	
1	Μόνιτορ επίπεδο ασπρόμαυρο 3,5" με ακουστικό γιά θυροτηλεόραση πολυκατοικίας.	BRL-035Z	ΣΤΑΥΡΙΑΝΟΣ	
1	Κάμερα θυροτηλεόρασης ασπρόμαυρη με μπουτονιέρα 3 κουδουνιών γιά πολυκατοικία.	BRL-3AV	ΣΤΑΥΡΙΑΝΟΣ	
1	Τροφοδοτικό θυροτηλεοράσεως.	RL-PS	ΣΤΑΥΡΙΑΝΟΣ	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

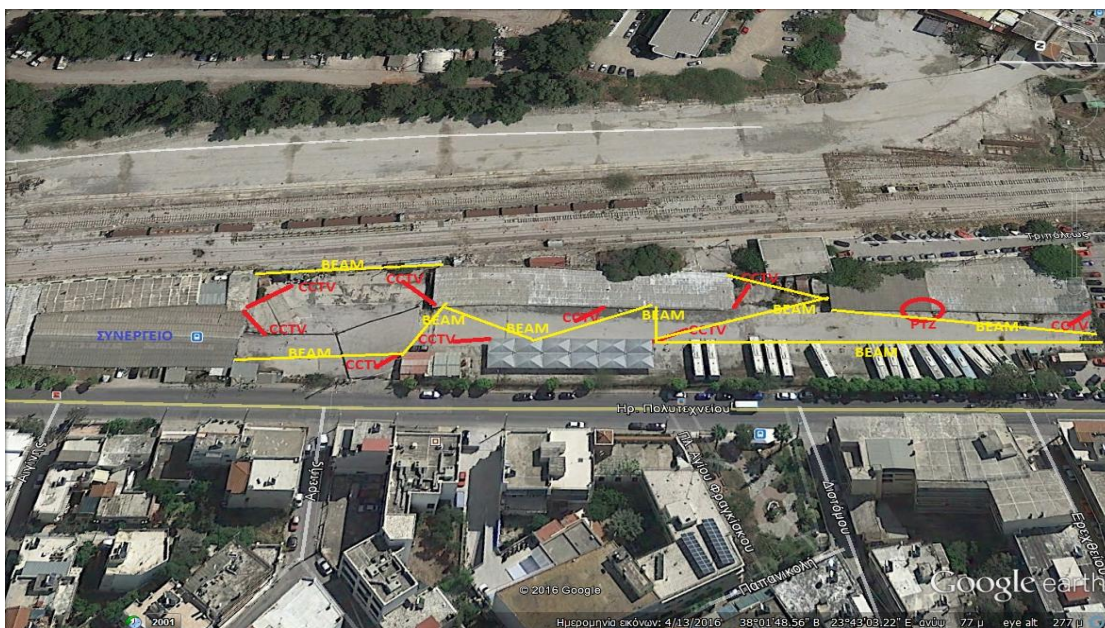
ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
3	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
3	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
3	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
2	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVΙ 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVΙ 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βαση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
500	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
9	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
3	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
300	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
80	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
3	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

4. ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΑΓ. ΑΝΑΓΥΡΩΝ

Στο αμαξοστάσιο Αγ. Αναργύρων θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού ο εσωτερικός χώρος του συνεργείου, και συγκεκριμένα θα τοποθετηθούν παράλληλα της εισόδου του κτιρίου τέσσερις φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές (ένας στη είσοδο του συνεργείου, ένας στα δέκα πέντε μέτρα από την είσοδο, ένας στη μέση του χώρου και ένας στο πίσω μέρος).

Εξωτερικά θα τοποθετηθούν ανιχνευτές για να παγιδέψουμε την είσοδο (προϋπόθεση να τοποθετηθεί από τον οργανισμό συρόμενη πόρτα), τα καύσιμα, την πλαϊνή πόρτα που οδηγεί στον νέο σταθμό και τον ενδιάμεσο χώρο που απομένει από τα λεωφορεία-αποθήκες (προαύλιος χώρος), όπως φαίνεται στο σκαρίφημα κίτρινες γραμμές.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν στην είσοδο της εγκατάστασης, στα πετρέλαια, δυο στη νότια πλευρά του συνεργείου, τέσσερις στον προαύλιο χώρο, μια κινούμενη τύπου PTZ στο μέσο της παλιάς αποθήκης ηλεκτρολόγων και μια στην είσοδο που οδηγεί στον νέο σταθμό, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
3	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
2	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση.	24VDC/3 A.	VECTOR	
4	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
5	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 150 m (εξωτερικό χώρο) - 450 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202006	HONGAI	
5	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
400	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS	
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	KAYKAS	
400	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
9	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
11	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
800	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

5. ΘΡΙΑΣΙΟ

Στο Θριάσιο περιλαμβάνονται τρεις διαφορετικοί χώροι-εγκαταστάσεις (ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Κ3, ΑΠΟΘΗΚΗ Κ1 & ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ) που βρίσκονται στην δικαιοδοσία του ΟΣΕ ΑΕ, όπως φαίνεται στο παρακάτω γενικό πλάνο. Το σχέδιο ασφαλείας για κάθε εγκατάσταση είναι ξεχωριστό και η εκπόνησή του έγινε με βάση τις ανάγκες και τις συνθήκες τρωτότητας της κάθε περίπτωσης ξεχωριστά.



5^Α. ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Κ3

Στο Αντλιοστάσιο Κ3 θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι που βρίσκονται οι ηλεκτρικοί πίνακες, η γεννήτρια, οι χώροι πινάκων και μετασχηματιστών.

Στο υπόγειο που βρίσκεται το αντλιοστάσιο, θα τοποθετηθεί ανιχνευτής κίνησης και αισθητήρας πλημμύρας. Θα τοποθετηθούν εξωτερικά μικρό κυματικοί ανιχνευτές στην περίμετρο τις εγκατάστασης για παγίδευση των εισόδων.

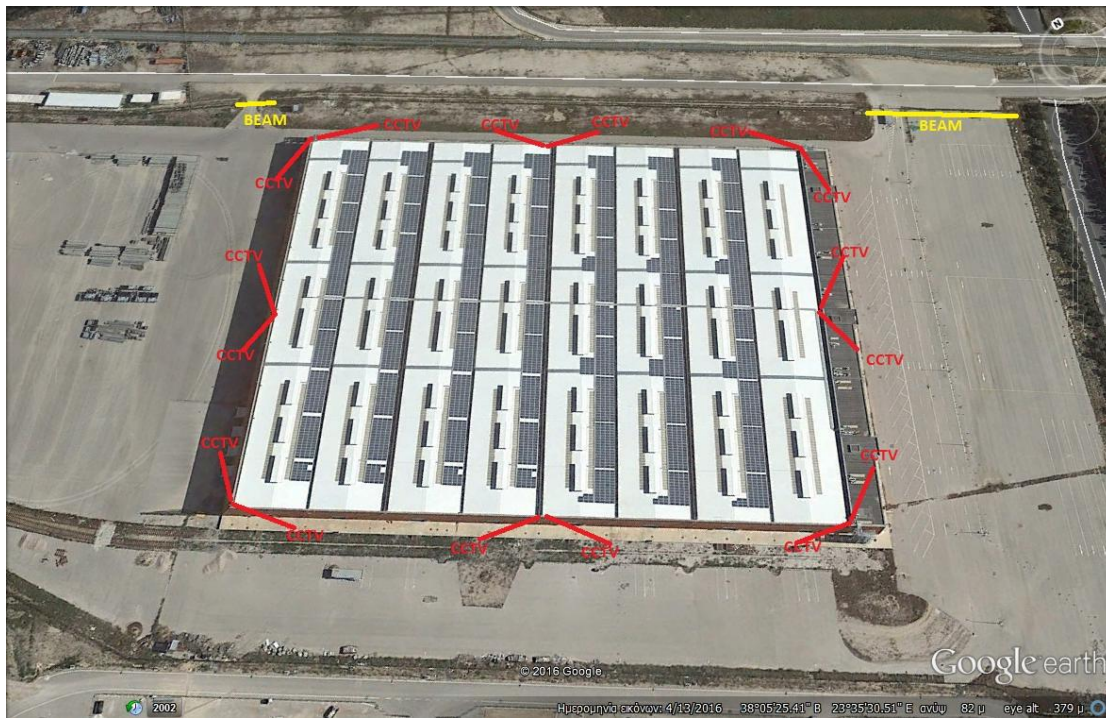
Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν περιμετρικά του αντλιοστασίου δύο στην βορειανατολική γωνία του κτιρίου και δυο στην νοτιοδυτική γωνία του κτιρίου, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



5^B. ΑΠΟΘΗΚΗ Κ1

Στην Αποθήκη Κ1 θα τοποθετηθούν εξωτερικά στις δυο εισόδους της εγκατάστασης φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές (BEAM). Θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού περιμετρικά όλες οι πόρτες (35), οι γκαραζόπορτες (8) οι φισούνες (4), και εξωτερικοί μικροκυματικοί ανιχνευτές στις τρεις σκάλες που οδηγούν στην οροφή με το φωτοβολταϊκό πάρκο.

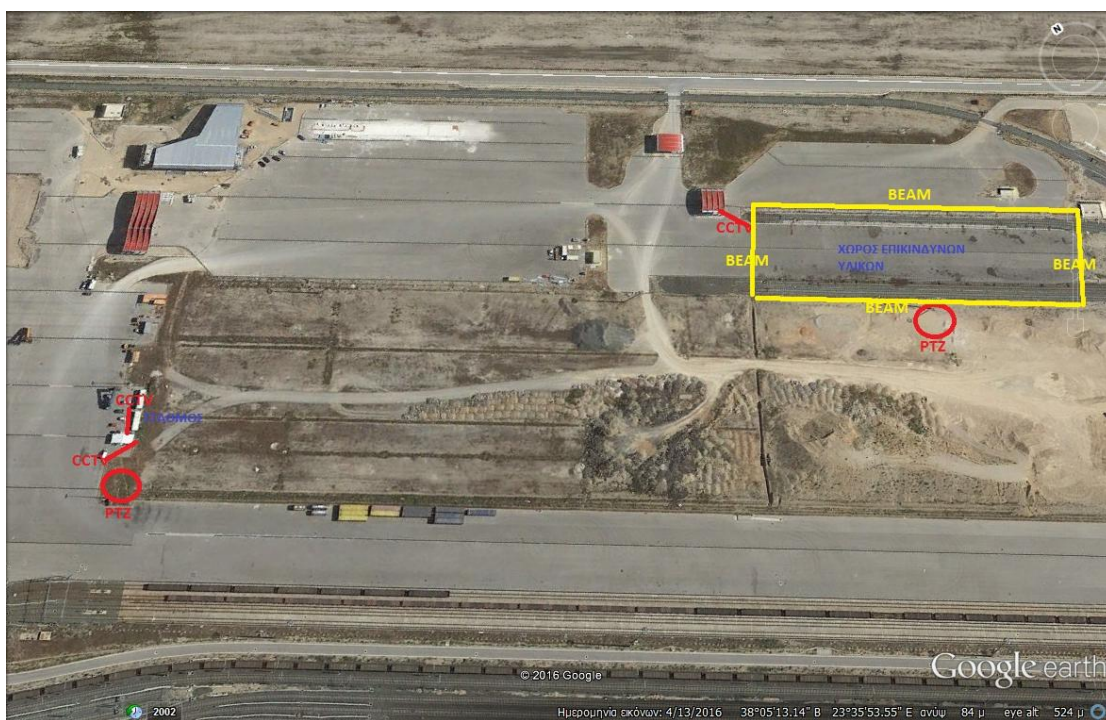
Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν περιμετρικά της αποθήκης όπως φαίνεται στο σκαρίφημα, καλύπτοντας όλες τις εισόδους, τις εξωτερικές σκάλες και τους χώρους φόρτωσης:



5^Γ. ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ

Στον Εμπορευματικό Σταθμό Θριασίου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού εντός μεταλλικού ερμαρίου με εξωτερικούς φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές (BEAM) στον Χώρο επικίνδυνων υλικών (χώρος καυσίμων), όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα (κίτρινο χρώμα).

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν: μια σταθερή κάμερα στο γραφείο εμπορευμάτων, μια στο σταθμαρχείο, μια κινούμενη τύπου PTZ απέναντι στον ιστό φωτισμού από το σταθμαρχείο και στον χώρο επικίνδυνων υλικών, μια κινούμενη τύπου PTZ στον ιστό φωτισμού και μια σταθερή στο υπό κατασκευή κτίριο εισόδου, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
3	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
6	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
5	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
3	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
3	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
9	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
3	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
3	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
6	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
6	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
8	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Ανιχνευτής υγρασίας με ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου. Αυτονομία 10~15 έτη. Διαθέτει έξοδο N/C η οποία παραμένει ανοικτή όσο διάστημα υφίσταται και η διέγερση. Καθυστερήσεις alarm 10''. Διαστάσεις: 116 x 70 x 35mm, χρώμα καφέ, μέγιστος αριθμός αισθητήριων : 4. Για την λειτουργία του απαιτείται η χρήση εξωτερικού sensor υγρασίας. 550S-N ή 551S-G.	5501-M	ΧΟΥΝΤΑΣ	
1	Sensor ανίχνευσης υγρασίας. Συνεργάζεται με το 5501-M controller. Διαστάσεις: 99 x 18 x 15mm, θερμοκρασία λειτουργίας 0~82°C. Διαθέτει 3m καλωδίου χρώματος γκρι.	551S-G	ΧΟΥΝΤΑΣ	
4	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
12	Μαγνητική επαφή γκαραζόπορτας.	LE 450	PARADOX	
35	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
3	Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπέρντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση.	24VDC/3 A.	VECTOR	
2	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσούρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
3	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
8	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσούρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
8	Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (όρθιος 1,20μ).		ΤΡΙΔΗΜΑΣ	
1	Μεταλλικός φοριαμός (διπλή πόρτα).	100*80*40	PRACTIKER	
700	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
1200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
800	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
700	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
3	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
4	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
3	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
23	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
6	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
3000	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
25	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
4	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
2000	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
3	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

56. ΤΜΚ ΘΡΙΑΣΙΟ

Στο ΤΜΚ Θριασίου, θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι των αποθηκών (συνεργείο ΤΜΕΜΙΓ) και των γραφείων.

Για την αποθήκη-συνεργείο θα παγιδευτούν οι πέντε εισοδοί με μικρό κυματικούς και φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές. Εσωτερικά του συνεργείου θα τοποθετηθούν δυο ανιχνευτές οροφής και τέσσερις επιτοίχιοι ανιχνευτές. Βορείως στην πλαϊνή πόρτα που οδηγεί στους μετασχηματιστές θα μπει εξωτερικός μικροκυματικός ανιχνευτής και θα παγιδευτούν τα τρία τεχνικά δωμάτια. Μικροκυματικός ανιχνευτής θα τοποθετηθεί και στον χώρο «Αντλιοστάσιο-πετρέλαιο». Θα τοποθετηθούν ανιχνευτές κίνησης και εσωτερικά στο κοντέινερ υλικών συντήρησης.

Στα γραφεία θα τοποθετηθούν δύο φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές (BEAM) για να καλυφθούν τα παράθυρα-κλιματιστικά και ένας φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής στην είσοδο της εγκατάστασης. Εσωτερικά των γραφείων θα τοποθετηθούν τέσσερις ανιχνευτές κίνησης.

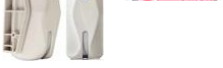
Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά στον χώρο του συνεργείου και εξωτερικά θα τοποθετηθεί μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ στη βορειοανατολική γωνία του κτιρίου, μια στην βόρεια πλαϊνή είσοδο προς τα τεχνικά δωμάτια, μια στο αντλιοστάσιο και μια στη γωνία του κοντέινερ των αποδυτηρίων για να εστιάσει το κοντέινερ υλικών συντήρησης.

Μια κινούμενη τύπου PTZ θα τοποθετηθεί στην βορειοδυτική γωνία του κτιρίου, δυο σταθερές κάμερες θα τοποθετηθούν στη νοτιοδυτική γωνία του κτιρίου, δυο σταθερές κάμερες στη μέση της νότιας πλευράς του κτιρίου και δυο σταθερές κάμερες στην νοτιοανατολική γωνία του κτιρίου. Ο οργανισμός θα τοποθετήσει ιστό απέναντι από το σημείο που παρκάρουν τα Βαρέα Μηχανήματα Γραμμής και θα τοποθετηθεί κινούμενη κάμερα τύπου PTZ για να περιπολεί το χώρο.

Στα γραφεία θα τοποθετηθούν τέσσερις κάμερες εξωτερικά και περιμετρικά αυτών, όπως αποτυπώνεται στο σκαρίφημα :



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
3	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
10	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Ανιχνευτής κίνησης οροφής Risco Lunar RP (RK2000DPC)	20.04.0014	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
2	Μαγνητική επαφή γκαραζόπορτας.	LE 450	PARADOX	
4	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
1	Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση.	24VDC/3 A.	VECTOR	
3	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπερύθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
2	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
8	Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (όρθιος 1,20μ).		ΤΡΙΔΗΜΑΣ	
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
800	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
700	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
13	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
4	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1300	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
16	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
1000	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

13. Υ/Σ ΚΟΡΙΝΘΟΥ

Στον υποσταθμό ρεύματος Κορίνθου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού, Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	KAYKAS
80	Καλώδιο ρεύματος ΝΥΜ.	3*1,5	KAYKAS
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	KAYKAS
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	KAYKAS
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	KAYKAS
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	KAYKAS
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

14. Υ/Σ ΛΟΥΤΡΟΠΥΡΓΟΥ

Στον υποσταθμό ρεύματος Λουτρόπυργου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνουν οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψη GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

15. Υ/Σ ΣΠΑΤΩΝ

Στον υποσταθμό ρεύματος Σπατών θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

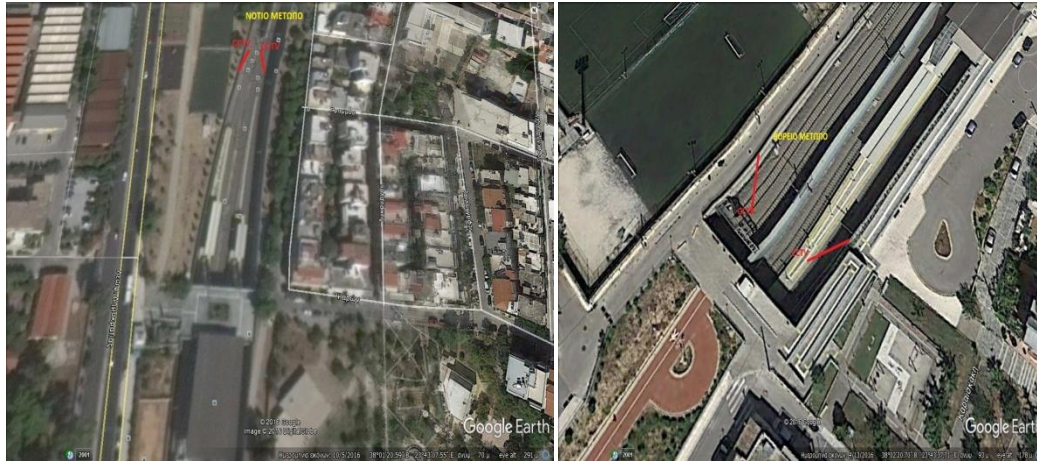
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

CCTV

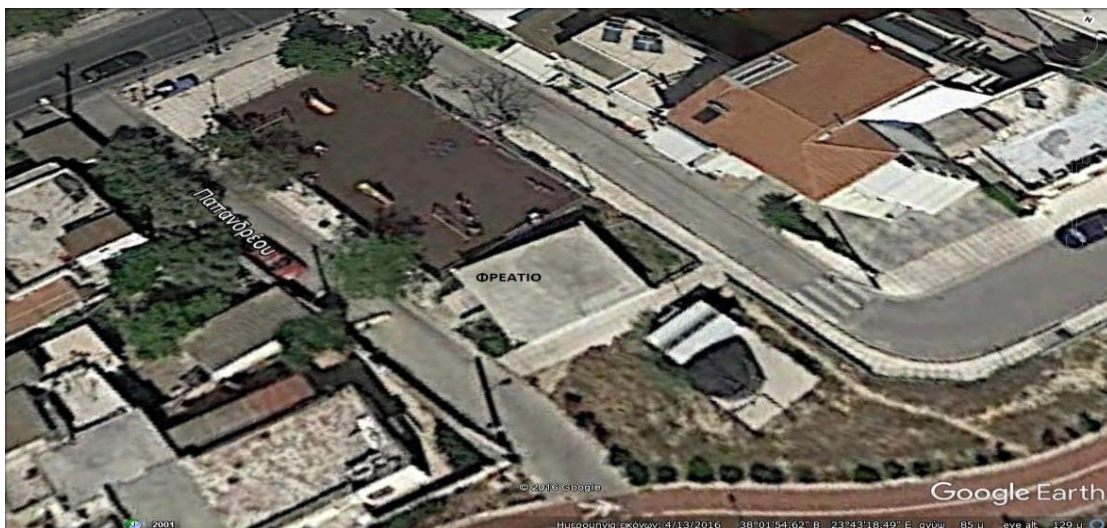
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

60. ΣΗΡΑΓΓΑ ΑΓ.ΑΝΑΓΥΡΩΝ

Στην σήραγγα Αγ. Αναργύρων, σε κάθε μέτωπο Βορείως - Νοτίως, θα τοποθετηθούν δυο ανεξάρτητα συστήματα καταγραφής εικόνας. Σε κάθε μέτωπο θα τοποθετηθεί μεταλλικό ερμάριο με αυτόνομο καταγραφικό και δυο εικονολήπτες για τις δυο σήραγγες του κάθε μετώπου, όπως φαίνεται στα παρακάτω σκαριφήματα:



Στη σήραγγα Αγ. Αναργύρων, υπάρχει το φρεάτιο-Σήραγγα διαφυγής όπου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτεί με ανιχνευτή η πάνω είσοδος και η κάτω είσοδος που οδηγεί στις γραμμές. Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά με τοπικό καταγραφικό, μια κάμερα στην πάνω είσοδο και μια κάμερα στην κάτω είσοδο προς τις γραμμές. Ακολουθεί φωτογραφία μέσω Google, για ανεύρεση του σημείου:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM
2	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM
2	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
20	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
20	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

CCTV

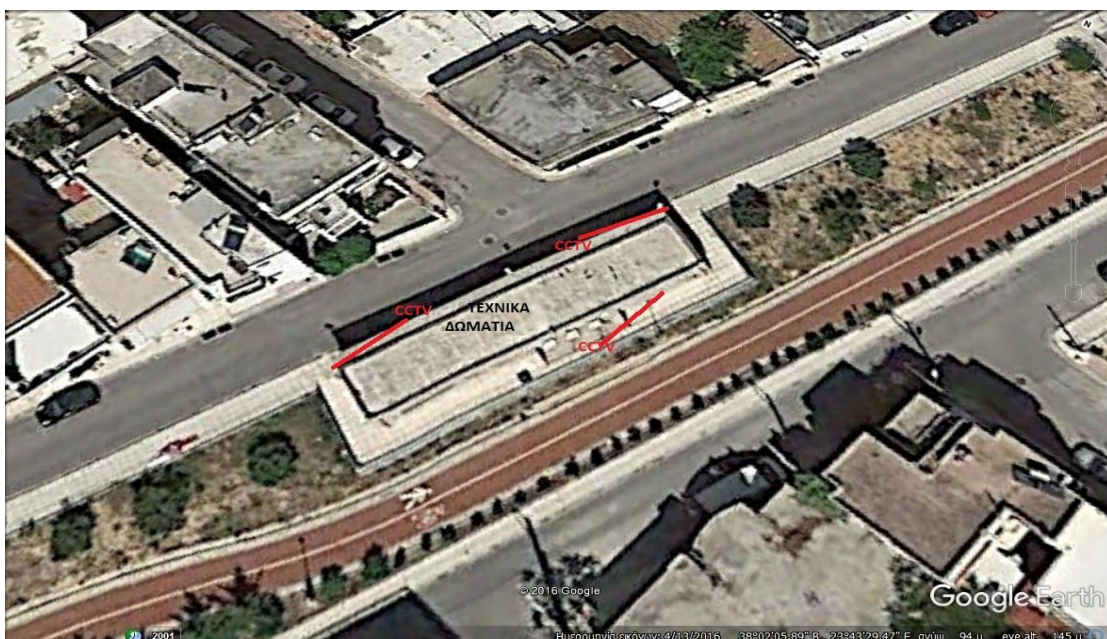
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
3	Μεταλλικό ερμάριο εξωτερικό επιτοίχιο.	600*600*190	ΚΑΥΚΑΣ
3	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
3	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
3	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
300	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
6	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
150	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

65. ΔΥΟ ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΩΜΑΤΙΑ ΣΗΡΑΓΓΑΣ ΑΓ. ΑΝΑΡΓΥΡΩΝ

Στη σήραγγα Αγ. Αναργύρων υπάρχουν τα Νότια Τεχνικά δωμάτια όπου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτούν οι επτά πόρτες και οι επτά χώροι εντός του οικήματος. Εξωτερικοί εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, δύο στην πλευρά των εισόδων και ένας στην πίσω πλευρά με τις μονάδες των κλιματιστικών. Ακολουθεί σχετικό σκαρίφημα:



Στη σήραγγα Αγ. Αναργύρων υπάρχουν τα Βόρεια Τεχνικά δωμάτια όπου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτούν οι επτά πόρτες και οι επτά χώροι εντός του οικήματος. Εξωτερικοί εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, δύο στην πλευρά των εισόδων και ένας στην πίσω πλευρά με τις μονάδες των κλιματιστικών. Ακολουθεί σχετικό σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
14	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
14	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
80	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
80	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

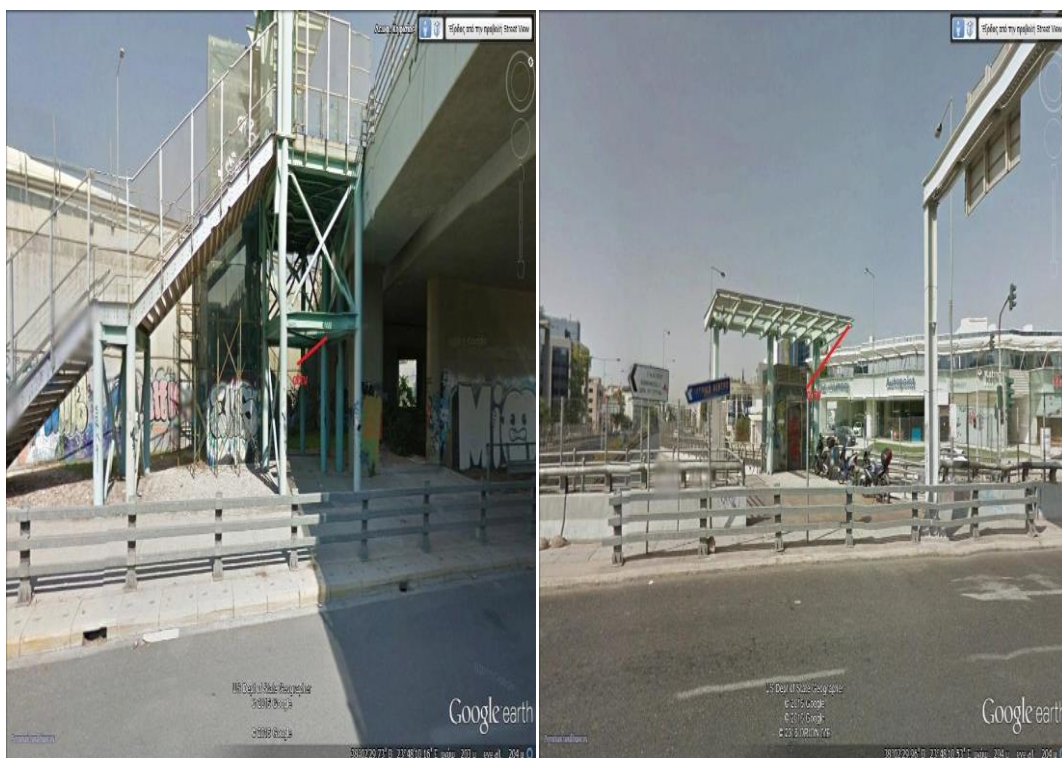
CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
300	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
6	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
150	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
2	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
4	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

24. (2) ΑΣΑΝΣΕΡ ΔΑΧΤΥΛΙΔΙ ΚΗΦΙΣΙΑΣ

Στον κόμβο Δακτυλίδι Κηφισίας θα τοποθετηθούν εικονολήπτες στα δυο ασανσέρ που βρίσκονται Νότια του Δακτυλιδιού το ένα και Βόρεια του Δακτυλιδιού το άλλο.

Σε κάθε ασανσέρ θα τοποθετηθεί ένας εικονολήπτης στον πάνω όροφο και ένας εικονολήπτης στον κάτω όροφο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα :



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 720P Bullet σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Για ασανσέρ.	DS-2CE16C0T-IR	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
120	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
40	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

69. Α.Ι.ΡΕΝΤΗ ΠΕΝΤΕ ΑΣΑΝΣΕΡ

Στον Σ.Σ. Ρέντη, υπάρχουν πέντε ασανσέρ: δυο στην αποβάθρα του σταθμού και τρία σε κοντινή απόσταση στη διάβαση. Θα τοποθετηθούν δυο κάμερες ανά ασανσέρ, μια στον επάνω όροφο και μια στον κάτω όροφο, σε μεγάλο ύψος, περίπου πέντε μέτρων, για να μην είναι προσβάσιμες προς δολιοφθορά.



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
5	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
5	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
5	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
10	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 720P Bullet σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Για ασανσέρ.	DS-2CE16C0T-IR	VECTOR
5	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
300	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
5	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
80	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

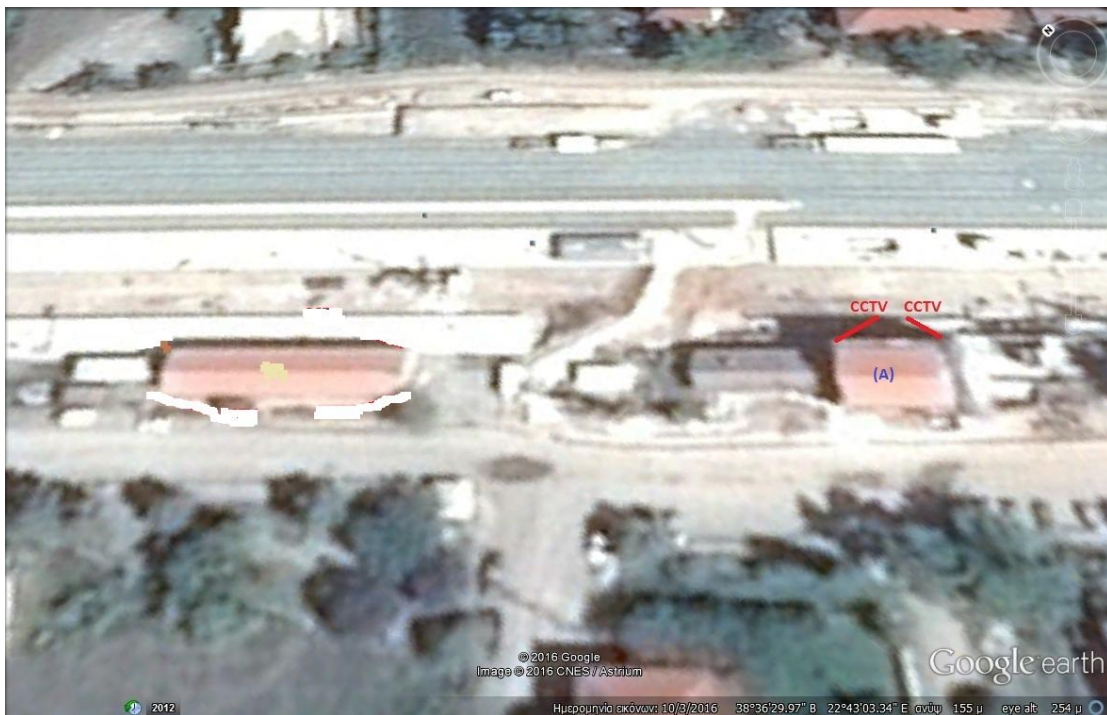
35. Σ.Σ ΤΙΘΟΡΕΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Τιθορέας σημείο Α, θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού οι χώροι του σταθμαρχείου, η έκδοση των εισιτηρίων και η αναμονή επιβατών.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά στον σταθμό στο χώρο του σταθμαρχείου.

Εξωτερικά του σταθμού, θα τοποθετηθούν δυο κάμερες στην παλιά αποβάθρα.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά και περιμετρικά του κτιρίου των τεχνικών δωματίων. Όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Στον Σιδηροδρομικό σταθμό Τιθορέας και σε απόσταση περίπου 800μ βρίσκεται ο υπαίθριος Χώρος Αποθήκης Υλικών Γραμμής, στον οποίο θα παγιδευτεί η είσοδος με ένα φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή και μια κάμερα κινούμενη τύπου PTZ (**προϋπόθεση ο οργανισμός να φτιάξει και να κλείσει με πόρτα εισόδου για να κλείσει ο χώρος και έναν ιστό για να στηριχτεί η PTZ**), όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
3	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Μεταλλικός φοριαμός (διπλή πόρτα).	100*80*40	PRACTIKER	
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
3	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
3	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
600	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
8	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

36. Σ.Σ ΑΜΦΙΚΛΕΙΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στο σιδηροδρομικό σταθμό Αμφίκλειας σημείο Α, δεν θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού. Θα τοποθετηθούν δύο κάμερες: μια να βλέπει την βόρεια πλευρά προς τις αποβάθρες και μια να βλέπει την νότια πλευρά των ανοιγμάτων-παραθύρων, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:

Στον υπαίθριο χώρο Αποθήκης Υλικών 920, θα τοποθετηθεί μεταλλικό ερμάριο για να μπει σύστημα συναγερμού με παγίδευση ανιχνευτών στις δυο εισόδους οχημάτων.

Θα τοποθετηθούν και δυο κάμερες στον ξύλινο ιστό που θα έχουν πλάνο τις δυο εισόδους. **(Προϋπόθεση των ανωτέρω είναι να κλειστούν τα ανοίγματα της περίφραξης και να μπει παροχή ηλεκτρικού ρεύματος)**



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Μεταλλικός φοριαμός (διπλή πόρτα).	100*80*40	PRACTIKER	
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
40	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
20	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTV 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
120	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	KAYKAS
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	KAYKAS
2	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	KAYKAS
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	KAYKAS
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

9. Σ.Σ ΛΙΑΝΟΚΛΑΔΙΟΥ-ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στο Σ.Σ Λιανοκλαδίου περιλαμβάνονται τέσσερις διαφορετικοί χώροι-εγκαταστάσεις (Σταθμός , Η/Μ, Αποθήκη υλικού γραμμής , Συνεργείο ΤΜΚ) που βρίσκονται στην δικαιοδοσία του ΟΣΕ ΑΕ, όπως φαίνεται στο παρακάτω γενικό πλάνο. Το σχέδιο ασφαλείας για κάθε εγκατάσταση είναι ξεχωριστό και η εκπόνησή του έγινε με βάση τις ανάγκες και τις συνθήκες τρωτότητας της κάθε περίπτωσης ξεχωριστά.



9^α-Β. ΣΤΑΘΜΟΣ & ΗΜ

Στον Σταθμό σημείο Α, θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού το γραφείο κεντρικού Σταθμάρχη με ξεχωριστό partition με δικό του πληκτρολόγιο.

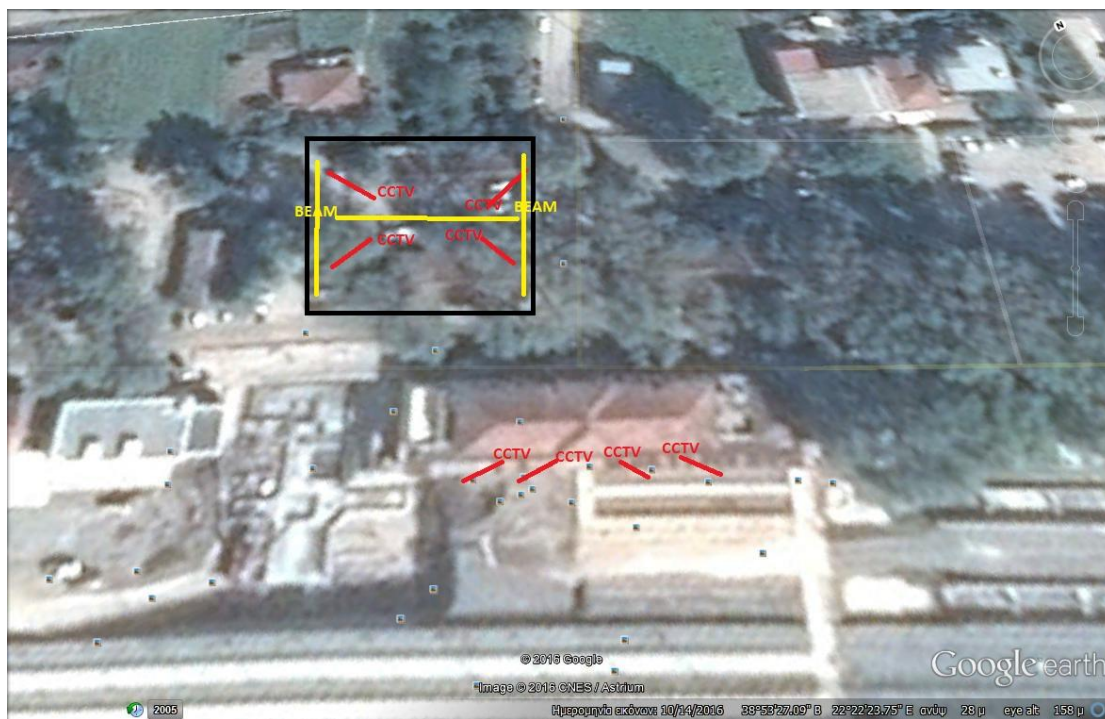
Ακολούθως και οι δυο πρώτοι χώροι δυτικά του σταθμού που βρίσκονται τα τεχνικά δωμάτια-μπαταρίες, με τρεις εσωτερικούς ανιχνευτές κίνησης, όπου θα είναι και αυτά με ξεχωριστό partition με δικό τους πληκτρολόγιο.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν στο Σταθμό σημείο Α, στην αποβάθρα όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.

Στον χώρο ΗΜ σημείο Β, θα τοποθετηθούν δύο μικροκυματικοί ανιχνευτές στη βόρεια εξωτερική αποθήκη με κάγκελα. Στο κτίριο που είναι η γεννήτρια θα παγιδευτεί η πόρτα αυτής και οι τρεις συρόμενες πόρτες της αποθήκης. Θα τοποθετηθούν εσωτερικά τρία ραντάρ οροφής. Στο προαύλιο χώρο, θα τοποθετηθούν τρεις φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.

Στο κτίριο σηματοδότησης-αποθήκης υλικού, θα παγιδευτούν οι είσοδοι αυτού και οι οχτώ χώροι του με αντίστοιχα ραντάρ.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν στο σημείο Β, στις δυο αποθήκες για να βλέπουν τον προαύλιο χώρο εναπόθεσης υλικών-καλωδίων, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.



9^Υ.ΑΠΟΘΗΚΗ ΥΛΙΚΟΥ ΓΡΑΜΜΗΣ

Στην αποθήκη υλικού γραμμής σημείο Γ, που βρίσκεται σε απόσταση από τον Σταθμό, θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού με φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές φτιάχνοντας ουσιαστικά ένα ηλεκτρονικό κουτί, παγιδεύοντας την περίμετρο, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα, και τοποθετώντας τέσσερις κάμερες στις γωνίες για την επιβεβαίωση των συναγερμών παραβίασης, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



9^ο. ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΜΚ

Στο συνεργείο ΤΜΚ σημείο Δ, θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού εσωτερικά ο χώρος του οικίσκου με πάνελ, με τρία ραντάρ και δυο ραντάρ στα δυο κοντέινερ που βρίσκονται δίπλα και δυτικά του οικίσκου.



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
4	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
8	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
4	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
4	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
4	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
8	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
4	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
4	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
8	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
8	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
17	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
5	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
2	Τροφοδοτικό/φορτιστής κλειστού τύπου. Προστασία υπερέντασης και υπέρτασης, προστασία μπαταρίας από πλήρη φόρτιση.	24VDC/3 A.	VECTOR	
3	Ανιχνευτής κίνησης οροφής Risco Lunar RP (RK2000DPC)	20.04.0014	RFCOM	
4	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπεθύρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
6	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
3	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
1	Μεταλλικός φοριαμός (διπλή πόρτα).	100*80*40	PRACTIKER	
6	Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (όρθιος 1,20μ).		KAYKAS	
500	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS	
900	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	KAYKAS	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
3	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUHI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
12	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
3	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
13	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
3	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
800	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

37. Σ.Σ ΔΟΜΟΚΟΥ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Δομοκού σημείο Α, θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, το γραφείο κίνησης και τα παλιά ΗΜ.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά του σταθμού στην αίθουσα αναμονής.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες πάνω στην αποβάθρα όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.

Ακολούθως θα παγιδευτεί και η αποθήκη Ομάδας Γραμμής σημείο Β, οι δύο είσοδοι του κτιρίου και οι έξι χώροι-δωμάτια εσωτερικά του.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν περιμετρικά του κτιρίου, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
5	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
5	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
9	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
3	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
200	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

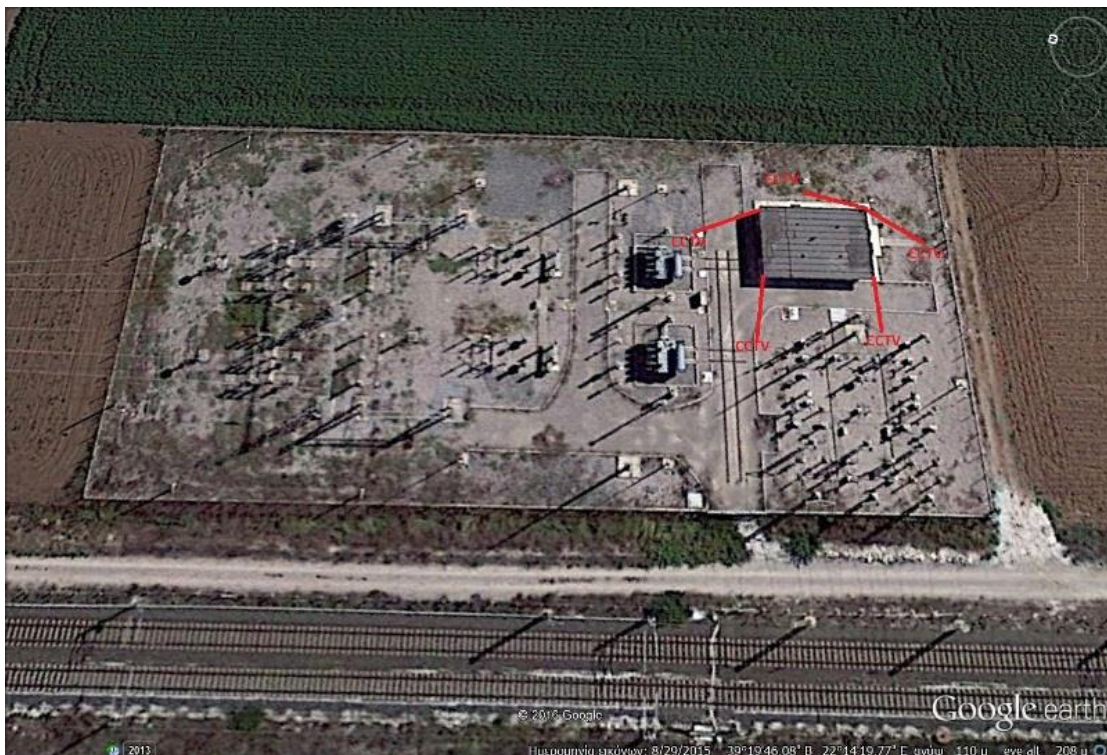
CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
300	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
7	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
200	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA -203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5" .	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

16. Υ/Σ ΠΑΛΑΙΟΦΑΡΣΑΛΟΥ

Στον υποσταθμό ρεύματος Παλαιοφάρσαλου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος ΝΥΜ.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

26. Σ.Σ ΚΑΡΔΙΤΣΑΣ & ΑΣΑΝΣΕΡ

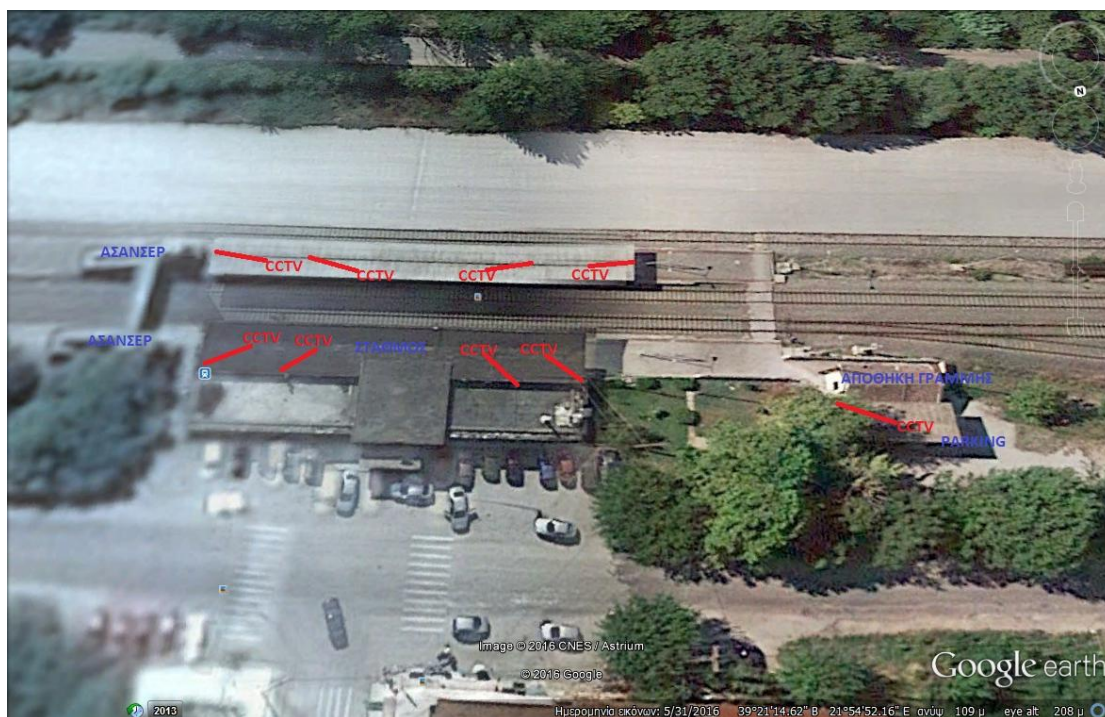
Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Καρδίτσας θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, έκδοση εισιτηρίων, γραφείο κίνησης, αίθουσα αναμονής και ο διάδρομος προς τις τουαλέτες.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά του σταθμού πάνω από την έκδοση εισιτηρίων.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες πάνω στις αποβάθρες, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.

Στην Αποθήκη Γραμμής (κτίριο ΤΗΕ), θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού το γραφείο ηλεκτρολόγων και η αποθήκη πετρελαίου.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί στο παρκινγκ στην νοτιοδυτική γωνία του σκέπαστρου.



Στον χώρο του σταθμού υπάρχει μια εναέρια πεζογέφυρα όπου υπάρχουν δυο ασανσέρ. Σε κάθε ασανσέρ θα τοποθετηθούν από δυο κάμερες μια στο ισόγειο και μια στο πάνω όροφο, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
7	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
60	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

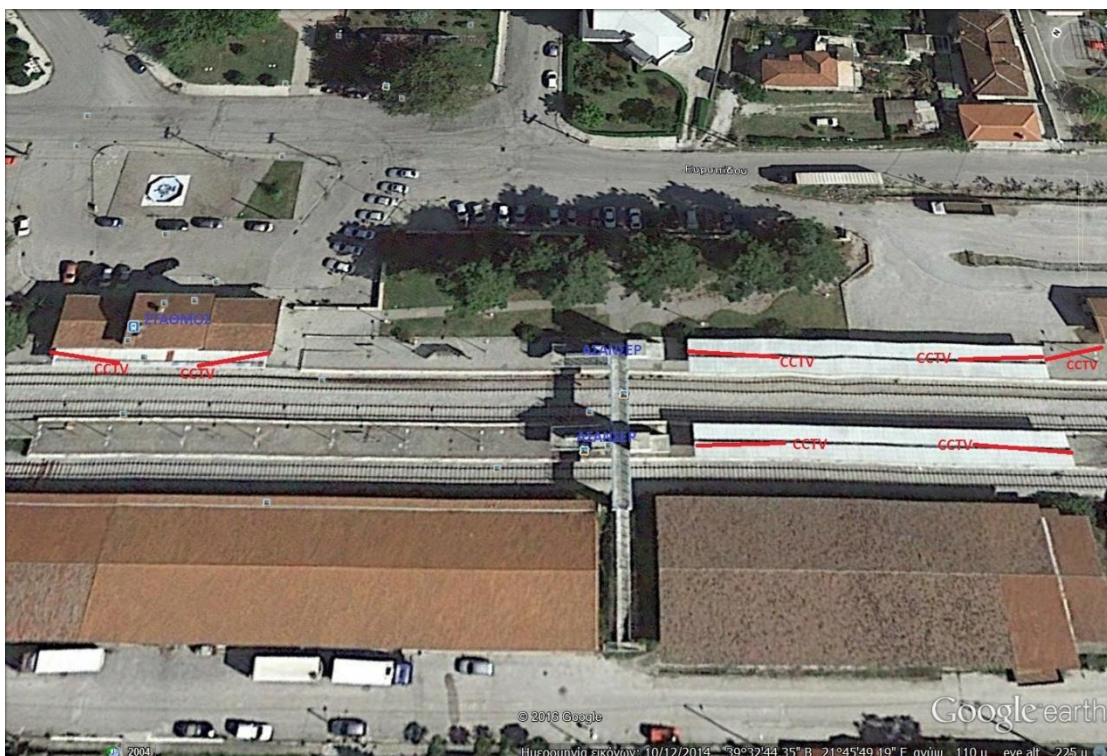
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. <i>Εξωτερικά των σταθμών</i>	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
9	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. <i>Εξωτερικά των σταθμών</i>	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 720P Bullet σταθερού φακού, λευκό χρώμα. <i>Για ασανσέρ.</i>	DS-2CE16C0T-IR	VECTOR
4	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1000	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
14	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
700	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

25. Σ.Σ ΤΡΙΚΑΛΩΝ & ΑΣΑΝΣΕΡ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Τρικάλων, θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτούν οι χώροι: Σταθμαρχείο, αίθουσα αναμονής, διάδρομος, γραφεία (στο σύνολο οχτώ ανιχνευτές). Το πληκτρολόγιο θα τοποθετηθεί στην είσοδο του σταθμού.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του Σταθμού στην έκδοση εισιτηρίων.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν δύο εικονολήπτες στην παλιά αποβάθρα και τέσσερις στην νέα αποβάθρα. Θα τοποθετηθεί ακόμα μια κάμερα προς την νότια πλευρά για να εστιάζει την παλιά αποθήκη.



Στον χώρο του σταθμού υπάρχει μια εναέρια πεζογέφυρα όπου υπάρχουν δυο ασανσέρ. Σε κάθε ασανσέρ θα τοποθετηθούν από δυο κάμερες, μια στο ισόγειο και μια στο πάνω όροφο, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
6	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
6	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
8	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUHI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 720P Bullet σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Για ασανσέρ.	DS-2CE16C0T-IR	VECTOR
3	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
900	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
11	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
700	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

29. Σ.Σ ΚΑΛΑΜΠΑΚΑΣ & ΑΣΑΝΣΕΡ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Καλαμπάκας θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, η έκδοση εισιτηρίων και η αίθουσα αναμονής.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά του Σταθμού στην αίθουσα αναμονής.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες πάνω στις αποβάθρες, δυο κάμερες στην παλιά αποβάθρα, μια να εστιάζει δωμάτιο Επίκουρου-Λεβητοστάσιο και τέσσερις κάμερες στην νέα αποβάθρα, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Στον χώρο του σταθμού υπάρχει μια εναέρια πεζογέφυρα όπου υπάρχουν δυο ασανσέρ. Σε κάθε ασανσέρ θα τοποθετηθούν από δυο κάμερες μια στο ισόγειο και μια στο πάνω όροφο, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
3	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
3	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
3	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
7	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 720P Bullet σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Για ασανσέρ.	DS-2CE16C0T-IR	VECTOR
3	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1100	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	KAYKAS
12	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	KAYKAS
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	KAYKAS
800	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	KAYKAS
50	Καλώδιο ρεύματος ΝΥΜ.	3*1,5	KAYKAS
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

17. Υ/Σ ΛΑΡΙΣΣΑΣ

Στον υποσταθμό ρεύματος Λάρισσας θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος ΝΥΜ.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA -203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

68. Σ.Σ. ΛΑΡΙΣΑΣ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Λάρισας, θα παγιδευτεί εσωτερικά με σύστημα συναγερμού ο διάδρομος-είσοδος γραφείων, διάδρομος εισόδου γραφείων από την πλευρά της αίθουσας αναμονής, ο κεντρικός Σταθμάρχης, ενσύρματο-ασύρματο μπουτόν πανικού (σιωπηλό) για τον σταθμάρχη και ένα ενσύρματο μπουτόν πανικού (σιωπηλό) για τον χώρο τηλεδιόικησης. Ακολούθως θα δοθεί στον φύλακα περιπολίας μπουτόν πανικού για άμεση ειδοποίηση συμβάντος.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά δυο κάμερες στον χώρο αναμονής (Α & Β θέσης), στον διάδρομο που οδηγεί στο κυλικείο, μια κάμερα στον χώρο θυρίδων-αποσκευών, δυο κάμερες στον χώρο εισόδου του σταθμού-έκδοση εισιτηρίων.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά πέντε στην αποβάθρα καθόδου προς Αθήνα, τρεις κάμερες στην αποβάθρα ανόδου προς την Θεσσαλονίκη και μια κάμερα προς την αποβάθρα προαστιακού. Στην αποβάθρα προαστιακού, απέναντι αυτής υπάρχει ιστός που θα προεκταθεί και θα τοποθετηθεί μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ. Η κινούμενη αυτή κάμερα τύπου PTZ θα περιπολεί τους παρκαρισμένους συρμούς από graffiti και βανδαλισμούς. Μια κάμερα θα τοποθετηθεί έξω από την είσοδο της αίθουσας της τηλεδιόικησης. Ακολουθεί σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
3	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
3	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
1	Αναμεταδότης ασύρματος Risco Wireless Repeater (RP128EWR000A-B)	20.01.0018	RFCOM	
2	Ασύρματο μπουτόν πανικού Risco Agility Wireless Wristband Panic Transmitter(RWT51P80000A).	20.03.0012	RFCOM	
1	Ενσύρματο button πανικού με ενσωματωμένο read μαγνητικής επαφής. Διαθέτει αποσπώμενο κλειδί επαναφοράς.PASPI	01.04.0023	RFCOM	
300	Καλώδιο συναγερμού επикаσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επикаσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
9	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίρ μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
3	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1500	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
17	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
1500	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

77. ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΥΝΕΡΓΕΙΑ ΛΑΡΙΣΑΣ

Στα Τεχνικά Συνεργεία Λάρισας, θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού εσωτερικά η αποθήκη με δύο ανιχνευτές κίνησης και εξωτερικά με τρεις φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές και με έναν μικρο κυματικό ανιχνευτή, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα με κίτρινο χρώμα.

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση και θα συνδεθούν οι προβολείς του χώρου για αποτροπή εισβολέα.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν τρεις σταθερές κάμερες πάνω στο κτίριο και μια κινούμενη τύπου PTZ πάνω στον ξύλινο παλιό ιστό, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
2	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	AKATOS	
2	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
3	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exig σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
300	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
300	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

32. ΕΜΠΟΡ.ΣΤΑΘΜΟΣ ΛΑΡΙΣΣΑΣ (ΖΑΧΑΡΗΣ) &ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΩΜΑΤΙΩΝ

Ο Εμπορικός σταθμός Λάρισας δεν υφίσταται αλλά μόνο τα τεχνικά δωμάτια. Είναι ένα κτίσμα με πέντε χώρους εσωτερικά χωρισμένο όπου είναι τα μηχανήματα των γραμμών.

Στα Τεχνικά Δωμάτια, δεν τοποθετείται νέο σύστημα συναγερμού, αλλά το ήδη εγκατεστημένο, θα παραμετροποιηθεί και θα συνδεθεί στο Κ.Λ.Σ της εταιρίας.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά πάνω στο κτίριο για να εστιάζουν την περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση και δυο προβολείς για αποτροπή.



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

33. Σ.Σ ΕΥΑΓΓΕΛΙΣΜΟΥ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΩΜΑΤΩΝ

Ο σιδηροδρομικός σταθμός Ευαγγελισμού είναι υπό κατασκευή .Υπάρχουν τέσσερα κτίρια: ο σταθμός, κτίριο εργολάβου , βοηθητικοί χώροι και τα Τεχνικά Δωμάτια.

Στα Τεχνικά Δωμάτια, δεν τοποθετείται νέο σύστημα συναγερμού, αλλά το ήδη εγκατεστημένο, θα παραμετροποιηθεί και θα συνδεθεί στο Κ.Λ.Σ της εταιρίας.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά έξι, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού..	Risco	RFCOM	
3	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
120	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIH-F2/N	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exiγ σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
500	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
6	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

61. ΣΗΡΑΓΓΑ ΤΕΜΠΩΝ

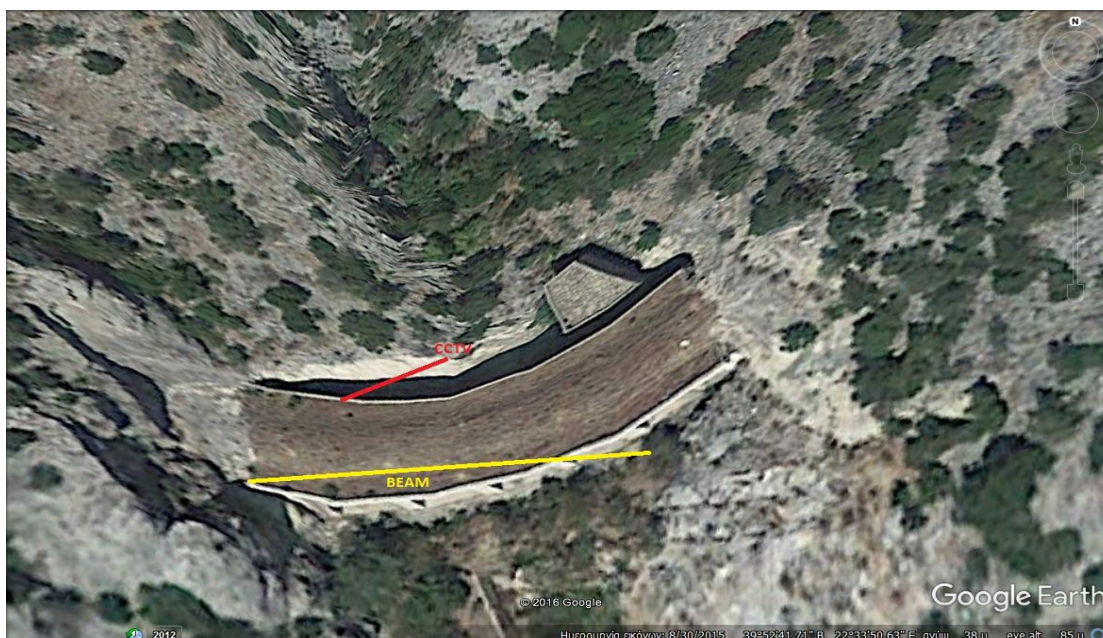
Στη σήραγγα Τεμπών, εκτός από τις δυο εισόδους, βορείως και νοτίως αυτής, υπάρχουν τρεις σήραγγες διαφυγής πανομοιότυπες και ένας υποσταθμός της ΔΕΗ.

Βορείως του αντλιοστασίου και εντός του τούνελ υπάρχει ο Υ/Σ δικτύου ΔΕΗ, Νότιας Ιτέας, στον οποίο θα τοποθετηθεί συναγερμός και θα παγιδευτούν οι χώροι μπαταριών, γεννήτριας και πινάκων.

Θα συνδεθεί ο υπάρχων προβολέας με την ενεργοποίηση του συναγερμού για αποτροπή.

Θα τοποθετηθεί φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής στην απέναντι πλευρά του Υ/Σ στο άνοιγμα του τούνελ προς Πηνειό ποταμό, για την αποτροπή εισόδου ατόμων εντός της σήραγγας.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί απέναντι από τον Υ/Σ για την καταγραφή του χώρου.



Υπάρχουν τρεις σήραγγες διαφυγής οι οποίες είναι πανομοιότυπες, όπου σε κάθε μια ξεχωριστά θα γίνουν τα εξής: θα παγιδευτούν με συναγερμό τα Τεχνικά Δωμάτια με εσωτερικούς ανιχνευτές (τύπου PET) και θα τοποθετηθούν, ένας ανιχνευτής στην είσοδο του διαδρόμου από τις γραμμές και ένας ανιχνευτής μετά τα Τεχνικά Δωμάτια και σε απόσταση τριάντα μέτρων προς την έξοδο για να εντοπιστεί πιθανόν εισβολή από τον Πηνειό ποταμό προς το τούνελ. Θα τοποθετηθούν δυο εικονολήπτες εντός του διαδρόμου που είναι οι πόρτες των τεχνικών δωματίων με φορά, ο ένας εικονολήπτης να βλέπει τον άλλον.

Οι κάμερες των σημείων αλλά και οι υπόλοιπες, θα συνδεθούν μέσω των οπτικών ινών στο ΚΕΚ Ραψάνης. Θα αλλαχτούν οι διαμορφωτές οπτικού σήματος ώστε να γίνει στο ΚΕΚ Ραψάνης, η απομακρυσμένη σύνδεση εικόνας, λόγω ότι εντός του τούνελ δεν υπάρχει κανένα σήμα από πάροχο.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
4	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
8	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
4	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
4	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
4	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
4	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
4	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
4	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω ethernet ,IP MODULE , RISCO GROUP.Risco LightSYS IP Module (RW132IP0000A)	20.05.0013	RFCOM	
8	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
8	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
9	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
4	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
6	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπεθύρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	AKATOS	
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	PROTON	
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	PROTON	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
2	Διακόπτης δικτύου Optical - Ethernet DAHUA PFS3110-8P-96	589367	ΚΑΥΚΑΣ	
6	Διακόπτης δικτύου Optical - Ethernet DAHUA PFS3106-4P-60	589366	ΚΑΥΚΑΣ	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exig σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
4	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

58. ΔΥΟ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΑ & ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΩΜΑΤΙΑ ΚΕΚ ΡΑΨΑΝΗΣ (ΤΕΜΠΗ)

Στη νότια πλευρά της σήραγγας Τεμπών υπάρχει το αντλιοστάσιο όπου θα παγιδευτεί η είσοδος του και εσωτερικά θα τοποθετηθεί ανιχνευτής κίνησης (κατηγορία PET).

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση και θα συνδεθεί ο υπάρχων προβολέας με τον συναγερμό για αποτροπή.

Η κάμερα θα εστιάζει στον χώρο παρκινγκ-αντλιοστασίου, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Στο σύστημα συναγερμού του αντλιοστασίου, θα συνδεθεί και ένας φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής για να γίνει αποτροπή εισόδου απόμων στη σήραγγα.

Η κάμερα αυτή του αντλιοστασίου αλλά και οι υπόλοιπες οκτώ (οι οποίες βρίσκονται εντός της σήραγγας), θα συνδεθούν μέσω των οπτικών ινών στο ΚΕΚ Ραψάνης. Θα αλλάχουν οι διαμορφωτές οπτικού σήματος και οι κάμερες, ώστε να γίνει στο ΚΕΚ Ραψάνης η απομακρυσμένη σύνδεση εικόνας, λόγω ότι εντός του τούνελ δεν υπάρχει κανένα σήμα από πάροχο.

Στη βόρεια είσοδο του τούνελ υπάρχει το αντλιοστάσιο, όπου θα παγιδευτεί η πόρτα του και εσωτερικά θα τοποθετηθεί ανιχνευτής (τύπου PET). Ακριβώς απέναντι και σε απόσταση τριάντα μέτρων, υπάρχουν τα τεχνικά δωμάτια και το κέντρο ελέγχου, όπου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού με εσωτερικούς ανιχνευτές.

Θα τοποθετηθεί φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής για να παγιδευτεί η είσοδος προς το τούνελ.

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση και θα συνδεθούν οι υπάρχων προβολείς με την ενεργοποίηση του συναγερμού για αποτροπή.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, ένας πάνω στο αντλιοστάσιο για να εστιάζει την είσοδο του τούνελ και ένας στα Τεχνικά Δωμάτια, για να εστιάζει την είσοδο του δρόμου που οδηγεί σε αυτά, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS .Risco Lightsys-Prosyp Plus 2G Module GSM GPRS (RP512G20000A)	20.06.0004	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
5	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
3	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπεθύρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	AKATOS	
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	PROTON	
300	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
2	Διακόπτης δικτύου Optical - Ethernet DAHUA PFS3110-8P-96	589367	KEEPER	
6	Διακόπτης δικτύου Optical - Ethernet DAHUA PFS3106-4P-60	589366	KEEPER	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
3	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exig σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
3	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

27. Σ.Σ ΡΑΨΑΝΗΣ & ΑΣΑΝΣΕΡ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Ραψάνης θα τοποθετηθεί εικονολήπτης εσωτερικά του Σταθμού στην αίθουσα αναμονής.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες πάνω στην αποβάθρα και μια από την αποβάθρα προς το απέναντι παρκινγκ (για να εστιάζει το παρκινγκ αυτοκινήτων). Ακόμη μια κάμερα θα τοποθετηθεί στο κτίσμα του ασανσέρ στο ρεύμα προς Θεσσαλονίκη για να εστιάζει στην αποβάθρα του προαστιακού, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Στον χώρο του σταθμού υπάρχει μια εναέρια πεζογέφυρα όπου υπάρχουν δυο ασανσέρ. Σε κάθε ασανσέρ θα τοποθετηθούν από δυο κάμερες μια στο ισόγειο και μια στο πάνω όροφο , όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUHI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
3	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 720P Bullet σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Για ασανσέρ.	DS-2CE16C0T-IR	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
9	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

18. Υ/Σ ΡΑΨΑΝΗΣ

Στον υποσταθμό ρεύματος Ραψάνης θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

28. Σ.Σ ΝΕΟΙ ΠΟΡΟΙ & ΑΣΑΝΣΕΡ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Νέοι Πόροι θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, η έκδοση εισιτηρίων, και το γραφείο κίνησης.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά του Σταθμού στην αίθουσα αναμονής.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες πάνω στις αποβάθρες, έξω από την είσοδο τεχνικών δωματίων και δεξιά από την κεντρική είσοδο του σταθμού για να έχουμε πλάνο την είσοδο και το παρκινγκ των επισκεπτών, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Στον χώρο του σταθμού υπάρχει μια εναέρια πεζογέφυρα όπου υπάρχουν τρία ασανσέρ. Σε κάθε ασανσέρ θα τοποθετηθούν από δυο κάμερες μια στο ισόγειο και μια στο πάνω όροφο , όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού..	Risco	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
3	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
3	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
3	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
120	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUHI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
10	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 720P Bullet σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Για ασανσέρ.	DS-2CE16C0T-IR	VECTOR
4	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1600	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
17	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
900	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

62. ΣΗΡΑΓΓΑ ΠΛΑΤΑΜΩΝΑ

Η σήραγγα Πλαταμώννα, εκτός από τα δύο στόμια των εισόδων στο τούνελ αποτελείται από τέσσερα φρεάτια, μια σήραγγα διαφυγής και δύο αντλιοστάσια.

Θα αντικατασταθούν οι επτά κάμερες του τούνελ όπως και οι οπτικοί διαμορφωτές για να υπάρξει καταγραφή στο κέντρο ελέγχου της σήραγγας (Αγ. Ραφαήλ).

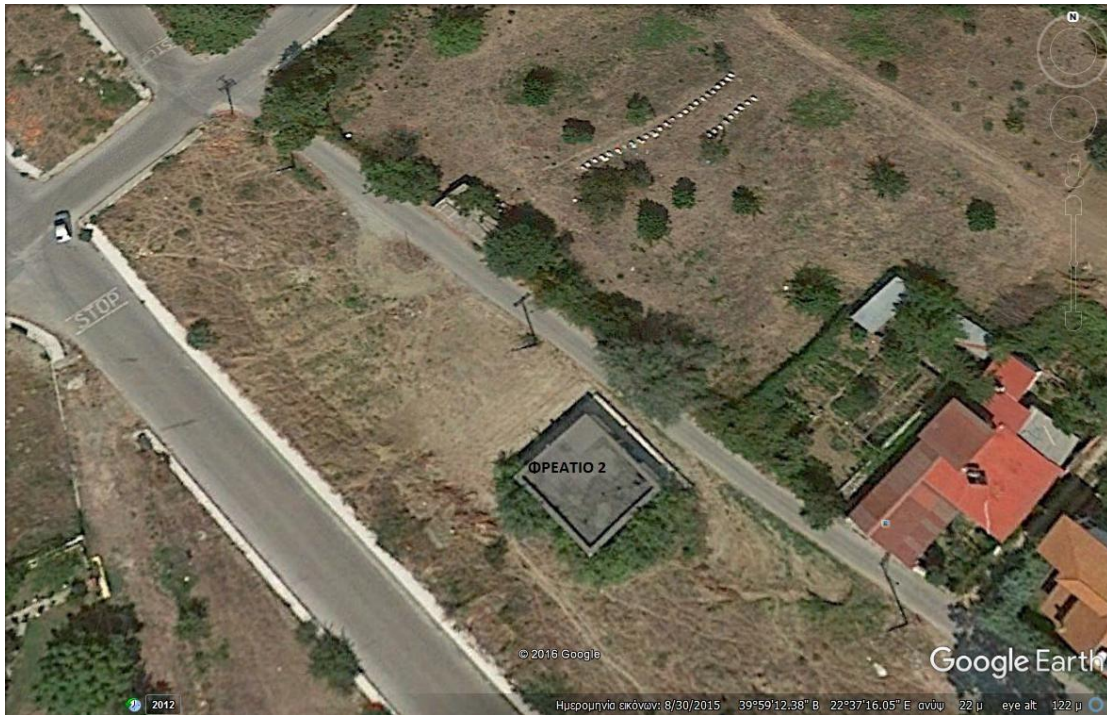
Στο πρώτο φρεάτιο, όπου υπάρχει και αντλιοστάσιο, θα παγιδευτεί η πόρτα του αντλιοστασίου, θα τοποθετηθεί εσωτερικός ανιχνευτής τύπου PET, θα παγιδευτούν με ανιχνευτές κίνησης εσωτερικά οι χώροι του κέντρου ελέγχου. Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, ένας στο κτίσμα αντλιοστασίου και ένας στο κτίσμα του κέντρου ελέγχου.



Προϋπόθεση: Εκ μέρους του οργανισμού θα πρέπει να τοποθετηθούν πόρτες και στην επιφάνεια αλλά και στο τούνελ που οδηγεί στο φρεάτιο, ώστε να μπορέσουν να τοποθετηθούν δυο ανιχνευτές εσωτερικά των εισόδων πάνω και κάτω του φρεατίου.

Στο φρεάτιο νούμερο 2, **προϋπόθεση** εκ μέρους του οργανισμού θα πρέπει να τοποθετήσει πόρτες και στην επιφάνεια αλλά και στο τούνελ που οδηγεί στο φρεάτιο, ώστε να μπορέσουν να τοποθετηθούν δυο ανιχνευτές εσωτερικά των εισόδων πάνω και κάτω του φρεατίου. Εδώ δεν θα τοποθετηθούν εικονολήπτες.



Στο φρεάτιο νούμερο 3, προϋπόθεση εκ μέρους του οργανισμού θα πρέπει να τοποθετηθούν πόρτες και στην επιφάνεια αλλά και στο τούνελ που οδηγεί στο φρεάτιο, ώστε να μπορέσουν να τοποθετηθούν δυο ανιχνευτές εσωτερικά των εισόδων πάνω και κάτω του φρεατίου. Εδώ δεν θα τοποθετηθούν εικονολήπτες.

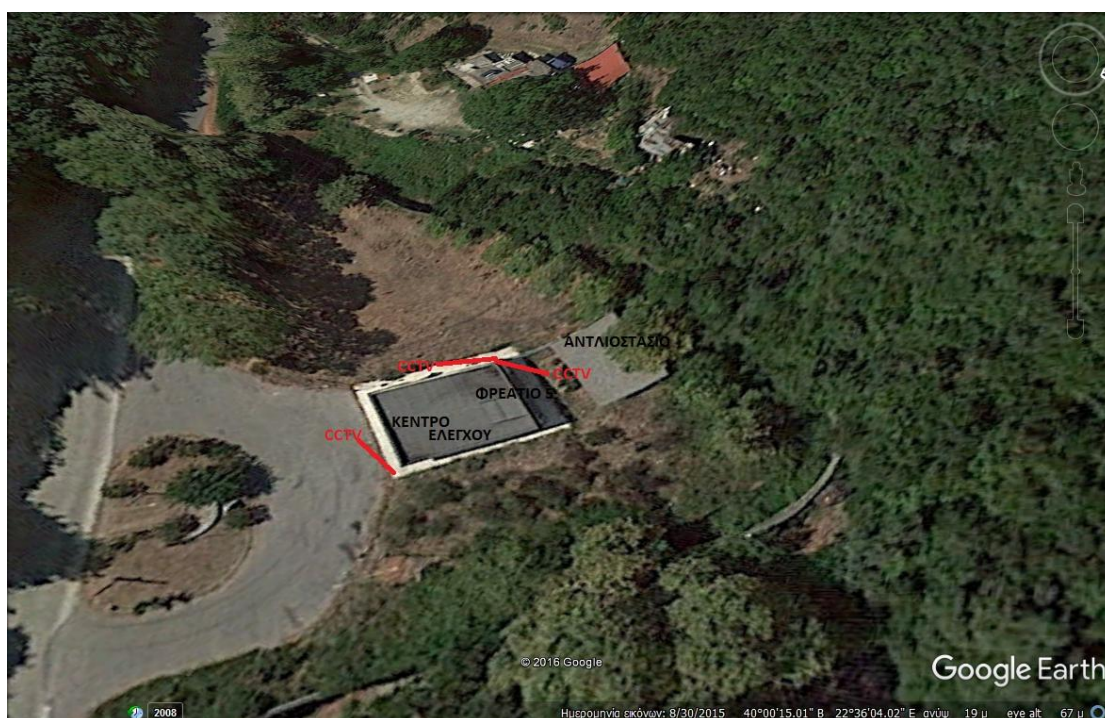


Στην σήραγγα διαφυγής θα πρέπει να τοποθετηθεί πόρτα στην είσοδο από τις γραμμές και από την απέναντι πλευρά του δρόμου. Εικονολήπτης υπάρχει στο χώρο ο οποίος θα ενεργοποιηθεί με τον τρόπο που αναφέραμε στην αρχή του κεφαλαίου αυτού μέσω οπτικών ινών.

Στο φρεάτιο νούμερο 5, υπάρχει αντλιοστάσιο, ο οποίος θα παγιδευτεί η είσοδος του και εσωτερικά θα τοποθετηθεί ανιχνευτής (τύπου PET). Στο απέναντι κτίσμα που βρίσκονται τα ασανσέρ και ο χώρος αποθήκευσης υλικών, θα τοποθετηθούν τρεις ανιχνευτές τύπου PET, τοποθετημένες με πλάτη τον διάδρομο του ασανσέρ. Θα τοποθετηθούν δύο προβολείς όπου θα συνδεθούν στο σύστημα συναγερμού και σύστημα μικροφωνικής.

Στο φρεάτιο νούμερο 5, **προϋπόθεση εκ μέρους του οργανισμού θα πρέπει να τοποθετηθούν πόρτες και στην επιφάνεια αλλά και στο τούνελ που οδηγεί στο φρεάτιο, ώστε να μπορέσουν να τοποθετηθούν δυο ανιχνευτές εσωτερικά των εισόδων πάνω και κάτω του φρεατίου.**

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν τρεις, ένας να εστιάζει το αντλιοστάσιο και οι άλλοι δύο τις εισόδους του κτίσματος αυτού, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



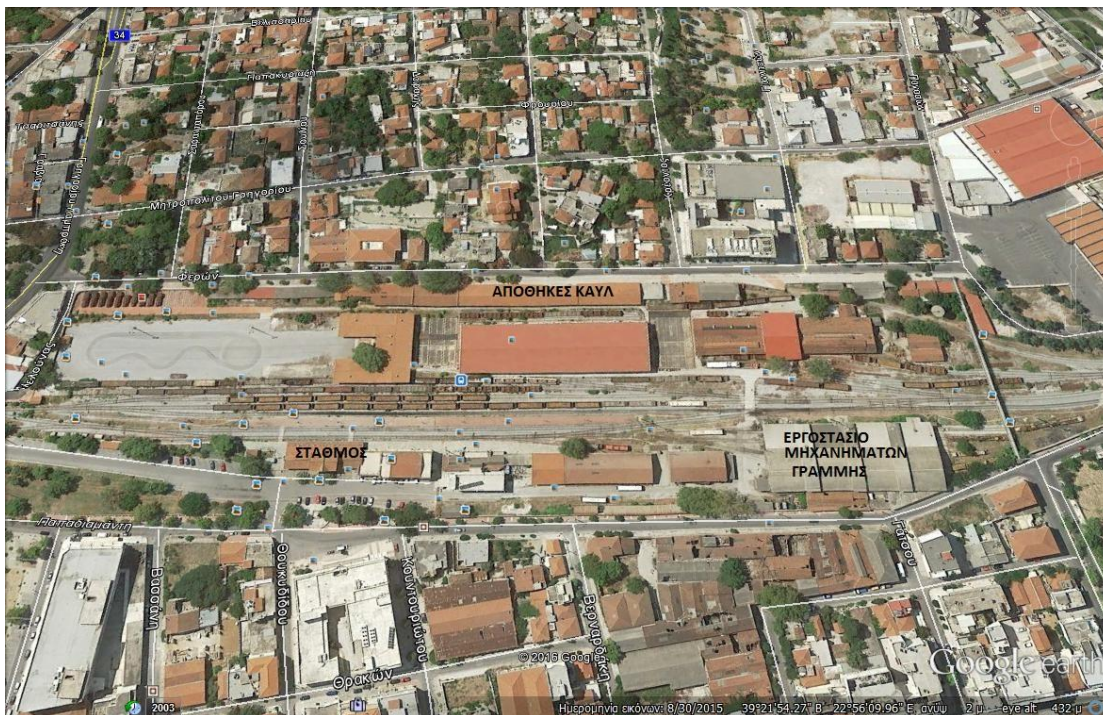
ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
4	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
8	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
4	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
4	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
4	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
4	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
4	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
4	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS .Risco Lightsys-Prosyst Plus 2G Module GSM GPRS (RP512G20000A)	20.06.0004	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
6	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
8	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
6	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	PROTON	
150	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	PROTON	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ	
4	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
2	Αναμεταδότης ασύρματος Risco Wireless Repeater (RP128EWR000A-B)	20.01.0018	RFCOM	
4	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
4	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
3	Διακόπτης δικτύου Optical - Ethernet DAHUA PFS3110-8P-96	589367	KEEPER	
4	Διακόπτης δικτύου Optical - Ethernet DAHUA PFS3106-4P-60	589366	KEEPER	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
5	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exig σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
5	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
2	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
4	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

11. ΒΟΛΟΣ (ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΔΙΣΥΓ)

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Βόλου περιλαμβάνονται δυο διαφορετικοί χώροι-εγκαταστάσεις (Σταθμός, Αποθήκες ΚΑΥΛ) που βρίσκονται στην δικαιοδοσία του ΟΣΕ ΑΕ, όπως φαίνεται στο παρακάτω γενικό πλάνο. Το σχέδιο ασφαλείας για κάθε εγκατάσταση είναι ξεχωριστό και η εκπόνησή του έγινε με βάση τις ανάγκες και τις συνθήκες τρωτότητας της κάθε περίπτωσης ξεχωριστά.

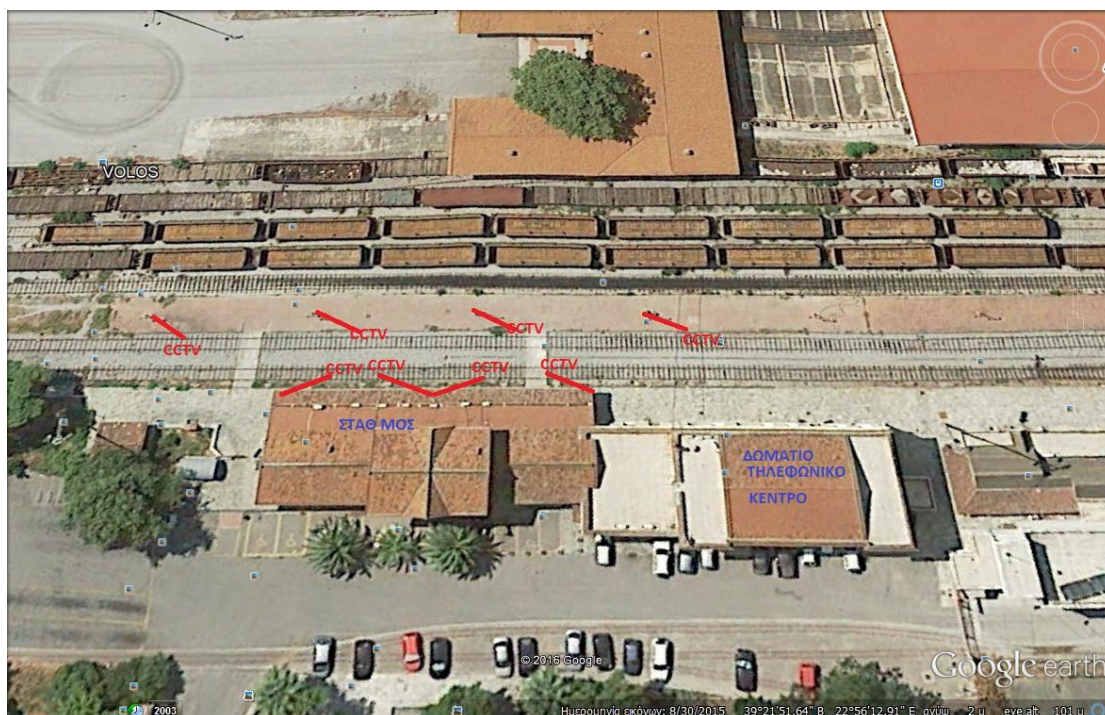


11^ο.ΣΤΑΘΜΟΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Βόλου, θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι: αίθουσα αναμονής, γραφείο κίνησης, γραφείο κεντρικού, δωμάτιο με ρακ πληροφορικής και το τηλεφωνικό κέντρο που βρίσκεται στο διπλανό κτίριο του σταθμού.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά στην αίθουσα αναμονής.

Εξωτερικά θα τοποθετηθούν τέσσερις κάμερες στην πρώτη αποβάθρα και τέσσερις στην δεύτερη (στήριξη στους ιστούς φωτισμού). Ακολουθεί σκαρίφημα:

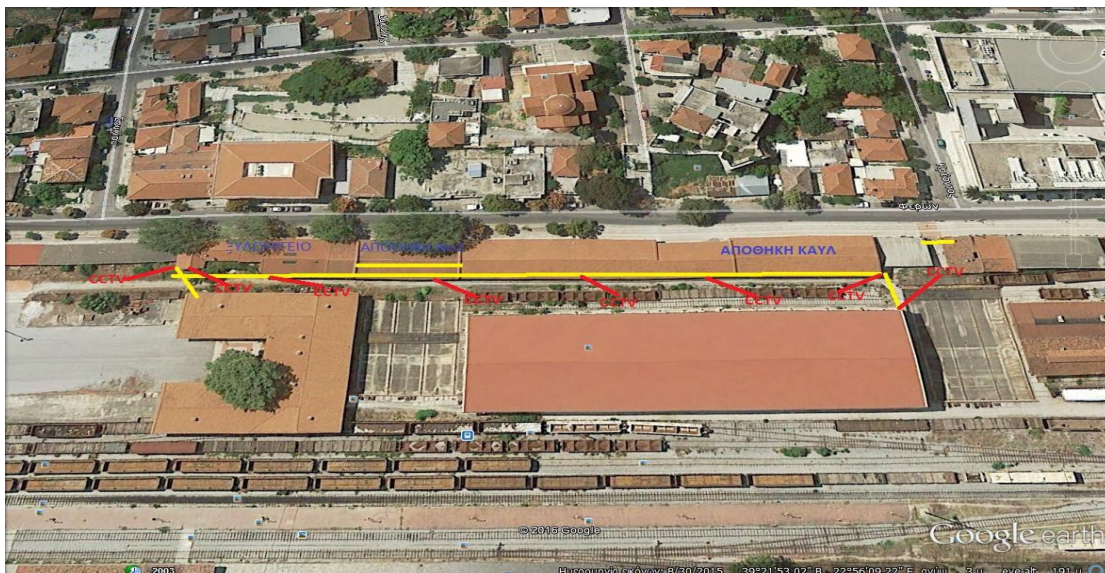


11^B.ΑΠΟΘΗΚΕΣ ΚΑΥΛ

Στις αποθήκες ΚΑΥΛ, θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού εσωτερικά όπου θα παγιδευτούν οι τρεις ξύλινες πόρτες-είσοδοι, θα τοποθετηθούν τέσσερις ανιχνευτές κίνησης οροφής και τρεις ανιχνευτές κίνησης επιτοιχίους απέναντι από τις εισόδους.

Εξωτερικά θα τοποθετηθούν φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές όπου θα παγιδευτούν: η είσοδος επί της οδού Φερών, οι εισοδοί και τα ανοίγματα από την αποθήκη ΚΑΥΛ έως το ξυλουργείο (**προϋπόθεση: θα πρέπει να πακτωθεί από τον οργανισμό ένας ιστός 1,20μ**), στην Αποθήκη Νο2 (Βασιλικά βαγόνια, ο οποίος ανιχνευτής θα τοποθετηθεί πάνω από το μαντρότοιχο) και δύο κάθετοι ανιχνευτές όπως φαίνεται στο σκαρίφημα. **Προϋπόθεση είναι να κοπεί η βλάστηση και να καθαριστεί ο χώρος από τον οργανισμό.**

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά από τις εισόδους των αποθηκών, προς την είσοδο επί της οδού Φερών και προς τον ενιαίο υπαίθριο χώρο απόθεσης παλιών υλικών, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα. Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή και θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς.



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS .Risco Lightsys-Prosyp Plus 2G Module GSM GPRS (RP512G20000A)	20.06.0004	RFCOM	
6	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
6	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
8	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
3	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
3	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
4	Ανιχνευτής κίνησης οροφής Risco Lunar RP (RK2000DPC)	20.04.0014	RFCOM	
1	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	AKATOΣ	
3	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
600	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
500	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
400	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUI-F2/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
16	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
4	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1800	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
17	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
1400	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
160	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
2	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
4	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

57. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΓΡΑΜΜΗΣ ΒΟΛΟΥ

Στο εργοστάσιο μηχανημάτων γραμμής (Πρώην Μηχανοστάσιο) Βόλου, θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτεί η νότια είσοδος με δυο φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές και θα παγιδευτούν οι πέντε εισοδοί συρμών.

Στη βόρεια είσοδο θα τοποθετηθεί ένας φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής και θα παγιδευτούν οι τέσσερις εισοδοί συρμών **(Προϋπόθεση: θα πρέπει ο οργανισμός να κατασκευαστεί μια πόρτα και να επισκευαστούν οι υπάρχουσες για να κλείσει και να ασφαλίσει ο χώρος).**

Στην είσοδο που είναι το θυρωρείο, θα τοποθετηθεί ένας ανιχνευτής και το πληκτρολόγιο του συστήματος όπου θα γίνεται ο χειρισμός του συστήματος.

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή και θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ στην νότια είσοδο πάνω και δεξιά για να περιπολεί, στην βόρεια είσοδο θα τοποθετηθούν δύο κάμερες στις δυο γωνίες της πλευράς για να εστιάζουν τις πόρτες των συρμών και μια κάμερα θα τοποθετηθεί στην πεζογέφυρα για να εστιάζει την μπουκά από Λάρισα. Ακολουθεί σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS .Risco Lightsys-Prosyp Plus 2G Module GSM GPRS (RP512G20000A)	20.06.0004	RFCOM	
1	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
1	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
2	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
4	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
1	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	AKATOS	
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
2	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
600	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS	
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	KAYKAS	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
400	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
2	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
700	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
400	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

73. Σ.Σ. ΛΕΠΤΟΚΑΡΥΑΣ & ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΑΒΑΣΗ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Λεπτοκαρυάς θα τοποθετηθούν δύο κάμερες στη αποβάθρα προς Αθήνα, μια κάμερα προς την αποβάθρα του προαστιακού, τρεις κάμερες στην αποβάθρα προς Θεσσαλονίκη και δύο κάμερες τύπου DOME στην υπόγεια διάβαση κοινού, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIH-F2/N	VECTOR
2	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1300	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
600	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

19. Υ/Σ ΜΑΥΡΟΝΕΡΙΟΥ

Στον υποσταθμό ρεύματος Μαυρονερίου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνουν οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	KAYKAS
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	KAYKAS
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	KAYKAS
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	KAYKAS
100	Διαμορφωσίμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	KAYKAS
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	KAYKAS
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

31. Σ.Σ ΛΙΤΟΧΩΡΟ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στο σιδηροδρομικό σταθμό Λιτόχωρου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, η έκδοση εισιτηρίων, η αναμονή επιβατών, γραφείο σταθμάρχη, διάδρομος προς τουαλέτες (από εκεί είχαν εισβάλει στην περασμένη κλοπή).

Θα τοποθετηθούν εξωτερικά μικροκυματικοί ανιχνευτές στην είσοδο του σταθμού και στην έξοδο προς τις αποβάθρες.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά στην είσοδο του σταθμού.

Εξωτερικά θα τοποθετηθούν δυο εικονολήπτες στην πρώτη αποβάθρα, τέσσερις στην μεσαία αποβάθρα και τέσσερις στην τελευταία αποβάθρα. Δυο κάμερες τύπου DOME θα τοποθετηθούν στην υπόγεια διάβαση, δυο κάμερες θα τοποθετηθούν εξωτερικά στην είσοδο του σταθμού, δυο κάμερες στις δυο πλαϊνές πλευρές του σταθμού και τρεις κάμερες περιμετρικά των τεχνικών δωματίων για να εστιάζουν τις πόρτες και ανοίγματα του κτιρίου. Ακολουθεί σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
5	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγαανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 16 καναλιών H264 HD-TVI 1080P με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7216HQHI-SH/A	VECTOR
3	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
17	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
5	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
2500	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
20	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
1500	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

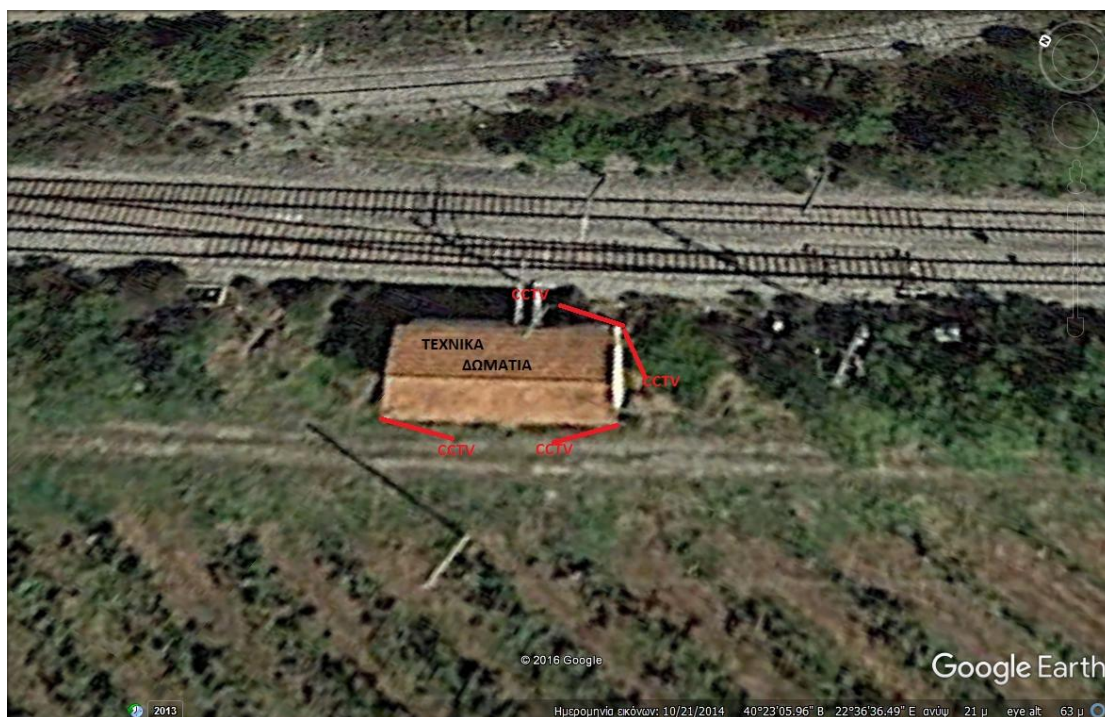
34. Σ.Σ ΜΑΚΡΥΓΙΑΛΟΥ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΩΜΑΤΙΩΝ

Ο Σιδηροδρομικός Σταθμός Μακρυγιάλου δεν υφίσταται αλλά μόνο τα τεχνικά δωμάτια τα οποία βρίσκονται εκτός οικισμού Μακρυγιάλου δίπλα στην νέα γραμμή. Είναι ένα κτίσμα με πέντε χώρους εσωτερικά χωρισμένο όπου είναι τα μηχανήματα των γραμμών.

Στα Τεχνικά Δωμάτια, δεν τοποθετείται νέο σύστημα συναγερμού, αλλά το ήδη εγκατεστημένο, θα παραμετροποιηθεί και θα συνδεθεί στο Κ.Λ.Σ της εταιρίας.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά πάνω στο κτίριο για να εστιάζουν την περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα.

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση και δυο προβολείς για αποτροπή.



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

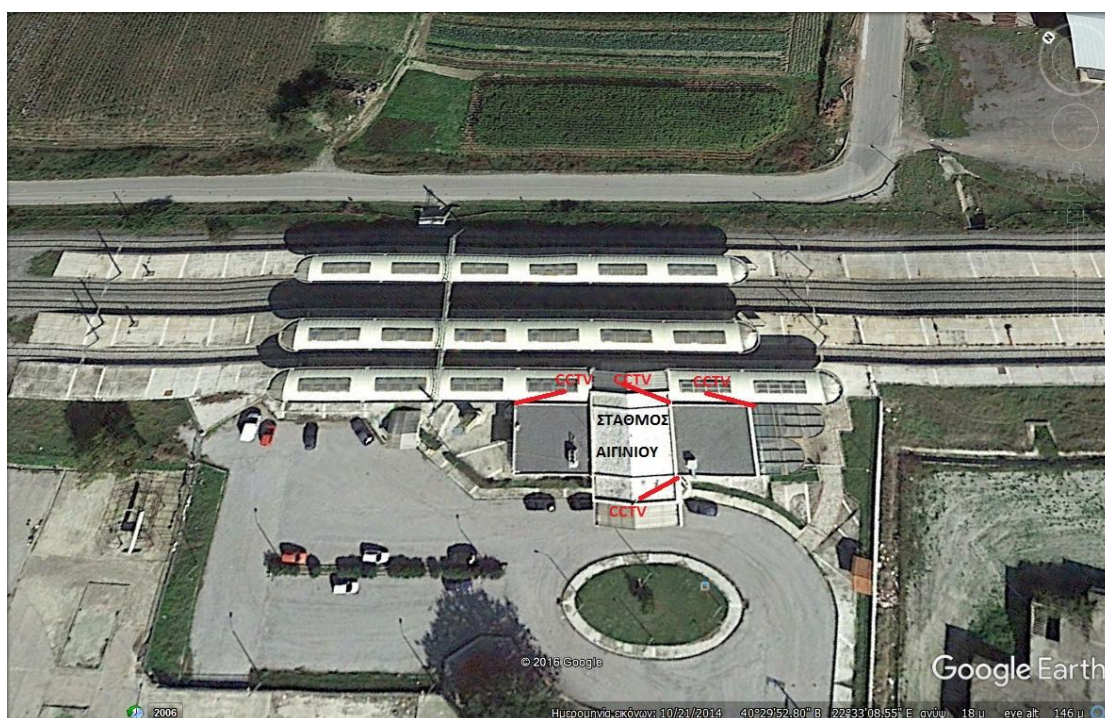
CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφωσμός Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5" .	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

72. Σ.Σ. ΑΙΓΙΝΙΟΥ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Αιγινίου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτούν οι χώροι γραφείο κεντρικού σταθμάρχη, αίθουσα αναμονής με δυο ανιχνευτές, βοηθητικός χώρος, διάδρομος. Στα Τεχνικά Δωμάτια, δεν τοποθετείται νέο σύστημα συναγερμού, αλλά το ήδη εγκατεστημένο, θα παραμετροποιηθεί και θα συνδεθεί στο Κ.Λ.Σ της εταιρίας.

Εικονολήπτες εξωτερικοί θα τοποθετηθούν τρεις στην αποβάθρα με εστίαση του ενός του χώρου του κεντρικού σταθμάρχη, η κεντρική είσοδος και η έξοδος προς τις αποβάθρες. Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης.



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού..	Risco	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
5	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
3	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
3	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
80	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

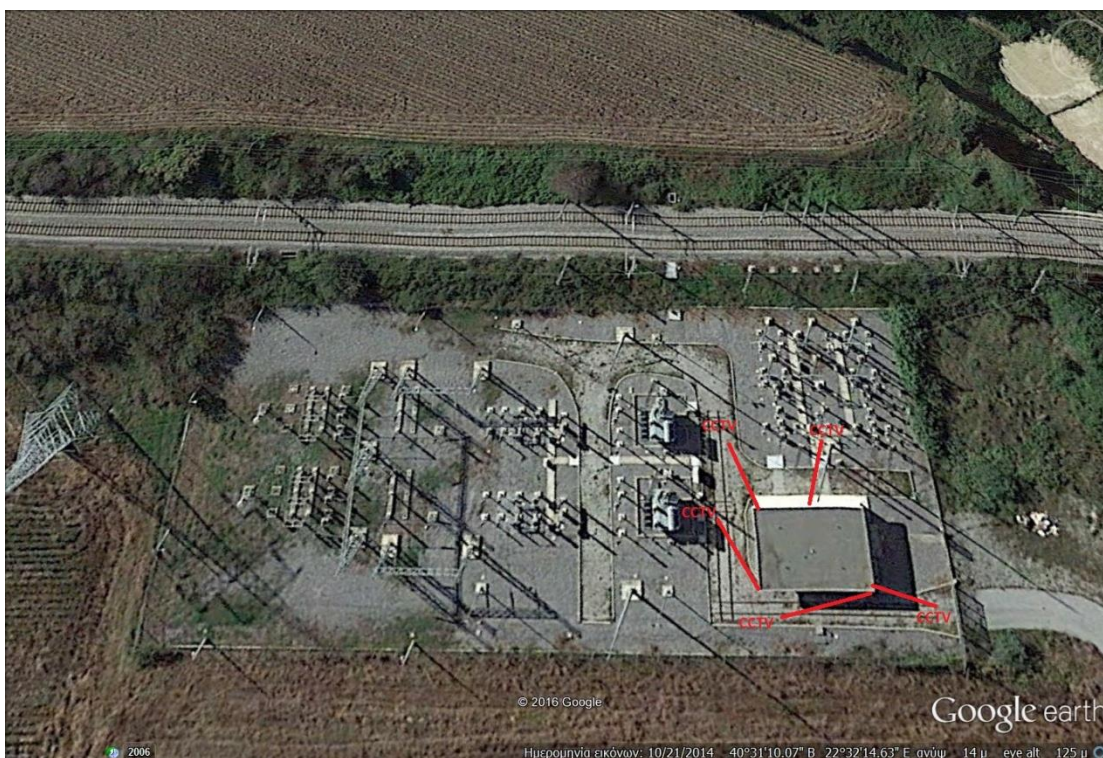
CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίγ σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
400	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

20. Υ/Σ ΑΙΓΙΝΙΟΥ

Στον υποσταθμό ρεύματος Αιγινίου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Soudner	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

71. Σ.Σ. ΒΕΡΟΙΑΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Βέροιας θα τοποθετηθεί καταγραφικό καμερών με τέσσερις κάμερες, οι οποίοι θα τοποθετηθούν περιμετρικά του κτιρίου όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα και θα καλυφθεί ιδιαίτερα ο χώρος της αποβάθρας με δύο κάμερες, ο χώρος του παρκινγκ με μια κάμερα και μια κάμερα να εστιάζει την είσοδο των βαγονιών-φορτηγών προς το χώρο αποθήκευσης σκύρων (χαλίκια).



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
80	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

75. Σ.Σ. ΣΚΥΔΡΑΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Σκύδρας θα τοποθετηθεί καταγραφικό καμερών με τρεις κάμερες, οι οποίοι θα τοποθετηθούν περιμετρικά του κτιρίου όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα και θα καλυφθεί ιδιαίτερα ο χώρος της αποβάθρας με δύο κάμερες και μια κάμερα από την είσοδο του Σταθμού από την πλευρά του δρόμου.



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
3	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
120	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
3	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
80	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

50. Σ.Σ ΕΔΕΣΣΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Έδεσσας, θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, το γραφείο κίνησης, η αίθουσα αναμονής επιβατών, η σκάλα για τον πάνω όροφο, ο χώρος του λεβητοστασίου με ανιχνευτή κίνησης τύπου PET και ο χώρος της γεννήτριας με ανιχνευτή κίνησης τύπου PET. Θα τοποθετηθούν μαγνητικές επαφές στις πέντε πόρτες του Σταθμού.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες, μια σταθερή κάμερα από την μεριά του δρόμου, μια σταθερή κάμερα στην νοτιοδυτική γωνία προς τις αποβάθρες, μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ στο έξω πρόβολο της αποβάθρας στην βορειοδυτική γωνία της και μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ στην ξύλινη κολώνα φωτισμού, απέναντι από τον σταθμό.

Στον υπαίθριο χώρο εναπόθεσης υλικών-στρωτήρων θα τοποθετηθεί μια σταθερή κάμερα πάνω στην παλιά αποθήκη για να εστιάζει τον χώρο αυτόν. Η παραπάνω αποτύπωση καμερών ακολουθεί στο παρακάτω σκαρίφημα.



Ανατολικά του σταθμού βρίσκεται το Συγκρότημα Τεχνικού Συνεργείου. Στο συγκρότημα αυτό βρίσκονται οι αποθήκες υλικών γραμμής-ξυλουργείο-Σιδηρουργείο-Γραφεία Τεχνικών Συνεργείων.

Στο σύνολο θα μπουν οκτώ ανιχνευτές κίνησης. Στην είσοδο από την πλευρά του δρόμου θα τοποθετηθεί φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν όπως φαίνεται και στο παρακάτω σκαρίφημα, ένας για να εστιάζει την είσοδο του δρόμου, ένας την μικρή πόρτα της εισόδου των γραμμών και ένας εικονολήπτης στο μέσα χώρο για να βλέπει την μικρή είσοδο από την πλευρά του δρόμου ανάμεσα στα κτίρια.

Ανατολικά από το Συγκρότημα Τεχνικού Συνεργείου, βρίσκονται τα Γραφεία της Α' ΤΜ Γραμμής. Είναι ένα διώροφο κτίριο στο οποίο θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγίδευτούν εσωτερικά οι έξι χώροι των γραφείων και οι τρεις ξύλινοι εισοδοί. Παγίδευση θα υπάρξει και στην υπόγεια εξωτερική πόρτα που οδηγεί στο λεβητοστάσιο του κτιρίου.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά στις τέσσερις πλευρές του κτιρίου όπως αποτυπώνεται και στο παρακάτω σκαρίφημα.



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
3	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
6	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
3	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
3	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
3	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
3	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
3	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
3	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
6	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
6	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
20	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
9	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
600	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
400	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
9	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
2	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
200	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1500	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
13	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
900	Διαμορφωσμός Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
200	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

30. Σ.Σ ΣΙΔΝΟΣ & ΑΣΑΝΣΕΡ

Στον σιδηροδρομικό σταθμό Σίδνου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι του σταθμαρχείου, η έκδοση εισιτηρίων, το γραφείο κίνησης και θα παγιδευτεί η μεταλλική πόρτα στο εξωτερικό κλιμακοστάσιο του ανελκυστήρα. Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση.

Εξωτερικά του σταθμού θα τοποθετηθούν εικονολήπτες, τέσσερις στην κύρια αποβάθρα, δύο στην μικρή αποβάθρα προς Θεσσαλονίκη, και αντιστοίχως το ίδιο στις αποβάθρες προς Αθήνα, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Στον χώρο του σταθμού υπάρχει μια εναέρια πεζογέφυρα όπου υπάρχουν δυο ασανσέρ. Σε κάθε ασανσέρ θα τοποθετηθούν από δυο κάμερες μια στο ισόγειο και μια στο πάνω όροφο , όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
3	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
1	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUI-F2/N	VECTOR
12	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 720P Bullet σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Για ασανσέρ.	DS-2CE16C0T-IR	VECTOR
4	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1500	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
16	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
900	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

21. Υ/Σ ΣΙΔΝΟΥ

Στον υποσταθμό ρεύματος Σίδνου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

22. Υ/Σ ΑΓΧΙΑΛΟΥ

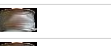
Στον υποσταθμό ρεύματος Αγχιάλου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

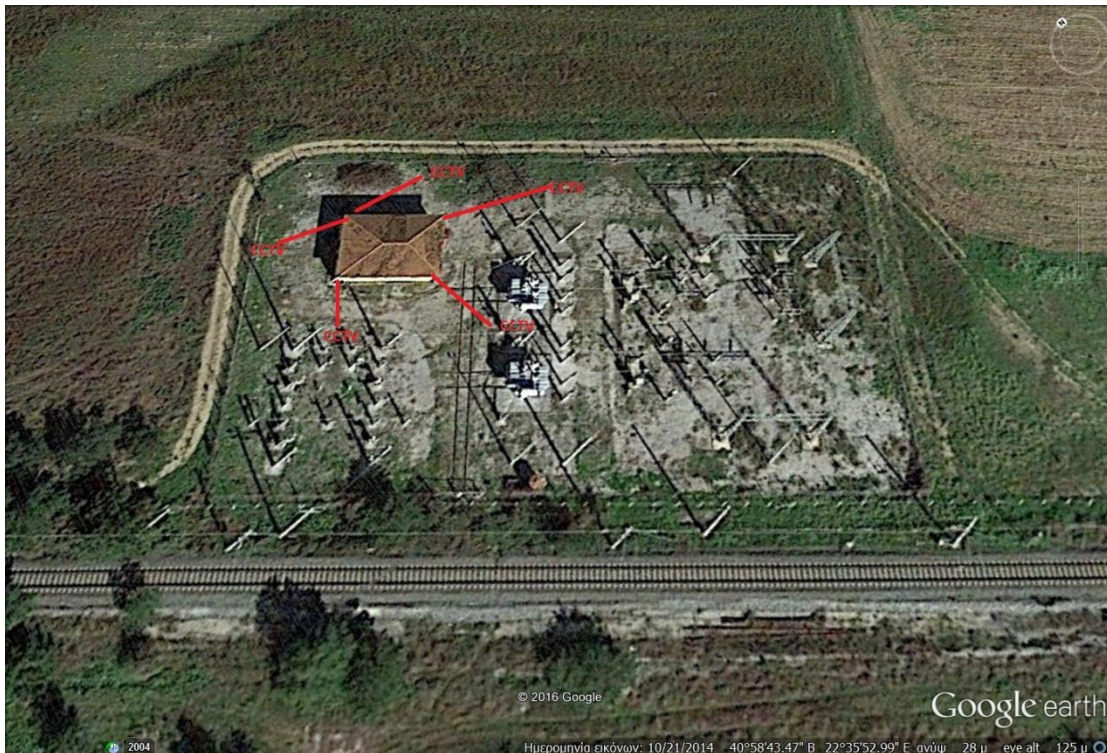
CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος ΝΥΜ.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

23. Υ/Σ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ

Στον υποσταθμό ρεύματος Πολυκάστρου θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού οι εσωτερικοί χώροι του σταθμού με μικροκυματικούς ανιχνευτές και στην περίμετρο video analytic.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά του υποσταθμού στους χώρους των πινάκων, UPS-μπαταρίες και εξωτερικά στην περίμετρο όπως φαίνεται στο σκαρίφημα:



Σημείωση: θα συνδεθούν οι υπάρχοντες προβολείς του χώρου και θα ανάβουν με την ενεργοποίηση του συναγερμού. Το σύστημα έχει την δυνατότητα στην παραμετροποίηση να μας αποστέλλει άμεσα την διακοπή ρεύματος στον υποσταθμό για να γίνονται οι απαραίτητες ενημερώσεις στους υπεύθυνους χώρου.

ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού, Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
30	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

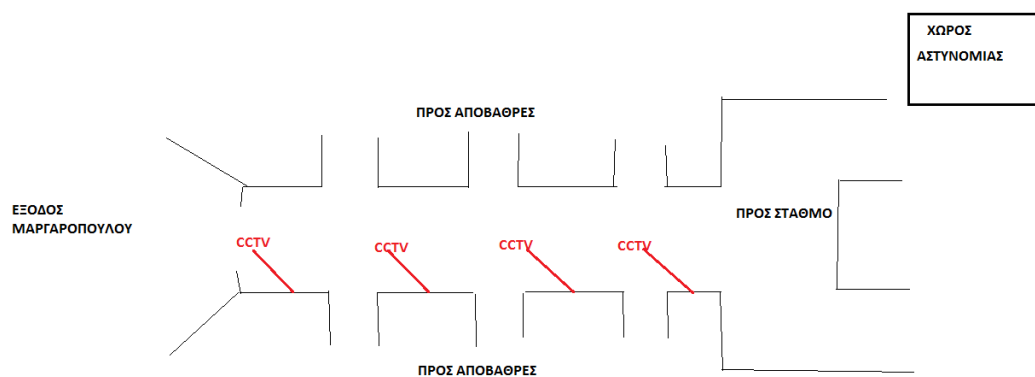
CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Διακόπτης δικτύου Ethernet 8 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	CUBITECH
1	Καταγραφικό Cubis Mini άδειες για 8 κάμερες και άδειες για 5 κάμερες VA	Cubis Mini IP Up to 16ch	CUBITECH
5	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Bullet Varifocal 3,0~12mm με απαραίτητη άδεια Video analytics μέσα	CB-BA2030VA	CUBITECH
3	Κάμερα Δικτυακή (IP) 1080p Dome Fixed 2,8mm	CB-DIM2028F	CUBITECH
300	Καλώδιο UTP 4x2x23 AWG Cat 6 DAETWYLER (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 6	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
10	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

70. ΝΕΟΣ ΕΠΙΒΑΤΙΚΟΣ Σ.Σ.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ – ΥΠΟΓΕΙΑ ΔΙΑΒΑΣΗ

Στο νέο επιβατικό σταθμό Θεσσαλονίκης στην υπόγεια διάβαση θα τοποθετηθούν κάμερες καταγραφής. Η διάβαση είναι από τον Κεντρικό Σταθμό ως την έξοδο επί της οδού Μαργαροπούλου.

Θα τοποθετηθεί σύστημα καταγραφής καμερών στο Χώρο της Αστυνομίας με μόνιτορ παρακολούθησης και θα τοποθετηθούν τέσσερις κάμερες τύπου Dome εντός της υπόγειας διάβασης. Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P WDR Dome Exir μεταβλήτου φακού, λευκό χρώμα.Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D5T-VFIR3	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
350	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

66. ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ Β ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Στις εγκαταστάσεις του Συνεργείου Β Τμήματος Συντήρησης Θεσσαλονίκης θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτεί ο περιβάλλον χώρος με εξωτερικούς ανιχνευτές. Ανιχνευτής θα μπει στη είσοδο , στον διάδρομο προς το υπαίθριο χώρο απόθεσης υλικών και μηχανημάτων , κάθετα στην μέση τις μεγάλης αποθήκης και τρεις από την πλευρά του δρόμου. Η αποτύπωση αυτών φαίνεται στο σκαρίφημα.

Από το σημείο αυτό και σε απόσταση εκατό μέτρων περίπου υπάρχει η είσοδος των γραμμών από το Λιμάνι. Στο σημείο αυτό θα τοποθετηθεί ανιχνευτής και κάμερα η οποία θα μπει απέναντι στον ιστό σήμανσης για να εστιάζει την πόρτα.**(θα χρειαστεί να γίνει αποξήλωση των χόρτων).**

Το πληκτρολόγιο του συστήματος θα τοποθετηθεί εντός μεταλλικού ερμαρίου στην είσοδο περίφραξης του χώρου.

Θα τοποθετηθεί και μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή.

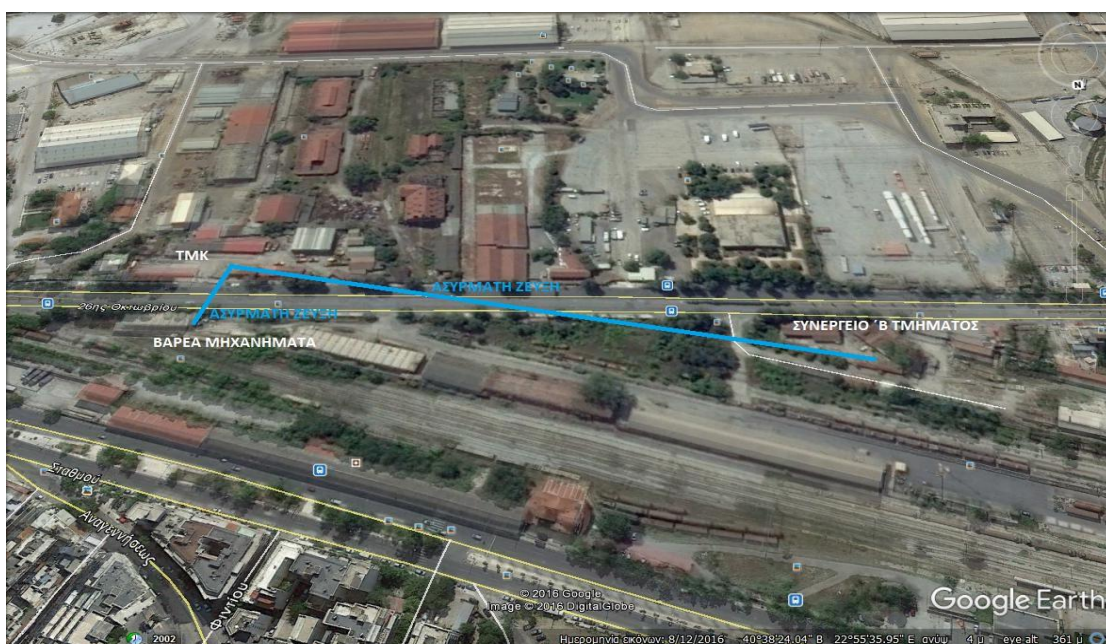
Εικονολήπτες σταθεροί θα τοποθετηθούν στην είσοδο των γραμμών από το Λιμάνι, στο στέγαστρο για να εστιάζει προς τα γραφεία και στο Τόλ για να εστιάζει προς τον φράχτη που συνορεύει με τον δρόμο. Κινούμενη κάμερα τύπου PTZ θα τοποθετηθεί στον παλιό ξύλινο ιστό και σε ύψος έως δυο μέτρα πάνω από την σκεπή (όχι πιο ψηλά για να μπορεί στην περιπολία της να εστιάζει και μέσα στην υπαίθρια αποθήκη υλικών)

Ακολουθεί σκαρίφημα :



Θα κατασκευαστεί ένα μικρό ασύρματο δίκτυο για να ενωθούν το σημείο αυτό με το σημείο ΤΜΚ και εντός του φυλακίου του ΤΜΚ που είναι ο φύλακας, θα τοποθετηθεί ηλεκτρονικός υπολογιστής με οθόνη 22 ιντσών, όπου θα τρέχει την εφαρμογή παρακολούθησης των καμερών. Θα τοποθετηθεί και μικρόφωνο ώστε να μπορεί να μιλάει μέσω τις μικροφωνικής.

Θα δημιουργηθεί ένα ασύρματο δίκτυο Ethernet για τα τρία σημεία (δύο link), όπου στον υπολογιστή αυτόν ο φύλακας εκτός από τις κάμερες του ΤΜΚ θα παρακολουθεί και τις κάμερες από τα Βαρέα Μηχανήματα και από το Συνεργείο Β Τμήματος. Ακολουθεί σκαρίφημα των link που θα τοποθετηθούν:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
3	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
3	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
600	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
800	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
4	Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (γωνιακό).		ΚΑΥΚΑΣ	
6	Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (όρθιος 1,20μ).		ΚΑΥΚΑΣ	
2	Κεραία LINK 5.7GHz .		RFCOM	
3	Διακόπτης δικτύου Ethernet 5 θυρών για τη σύνδεση υπολογιστών και συσκευών σε ένα δίκτυο.	CMP-EHUB 15	RFCOM	
1	Micro Tower Κατασκευαστής επεξεργαστή AMD Επεξεργαστής A-Series A4-4000 (3.00GHz) Κάρτα γραφικών HD 7480D Chipset AMD A55 Τύπος μνήμης DDR3 - 1333MHz Χωρητικότητα μνήμης 4GB Σκληρός δίσκος (χωρητικότητα / στροφές λειτουργίας) 500GB / 7200rpm Οπτικά μέσα DVD-RW Floppy Disk / Card Reader No / No Σειριακή θύρα / Παράλληλη θύρα No / No Δίκτυο Ethernet 10 / 100 / 1000.Λειτουργικό σύστημα MICROSOFT WINDOWS 7PRO 64BIT GR ΚΑΙ ΟΘΟΝΗ	PCVERO	ΚΟΚΚΑΛΗΣ	
1	Μεταλλικό ερμάριο εξωτερικό επιτοίχιο IP 65.	30,5*20*14	ΚΑΥΚΑΣ	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
600	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
2	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
200	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1500	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
900	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
200	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

38. Σ.Σ ΔΙΑΛΟΓΗΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Διαλογής Θεσσαλονίκης υπάρχει το Σταθμαρχείο Φ6 και το Κλειδοχείο Φ6.

Θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού στο Σταθμαρχείο όπου θα παγιδευτούν εσωτερικά οι χώροι με δύο ανιχνευτές κίνησης και θα παγιδευτεί η πόρτα των Κλειδούχων και εσωτερικά θα τοποθετηθεί ένας ανιχνευτής κίνησης τύπου PET.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, ένας πάνω από την είσοδο του Σταθμαρχείου Φ6 για να εστιάζει την είσοδο του δρόμου και μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ στο παλιό ξύλινο ιστό δίπλα στο κτίριο των κλειδούχων Φ6, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



Νοτιοανατολικά του σταθμού και σε απόσταση 300μ περίπου, βρίσκεται η Αποθήκη Υλικών Τμήματος Γραμμής Θεσσαλονίκης. Στον χώρο αυτόν θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτούν οι δύο εισοδοί (η μια είσοδος προσωπικού και η μια είσοδος οχημάτων), με φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή εσωτερικά αυτών. Ακολουθεί αποτύπωση του σημείου:



ALARM

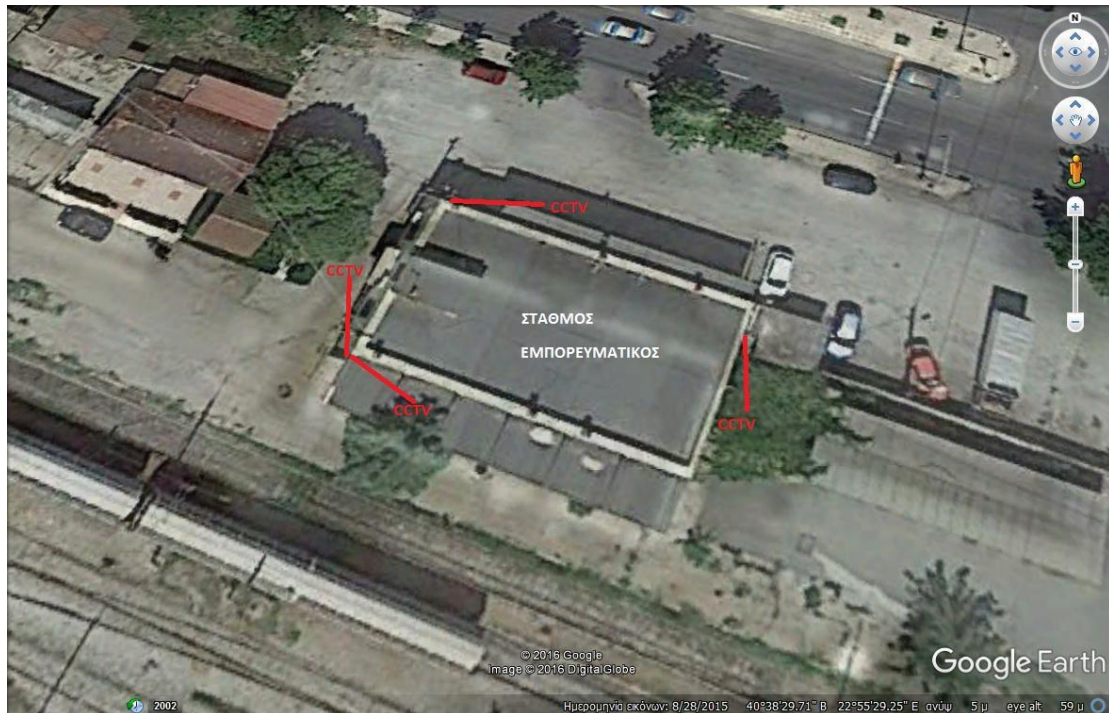
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
3	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
50	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
70	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUI-F1/N	VECTOR
1	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
200	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
2	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

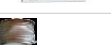
39. ΕΜΠΟΡΕΥΜΑΤΙΚΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Στον Εμπορευματικό Σταθμό Θεσσαλονίκης θα παγιδευτεί εσωτερικά με σύστημα συναγερμού το κτίριο (γραφείο σταθμάρχη, γραμματεία) τρεις χώροι.

Θα τοποθετηθούν τέσσερις εικονολήπτες εξωτερικά, όπως φαίνετε στο σκαρίφημα που ακολουθεί:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
3	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		ΚΑΥΚΑΣ	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM	
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM	
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR	
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exig σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR	
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR	
200	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ	
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ	
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ	
80	Καλώδιο ρεύματος ΝΥΜ.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ	
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ	
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ	
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSPA router)	xp.atl.T	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

40. ΤΜΕΜΗΓ/ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ (ΤΜΚ)

Στις εγκαταστάσεις ΤΜΚ Θεσσαλονίκης θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού εσωτερικά το κτίριο της διοίκησης και το βοηθητικό κτίριο (τέσσερις ανιχνευτές). Το πληκτρολόγιο θα τοποθετηθεί στο φυλάκιο.

Εξωτερικά στους υπαίθριους χώρους, στα συνεργεία και στις αποθήκες, θα γίνει παγίδευση στα περάσματα με φωτοηλεκτρικούς και μικροκυματικούς ανιχνευτές. Συγκεκριμένα θα γίνει παγίδευση: στην είσοδο της εγκατάστασης, στην είσοδο γραμμών, πίσω από τα συνεργεία, πίσω από το ΟΚΑΝΑ, πίσω από τις αποθήκες, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα που ακολουθεί.

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή και θα συνδεθούν τα υπάρχοντα φώτα – προβολείς για δημιουργία πανικού στον εισβολέα.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά για να εστιάζουν τις εισόδους, πίσω από τις αποθήκες. Θα τοποθετηθούν δυο κινούμενες κάμερες τύπου PTZ όπως φαίνετε στο σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
3	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
3	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
4	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΔΗΜΗΤΡΙΑΔΗΣ	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
6	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
2	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 100 m (εξωτερικό χώρο) - 300 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202003	HONGAI	
900	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
1200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
4	Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (γωνιακός).		ΚΑΥΚΑΣ	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
600	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIH-F2/N	VECTOR
5	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
200	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1000	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
7	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
600	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

41. ΒΑΡΕΑ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)

Η εγκατάσταση Βαρέα Μηχανήματα αποτελείται από δυο κτίρια. Το Κτίριο Αλλαγών και το Συνεργείο Μηχανημάτων Γραμμής.

- Στο Κτίριο Αλλαγών θα τοποθετηθούν εσωτερικά δυο ανιχνευτές στις εισόδους και τέσσερις ανιχνευτές τύπου PET.

Εξωτερικά θα τοποθετηθούν τέσσερις κάμερες όπως φαίνετε στο παρακάτω σκαρίφημα.

- Στο Κτίριο Συνεργείο Μηχανημάτων Γραμμής θα παγιδευτεί η γκαραζόπορτα, εσωτερικά θα τοποθετηθούν δυο ανιχνευτές τύπου PET και ένας ανιχνευτής στο γραφείο (εξωτερικός οικίσκος) με παγίδευση της πόρτας του (το πληκτρολόγιο θα εγκατασταθεί εσωτερικά αυτού).

Εξωτερικά θα τοποθετηθούν τέσσερις κάμερες όπως φαίνετε στο σκαρίφημα.

Τα δυο κτίρια θα ενωθούν μέσω καλωδιώσεων (είτε εναερία είτε υπόγεια) ώστε σαν ένα σημείο να συνδεθούν στο φυλάκιο του ΤΜΚ.

Ακολουθεί σκαρίφημα τις εγκατάστασης :



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
1	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
1	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
7	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Μαγνητική επαφή γκαραζόπορτας.	LE 450	PARADOX	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	 
400	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
600	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
2	Βάση για φωτοηλεκτρικό ανιχνευτή (γωνιακός).		ΚΑΥΚΑΣ	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIH-F2/N	VECTOR
8	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1700	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
8	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
1000	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

42. ΥΓΜΘ – Τ/Θ (ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ)

Στο κτίριο Υπηρεσιών Γραμμής Μακεδονίας Θράκης, θα αντικατασταθεί ο παλιός ασύρματος πίνακας συναγερμού γιατί είναι εκτός λειτουργίας και θα τοποθετηθεί νέο σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτούν οι εννέα χώροι των γραφείων και θα τοποθετηθεί ανιχνευτής στο κλιμακοστάσιο που οδηγεί στον πάνω όροφο. Θα παγιδευτεί η πόρτα εισόδου όπου δίπλα σε αυτή θα είναι και το πληκτρολόγιο του συστήματος.

Θα τοποθετηθούν δυο εικονολήπτες από την πλευρά των γραμμών ώστε να εστιάζουν τα μηχανήματα που παρκάρουν εκεί. Η τρίτη κάμερα θα τοποθετηθεί στην πλαϊνή είσοδο του κτιρίου και η τέταρτη θα εστιάζει τα παράθυρα από την πλευρά του δρόμου. Ακολουθεί σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
10	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
500	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επίτοιχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
2	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίρ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Μεταλλική Motorized κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίρ μεταβλητού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT3Z	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
400	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
150	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5" .	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

51. Σ.Σ ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Ροδόπολης, δεν χρήζει ο χώρος του σταθμού παγίδευση με σύστημα συναγερμού. Θα τοποθετηθεί μόνο μια κάμερα εξωτερικά στην αποβάθρα και μια κάμερα εσωτερικά στην αίθουσα αναμονής.

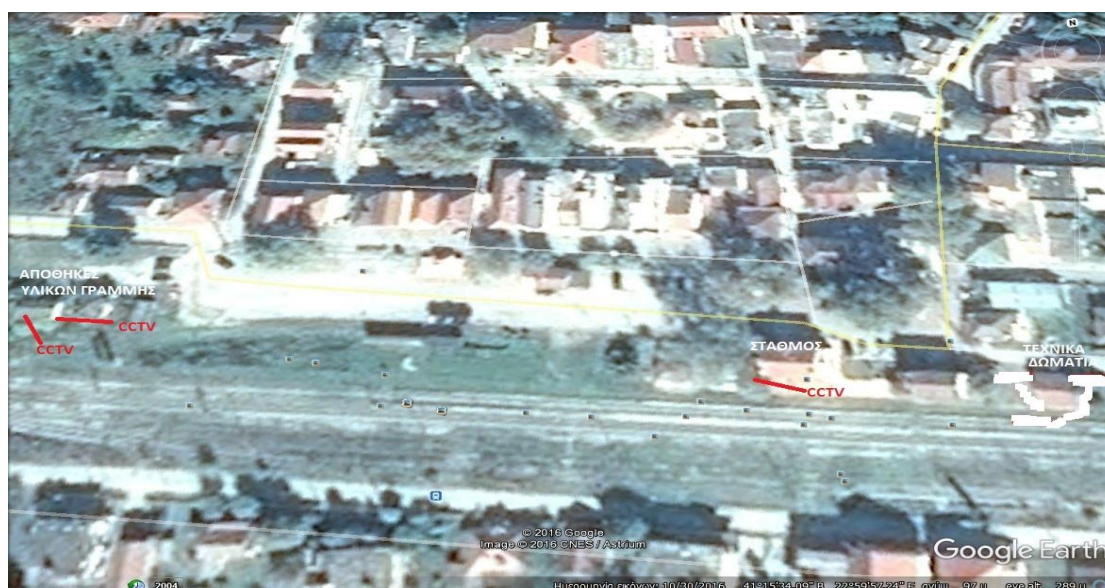
Στην Αποθήκη Υλικών Γραμμής, που βρίσκεται περίπου σε απόσταση 100μ δυτικά από τον σταθμό, υπάρχει ένα Τολ όπου θα τοποθετηθεί εσωτερικά ένας ανιχνευτής τύπου PET και θα παγιδευτεί η μεταλλική πόρτα.

Στον διπλανό κτίσμα, όπου είναι η Αποθήκη Υλικών, θα τοποθετηθεί εσωτερικά ανιχνευτής τύπου PET.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν πάνω στην αποθήκη, μια να εστιάζει το Τολ και μια την είσοδο της.

Προϋπόθεση είναι για την παγίδευση με συστήματα ασφαλείας (Συναγερμός, Κάμερες) στην αποθήκη υλικών, ο οργανισμός να ξανασυνδέσει την ηλεκτροδότηση των χώρων αυτών.

Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
1	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
1	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
1	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας,PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Μαγνητική επαφή γκαραζόπορτας.	LE 450	PARADOX	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
1	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
1	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Καλώδιο συναγερμού επικάσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
3	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εχιγ σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εχιγ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
80	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
80	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

52. Σ.Σ ΜΑΝΔΡΑΚΙΟΥ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Μανδρακίου, δεν χρήζει ο χώρος του σταθμού παγίδευση με σύστημα συναγερμού. Στον χώρο αυτόν δεν υπάρχουν αποθήκες. Υπάρχουν δύο χώροι Τεχνικών Δωματίων, ένας οικίσκος ISOBOX και ένα κτίσμα δίπλα από τον πρώην Σταθμό. Δεν τοποθετείται νέο σύστημα συναγερμού, αλλά το ήδη εγκατεστημένο, θα παραμετροποιηθεί και θα συνδεθεί στο Κ.Λ.Σ της εταιρίας.

Θα τοποθετηθούν τέσσερις εικονολήπτες περιμετρικά για καταγραφή συμβάντων και επιβεβαίωση συναγερμού, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
400	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
150	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

53. Σ.Σ ΒΥΡΩΝΕΙΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Βυρώνειας, δεν υφίσταται σαν εγκατάσταση ο σταθμός, αλλά σαν μεζεδοπωλείο-ουζερί με ονομασία Μεθοριακός Σταθμός. Δεν θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού. Δίπλα στον σταθμό υπάρχουν Τεχνικά Δωμάτια.

Στα Τεχνικά Δωμάτια, δεν τοποθετείται νέο σύστημα συναγερμού, αλλά το ήδη εγκατεστημένο, θα παραμετροποιηθεί και θα συνδεθεί στο Κ.Λ.Σ της εταιρίας.

Θα τοποθετηθούν τέσσερις εικονολήπτες περιμετρικά για καταγραφή συμβάντων και επιβεβαίωση συναγερμού, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

CCTV

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIH-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
200	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
100	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

54. Σ.Σ ΣΤΡΥΜΩΝΑ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό σταθμό Στρυμώννα θα παγιδευτούν με σύστημα συναγερμού εσωτερικά οι χώροι στις σκάλες, ο χώρος της κουζίνας, το γραφείο κινήσεως, η αίθουσα αναμονής και η πόρτα.

Ανατολικά του σταθμού, υπάρχουν τα Τεχνικά Δωμάτια και οι αποθήκες (Αποθήκη γραμμής & Αποθήκη Σταθμού-πρώην κυλικείο). Θα τοποθετηθεί ένας ανιχνευτής τύπου PET στην Αποθήκη Υλικών Γραμμής και ένας ανιχνευτής τύπου PET στην Αποθήκη Σταθμού.

Στα Τεχνικά Δωμάτια, δεν τοποθετείται νέο σύστημα συναγερμού, αλλά το ήδη εγκατεστημένο, θα παραμετροποιηθεί και θα συνδεθεί στο Κ.Λ.Σ της εταιρίας.

Στο χώρο θα τοποθετηθεί και μικροφωνική εγκατάσταση.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, δύο στην αποβάθρα, ένας προς το διάδρομο εισόδου-Τεχνικά Δωμάτια, ένας εικονολήπτης έξω από τις εισόδους των αποθηκών και ένας στην είσοδο του σταθμού από την πλευρά του δρόμου, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:

Σημείωση: Στο σταθμό σταθμεύουν πάνω σε βαγόνια στρατιωτικά οχήματα. Θα χρειαστεί και παρουσία φύλακα.



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
1	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
1	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
5	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
2	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
2	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIH-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVΙ 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
5	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVΙ 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
600	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
6	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

55. Σ.Σ ΠΡΟΜΑΧΩΝΑ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Προμαχώνα θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού εσωτερικά στους χώρους, πόρτα εισόδου, μπροστά διάδρομος, πίσω διάδρομος, βόρεια αίθουσα (πρώην κυλικείο), νότια αίθουσα (πρώην αίθουσα αναμονής), γραφείο κινήσεως. Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση.

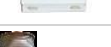
Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν τέσσερις από την πλευρά των γραμμών και τρεις από την πλευρά του δρόμου-είσοδος.

Απέναντι από τον σταθμό υπάρχουν Τεχνικά Δωμάτια. Στα Τεχνικά Δωμάτια, δεν τοποθετείται νέο σύστημα συναγερμού, αλλά το ήδη εγκατεστημένο, θα παραμετροποιηθεί και θα συνδεθεί στο Κ.Λ.Σ της εταιρίας.

Περιμετρικά των Τεχνικών Δωματίων, θα τοποθετηθούν τρεις εικονολήπτες για καταγραφή συμβάντων και επιβεβαίωση συναγερμού, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



ALARM

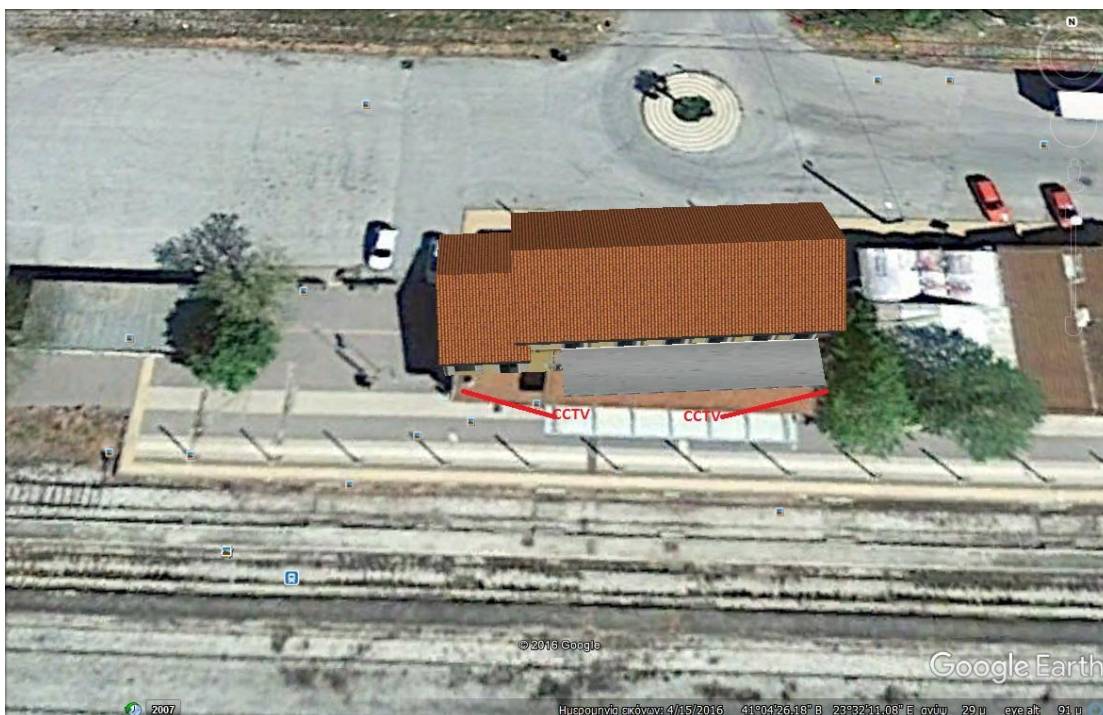
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
3	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
3	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
6	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
250	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
150	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIHI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
10	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
3	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
900	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
11	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
600	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
200	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

43. Σ.Σ ΣΕΡΡΩΝ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Σερρών θα παγιδευτεί με σύστημα συναγερμού το σταθμαρχείο, το γραφείο κίνησης, η έκδοση εισιτηρίων. Θα τοποθετηθεί και ένας ανιχνευτής στην αποθήκη απέναντι από την ταβέρνα «Σταθμός».

Θα τοποθετηθούν δύο εικονολήπτες στην αποβάθρα του σταθμού, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



Δυτικά του σταθμού και σε απόσταση 100μ περίπου, υπάρχουν οι εγκαταστάσεις «Αποθήκη Υλικών Γραμμής». Εκεί θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού με ανιχνευτές τύπου PET στην αποθήκη (πρώην θέση Unimog), στον χώρο της Δρεζίνας, στον χώρο των γραφείων και στην αποθήκη νούμερο 2 στο δίπλα κτίριο.

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση και θα συνδεθεί ο υπάρχων προβολέας στην ενεργοποίηση του συναγερμού.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, ένας έξω από την Αποθήκη 1 Unimog και ένας στο απέναντι κτίριο Αποθήκη 2, για να εστιάζει τα γραφεία και την είσοδο από την μεριά του δρόμου, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
5	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
5	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
7	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
2	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
2	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
250	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης , ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
300	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
5	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

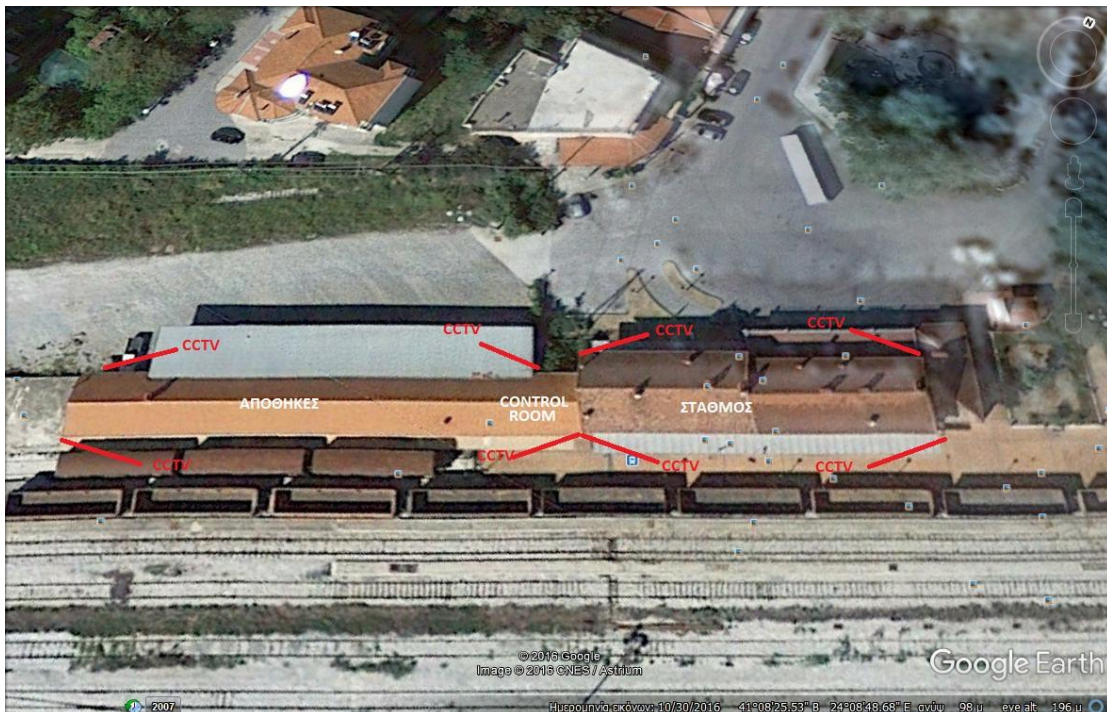
44. Σ.Σ ΔΡΑΜΑΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Δράμας υπάρχουν δυο σημεία ενδιαφέροντος:

A) Σταθμός, Αποθήκη κλειδοχείο, Control room

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Δράμας θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτούν οι χώροι: σταθμαρχείο, αίθουσα αναμονής, κλειδοχείο, control room εισιτηρίων, γραφείο επιθεώρησης (ο ανιχνευτής στη σκάλα) και γραφεία τμήματος γραμμής (ο ανιχνευτής στη σκάλα). Πληκτρολόγιο θα μπει στο σταθμαρχείο και θα μπει και δεύτερο πληκτρολόγιο σε ξεχωριστό partition στην είσοδο των γραφείων τμήματος γραμμής που οδηγεί στον πάνω όροφο.

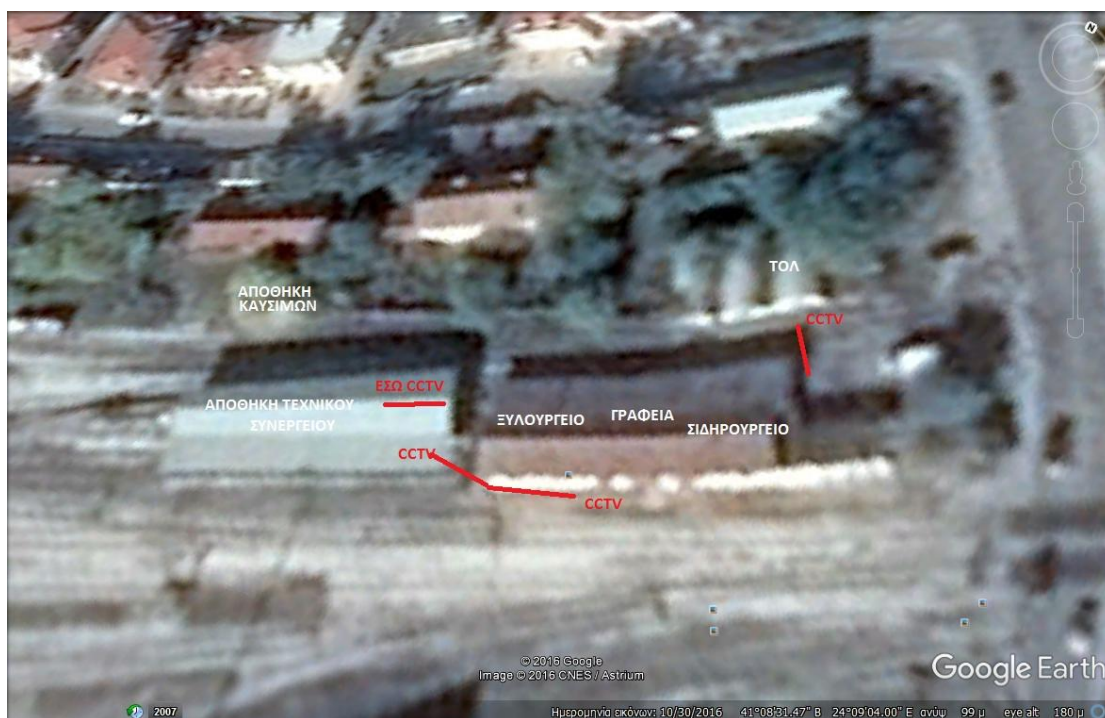
Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν τέσσερις από την πλευρά των γραμμών για να καλύπτουν τις αποβάθρες, την είσοδο στο σταθμαρχείο, την είσοδο των αποθηκών και τέσσερις κάμερες από την πλευρά του δρόμου για να καλύπτουν το παρκινγκ και την είσοδο του σταθμού, όπως φαίνεται στο παρακάτω σκαρίφημα.



Β) Τεχνικό Συνεργείο Γ' τμήματος γραμμής

Στο Τεχνικό συνεργείο Γ' τμήματος γραμμής, στο χώρο των γραφείων θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτεί η είσοδος των γραφείων και εσωτερικά θα τοποθετηθεί ένα ραντάρ στον χώρο αυτόν, δύο ανιχνευτές κίνησης στο σιδηρουργείο, δύο ανιχνευτές κίνησης στο ξυλουργείο, τέσσερις ανιχνευτές κίνησης στην Αποθήκη τεχνικού συνεργείου, ένας ανιχνευτής κίνησης στην Αποθήκη Ομάδος, ένας ανιχνευτής κίνησης στο απέναντι ΤΟΛ και ένας ανιχνευτής κίνησης στον απέναντι οικίσκο στην Αποθήκη Καυσίμων όπου θα παγιδευτεί και η πόρτα της. Όλοι οι ανιχνευτές κίνησης θα είναι τύπου PET.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν ένας εσωτερικά στην Αποθήκη Τεχνικού συνεργείου, δύο εξωτερικοί στην γωνία του ξυλουργείου για να εστιάζουν ο ένας την αποθήκη και ο άλλος την είσοδο των γραφείων και ένας τέταρτος εικονολήπτης να εστιάζει το απέναντι ΤΟΛ και το παρκινγκ του αυτοκινήτου, όπως φαίνεται στο σκαρίφημα που ακολουθεί:



ALARM

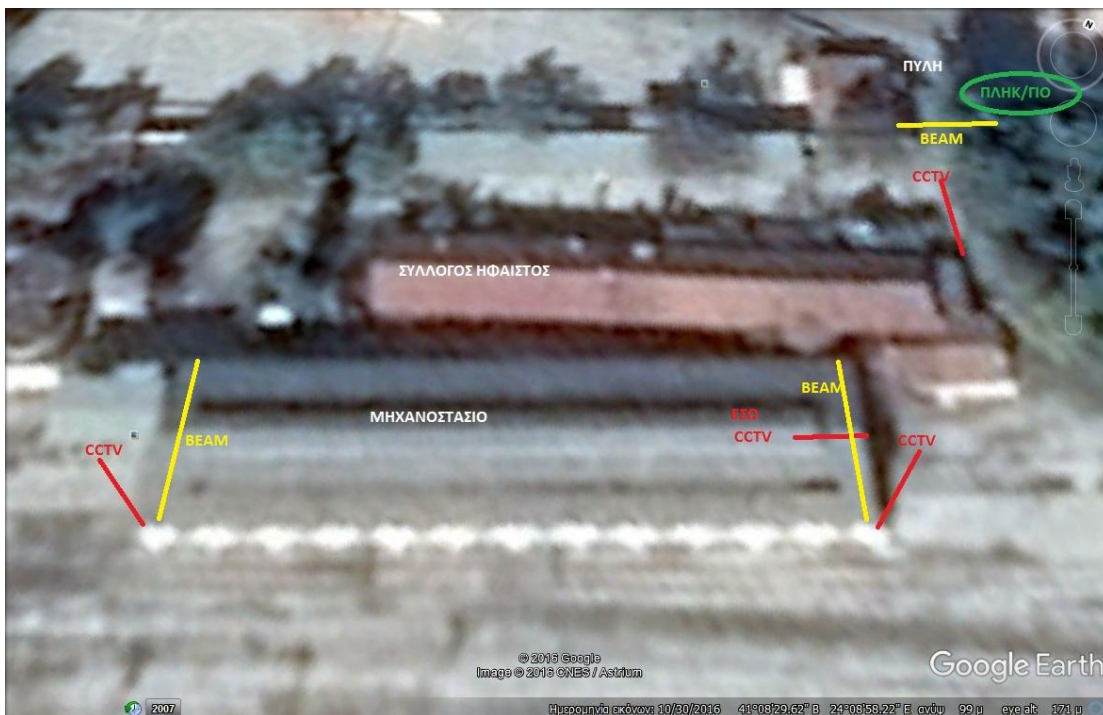
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP. ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ.....ΔΥΟ PARTISION	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
16	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
2	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
2	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
400	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUHI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εσωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
11	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
3	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
1200	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
12	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
700	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

64. ΜΗΧΑΝΟΣΤΑΣΙΟ ΔΡΑΜΑΣ

Στο Μηχανοστάσιο Δράμας θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου το πληκτρολόγιο του θα μπει σε μεταλλικό ερμάριο έξω από την πύλη προς τον δρόμο. Στο σημείο αυτό και εσωτερικά της πύλης, θα μπει ανιχνευτής. Το μηχανοστάσιο θα παγιδευτεί εσωτερικά των εισόδων με δύο ανιχνευτές. Θα τοποθετηθεί εσωτερικά ένας ραντάρ στο χώρο του συλλόγου Ήφαιστος.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν δύο εξωτερικά των δύο εισόδων του μηχανοστασίου, ένας εσωτερικά του μηχανοστασίου και ένας εικονολήπτης στον οικίσκο της ΕΡΓΟΣΕ να εστιάζει προς την εξωτερική πύλη εισόδου. Ακολουθεί σκαρίφημα που αποτυπώνεται η θέση των ανιχνευτών και των καμερών:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
1	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
1	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
1	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
1	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
1	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS	
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	KAYKAS	
1	Μεταλλικό ερμάριο εξωτερικό επιτοίχιο IP 65.	30,5*20*14	KAYKAS	
2	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
1	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	AKATOS	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exig σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
450	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
300	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

45. Σ.Σ ΞΑΝΘΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Ξάνθης θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτεί η είσοδος του Σταθμαρχείου και εσωτερικά ο χώρος του με έναν ανιχνευτή κίνησης. Θα τοποθετηθεί ένας ανιχνευτής στην είσοδο που οδηγεί ανατολικά του σταθμού στον υπαίθριο χώρο εναπόθεσης υλικών.

Προϋπόθεση: Θα πρέπει ο οργανισμός να κατασκευάσει μια συρόμενη πόρτα ελαφριάς κατασκευής με στρατζαριστό πλέγμα για να κλείσει η διέλευση για να μπορεί να τοποθετηθεί ο εξωτερικός ανιχνευτής. Στην γωνία της πόρτας θα πρέπει να πακτωθεί ιστός πέντε μέτρων για να τοποθετηθεί κινούμενη κάμερα τύπου PTZ.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά στην αίθουσα αναμονής, ένας εξωτερικός εικονολήπτης στην αποβάθρα πάνω από το σταθμαρχείο, μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ στην έξω πλευρά του σταθμού προς τον δρόμο και μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ στον ιστό που θα δημιουργηθεί στην είσοδο προς τον χώρο των υπαίθριων υλικών. Ακολουθεί σκαρίφημα που φαίνεται η αποτύπωση των καμερών και του εξωτερικού ανιχνευτή:



Δυτικά του σταθμού υπάρχει το Φυλάκιο Ομάδος όπου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτεί η μεταλλική πόρτα στο Δρεζινοστάσιο, η πόρτα των γραφείων όπου στο χώρο αυτό

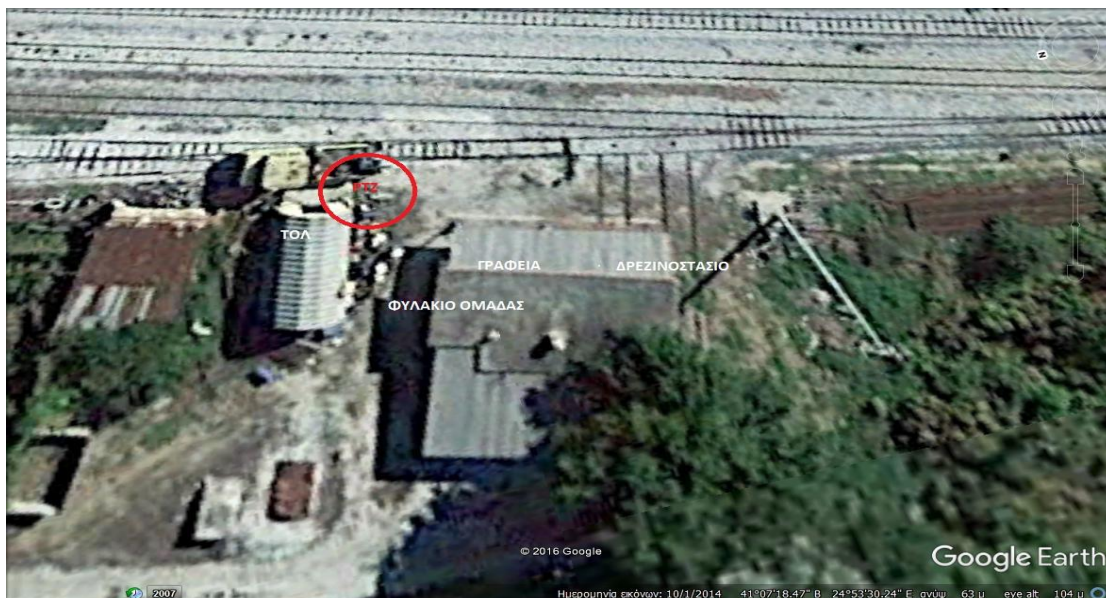
θα μπει το πληκτρολόγιο και η αποθήκη υλικών ΤΟΛ όπου θα παγιδευτεί η πόρτα και θα τοποθετηθεί ένας ανιχνευτής κίνησης τύπου ΡΕΤ.

Προϋπόθεση: Θα πρέπει ο οργανισμός να ξηλώσει τον παλιό ιστό που είναι οι προβολείς και να μπει νέος κυλοδοκός, 5μ ύψος, όπου θα ξαναμπούν οι προβολείς στην κορυφή του και θα τοποθετηθεί μια κινούμενη κάμερα τύπου ΡΤΖ.

Ο ανωτέρω εικονολήπτης κινούμενος τύπου ΡΤΖ θα προγραμματιστεί να μπαίνει σε περιπολία στα σημεία ενδιαφέροντος που κάθε φορά θα ορίζουν οι εργαζόμενοι του χώρου.

Καταγραφικό και μόνιτορ θα τοποθετηθεί στο γραφείο του Φυλακίου Ομάδος όπου θα γίνεται ο χειρισμός σε νέα σενάρια περιπολίας κάμερας.

Θα τοποθετηθεί μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή. Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
2	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
2	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
2	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	KAYKAS	
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	KAYKAS	
1	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	KAYKAS	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	KAYKAS	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	KAYKAS	
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	KAYKAS	
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	KAYKAS	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Η νέα οθόνη της ViewSonic με βελτιωμένα χαρακτηριστικά. 18,5" WIDE LED, 1366X0768, 05MS, 600:1, VGA, AG	TFT-19 1V1VWS-19/VA1903A/LED	NETCONNECT
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUNI-F1/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
3	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
400	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
400	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
600	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
5	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
500	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
2	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

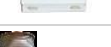
74. ΤΟΞΟΤΕΣ ΞΑΝΘΗΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Τοξότες θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτεί η πόρτα του σταθμαρχείου και εσωτερικά ένας ανιχνευτής κίνησης.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν δυο σταθερές στην αποβάθρα του σταθμού. Ακολουθεί σκαρίφημα όπου φαίνεται η αποτύπωση των καμερών:



ALARM

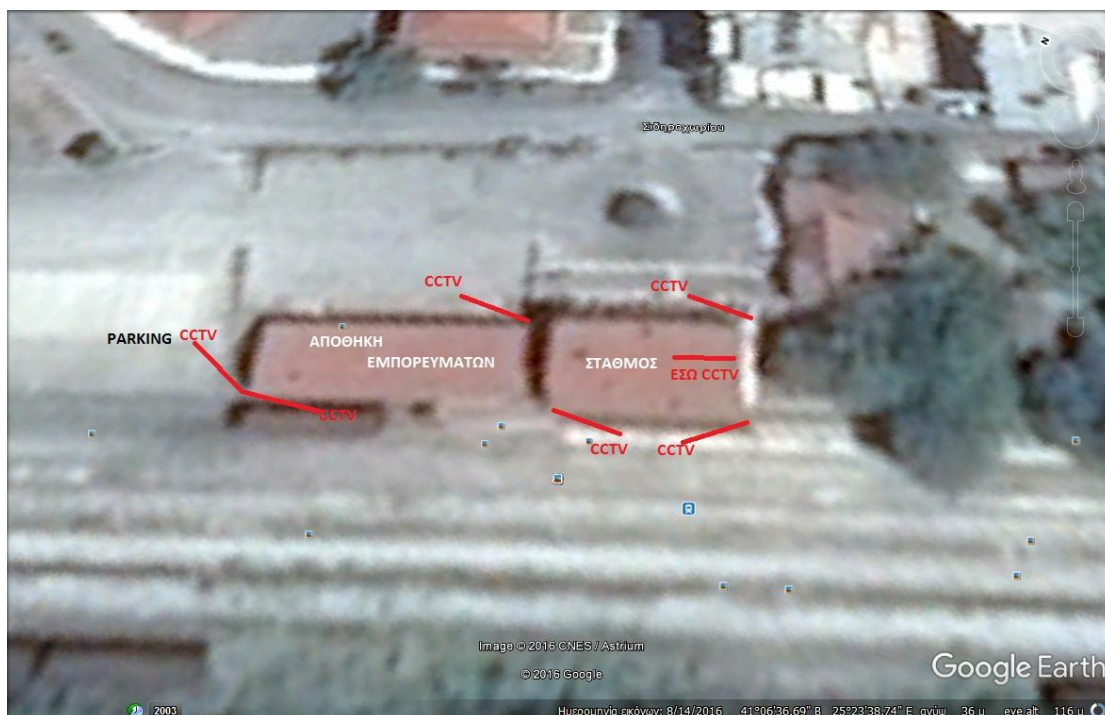
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
1	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
1	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
1	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
20	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
10	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξίγ σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
2	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξίγ σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
150	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
3	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
50	Διαμορφωσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
40	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

46. Σ.Σ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Α) Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Κομοτηνής θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτεί η πόρτα του σταθμαρχείου, ο χώρος εσωτερικά αυτού με ανιχνευτή κίνησης όπου θα τοποθετηθεί και το πληκτρολόγιο του συστήματος. Θα τοποθετηθεί ένας ανιχνευτής κίνησης τύπου PET δίπλα στο Γραφείο της Αποθήκης Εμπορευμάτων.

Εικονολήπτης θα τοποθετηθεί εσωτερικά στην αίθουσα αναμονής και εξωτερικά θα τοποθετηθούν δυο στην αποβάθρα του σταθμού, ένας στην αποβάθρα των εμπορευμάτων, ένας προς την βόρεια πλευρά (χώρος παρκινγκ) και δυο από την μεριά του δρόμου, όπως φαίνεται και στο σκαρίφημα που ακολουθεί:



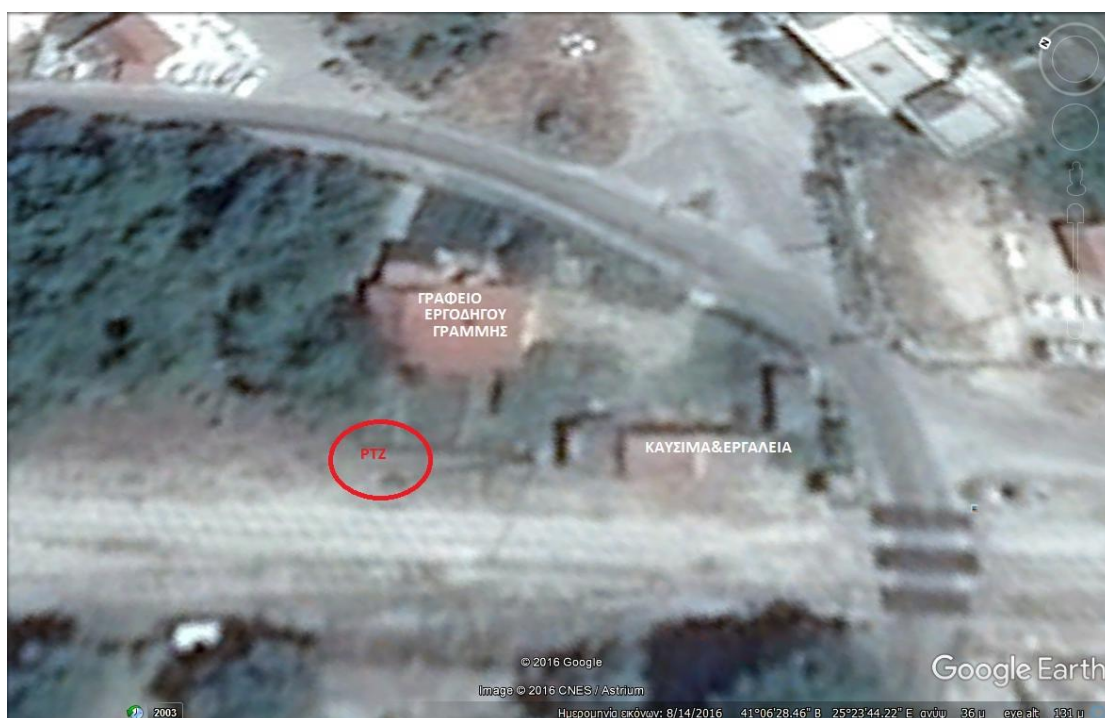
Β) Σε απόσταση περίπου 100μ νοτίως του σταθμού βρίσκονται οι Αποθήκες Γραμμής. Στο σημείο αυτό θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτεί η πόρτα εισόδου στο γραφείο εργοδηγού, εκεί θα τοποθετηθεί και το πληκτρολόγιο του συστήματος και θα τοποθετηθούν πέντε ανιχνευτές κίνησης στους χώρους εντός του κτιρίου. Στο απέναντι κτίσμα, όπου βρίσκεται η Αποθήκη Καυσίμων θα τοποθετηθεί παγίδευση της πόρτας και ανιχνευτής κίνησης τύπου PET εσωτερικά αυτής. Δίπλα της βρίσκεται η αποθήκη εργαλείων, όπου και εκεί θα παγιδευτεί η είσοδος

και θα τοποθετηθεί ανιχνευτής κίνησης τύπου PET εσωτερικά αυτής. Θα τοποθετηθεί και μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή.

Εικονολήπτης κινούμενος-περιστροφικός τύπου PTZ θα τοποθετηθεί στον ιστό που περιγράφεται παρακάτω για να εκτελεί περιπολίες στα σημεία ενδιαφέροντος όπου θα ορίζονται κάθε φορά αναλόγως τις ανάγκες.

Προϋπόθεση: Θα πρέπει ο οργανισμός να πακτώσει ιστό 6 μέτρων στην βορειοανατολική γωνία της περίφραξης για να τοποθετηθεί η κινούμενη κάμερα.

Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
2	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
4	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
2	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
2	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
2	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
2	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
2	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
7	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
2	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
2	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
60	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
40	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUHI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Εξί σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
600	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
8	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
500	Διαμορφωσμός Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

49. Σ.Σ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ & ΑΠΟΘΗΚΕΣ

Α) Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Αλεξανδρούπολης (Παλιός Γαλλικός), θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτούν οι χώροι: σταθμαρχείο (η πόρτα εισόδου, ανιχνευτής κίνησης στο χώρο, πληκτρολόγιο χειρισμού), δυο ανιχνευτές κίνησης στο Γραφείο Κινήσεως, ένας ανιχνευτής κίνησης στο Γραφείο ΦΑΞ, ένας ανιχνευτής κίνησης στην κουζίνα (προθάλαμος), δύο ανιχνευτές κίνησης στον χώρο ΤΗΕ, ένας ανιχνευτής κίνησης στο κλειδοχείο και ένας ανιχνευτής κίνησης τύπου PET στο χώρο Πετρελαίων (παγίδευση μεταλλικής πόρτας).

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν δυο εξωτερικοί στην αποβάθρα και ένας στη γωνία του οικίσκου πετρελαίων να εστιάζει την είσοδο. Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



Β) Στα Τεχνικά Συνεργεία Δ' ΤΜ. Γραμμής Αλεξανδρούπολης, θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτεί η είσοδος των γραφείων (στο σημείο αυτό θα μπει πληκτρολόγιο), θα τοποθετηθεί ανιχνευτής κίνησης απέναντι από την είσοδο στο χώρο των γραφείων, ένας ανιχνευτής κίνησης στο χώρο του Ξυλουργείου, θα παγιδευτεί η ενδιάμεση πόρτα του σιδηρουργείου, θα παγιδευτεί η εξωτερική πόρτα του σιδηρουργείου με επαφή βαρέως τύπου, ένας ανιχνευτής κίνησης στην Αποθήκη εργαλείων και παγίδευση της ενδιάμεσης πόρτας που οδηγεί στο χώρο του πρώην κυλικείου.

Θα εγκατασταθεί σύστημα μικροφωνικής για αποτροπή.

Σε απόσταση περίπου 60 μέτρων από το σημείο αυτό, υπάρχουν δυο χώροι: Χώρος Καυσίμων και Αποθήκη υλικών, όπου θα παγιδευτούν οι δυο είσοδοι τους με επαφή βαρέως τύπου. Επιπρόσθετα στην Αποθήκη υλικών θα τοποθετηθεί ένας ανιχνευτής κίνησης εσωτερικά (τύπου PET).

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν ένας σταθερός στο παλιό οίκημα δίπλα από τα Καύσιμα προς την πλαϊνή είσοδο και μια κινούμενη κάμερα τύπου PTZ σε ιστό πάνω από την είσοδο των γραφείων.

Προϋπόθεση: Θα πρέπει ο οργανισμός να τοποθετήσει ιστό 2 μέτρα πάνω από το πρεβάζι της σκεπής ώστε να τοποθετηθεί η κινούμενη κάμερα τύπου PTZ για να περιπολεί.

Απέναντι από τα Τεχνικά Συνεργεία υπάρχουν δυο ΤΟΛ Δρεζινοστάσια στα οποία θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού και θα παγιδευτούν οι δυο πόρτες με επαφές βαρέως τύπου. Στο νότιο ΤΟΛ θα τοποθετηθεί ένας μικροκυματικός ανιχνευτής στο πίσω μέρος του ΤΟΛ και στο βόρειο ΤΟΛ θα τοποθετηθούν δυο φωτοηλεκτρικοί ανιχνευτές κατά μήκος του ΤΟΛ, δεξιά και αριστερά των γραμμών, και ένας μικροκυματικός ανιχνευτής στο πίσω δωμάτιο του ΤΟΛ.

Εικόνα από το σημείο αυτό θα έχουμε από την περιπολία της κινούμενης κάμερας των γραφείων. Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



ALARM

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
3	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
6	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
2	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
3	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
3	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
3	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
3	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
3	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
5	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
5	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
12	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
3	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
5	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
1	Αναμεταδότης ασύρματος Risco Wireless Repeater (RP128EWR000A-B)	20.01.0018	RFCOM	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
2	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
1	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
2	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπερέυρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
400	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
300	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης, ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
2	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
2	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
2	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
4	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exig σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
50	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
50	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
600	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
5	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
2	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
500	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
80	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

67. ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΣΤΡΩΤΗΡΩΝ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗΣ

Στο Εργοστάσιο Στρωτήρων θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτούν εσωτερικά οι χώροι με φωτοηλεκτρικούς ανιχνευτές. Στο απέναντι διπλά κτίσμα υπάρχει η Αποθήκη Υλικών, στο οποίο θα τοποθετηθεί εσωτερικά ένας ανιχνευτής κίνησης τύπου PET. Θα εγκατασταθεί σύστημα μικροφωνικής και θα συνδεθούν κάποιοι από τους υπάρχων προβολείς για αποτροπή. Παράλληλα θα τοποθετηθεί τηλεειδοποίηση στον φύλακα βάρδιας του Σταθμού ώστε με την ενεργοποίηση να μπορεί και εκείνος να επιστήσει τη προσοχή στο περιβάλλον χώρο που βρίσκονται βαγόνια και διάσπαρτα υλικά.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εσωτερικά δυο στη βόρεια πλευρά για να εστιάζουν τον χώρο. Εξωτερικοί εικονολήπτες θα τοποθετηθούν ένας κινούμενος τύπου PTZ στον ξύλινο ιστό απέναντι από το Εργοστάσιο και μια σταθερή κάμερα στην άκρη και πάνω της νότιας πλευράς του Εργοστασίου. Ακολουθεί σκαρίφημα που αποτυπώνονται οι ανιχνευτές και οι κάμερες:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές,MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
5	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
1	Ασύρματος δέκτης για τον φυλάκα , που θα ειδοποιητε όταν έχουμε συναγερμό.	0	RFCOM	
1	Ασύρματος δέκτης Risco LightSYS 32 Zones Wireless Receiver (RP432EW8000A)	20.05.0019	RFCOM	
1	Ασύρματη μαγνητική επαφή RISCO Agility Door/Window Magnetic Contact (RWT72M86800-ABC).	20.03.0005	RFCOM	
1	Ασύρματος ανιχνευτής κίνησης Risco iWISE Wireless PIR Detector (RWT92086800C)	20.03.0003	RFCOM	
3	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τρεις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 150 m (εξωτερικό χώρο) - 450 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 285mm x 100mm x 90mm / Βάρος :600g / τεμάχιο.	INT 0202004	HONGAI	
2	Φωτοηλεκτρικός Ανιχνευτής (Πλαστικό σώμα/ενσύρματος) με τέσσερις αισθητήρες / μέγιστη απόσταση λειτουργίας : 250 m (εξωτερικό χώρο) - 750 m (εσωτερικό χώρο) / τροφοδοσία : 10.5 V- 28V DC/ διαστάσεις: 353mm x 104mm x 99mm / Βάρος :1000g / τεμάχιο.	INT 0202007	HONGAI	
2	FARO-IP VENITEM Outdoor PIR Sensor DOUBLE TECHNOLOGY (μW+PIR) CURTAIN DETECTOR for windows, doors, gates applications. PYROELECTRIC & MICROWAVE ANTI-MASKING with Pet Immunity, TEMPERATURE COMPENSATION, dimensions 110x44x41,5 mm. Εξωτερικός ανιχνευτής κουρτίνας υπέρυθρων και μικροκυμάτων διπλής τεχνολογίας (μW + IRP) για παράθυρα, πόρτες, και εφαρμογές εισόδων. Υπέρυθρο & Μικροκυματικό ANTIMASKING,12 μέτρα εμβέλεια, αγνόηση μικρών ζώων, στεγανοποίηση IP 65.	FARO-IP	ΑΚΑΤΟΣ	
1	Ρελέ φορτίου 2 Ν.Ο.	20A 230V ES	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπιδράλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

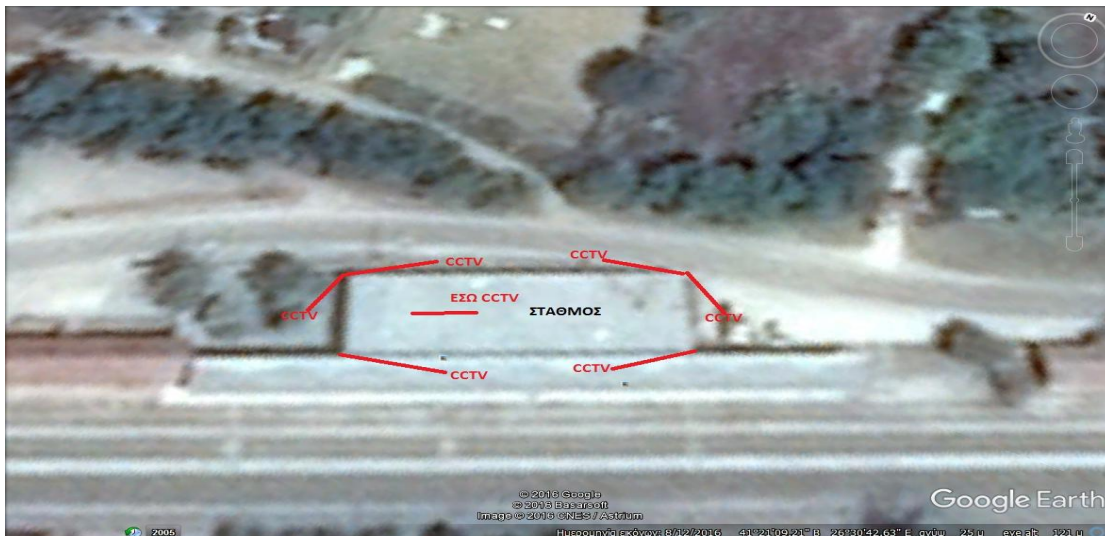
ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUIHI-F1/N	VECTOR
3	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exig σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Περιστρεφόμενη κάμερα εξωτερικού χώρου 2MP Turbo HD-TVI X23 αναλογικό Ζούμ. PTZ με βάση.	DS-2AE4223TI-D	VECTOR
150	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
150	Καλώδιο UTP 4x2xAWG24 Cat 5e ETK LPDE (ΑΝΘΥΓΡΟ).	CAT 5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
800	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
4	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
500	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

47. Σ.Σ ΔΙΔΥΜΟΤΕΙΧΟΥ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Διδυμότειχου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτεί η πόρτα του σταθμαρχείου, ο χώρος εσωτερικά με ανιχνευτή κίνησης όπου εκεί θα τοποθετηθεί και το πληκτρολόγιο του συστήματος και στη συνέχεια θα παγιδευτεί και το γραφείο κίνησης, ο προθάλαμος, η αποθήκη υλικών γραμμής όπου θα τοποθετηθεί και το δεύτερο πληκτρολόγιο με δυο ανιχνευτές κίνησης τύπου PET, η αποθήκη πετρελαίου εσωτερικά με ανιχνευτή κίνησης τύπου PET όπου στην πόρτα της θα μπει μαγνητική επαφή βαρέως τύπου λόγω κατασκευής του και η αίθουσα αναμονής με δύο ανιχνευτές κίνησης, όπου οι χώροι αυτοί βρίσκονται εντός του κτιρίου του σταθμού.

Νότια του σταθμού υπάρχει και η μεταλλική πόρτα του κυλικείου όπου θα παγιδευτεί και αυτή. Θα τοποθετηθεί και μικροφωνική εγκατάσταση για αποτροπή.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, ένας εσωτερικά στην αίθουσα αναμονής και εξωτερικά δυο από την μεριά του σταθμού στις αποβάθρες, δυο από την μεριά εισόδου από τον δρόμο, ένας στην νότια πλευρά από την είσοδο του κυλικείου και ένας στην βόρεια πλευρά του κτιρίου στην είσοδο των καυσίμων. Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



ALARM

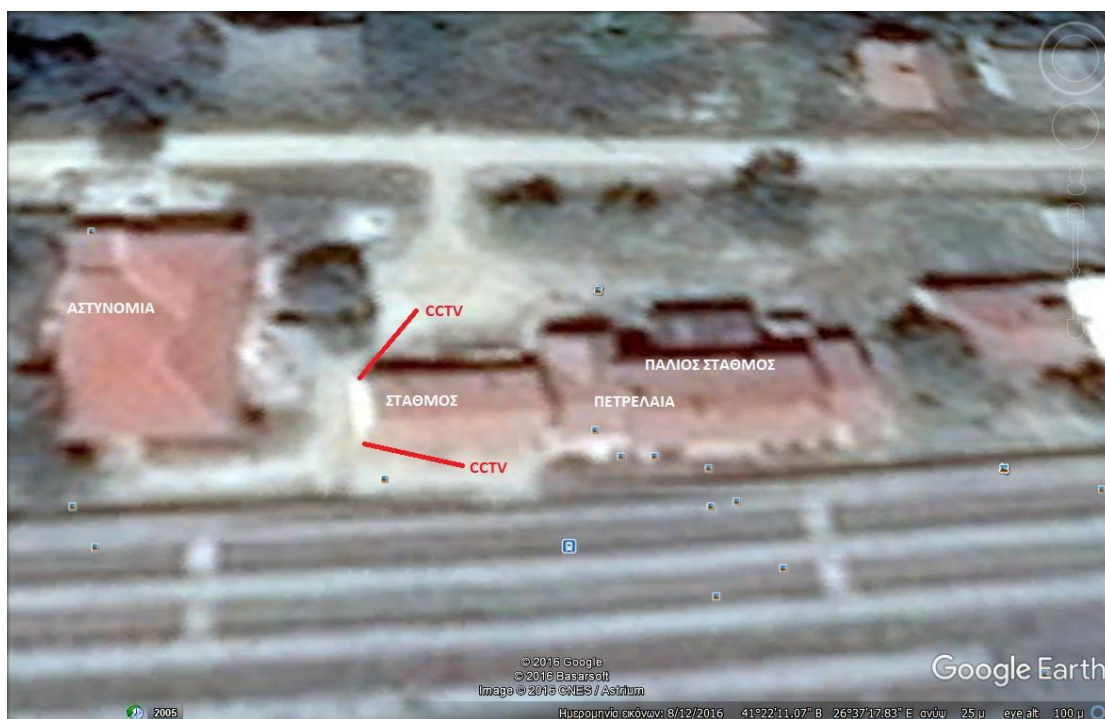
TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.ΘΑ ΜΠΕΙ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΟ ΣΕ ΑΛΛΟ PARTISION	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Μονάδα επέκτασης 8 ζωνών.8z Light SYS RISCO GROUP	RP432EZ8	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφεριακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
6	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
6	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
9	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
2	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
400	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
200	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUIH-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
6	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
700	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
7	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
500	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

76. Σ.Σ. ΠΥΘΙΟΥ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Πυθίου θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτεί η πόρτα του σταθμαρχείου, εσωτερικά ο χώρος με ανιχνευτή κίνησης και θα τοποθετηθούν δυο ανιχνευτές κίνησης τύπου PET στον χώρο των πετρελαίων δίπλα στον παλιό σταθμό.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν εξωτερικά ένας από την μεριά της αποβάθρας και ένας από την μεριά του δρόμου-εισόδου. Θα γίνεται τοπική καταγραφή στο σταθμαρχείο. Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Α.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL-12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM
1	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY
1	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY
3	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευδοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX
1	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX
50	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
40	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
20	Καλώδιο συναγερμού επикаσσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ
20	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

CCTV

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Lcd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 4 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 2TB.	DS-7204HUHI-F1/N	VECTOR
2	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα .Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
1	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
100	Ανθυγρά / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm², έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
3	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμηριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
60	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25oC έως +60oC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
50	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR

48. Σ.Σ ΟΡΕΣΤΙΑΔΟΣ

Στον Σιδηροδρομικό Σταθμό Ορεστιάδας θα τοποθετηθεί σύστημα συναγερμού όπου θα παγιδευτούν τα γραφεία της αποθήκης εμπορευμάτων με δύο ανιχνευτές κίνησης. Το πληκτρολόγιο θα τοποθετηθεί στο σημείο αυτό και θα παγιδευτεί η καγκελόπορτα έξω από την είσοδο.

Ακολούθως δύο ανιχνευτές κίνησης θα μπουν στο διάδρομο πίσω από την αποθήκη εμπορευμάτων και θα παγιδευτεί το ρολό που οδηγεί στην αίθουσα αναμονής και ένας ανιχνευτής κίνησης στο γραφείο κινήσεως.

Σημείωση: Στο σχέδιο παγίδευσης του χώρου, προϋπόθεση είναι ο εργαζόμενος στο χώρο έκδοσης εισιτηρίων να μην ακολουθεί την τωρινή διαδρομή κλειδώματος του σταθμού (ρολό διαδρόμου αίθουσα αναμονής), αλλά η είσοδος/έξοδος του να γίνεται από την πόρτα που οδηγεί στην αποβάθρα.

Εικονολήπτες θα τοποθετηθούν, ένας εσωτερικά στην αίθουσα αναμονής πάνω από τον γκισέ έκδοσης εισιτηρίων, τρεις κάμερες θα τοποθετηθούν εξωτερικά στην πλευρά της αποβάθρας, μια κάμερα στην νοτιοδυτική γωνία του κτιρίου για να εστιάζει τον χώρο παρκινγκ-υπόμοιο και μια κάμερα στην είσοδο του σταθμού από την πλευρά του δρόμου. Ακολουθεί σκαρίφημα της εγκατάστασης:



ALARM

TEM	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ	
1	Κεντρική μονάδα συστήματος ασφαλείας 8 ζωνών επεκτάσιμη σε 32.RISCO GROUP. Περιλαμβάνει : τροφοδοτική διάταξη , Πληκτρολόγιο LCD με ελληνικό μενού. Διαθέτει ενσωματωμένο κωδικοποιητή για σύνδεση με Κ.Λ.Σ. RISCO GROUP.	Risco LightSYS 2 (20.05.0001)	RFCOM	
2	Μπαταρία μολύβδου κλειστού τύπου 12 volt . MW7.2-12, MWS 12V / 7,2A	11.05.0005	RFCOM	
1	Τροφοδοτικό για περιφερειακές συσκευές.MW ZBL- 12V-3A-17Ah BACKUP BUFFERED.	01.12.0060	RFCOM	
1	Σειρήνα εξωτερική μεταλλική με προστασία έναντι αφρού,Risco ProSound External Sounder	RS200WAP000B	RFCOM	
1	Μπαταρία για την σειρήνα MW3.4-12, MWS 12V / 3,4A	11.05.0003	RFCOM	
1	Εσωτερική σειρήνα PIEZZO με Flash επίτοιχη 12 VDC.	LD-95	PARADOX	
1	Πλακέτα επιτήρησης κεντρικής μονάδας μέσω GSM/GPRS, RISCO GROUP.Risco LightSYS	RP432GSM000A	RFCOM	
4	Ανιχνευτής καπνού S30/A TELETEK	S30/A	SHOP4SECURITY	
4	Βάση με ρελέ για ανιχνευτή TELETEK B12	TELETEK B12	SHOP4SECURITY	
5	Ανιχνευτής κίνησης διπλής τεχνολογίας.PRI + MICROWAVE για αποφυγή ψευτοσυναγερμών , κάλυψης GRADE II - PYRONIX.Χρησιμοποιεί τεχνολογία Anti-Masking.	KX15DTAM	RFCOM	
1	Μαγνητική επαφή γκαραζόπορτας.	LE 450	PARADOX	
1	Φλατζωτή μικρή μαγνητική επαφή (W,B) GAP 25.4 mm.	DC-1561	PARADOX	
1	Μαγνητική επαφή βαρέως τύπου.	CTC 002	PARADOX	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	12 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
150	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	8 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
100	Καλώδιο συναγερμού επικασσιτερωμένο.	4 x 0.20	ΚΑΥΚΑΣ	
80	Κανάλι αυτοκόλλητο.	20*13	ΚΑΥΚΑΣ	
70	Κανάλι αυτοκόλλητο.	12*15	ΚΑΥΚΑΣ	
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR	

ΤΕΜ	ΥΛΙΚΑ	ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗΣ
1	Επιτοίχιο RACK 8U 60*60		TESCOM
1	Μονοφασικό Line Interactive UPS ισχύος 1000VA / 600W , με κύκλωμα για αυτόματη σταθεροποίηση τάσεως . Line-interactive UPS.	Leo Ltd 1000A.UPS.0236	TESCOM
1	Καταγραφικό 8 καναλιών H264 , H264+ HD-TVI 3MP με σκληρό δίσκο 4TB.	DS-7208HUI-F2/N	VECTOR
1	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Dome Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα. Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE56D0T-IT3	VECTOR
5	Μεταλλική κάμερα τύπου Turbo HDTVI 1080P Bullet Exir σταθερού φακού, λευκό χρώμα Εξωτερικά των σταθμών	DS-2CE16D7T-IT5	VECTOR
2	Τροφοδοτικό 12v/5A.	PSC.000	VECTOR
650	Ανθυγρό / υπόγειο καλώδιο για εγκαταστάσεις κλειστών κυκλωμάτων CCTV. Αποτελείται από ένα ομοαξονικό καλώδιο 75 ohm τύπου mini RG-59 και δύο αγωγούς διατομής 0,50 mm ² , έναν κόκκινο και έναν μαύρο.	CAB.CC-102Biokal	ΚΑΥΚΑΣ
6	Κουτί διακλαδώσεων στεγανό.	80*80 ΓΚΡΙ	ΚΑΥΚΑΣ
1	Πολύμπριζο.	Τεσσάρων θέσεων	ΚΑΥΚΑΣ
400	Διαμορφώσιμος Κυματοειδής Σωλήνας (σπирάλ) SIFLEX. Εξαιρετική θερμοκρασιακή αντοχή στους -25οC έως +60οC	φ 20	ΚΑΥΚΑΣ
150	Κανάλι αυτοκόλλητο.	18*19	ΚΑΥΚΑΣ
100	Καλώδιο ρεύματος NYM.	3*1,5	ΚΑΥΚΑΣ
1	Μικροφωνικός ενισχυτής 25WA-203 12Volt.	KO-231	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Κόρνα ενσωματωμένης κεφαλής. 10 w, 5".	KO-01	ΓΚΑΓΚΑΣ
1	Ασύρματο 3G Router Tri-band HSPA/Quad Band GSM/EDGE modem με κατέβασμα δεδομένων έως 14,4 Mbps και ανέβασμα έως 5.75 Mbps.	Teltonika RUT500 3G router (HSUPA router)	xp.atl.T
1	ΕΡΓΑΣΙΑ Κόστος εγκατάστασης ,ρύθμιση και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.		INTERSTAR