

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
ΠΕΡΙΦ/ΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

**ΕΡΓΟ :** ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΑΙΘΟΥΣΩΝ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ - ΕΝΤΕΚΤΗΡΙΟΥ ΠΑΛΑΙΟΥ  
ΔΙΚΑΣΤΙΚΟΥ ΜΕΓΑΡΟΥ ΚΕΡΚΥΡΑΣ

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Η παρούσα μελέτη αφορά προμήθειες & εργασίες για την ολοκλήρωση δύο αιθουσών του κτιρίου του πρώην δικαστικού μεγάρου Κέρκυρας προκειμένου να καταστεί λειτουργικό και στεγαστούν σε αυτό υπηρεσίες της Περιφέρειας οι οποίες μέχρι σήμερα στεγάζονται σε ιδιωτικό κτίριο, καθώς και να καλύψει ανάγκες δράσεων δημοσιότητας πολιτιστικών φορέων της ΠΙΝ (διοργάνωση εκδηλώσεων, σεμιναρίων ή παρουσιάσεων πολιτιστικών φορέων, συναντήσεις, πολιτιστικές ανταλλαγές κ.α.).

Στην πρώτη που βρίσκεται στο υπερυψωμένο ισόγειο πρόκειται να γίνει αίθουσα εκδηλώσεων και ενίοτε συνεδριάσεων Περιφερειακού Συμβουλίου, ενώ στην δεύτερη που βρίσκεται στο υπόγειο πρόκειται να γίνει αίθουσα εντευκτηρίου και υποδοχής προσκεκλημένων και αναμετάδοσης του Περιφερειακού Συμβουλίου.

Το ανωτέρω κτίριο είχε παραχωρηθεί με το Ν. 4484/01-08-2017 άρθρο 26 (ΦΕΚ Α' 110) στην Περιφέρεια Ιονίων Νήσων χωρίς αντάλλαγμα.

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι η Περιφέρεια Ιονίων Νήσων

Η πράξη TheRout\_Net χρηματοδοτείται από το Πρόγραμμα Ευρωπαϊκής Εδαφικής Συνεργασίας Interreg V-A "Greece-Italy 2014-2020" (ΣΑΕΠ322/6) με πόρους της Ε.Ε και των συμμετεχουσών χωρών . Για ο Ελληνικό σκέλος των ιδίων πόρων, η Πράξη TheRout\_Net εντάχθηκε στο Πρόγραμμα Δημοσίων Επενδύσεων (ΠΔΕ) με Κ.Ε. 2019ΕΠ32260007 «TheRout\_Net, MIS 5041731, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, GRIT 2014-20»

Ακολουθεί ο προϋπολογισμός των προμηθειών, οι περιγραφές της πρότασης & οι λεπτομέρειες.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
 ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & ΜΕΤΑΦΟΡΩΝ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
 ΠΕΡΙΦ/ΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΚΕΡΚΥΡΑΣ  
 ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ & ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

Π.Ε Κέρκυρας: Προϋπολογισμός Παλαιό Δικαστικό Μέγαρο

**ΤΜΗΜΑ 1: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ Π.Π.**

A/A	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΤΙΜΗ	ΚΑΘΑΡΟ ΚΟΣΤΟΣ
	<b>ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Μεταφορά υλικών	4	τεμ	150	600,00
	<b>ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ</b>				
2	Σκοτίες σύνδεσης οροφής με τοίχο	50	m2	10	500,00
	<b>ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΗ ΕΠΕΝΔΥΣΗ</b>				
3	Ηχομονωτική επένδυση αίθουσας	100	m2	150	15.000,00
4	Επισκευή ηχομονωτικής επένδυσης αίθουσας	100	m2	150	15.000,00
	<b>ΔΑΠΕΔΑ</b>				
5	Κατασκευή βάρθρου από κόντρα πλακέ θαλάσσης	20	m2	25	500,00
6	Επένδυση βάρθρου με μοκέτα	20	m2	50	1.000,00
7	Σκάλες βάρθρου	6	σκαλοπάτια	150	900,00
	<b>ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ</b>				
8	Νέα πόρτα εισόδου διφυλλη ταμπλαδωτή	1	τεμ.	2.500	2.500,00
9	Επισκευή υφιστάμενων πορτών αίθουσας	2	τεμ	400	800,00
	<b>ΥΑΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
10	Προθάλαμος αίθουσας	1	αποκ	5.000	5.000,00
	<b>ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
11	Έδρες βάρθρου κόντρα πλακέ επένδυση καπλαμά	3	τεμ.	450	1.350,00
12	Αναρτώμενος κρυφ. φωτισμός κόντρα πλακέ επένδυση καπλαμάς Η1μ.	75	μ2	150	11.250,00
13	Λοιπές επενδύσεις τοίχων	15	μ2	150	2.000,00
14	Τράπεζα συνεδριάσεων ίσια τεμάχια 80X100cm	30	τεμ	400	12.000,00
15	Τράπεζα συνεδριάσεων τοξωτά τεμάχια 80X100cm	9	τεμ	450	4.050,00
16	Βάση κεντρικού τμήματος τράπεζας με εσοχή για γλάστρες και οθόνες	6	τεμ	450	2.700,00
17	Θέση ηχολήπτη	1	τεμ	800	800,00
18	Καθίσματα εσοχών κόντρα πλακέ επένδυση καπλαμά μαξιλάρι L1,5μ	10	τεμ	600	6.000,00
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>				
19	Γενικές εργασίες ηλεκτρολογικών (Ισχυρά-Ασθενή)	1	αποκοπή	13.500	13.500,00
20	Ηχητικό οπτικο ακουστικό συστημα	1	αποκοπή	25.790	25.540,00
<b>B</b>	<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>				

21	Φυτικός διάκοσμος	1	αποκοπή	2500	2.500,00
22	Καρέκλες συσκέψεων	45	τεμ	500	22.500,00
23	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ	1	αποκοπή	1000	1.000,00
	<b>ΣΥΝΟΛΑ(προ ΦΠΑ)</b>				<b>147.240,00</b>
	<b>ΦΠΑ24%</b>				<b>35.337,60</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΑ(με ΦΠΑ)</b>				<b>182.577,60</b>

## **ΤΜΗΜΑ 2: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΩΝ ΔΙΘΥΣΑΣ ΕΝΤΕΥΚΤΗΡΙΟΥ**

<b>A/A</b>	<b>ΕΡΓΑΣΙΑ</b>	<b>ΠΟΣΟΤΗΤΑ</b>	<b>ΜΟΝΑΔΑ</b>	<b>ΤΙΜΗ</b>	<b>ΚΑΘΑΡΟ ΚΟΣΤΟΣ</b>
	<b>ΠΡΟΚΑΤΑΡΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>				
1	Μεταφορά Υλικών	2	τεμ	150	300,00
2	Καθαιρέσεις οροφής από γυψοσανίδα	75	m2	8	600,00
	<b>ΓΥΨΟΣΑΝΙΔΕΣ</b>				
3	Οροφή	75	m2	35	2.625,00
4	Τοίχος	27	m2	35	945,00
5	Σκοτίες σύνδεσης οροφής με τοίχο	1	αποκ	500,00	500,00
	<b>ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ</b>				
6	Νέα πόρτα εισόδου δίφυλλη με κρύσταλλο	1	τεμ.	2500	2.500,00
7	Πόρτα αποθήκης	1	τεμ	650	650,00
	<b>ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ</b>				
8	Επένδυση ποδιά ταμπλαδωτή Η1,20	35	μμ	500	17.500,00
9	Βιβλιοθήκες τοίχου L2μ	4	τεμ	975	3.900,00
10	Βιβλιοθηκες επιπλα L1,20μ	2	τεμ	600	1.200,00
11	Επένδυση θυρωματος πορτας εισοδου	1	αποκοπή	1000	1.000,00
12	Επένδυση θυρωματος εσωτερικά στη θέση διπλής κολώνας	1	αποκοπή	1000	1.000,00
13	Κάδρα	10	τεμ	250	2.500,00
14	Επισκευή καθισμάτων	12	τεμ	300	3.600,00
15	Επισκευή πολυθρονών	4	τεμ	400	1.600,00
	<b>ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ</b>				
16	Τοίχοι οροφές	170	μ2	10	1.700,00
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>				
17	Γενικές εργασίες ηλεκτρολογικών (Ισχυρά-Ασθενή)	1	αποκοπή	5.500,00	5.500,00
20	Οπτικό ακουστικό σύστημα	1	αποκοπή	7000	7.000,00
<b>B</b>	<b>ΔΙΑΦΟΡΑ</b>				
21	Φυτικός διάκοσμος	1	αποκοπή	2500	2.500,00
22	Τραπεζάκια	5	τεμ	300	1.500,00
23	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ	1	αποκοπή	1000	1.000,00
	<b>ΣΥΝΟΛΑ (προ ΦΠΑ)</b>				<b>59.620,00</b>
	<b>ΦΠΑ 24%</b>				<b>14.308,80</b>
	<b>ΣΥΝΟΛΑ (με ΦΠΑ)</b>				<b>73.928,80</b>

## ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### **Άρθρο 1ο - Αντικείμενο**

Το αντικείμενο της σύμβασης αφορά το Κτίριο του Παλιού Δικαστικού Μεγάρου το οποίο έχει περιέλθει στην κυριότητα της Περιφέρειας, και έχει ανακατασκευαστεί εξ ολοκλήρου προκειμένου να στεγάσει λειτουργικές ανάγκες της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων καθώς και να καλύψει ανάγκες δράσεων δημοσιότητας πολιτιστικών φορέων της ΠΙΝ (διοργάνωση εκδηλώσεων, σεμιναρίων ή παρουσιάσεων πολιτιστικών φορέων, συναντήσεις, πολιτιστικές ανταλλαγές κ.α.).

Η παρέμβαση αφορά τη διαμόρφωση ορισμένων χώρων στο ισόγειο και 1ο όροφο του κτιρίου, όπως η αίθουσα του εντευκτηρίου (που μεταξύ άλλων προτιθέμεθα να χρησιμοποιήσουμε ως χώρο παρουσιάσεων βιβλίων, εκθέσεων και ανταλλαγής απόψεων π.χ. φιλολογικών συζητήσεων) και η αίθουσα εκδηλώσεων.

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV):

- 32342410-9 - Εξοπλισμός ήχου
- 45320000-6 - Εργασίες μόνωσης
- 45310000-3 - Εργασίες ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων
- 45300000-0 - Εργασίες κτιριακών εγκαταστάσεων
- 39100000-3 - Έπιπλα

Προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των προμήθεια ειδών και εργασιών.

Η παρούσα σύμβαση δεν υποδιαιρείται σε τμήματα και προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο των προς προμήθεια ειδών. Ο ανάδοχος θα είναι ο μοναδικός υπεύθυνος συντονισμού, ώστε να επιτευχθεί η προσήκουσα εκτέλεση των επιμέρους προμηθειών σε όρους συμβατότητας δια-λειτουργικότητας και ενιαίου περιβάλλοντος λειτουργίας που θα εξυπηρετεί τον σκοπό και το στόχο της Πράξης TheRout\_Net. Κάτω απ' αυτές τις συνθήκες, η επιτυχής και εμπρόθεσμη εκτέλεση αυτού του τύπου σύμβασης προϋποθέτει ισχυρό κεντρικό συντονισμό και παρακολούθηση, αντί της διαίρεσης σε τμήματα και την εμπλοκή περισσότερων, δυσχερώς συντονιζόμενων, αναδόχων και τυχόν συνεργαζόμενων με αυτούς φορείς (υπεργολάβους κ.α.).

### **Άρθρο 2ο - Προϋπολογισμός της προμήθειας**

Η συνολική πίστωση ανέρχεται στο ποσό των 256.506,40 €, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. και από τον Κ.Ε. 2019ΕΠ32260007.

### **Άρθρο 3ο - Ισχύουσες Διατάξεις**

- Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν, και ιδίως<sup>1</sup>:

<sup>1</sup> Η αναθέτουσα αρχή προσαρμόζει την παρ. 1.4 και τους όρους της διακήρυξης με βάση το αντικείμενο της σύμβασης και την κείμενη νομοθεσία, όπως ισχύει κατά την έναρξη της διαδικασίας ανάθεσης. Σε περίπτωση νομοθετικών μεταβολών και έως την επικαιροποίηση του παρόντος υποδείγματος από την Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. οι αναθέτουσες αρχές έχουν την ευθύνη αντίστοιχης προσαρμογής των εν λόγω όρων.

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του ν. 3310/2005 (Α' 30) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», του π.δ/τος 82/1996 (Α' 66) «Ονομαστικοποίηση μετοχών Ελληνικών Ανωνύμων Εταιρειών που μετέχουν στις διαδικασίες ανάληψης έργων ή προμηθειών του Δημοσίου ή των νομικών προσώπων του ευρύτερου δημόσιου τομέα»<sup>2</sup>, της κοινής απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας με αρ. 20977/2007 (Β' 1673) σχετικά με τα «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του ν.3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το ν.3414/2005», καθώς και των υπουργικών αποφάσεων, οι οποίες εκδίδονται, κατ' εξουσιοδότηση του άρθρου 65 του ν. 4172/2013 (Α'167) για τον καθορισμό: α) των μη «συνεργάσιμων φορολογικά» κρατών και β) των κρατών με «προνομιακό φορολογικό καθεστώς»<sup>3</sup>.
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»

<sup>2</sup> Η υποχρέωση ονομαστικοποίησης μετοχών εταιρειών που συνάπτουν δημόσιες συμβάσεις, απαιτείται σύμφωνα με το άρθρο 8 του ν. 3310/2005, σε διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων εκτιμώμενης αξίας ανώτερης του ενός εκατομμυρίου ευρώ (1.000.000,00€)

<sup>3</sup> Επισημαίνεται ότι, όπως προβλέπεται στο αρ. 65 του ν. 4172/2013, οι σχετικές υπουργικές αποφάσεις εκδίδονται κάθε έτος. Πρβλ. τις με αριθμ.1024/2018 (Β 542) & ΠΟΛ1173/2017 (Β 4049) σχετικές αποφάσεις του Υπουργού Οικονομικών.

- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4314/2014 (Α' 265) «Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) «Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- του εγχειριδίου Εφαρμογής του Προγράμματος INTERREG V-A Greece –Italy 2014-2020 .
- της με αρ. πρ. 302178/ΜΑ5556/07.11.2018, 1ης πρόσκλησης για την υποβολή προτάσεων στρατηγικών έργων στα πλαίσια του INTERREG V-A Greece –Italy 2014-2020 .
- του υπ' αριθμ. Πρωτ. 251-24/2019 αποσπάσματος πρακτικού του Περιφερειακού Συμβουλίου Ιονίων Νήσων για την 11η Τροποποίηση του Ετήσιου Προγράμματος Δράσης 2019 στην οποία περιλαμβάνεται και η αποδοχή χρηματοδότησης για το έργο «TheRout\_Net, MIS 5041731,ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ, GRIT 2014-20»
- της υπ' αρ. Πρωτ. οικ112055/46132/18-12-2019 Απόφασης Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων περί έγκρισης διάθεσης πίστωσης και ορισμού υπόλογου διαχειριστή
- της υπ' αρ. οικ112057/46133/18-12-2019 Απόφασης Περιφερειάρχη Ιονίων Νήσων περί ορισμού υπόλογου διαχειριστή Έργων, που χρηματοδοτούνται από τον Προϋπολογισμό Δημοσίων Επενδύσεων της ΣΑΕΠ 3226.

- της εγκεκριμένη αίτησης χρηματοδότησης με τις ισχύουσες τροποποιήσεις που είχε υποβληθεί από τους εταίρους του έργου «TheRout\_Net - Thematic Routes and Networks», στο πλαίσιο της πρόσκλησης ενδιαφέροντος του Προγράμματος INTERREG V-A Greece -Italy 2014-2020 .
- της συμφωνίας εταιρικής συνεργασίας (Partnership Agreement) μεταξύ των εταίρων του έργου «TheRout\_Net - Thematic Routes and Networks».
- τη χρηματοδοτική σύμβαση μεταξύ των εταίρων του έργου «TheRout\_Net - Thematic Routes and Networks»
- του Π.Δ.Ε. της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων και ειδικότερα της ΣΑΕΠ-322/6 στην οποία έχει περιληφθεί το ανωτέρω έργο με Κ.Α. 2019ΕΠ32260007 και προϋπολογισμό 2.600.000,00€.
- της αριθμ. 396-21/09-05-2023 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων περί έγκρισης των όρων της παρούσας
- την ανάγκη προμήθειας εξοπλισμού για τις ανάγκες υλοποίησης του υπο-έργου της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων στο πλαίσιο του παραδοτέου 5.3.4 της Πράξης (Κατηγορία Δαπάνης: Εξοπλισμός)
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

#### **Άρθρο 4ο - Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο :

α) Το 100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των προς προμήθεια ειδών ή αυτοτελών εργασιών όπως αυτές ορίζονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό που συνοδεύει την παρούσα.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016<sup>4</sup>, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,1% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής ή τροποποιητικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΑΔΗΣΥ) (άρθρο 7, παρ.3 Ν.4912/2022 όπως ισχύει) <sup>5</sup>

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016<sup>6</sup>

<sup>4</sup> Άρθρο 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 102 του ν. 4782/2021.

<sup>5</sup> Άρθρο 4 παρ. 3 έβδομο εδάφιο του ν. 4013/2011.

<sup>6</sup> Ο χρόνος, τρόπος και η διαδικασία κράτησης των ως άνω χρηματικών ποσών, καθώς και κάθε άλλο αναγκαίο θέμα για την εφαρμογή της ως άνω κράτησης εξαρτάται από την έκδοση της κοινής απόφασης των Υπουργών Ψηφιακής Διακυβέρνησης και Οικονομικών της παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016



Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3% και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20%.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Τα έξοδα μεταφοράς, φορτοεκφόρτωσης και οποιοδήποτε άλλο κόστος που πιθανόν να προκύπτει στα πλαίσια της Παράδοσης βαρύνουν τον προμηθευτή.

Σε περίπτωση τροποποίησης των διατάξεων της κείμενης νομοθεσίας περί νομίμων κρατήσεων ή/και φόρου εισοδήματος ή οποιαδήποτε άλλη τροποποίηση/συμπλήρωση τυχόν διατάξεων, οι όροι της Προκήρυξης καθώς και της Σύμβασης που πρόκειται να υπογραφεί με τον Ανάδοχο συμμορφώνονται με τις νέες διατάξεις.

### **Άρθρο 5ο - Έκπτωση Αναδόχου**

Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος<sup>7</sup> από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016<sup>8</sup> και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

Στον οικονομικό φορέα, που κηρύσσεται έκπτωτος από τη σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ενδιαφερόμενο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας

<sup>7</sup> Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (TKT - TKE) \times \Pi$  Όπου:  $\Delta$  = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

TKE = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

$\Pi$  = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01 .

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

δ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις.

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο<sup>9</sup> πέντε τοις εκατό (5%) επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

### **Άρθρο 8ο - Διαδικασία ανάθεσης**

Η σύμβαση θα ανατεθεί με ανοικτό διαγωνισμό (κάτω των ορίων του Ν.4412/2016) μέσω ΕΣΗΔΗΣ με κριτήριο την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής (χαμηλότερη τιμή)<sup>10</sup>

### **Άρθρο 9ο - Διαδικασία παραλαβής**

<sup>9</sup> Άρθρο 207 του ν. 4412/2016.

<sup>10</sup> Άρθρο 86 ν.4412/2016.

Η αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής θα βεβαιώσει την καλή εκτέλεση της σύμβασης με τη σύνταξη Πρακτικού Παραλαβής, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 & 219 του Ν.4412/2016.

Αν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, η αρμόδια υπηρεσία μπορεί να προτείνει ή την τέλεια απόρριψη του παραλαμβανομένου προϊόντος ή τμήματος αυτού. Αν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί με τις προτάσεις της υπηρεσίας, μέσα σε προθεσμία που η ίδια θα ορίσει η Π.Ι.Ν. δικαιούται να ενεργήσει την τακτοποίηση αυτών κατά το προσφορότερο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

#### **Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία**

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ  
1.ΓΕΝΙΚΟ ΟΡΟΙ**

**1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ**

1.1 Στις τιμές του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες τελειωμένης εργασίας και που ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στη περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από τη θέση και την έκταση αυτών περιλαμβάνονται :

α. Όλες οι δαπάνες που απαιτούνται για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου που αναφέρονται στην επικεφαλίδα, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος και τα λοιπά τεύχη και σχέδια, όπως αυτά αναγράφονται στην Διακήρυξη Δημοπρασίας του έργου.

β. Γενικά κάθε δαπάνη, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί, που να έχει σχέση προς το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.2 Ετσι ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του τιμολογίου :

α. Οι δαπάνες προμήθειας και μεταφοράς στον τόπο χρήσης, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας και προσέγγισης όλων ανεξαιρέτα των υλικών που είναι αναγκαία για τα έργα, με όλες τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις και τις κάθε είδους μετακινήσεις, μέχρι την πλήρη ενσωμάτωσή τους, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

β. Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, ασφάλισης (στο Ι.Κ.Α., ασφαλιστικές εταιρίες, άλλους ημεδαπούς και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κατά περίπτωση όπως απαιτείται κ.λ.π.), δώρων εορτών, επιδόματος αδείας κλπ, του κάθε είδους επιστημονικού και διευθύνοντος το έργο προσωπικού, του εξειδικευμένου ή όχι προσωπικού των γραφείων, εργοταξίων, μηχανημάτων, συνεργείων κλπ ημεδαπού ή αλλοδαπού εργαζομένου στον τόπο του έργου ή αλλού (εντός και εκτός της Ελλάδος).

γ. Οι δαπάνες για την κινητοποίηση του αναδόχου, την εξεύρεση (ενοικίαση ή αγορά), οργάνωση, διαρρύθμιση κλπ των εργοταξιακών χώρων, τις εγκαταστάσεις αυτών, τις παροχές νερού, ηλεκτρικού ρεύματος κλπ ευκολιών, τις σχετικές συνδέσεις, την εγκατάσταση γραφείων αναδόχου και Διευθύνουσας Υπηρεσίας, σύμφωνα με την ΕΣΥ και σύμφωνα με τους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης.

δ. Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των παραπάνω εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών.

ε. Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση εργοταξιακού Εργαστηρίου και την εκτέλεση δοκιμών.

στ. Οι δαπάνες πλήρους κατασκευής προκατασκευασμένων στοιχείων (που περιλαμβάνουν και τις δαπάνες υλικών, εργασίας, μηχανημάτων, εγκαταστάσεων, βοηθητικών έργων κλπ) με τις φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές μέχρι τη θέση της τελικής ενσωμάτωσής τους στο έργο).

ζ. Οι δαπάνες για κάθε είδους ασφαλίσεις (μεταφορών, μηχανημάτων κλπ).

η. Οι δαπάνες ασφάλειας του εργοταξίου και πρόληψης ατυχημάτων, εργαζομένων ή τρίτων ή την πρόληψη πρόκλησης βλαβών σε πράγματα (κινητά ή ακίνητα) τρίτων.

θ. Οι δαπάνες του ποιοτικού ελέγχου, όπως αυτές προδιαγράφονται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

ι. Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για τα έργα, μέσα στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η αποθήκευση, φύλαξη και η ασφάλιση αυτών, η επιβάρυνση για λόγους απόσβεσης, η επισκευή και συντήρηση, οι για οποιαδήποτε αιτία ημεραργίες, η παραλαβή, μεταφορά επί τόπου και επιστροφή αυτών, οι άγονες μετακινήσεις τους, τα απαιτούμενα καύσιμα, λιπαντικά κλπ.

ια. Οι δαπάνες παραγωγής, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς με ή χωρίς προσωρινές αποθέσεις μέχρι τη θέση χρησιμοποίησης κάθε είδους υλικών λατομείων, ορυχείων, κλπ, εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου.

ιβ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, μειωμένης απόδοσης μηχανημάτων και προσωπικού, εκτέλεση των έργων με μεθοδολογία χαμηλής παραγωγικότητας κλπ, λόγω των εμποδίων που εισάγει η εξασφάλιση της υπάρχουσας κυκλοφορίας κατά την κατασκευή, σε συνδυασμό με τη κατά φάσεις εκτέλεση των έργων, όπως προβλέπεται από το πρόγραμμα και τις τμηματικές προθεσμίες προόδου των έργων.

ιγ. Οι τυχόν αναγκαίες μελέτες και υποστήριξης των κυρίων αγωγών και οχετών ΟΚΩ που συναντώνται κατά τη διάρκεια των εκοκαφών.

ιδ. Οι δαπάνες καθυστερήσεων, λόγω πρόσθετων εργασιών και λόγω συμπληρωματικών μέτρων - έργων ασφάλειας, για τη μη παρακάλυψη της ομαλής διεξαγωγής της κυκλοφορίας, όπως π.χ. :

I. Οι δαπάνες των προσωρινών γεφυρώσεων σκαμμάτων, πλάτους μικρότερου των 5,00 μ που τυχόν θα απαιτηθούν για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας των οχημάτων και πεζών σε οδούς μικρής σημασίας.

II. Οι δαπάνες ξύλινων ή μεταλλικών περιφραγμάτων, κινητών ή όχι.

Οι δαπάνες μεταφοράς, προσέγγισης, απομάκρυνσης αυτών, καθώς επίσης και της καθημερινής κάλυψης σκαμμάτων με σιδηρά φύλλα (λαμαρίνες), όπου τούτο απαιτείται για την αποκατάσταση της κυκλοφορίας οχημάτων και πεζών, όπως και οποιονδήποτε κατασκευών αντιστήριξης των πρανών των ορυγμάτων για λόγους ασφαλείας της κυκλοφορίας και των κατασκευών.

ιε. Οι ειδικές υποχρεώσεις του αναδόχου που αναφέρονται στη ΕΣΥ.

ιστ. Οι δαπάνες προεργασίας επιφανειών για τις οποιεσδήποτε ασφαλικές επιστρώσεις επ'αυτών (παλαιών ή νέων επιφανειών) όπως π.χ. πικούνισμα, σκούπισμα, καθαρισμός, άρση και μεταφορά των προϊόντων που παράγονται από τις παραπάνω εργασίες κλπ (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιζ. Οι δαπάνες διάνοιξης τομών ή οπών στα τοιχώματα υφισταμένων φρεατίων,

αγωγών ή τεχνικών έργων, για την σύνδεση αγωγών που συμβάλλουν σ'αυτά (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

ιη. Οι δαπάνες καθυστερήσεων λόγω εργοταξιακών γενικά δυσχερειών, που προέρχονται από κάθε είδος εγκαταστάσεις και δίκτυα εταιριών και Οργανισμών Κοινής Ωφελείας.

ιθ. Οι δαπάνες των ειδικών μελετών που προβλέπονται από την ΕΣΥ (μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων κλπ.)

κ. Οι δαπάνες αποκατάστασης τοπίου και των εν γένει μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος σύμφωνα με τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

κα. Οι δαπάνες του κάθε είδους διοδίων, επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, τέλη, δασμούς, ειδικούς φόρους κλπ.

κβ. Οι δαπάνες από τις κάθε είδους αντλήσεις και την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπόγειων και πηγαίων νερών, σύμφωνα με τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

κγ. Οι δαπάνες έκδοσης αδειών κάθε είδους εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές και τους Οργανισμούς ή και τις Εταιρίες Κοινής Ωφελείας (ΟΚΩ) (εκτός αν περιγράφεται διαφορετικά στα άρθρα του Τιμολογίου).

κδ. Οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στις ισχύουσες Συγγραφές Υποχρεώσεων (ΕΣΥ, ΤΣΥ, ΓΣΥ) και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3 Στις τιμές μονάδας του έργου περιλαμβάνεται και κάθε δαπάνη κατά την οποία ενδέχεται να επιβαρυνθεί ο ανάδοχος για την αδιάκοπη εξασφάλιση της λειτουργίας των υπαρχόντων αποχετευτικών δικτύων όμβριων της περιοχής.

1.4 Ανάλογα προβλήματα και η αντίστοιχη προσοχή του αναδόχου με τις συνεπαγόμενες δαπάνες, μπορούν να προκύψουν από τη διατήρηση της λειτουργίας και τη μεγάλη σημασία που έχουν ορισμένοι άλλοι αγωγοί και λοιπές εγκαταστάσεις υπόλοιπων δικτύων ΟΚΩ (ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ.) Και οι δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται ανηγμένα στις τιμές του Τιμολογίου.

1.5 Στις τιμές μονάδας του Τιμολογίου δεν συμπεριλαμβάνεται το ποσοστό για γενικά έξοδα κλπ για πάσης φύσης βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου, όπως και για όφελος αυτού, δηλαδή για τις δαπάνες επιστάσις, τις κάθε είδους κρατήσεις, φόρους δασμούς, ασφάλιστρα, τέλη χαρτοσήμου, συμφωνητικών, αποδείξεων, πιστοποιήσεων πληρωμών, κλπ. τόκους των κεφαλαίων, τις κάθε είδους μετακινήσεις του εργατοτεχνικού και λοιπού προσωπικού, τις πρόσθετες δαπάνες λόγω δυσχερειών και εμποδίων κάθε είδους κατά την εκτέλεση, τα διοικητικά έξοδα, τη λειτουργία γραφείων, κλπ και γενικά τα επισφαλή έξοδα από δυσχέρειες κάθε είδους που έχουν ή δεν έχουν προβλεφθεί. Το ποσοστό αυτό, ενιαίο για όλες τις εργασίες και σε οποιαδήποτε θέση των έργων καθορίζεται σε .....  
.....1.8%..... ως προς τις τιμές του Τιμολογίου.

1.6 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (ΦΠΑ) επί των τιμολογίων εισπράξεων του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του έργου.

#### Α. ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΙΝ

##### **A.1: Μεταφορά υλικών με τα χέρια , φορτοεκφόρτωση με τα χέρια σε κάδους, αποκομιδή και ανακύκλωση σε εξουσιοδοτημένες μονάδες**

Μεταφορά με τα χέρια, η. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα στις απαιτούμενες οριζόντιες ή κατακόρυφες αποστάσεις. Φορτοεκφόρτωση πάσης φύσεως υλικών σε κάδους, αποκομιδή και ανακύκλωση σε εξουσιοδοτημένες μονάδες μετά του τέλους ανακύκλωσης.

Τιμή ανά κάδο (τεμ) : 150,00 €

(ΕΝΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

##### **A.2: Κούτελα οροφής αίθουσας εκδηλώσεων και περιμετρική σκοτία**

Κούτελα οροφής αίθουσας Συμβουλίου και περιμετρική σκοτία σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας

Τιμή ανά τετραγωνικό (τεμ): 10,00 €

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

##### **A.3: Επένδυση τοίχων με ηχοαπορροφητική ταπετσαρία TEXDECOR**

Επένδυση τοίχων με ηχοαπορροφητική ταπετσαρία TEXDECOR της σειράς VINACOUSTIC ABACA II, TIVOLI II, URBAN, DUNE II, KATSURA, LENEN. Η τοποθέτηση γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και με τα κατάλληλα υλικά (κόλλες), & σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επενδυόμενου τοίχου 150,00 €

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

##### **A.4: Επισκευή Επένδυσης τοίχων με ηχοαπορροφητική ταπετσαρία TEXDECOR**

Επισκευή Επένδυσης τοίχων με ηχοαπορροφητική ταπετσαρία TEXDECOR της σειράς VINACOUSTIC ABACA II, TIVOLI II, URBAN, DUNE II, KATSURA, LENEN. Η τοποθέτηση γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή και με τα κατάλληλα υλικά (κόλλες), & σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) επενδυόμενου τοίχου 150,00 €

( ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

##### **A.5: Κατασκευή βάθρου από κόντρα πλακέ θαλάσσης επί σκελετού**

Κατασκευή βάθρου από κόντρα πλακέ θαλάσσης επί σκελετού (καδρόνια, πατόξυλα κλπ), σύμφωνα με την μελέτη (αρχιτεκτονικά σχέδια) & τις οδηγίες της υπηρεσίας, με τα υλικά και μικροϋλικά, την τοποθέτηση, το ξύσιμο και τρίψιμο με γυαλόχαρτο και τον πλήρη καθαρισμό της επιφάνειας. Συμπεριλαμβάνεται η αξία καδρονιαρίσματος (σκελετού),

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφάνειας. 25 ευρώ

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ)

##### **A.6: Επιστρώσεις δαπέδων με μοκέτα**

Επιστρώσεις δαπέδων με τάπητα από συνθετικές ίνες (μοκέτα) επικολλημένη με ειδική κόλλα σε λείο, επίπεδο, καθαρό και στεγνό υπόστρωμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης , σύμφωνα με την μελέτη τα αρχιτεκτονικά σχέδια & κατόπιν συνεννόησης με την υπηρεσία για την απόχρωση και την παροχή οδηγιών. Περιλαμβάνονται η μοκέτα, η ειδική κόλλα και η εργασία πλήρους κατασκευής,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) 50,00 ευρώ

(ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

##### **A.7: Κατασκευή σκαλοπατιών με συνθετική ξυλεία**

Κατασκευή σκαλοπατιών με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm με επένδυση καπλαμά επί υποδομής, με χρήση γαλβανισμένων ήλων διαμέτρου 3/6 mm (κορμός/κεφαλή) ελάχιστου μήκους κορμού 60 mm και ελάχιστου βάθους εισχωρήσεως 30 mm, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας

Τιμή ανά μέτρο μήκους σκαλοπατιού (1 m) ΕΥΡΩ 150

( ΕΚΑΤΟ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ )

**A.8: Θύρα ξύλινη ταμπλαδωτή**

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής από σύμφωνα με την μελέτη τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, με καθρέφτες (ταμπλάδες) από κόντρα πλακέ ή πλαίσιο (τελάρo) θυροφύλλων περαστό 5 x 11 cm πλήρες στο κάτω τμήμα, ενδιάμεσες τραβέρσες πάχους 5 cm και πλάτους μέχρι 13 cm και γενικά ξυλεία, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών.

Τιμή τεμαχίου 2500 ευρώ

(ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**A.T. 9: Επισκευή ξύλινων εσωτερικών θυρών μονόφυλλες ταμπλαδωτές**

Την πλήρη επισκευή ξύλινης εσωτερικής θύρας ταμπλαδωτής από ξυλεία ιδίου τύπου Α΄ ποιότητας, περαστών, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίων, με κάσσα, πλαίσια φύλλων (τελάρα), μεσοκάσσια, ενδιάμεσες τραβέρσες, καθρέφτες (ταμπλάδες), καϊτια, πηχάκια διπλών υαλοπινάκων, νεροχύτη ατόφιο, περβάζια, κλπ. όλα από ξυλεία ίδιας ποιότητας και κορδόνι πολυπροπυλενίου σε εγκοπή (γκινισιά) για εξασφάλιση ανεμοστεγανότητας στα υαλοστάσια. Όλες οι επί μέρους ξύλινες διατομές θα είναι ίδιων διαστάσεων και διαμόρφωσης όπως οι υπάρχουσες, η δε επισκευή των θυρών θα είναι ίδιου τρόπου κατασκευής με τις υπάρχουσες. Οι θύρες θα φέρουν όλα τα προβλεπόμενα σιδηρικά ανάρτησης, στερέωσης και λειτουργίας (μεντεσέδες, σύρτες, κλειδαριές, μπάρες ασφάλισης -κορδομοίρια- κλπ. μεταλλικά εξαρτήματα) όλα πιστά αντίγραφα των υπαρχόντων. Ήτοι ξυλεία γενικά, μικροϋλικά, παντός είδους σιδηρικά, ικριώματα και εργασία πλήρους επισκευής, τοποθέτησης και στερέωσης

Τιμή τεμαχίου ΕΥΡΩ: 400ευρώ

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**A.10: Προθάλαμος από γυαλί**

Προθάλαμος από γυαλί, με μονοφύλλη ή διφύλλη θύρα, συρρόμενη σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας έμπροσθεν της κεντρικής εισόδου της αίθουσας εκδηλώσεων.

Τιμή κατ' αποκοπή 5.000 ευρώ

(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

**A.11: Κατασκευή εδρών βάρου**

Κατασκευή εδρών βάρου από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση καπλαμά σύμφωνα με τις διαστάσεις τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Τιμή ανά τεμαχιο 450 ευρώ

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**A.12: Επικάλυψη με επενδυμένα φύλλα κοντρα πλακέ για κρυφό φωτισμό**

Επικάλυψη τοίχων με φύλλα κοντρα πλακέ πάχους 16 mm και ύψους 1,00μ για την ανάρτηση κρυφού φωτισμού επενδυμένα με καπλαμά δρυός, στερεωνόμενα με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, για την ανάρτηση κρυφού φωτισμού. Η κατασκευή θα γίνει σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας 150 ΕΥΡΩ

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**A.13: Επικάλυψη με επενδυμένα φύλλα κοντρα πλακέ**

Επικάλυψη τοίχων με φύλλα κοντρα πλακέ πάχους 16 mm επενδυμένα με καπλαμά δρυός, στερεωνόμενα με κατάλληλο τρόπο με διαμόρφωση των αρμών, με τα υλικά και μικροϋλικά καθώς και την εργασία πλήρους κατασκευής, για κάθε χρήση.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επενδυμένης επιφάνειας, 150 ΕΥΡΩ

(ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**A.14: Κατασκευή τράπεζας συνεδριάσεων ορθογωνικά τεμάχια**

Κατασκευή τράπεζας συνεδριάσεων ορθογωνικά τεμάχια από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση καπλαμά δρυός με διαστάσεις 80\*100 cm σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή τεμαχίου 400 ευρώ

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**A.15: Κατασκευή τράπεζας συνεδριάσεων τοξωτά τεμάχια**



Κατασκευή τράπεζας συνεδριάσεων τοξωτά τεμάχια από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση καπλαμά δρυός με διαστάσεις 80\*100 cm σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή τεμαχίου 450 ευρώ

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**A.16: Κατασκευή τράπεζας συνεδριάσεων κεντρικό τμήμα**

Κατασκευή τράπεζας συνεδριάσεων κεντρικό τμήμα από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση καπλαμά δρυός με εσοχή για τοποθέτηση γλαστρών και οθονών σύμφωνα με τις υποδείξεις και τα σχέδια της υπηρεσίας.

Τιμή τεμαχίου 450 ευρώ

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**A.17: Κατασκευή θέσης ηχολήπτη**

Κατασκευή θέσης ηχολήπτη από σύμφωνα με τις υποδείξεις και τα σχέδια της υπηρεσίας.

Τιμή τεμαχίου 800 ευρώ

(ΟΧΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**A.18: Κατασκευή καθισμάτων σε εσοχή**

Κατασκευή θέσης καθισμάτων σε εσοχή (μικρούς καναπέδες) από κόντρα πλακέ θαλάσσης με επένδυση καπλαμά μήκους L= 1,5μ σύμφωνα με τις υποδείξεις και τα σχέδια της υπηρεσίας.

Τιμή τεμαχίου 600 ευρώ

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**A.19: Γενικές Ηλεκτρολογικές εργασίες**

Γενικές εργασίες ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, όπως καλωδιώσεις - φωτιστικά- πρίζες κλπ για την ορθή λειτουργία της αίθουσας. Προσαρμογή στομιών στη νέα οροφή (όλα σε πλήρη λειτουργία) σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.

Τιμή κατ' αποκοπή 13.500 ευρώ

(ΔΕΚΑ ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ).

**A.19: Ηχητικό οπτικοακουστικό σύστημα**

Προμήθεια και εγκατάσταση οπτικοακουστικού συστήματος σύμφωνα με την μελέτη του παραρτήματος I της μελέτης.

Τιμή κατ' αποκοπή 25.540,00 ευρώ

(ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΥΡΩ).

**A.20: Φυτά εσωτερικού χώρου**

Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των φυτών εσωτερικού χώρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με τις υποδείξεις τα σχέδια της υπηρεσίας, και τους φυτοτεχνικούς κανόνες.

Τιμή κατ' αποκοπή 2.500 ευρώ

(ΔΥΟΜΙΣΗ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

**A.21: Καρέκλες συσκέψεων**

Προμήθεια διευθυντικού τροχήλατου καθίσματος υψηλής λειτουργικότητας και εργονομίας προσαρμοσμένης στις ατομικές απαιτήσεις για πολύωρη εργασία. Θα φέρει πεντάκτινη βάση από χυτο-πρεσαριστό αλουμίνιο βαμμένη με χρώμα ή γυαλισμένη. Θα φέρει επένδυση από δερματίνη ή ύφασμα. Επίσης θα έχει ρυθμιζόμενους βραχίονες καθ' ύψος (εύρος ρύθμισης περίπου 70 mm) και κατά πλάτος (από 350-500 mm), και η επιφάνεια επαφής τους θα περιστρέφεται, θα είναι μαλακή για μεγαλύτερη άνεση και θα μπορεί να μετακινηθεί εμπρός και πίσω σε έως 6 θέσεις. Η πλάτη θα είναι μηχανισμό με προσκέφαλο, ρυθμιζόμενη καθ' ύψος με ειδικό στροφείο στο πίσω μέρος. Θα φέρει μηχανισμό που επιτρέπει τη συγχρονισμένη ανάκλιση της έδρας και του στηρίγματος της πλάτης με δυνατότητα σταθεροποίησης σε έως 7 θέσεις. Η πλάτη θα φέρει σύστημα που θα εξασφαλίζει την ομαλή και ελεγχόμενη επαναφορά της. Θα πρέπει να διαθέτει ρύθμιση για ισορροπημένη ανάκλιση ανάλογα με το βάρος του χρήστη. Η έδρα να είναι συρόμενη με εύρος ρύθμισης έως 70 mm και σταθεροποίηση έως 7 θέσεις. Τα χρώματα & το ύφασμα θα καθοριστούν από την υπηρεσία.

Τιμή τεμαχίου 500 ευρώ

(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**A.22: Διάφορες εργασίες - καθαρισμοί**

Εργασίες καθαρισμού και ευπρεπισμού του χώρου μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών και την τοποθέτηση του εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται απολύμανση, σκούπισμα, σφουγγάρισμα και παράδοση του χώρου έτοιμου για χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή 1.000 ευρώ

(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)

**B. ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΝΤΕΥΚΤΗΡΙΟΥ**

**B.1: Μεταφορά υλικών με τα χέρια , φορτοεκφόρτωση με τα χέρια σε κάδους, αποκομιδή και ανακύκλωση σε εξουσιοδοτημένες μονάδες**

Μεταφορά με τα χέρια, η. με ζεμπίλι, τζιβιέρα και λοιπά παρεμφερή μέσα στις απαιτούμενες οριζόντιες ή κατακόρυφες αποστάσεις, Φορτοεκφόρτωση πάσης φύσεως υλικών σε κάδους, αποκομιδή και ανακύκλωση σε εξουσιοδοτημένες μονάδες μετά του τέλους ανακύκλωσης.

Τιμή ανά κάδο (τεμ) : 150,00 €

(ΕΝΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**B.2: Αφαίρεση μετά προσοχής- συσκευασία, προσωρινή φύλαξη, απομάκρυνση ψευδοροφών οροκτών ινών**

Αφαίρεση μετά προσοχής- συσκευασία, προσωρινή φύλαξη, απομάκρυνση ψευδοροφών οροκτών ινών, σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) οροφών : 8,00 €

(ΟΚΤΩ ΕΥΡΩ)

**B.3: Κατασκευή ψευδοροφών αιθουσών διατηρητέων κατασκευών με ιδιαίτερες δυσκολίες προσαρμογής.**

Ψευδοροφή ισόπεδη, διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική, από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο υπάρχοντα κρυφό σκελετό ανάρτησης, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας, και οιοδήποτε σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

α) Η ρύθμιση και σταθεροποίηση του υπάρχοντος σκελετού ανάρτησης για την εξασφάλιση πλήρους επιπεδότητας και οριζοντίωσης της ψευδοροφής.

β) Η προμήθεια και τοποθέτηση των εμφανών ή μη, στοιχείων στήριξης των πλακών και τελειωμάτων της ψευδοροφής, από ανοδιωμένο αλουμίνιο, κατάλληλης διατομής και αισθητικού αποτελέσματος

γ) Η προμήθεια και τοποθέτηση των γυψοσανίδων με ή χωρίς πατούρα, απόχρωσης της επιλογής της Υπηρεσίας.

δ) Οι υποδοχές τοποθέτησης των φωτιστικών σωμάτων.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής: 35,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

**B.4: Κατασκευή τοιχοποιίας αιθουσών διατηρητέων κατασκευών με ιδιαίτερες δυσκολίες προσαρμογής.**

Κατασκευή τοιχοποιίας ισόπεδη από ενιαίες έτοιμες κοινές ή ανθυγρές ή πυράντοχες λείες γυψοσανίδες πάχους 12,5 mm, οποιωνδήποτε διαστάσεων σε κατάλληλο σκελετό, σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) τοποθετημένης ψευδοροφής: 35,00 €

(ΤΡΙΑΝΤΑΠΕΝΤΕ ΕΥΡΩ )

**B.5: Κούτελα οροφής αίθουσας εντευκτηρίου και περιμετρική σκοτία**

Κούτελα οροφής αίθουσας εντευκτηρίου και περιμετρική σκοτία, σύμφωνα με τα σχέδια και τις οδηγίες της υπηρεσίας

Τιμή κατ αποκοπήν 500,00 €

(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**B.6: Θύρα Εισόδου Υαλόθυρα συρόμενη δίφυλλη, με ή χωρίς σταθερό φύλλο**

Υαλόθυρα δίφυλλη συρόμενη, με ή χωρίς σταθερό φύλλο, με επάλληλα φύλλα (το ένα επί του άλλου), οποιασδήποτε αναλογίας διαστάσεων εξωτερικού πλαισίου, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της υπηρεσίας

Τιμή τεμαχίου 2500 ευρώ

(ΔΥΟΜΙΣΗ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

**B.7: Θύρα ξύλινη ταμπλαδωτή**

Κατασκευή θύρας ταμπλαδωτής αποθήκης σύμφωνα με την μελέτη τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, σιδηρικά αναρτήσεως, στερεώσεως και λειτουργίας (εκτός από χωνευτή κλειδαριά και χειρολαβές) και μικροϋλικά καθώς και εργασία κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης, περιλαμβανομένης και της εργασίας τοποθέτησης χωνευτής κλειδαριάς και χειρολαβών,

Τιμή τεμαχίου 650,00 ευρώ

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**B.8: Επενδύσεις τοίχων με κόντρα πλακέ**

Επένδυση τοίχου με κόντρα πλακέ πάχους 20 mm με επένδυση καπλαμά, έτοιμου βαμμένου, ύψους 1,20m περιμετρικά της τοιχοποιίας σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως υλικά και μικροϋλικά επί τόπου και η εργασία κατασκευής, τοποθέτησης, στερέωσης της επένδυσης, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης.

Τιμή ανά μέτρο μήκους (μμ) κατασκευασμένης επένδυσης 500,00 ΕΥΡΩ

(ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**B.9: Βιβλιοθήκη από MDF πάχους 20 mm (L2m)**

Βιβλιοθήκη από MDF άριστης ποιότητας πάχους 20 mm επενδυμένο με μελαμίνη, μήκους 2,00m και ύψους 1,20m, σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σύμφωνα με τη μελέτη και τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής για εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα.

Τιμή τεμαχίου 975,00 ευρώ

(ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**B.10: Βιβλιοθήκη από MDF πάχους 20 mm (L1.20m)**

Βιβλιοθήκη από MDF άριστης ποιότητας πάχους 20 mm επενδυμένο με μελαμίνη, μήκους 1, 20m και ύψους 1,20m σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC πάχους 3 mm, και γενικά υλικά και μικροϋλικά και εργασία για πλήρη κατασκευή και τοποθέτηση σύμφωνα με την μελέτη και τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής για εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα.

Τιμή τεμαχίου 600 ευρώ

(ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**B.11: Επένδυση θυρώματος πόρτας εισόδου εντευκτηρίου**

Επένδυση θυρώματος πόρτας εισόδου εντευκτηρίου με επενδυμένα φύλλα κόντρα πλακέ πάχους 16 mm επενδυμένα με καπλαμά δρυός, στερεωμένα με κατάλληλο τρόπο περιμετρικά της εισόδου σε μορφή Π.

Τιμή κατ' αποκοπή 1000 ευρώ.

(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)

**B.12: Επένδυση θυρώματος εντός εντευκτηρίου**

Επένδυση θυρώματος εντός εντευκτηρίου μεταξύ των δύο κολωνών, με επενδυμένα φύλλα κόντρα πλακέ πάχους 16 mm επενδυμένα με καπλαμά δρυός, στερεωμένα με κατάλληλο τρόπο περιμετρικά της εισόδου σε μορφή Π.

Τιμή κατ' αποκοπή 1000 ευρώ.

(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)

**B.13: Προμήθεια κάδρων**

Προμήθεια κάδρων μέγιστου ύψους 1,00 μέτρου και θεματολογίας σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας

Τιμή τεμαχίου 250ευρώ.

(ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΥΡΩ)

**B.14: Επισκευή καθισμάτων**

Επισκευή δώδεκα (12) καθισμάτων (καρεκλών) ιδιοκτησίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Θα αντικατασταθεί η υφασμάτινη επένδυση και θα τοποθετηθεί νέα κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας. Οι ξύλινες επιφάνειες θα λουστραριστούν και θα επισκευαστούν όπου αυτό κριθεί αναγκαίο. Περιλαμβάνονται ύφασμα και εργασίες καθώς και το σύνολο των μικροϋλικών που θα χρειαστούν για την επισκευή και την παράδοση σε άρτια κατάσταση.

Τιμή τεμαχίου 300 ευρώ.

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**B.15: Επισκευή πολυθρόνων**

Επισκευή τεσσάρων (4) πολυθρόνων ιδιοκτησίας της Περιφέρειας Ιονίων Νήσων. Θα αντικατασταθεί η υφασμάτινη επένδυση και θα τοποθετηθεί νέα κατόπιν υπόδειξης της υπηρεσίας. Οι ξύλινες επιφάνειες θα λουστραριστούν και θα επισκευαστούν όπου αυτό κριθεί αναγκαίο. Περιλαμβάνονται ύφασμα και εργασίες καθώς και το σύνολο των μικροϋλικών που θα χρειαστούν για την επισκευή και την παράδοση σε άρτια κατάσταση.

Τιμή τεμαχίου 400 ευρώ.

(ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**B.16: Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού**

Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως σε δύο διαστρώσεις, σύμφωνα με την μελέτη και τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής για χρωματισμούς επιφανειών επιχρισμάτων. Περιλαμβάνονται προετοιμασία των επιφανειών, εφαρμογή ειδικής γάζας στις συναρμογές των γυψοσανίδων, αστάρωμα με υλικό έμφραξης των πόρων της γυψοσανίδας (για την μείωση της απορροφητικότητάς της) και διάστρωση δύο στρώσεων χρώματος ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως. Επίσης σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας και το σύνολο των υλικών επί τόπου του έργου, ικριώματα και εργασία.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) οροφών : 10,00 €

(ΔΕΚΑ ΕΥΡΩ)

**B.17: Γενικές Ηλεκτρολογικές εργασίες**

Γενικές εργασίες ισχυρών και ασθενών ρευμάτων, όπως καλωδιώσεις - φωτιστικά- πρίζες κλπ για την ορθή λειτουργία της αίθουσας. Προσαρμογή στομίων στη νέα οροφή (όλα σε πλήρη λειτουργία) σύμφωνα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας και τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής.

Τιμή κατ' αποκοπή 5.500 ευρώ

(ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ).

**B.18: Ηχητικό οπτικοακουστικό σύστημα**

Προμήθεια και εγκατάσταση οπτικοακουστικού συστήματος σύμφωνα με την μελέτη του παραρτήματος Ι .

Τιμή κατ' αποκοπή 7.000 ευρώ

(ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ).

**B.19: Φυτά εσωτερικού χώρου**

Προμήθεια φυτών εσωτερικού χώρου με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για τη διατήρηση των φυτών εσωτερικού χώρου σε άριστη κατάσταση μέχρι και τη φύτευσή τους, σύμφωνα με τις υποδείξεις τα σχέδια της υπηρεσίας, και τους φυτοτεχνικούς κανόνες.

Τιμή κατ' αποκοπή 2.500 ευρώ

(ΔΥΟΜΙΣΗ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΥΡΩ)

**B.20: Τραπεζάκια**

Προμήθεια τραπεζιών για το χώρο του εντευκτηρίου. Πρόκειται για τετράγωνα ξύλινα τραπεζάκια από MDF άριστης ποιότητας επενδυμένο με μελαμίνη, σε διαστάσεις 90Χ60εκ. σύμφωνα με τα σχέδια και τις υποδείξεις της υπηρεσίας, με τελείωμα σε όλα τα εμφανή σόκορα με λωρίδα PVC. Το χρώμα του ξύλου που θα επιλεγεί θα πρέπει να ταιριάζει με τα υπόλοιπα έπιπλα του χώρου (βιβλιοθήκες, πολυθρόνες κλπ.).

Τιμή τεμαχίου 300,00 ευρώ

(ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΥΡΩ)

**B.21: Διάφορες εργασίες - καθαρισμοί**

Εργασίες καθαρισμού και ευπρεπισμού του χώρου μετά την ολοκλήρωση του συνόλου των εργασιών και την τοποθέτηση του εξοπλισμού. Περιλαμβάνονται αποκομιδή μπαζών, απολύμανση, σκούπισμα, σφουγγάρισμα και παράδοση του χώρου έτοιμου για χρήση.

Τιμή κατ' αποκοπή 1.000 ευρώ

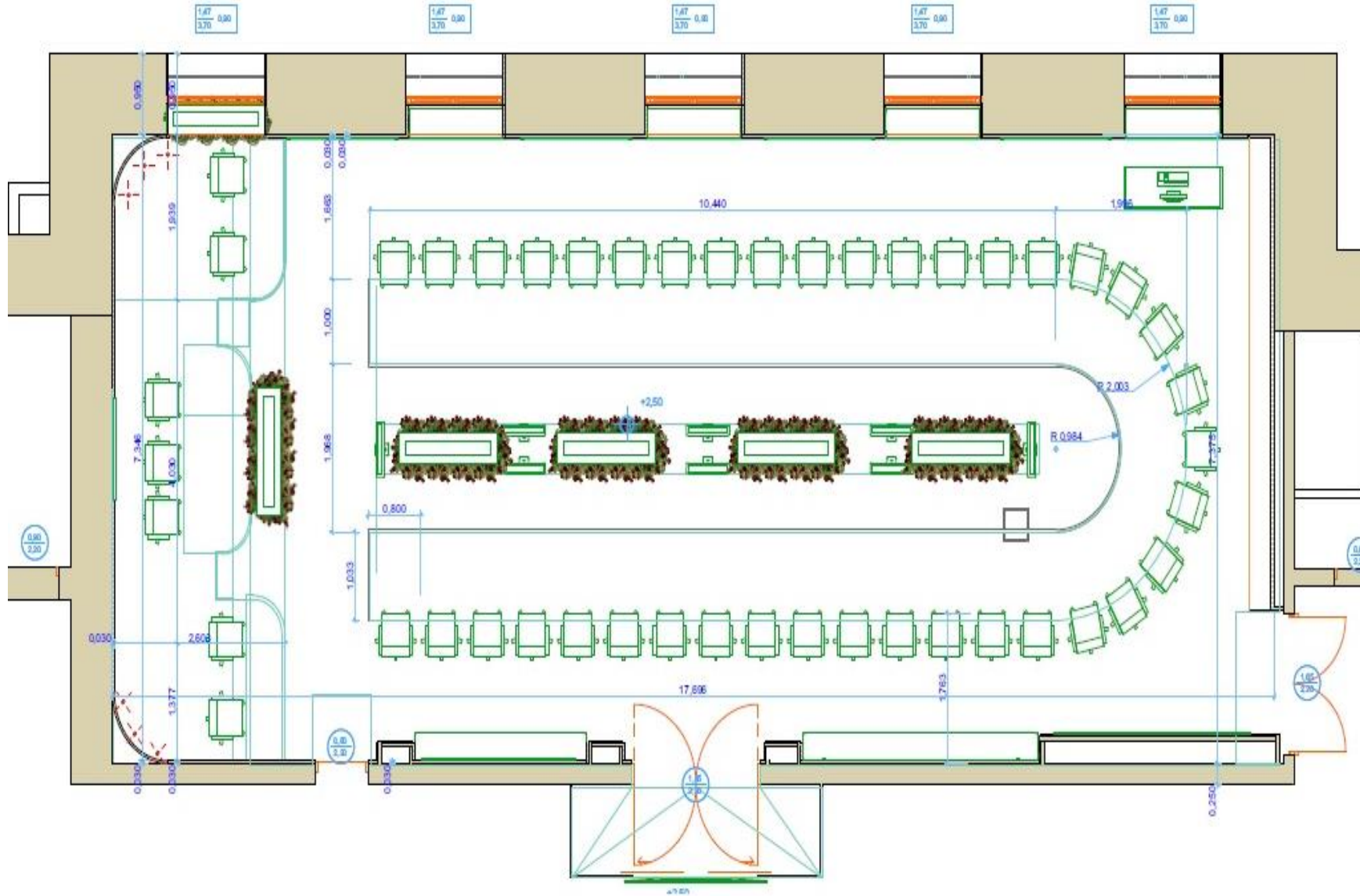
(ΧΙΛΙΑ ΕΥΡΩ)

ΚΕΡΚΥΡΑ  
Ο Συντάξας

ΚΕΡΚΥΡΑ  
Ο Προϊστάμενος Τμ. Έργων

Γαστεράτος Κων/νος  
Η.Μ Μηχανικός ΠΕ/Α'

**ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι: ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ**  
**1) ΑΙΘΟΥΣΑ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**













1) ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΝΤΕΥΚΤΗΡΙΟΥ



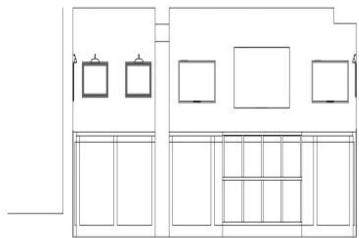




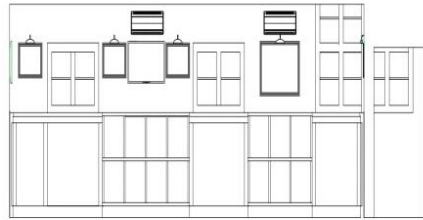




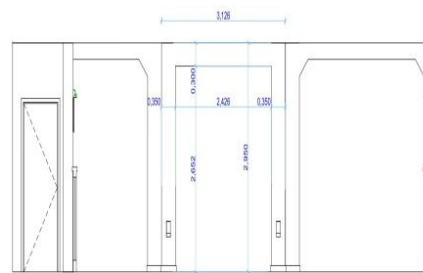
Δυτική εσωτερική όψη



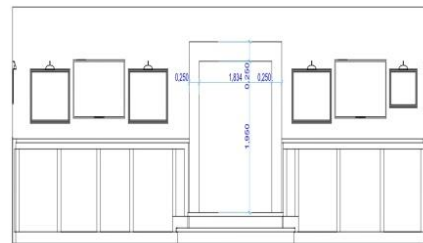
Ανατολική εσωτερική όψη



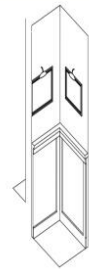
Βόρεια εσωτερική όψη



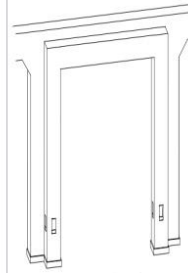
όψη εξωτερικού πλαισίου



Βόρεια εσωτερική όψη



περιμετρικός ποδός, H 1,2m



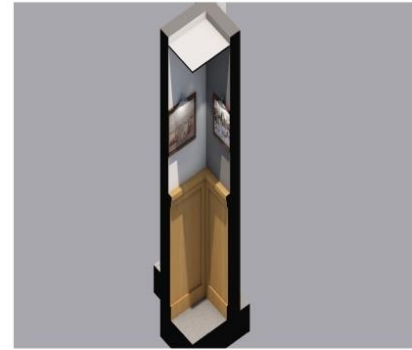
εσωτερικό πλαίσιο θύραμα



βιβλιοθήκη L 1,2m



βιβλιοθήκη L 2,0m

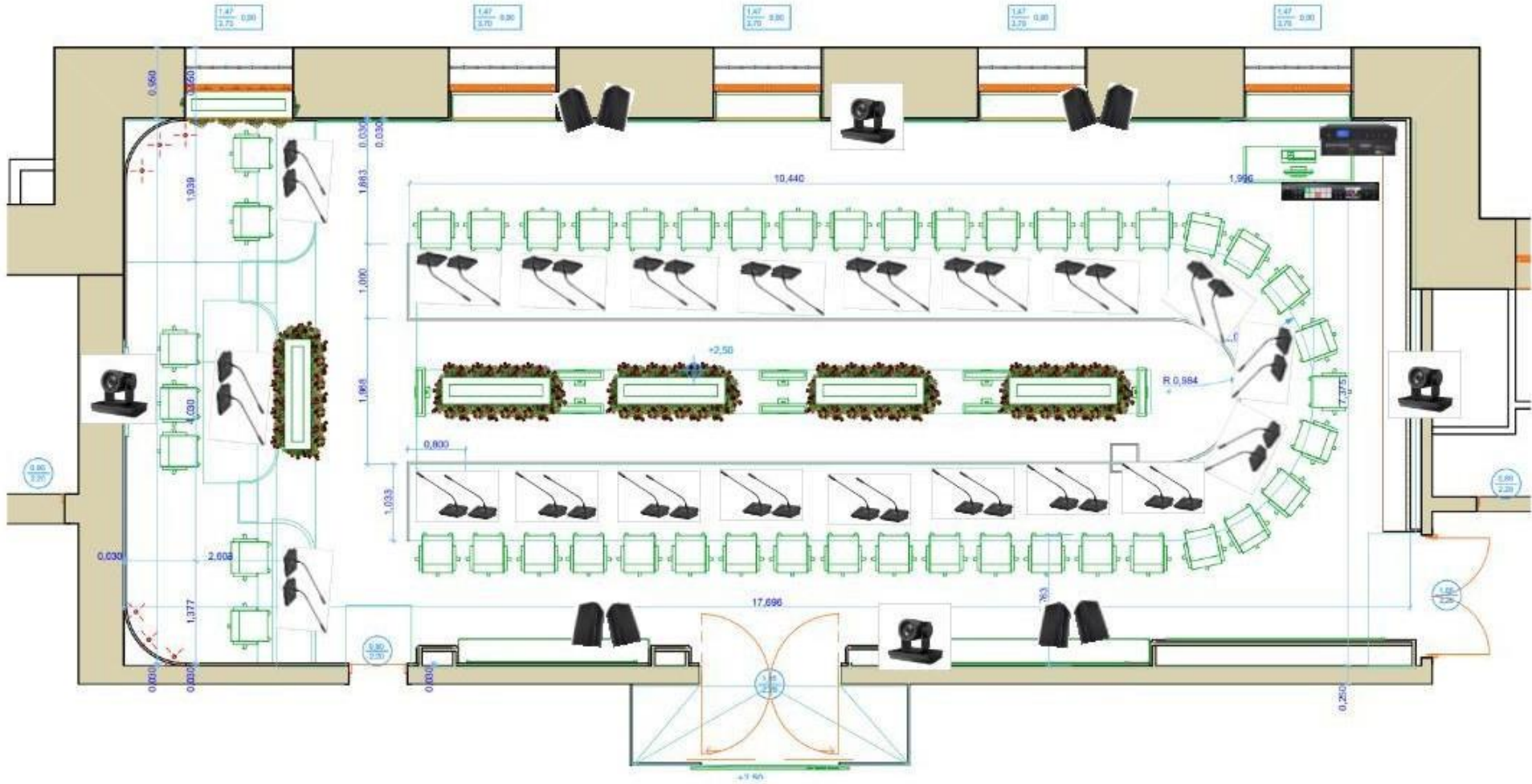




## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ

### ΟΠΤΙΚΟΑΚΟΥΣΤΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΠΙΝ

ΠΡΟΤΑΣΗ ΗΧΗΤΙΚΗΣ ΚΑΛΥΨΗΣ ΑΙΘΟΥΣΑΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΩΝ ΜΕ ΤΑΥΤΟΧΡΟΝΗΚΑΛΥΨΗ ΒΙΝΤΕΟ ΚΑΙ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΖΩΝΤΑΝΗΣ ΜΕΤΑΔΟΣΗΣ ΜΕΣΩ ΔΙΑΔΙΚΤΥΟΥ .



Σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη και με τις ανάγκες ηχητικής κάλυψης και κάλυψης Βίντεο που υπάρχουν σε μία αίθουσα συνεδρίου

Η πρόταση περιλαμβάνει τα παρακάτω :

- A. ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ .**
- B. ΚΑΛΥΨΗ ΒΙΝΤΕΟ - ΕΙΚΟΝΑΣ & LIVE STREAMING.**
- C. ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ .**
- D. ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ.**
- E. ΜΕΛΕΤΗ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ.**

#### **A. ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ**

Συνεδριακό Σύστημα με δυνατότητα αυτόματης κίνησης σε PTZ κάμερες καθώς και δυνατότητα ψηφοφορίας συνέδρων , πάνω από τις μονάδες του μικροφώνου και ανάδειξη αποτελεσμάτων σε πρόγραμμα ηλεκτρονικού υπολογιστή . ( **Audio Conference System with Video Tracking & Voting System** )

#### **1. METRO AUDIO DX 6011 ( ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΜΟΝΑΔΑ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΕΝΣΥΡΜΑΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ )**



- Σύνδεση και διαχείριση έως 75 Μικροφώνων Συνέδρων.
- Κεντρική τροφοδοσία Ρεύματος 24VDC των μονάδων των μικροφώνων.
- Δυνατότητα Video Tracking για πλήρως αυτόματη κίνηση PTZ καμερών με πρωτόκολλα επικοινωνίας Pelco-P, Pelco-D, VISCA και άλλα μέσω RS232, RS485.
- Ενσωματωμένο Video Matrix 4 x 4 για απευθείας διαχείριση σημάτων SDI Video από PTZ κάμερες.
- Δυνατότητα Ηλεκτρονικής Ψηφοφορίας συνέδρων μέσα από τις μονάδες μικροφώνου

#### **Βασικά Τεχνικά χαρακτηριστικά – Λειτουργίες (Πληροφορίες από το τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος)**

##### **Feature of high definition central controller**

- ※ Inside high quality CUP cord to keep stable system and fast speed operation.
- ※ Three channels for microphone connection. Each channel to be connected by 25 pieces of microphone units, total 75 pieces.
- ※ Each delegate can be set as vice chairman function. (Chairman priority can be not turned off vice chairman unit.)
- ※ Speech mode as: Free, FIFO, Limited.
- ※ Multi-controlling protocols as Pelco-P, Pelco-D, VISCA and so on.
- ※ Each microphone unit with video tracking preset point to choose corresponding camera and video channel.
- ※ Built-in high definition Four In and Four Out video switching matrix, which can connect 4 cameras.
- ※ Supporting multi-controlling connection as RS-485, RS-232 and RS-422.

- ※ High real audio processing circuit to improve the clarity of whole system.
- ※ With audio & video recording output interface. Audio output can be connected with outside speakers.
- ※ Chairman with priority. Once pressing the priority knob in chairman, the meeting mode enter Chairman mode. By pressing the switch knob in delegate unit, its indicating circle light keep twinkling and at the same time the circle light of chairman keep twinkling. By switch off the chairman unit and switching on the delegate unit again, the delegate unit is turned on.
- ※ Hot-plugging of microphone units are workable.
- ※ Power of microphone units are supplied by central controller by DC24V.
- ※ Equipped with RJ45 interface for LAN connection.

※2U design for the central controller.

※Be installed in 19 inches cabinet.

※Dimension by 483 x 290 x 89mm(length x width x height).

※Color of black and weight of 4.6KG.

※Technical parameter

Input impedance: LINE by 50KΩ and AUX by 50KΩ. Output impedance: REC by 200Ω and LINE by 200Ω. S/N ratio: ≥90dB(1KHz THD1%) Voltage: ~220V±10% 50Hz

Frequency response: 20Hz~20KHz

Power consumption: 50W Static power of 20W and Maximum power of 160W.

## 2. METRO AUDIO DX 6011 C/D (ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΩΝ ΚΑΙ ΠΡΟΕΔΡΟΥ)



- Υψηλής ποιότητας μονάδα μικροφώνου gooseneck συνέδρων / προέδρου.
- Ενσωματωμένο μεγάφωνο με δυνατότητα ρύθμισης έντασης
- Έξοδος ακουστικών.
- Ενσωματωμένη οθόνη LCD για πληροφορίες της συσκευής καθώς και buttons ψηφοφορίας.
- Τροφοδοσία ρεύματος από τον κεντρικό επεξεργαστή μέσω ειδικών καλωδίων 8PDIN ,
- Συνδεσμολογία Daisy-chain για τροφοδοσία του επόμενου μικροφώνου ( έως 25 αναγραμμή )

### **Βασικά Τεχνικά χαρακτηριστικά –Λειτουργίες (Πληροφορίες από το τεχνικόφυλλάδιο του προϊόντος)**

※Input & output: 8P DIN x 2.1M cable

※Directivity: Condenser heart shape

※Frequency response: 80-16KHz

※Sensitivity: -45dB + 2dB@1KHz

※S/N ratio: 68dB

※Built-in speaker output: 8Ω 2W

※Earphone output: Φ 3.5mm

※Voltage: DC24V supplied by central controller

※Dimension: 183 x 127 x 60mm

※Weight: 1.3KG

※Color: Matte black



※With voting function

## B. ΚΑΛΥΨΗ ΒΙΝΤΕΟ - ΕΙΚΟΝΑΣ & LIVE STREAMING

PTZ Κάμερες , Οθόνες Μόνιτορ, Κονσόλα Μίξης και Διαχείρισης σημάτων εισόδου και εξόδου Εικόνας (Βίντεο ) με δυνατότητα δημιουργίας ροής διαδικτυακής μετάδοσης Live Streaming , καθώς και τα παρελκόμενα.

### 1. PTZ ΚΑΜΕΡΕΣ (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ)



- 1080P FHD PTZ Camera
- 1/2.8 Inch CMOS Sensor
- Οπτικό Zoom 20x
- Video Output :SDI-HDMI –USB , YUY2, MJPEG, H.264, NV12, H.265 RTSP, RTMP, ONVIF, GB/T28181, VISCA OVER IP, IP VISCA, RTMPS, SRT video encoding format , με δυνατότητα multistreams.
- Πρωτόκολλα επικοινωνίας PTZ VISCA, PELCO-D, PELCO-P

#### **Βασικά Τεχνικά χαρακτηριστικά –Λειτουργίες (Πληροφορίες από το τεχνικόφυλλάδιο του προϊόντος)**

- Full HD Resolution: 1/2.8 inch high quality CMOS sensor. Resolution is up to 1920x1080 with frame rate upto 60 fps.
- Multiple Optical Zoom Lens: 12X/20X optical zoom lens.
- Leading Auto Focus Technology: Fast, accurate and stable auto focusing technology.
- Low Noise and High SNR: Super high SNR image is achieved with low noise CMOS. Advanced 2D/3D noisereduction technology further reduces the noise while ensuring high image clarity.
- Multiple video output interfaces: HDMI, SDI, USB3.0, LAN. Simultaneously output audio and video signal via HDMI, SDI and LAN. LAN interface support POE, USB 3.0 support dual code stream, SDI support transmission up to 100m under 1080P60 format
- Multiple Audio/Video Compression Standards: Support H.264/H.265 video compression, up to 1920x1080 resolution 60 fps; support AAC, MP3 and G.711A audio compression, 8000,16000,32000,44100,48000 sampling frequency
- USB3.0 Support Dual Coding Stream: Support main stream and sub stream, and simultaneous output; support YUY2, MJPEG, H.264, NV12, H.265 video coding format
- Built-in Gravity Sensor: support PTZ auto-flip function and easy installation.
- Multiple Network Protocol: support ONVIF,GB/T28181,RTSP,RTMP,VISCA OVER IP,IP VISCA,RTMPS,SRT protocols; Support RTMP push mode, easy to be connected to streaming server (Wowza,FMS); Support RTPmulticast mode;
- Control Interface: RS422 is compatible with RS485, RS232-IN, RS232-OUT, and the RS232 interface supports cascading.

- Multiple Control Protocol: Support VISCA, PELCO-D, PELCO-P protocols; Support automatic identification protocols.
- Quiet Pan / Tilt Movement: with high accuracy step driving motor, camera can pan / tilt extremely quiet and smooth.
- Various remote controls: Users can choose infrared remote control or wireless remote control according to the environmental conditions used. The 2.4G wireless remote control is not affected by angle, distance, and infrared interference. Support the remote control signal transparent transmission function, which is convenient for back-end equipment to use.
- Multiple Application: Online-education, Lecture Capture, Webcasting, Video conferencing, Tele-medicine, Unified Communication, Emergency command and control systems, etc.

## 2. ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗ ΣΗΜΑΤΩΝ ΒΙΝΤΕΟ ΚΑΙ LIVE STREAMING VIDEO MIXER ATEM 1 M/E Constellation HD

Η χρήση του συγκεκριμένου video mixer θα έχει ως σκοπό την λήψη του σήματος video και audio που θα έχει ως έξοδο το συνεδριακό σύστημα και θα μπορεί να το μετατρέψει σε ροή live streaming. Ακόμα μπορεί να διαχειριστεί τα σήματα video των Monitor εικόνας. Εκτός από το συνεδριακό υπάρχει πρόβλεψη να παίρνει σαν εισόδους πηγές όπως PC/Media Players τα οποία μπορεί να βρίσκονται στις θέσεις του προεδρείου είτε σε όποια άλλη θέση του χώρου θεωρηθεί χρήσιμο ώστε να

μπορεί να γίνει σε πραγματικό χρόνο η μίξη της εικόνας σύμφωνα με τις απαιτήσεις.



### **Βασικά Τεχνικά χαρακτηριστικά – Λειτουργίες (Πληροφορίες από το τεχνικό φυλλάδιο του προϊόντος)**

- ATEM 1 M/E Constellation HD** is a high definition live production switcher packed with advanced features! The single M/E design includes **10 standards converted 3G-SDI inputs and 6 independent 3G-SDI aux outputs!** It also includes a USB webcam output, DVE, chroma keyers, media players, multiview and more!
- To help with live streaming, the USB-C connection on ATEM Constellation HD** operates as a webcam source. That means you can plug into a computer and get working with any video software! The software is tricked into thinking the ATEM Constellation HD is a common webcam, but it's really a live production switcher! That guarantees full compatibility with any video software and in full resolution 1080HD quality. Choose any software you like, such as Zoom, Microsoft Teams or Skype for a new way to do presentations with a professional multi camera broadcast quality style! The ATEM Constellation HD webcam output also works with streaming software such as Open Broadcaster, XSplit Broadcaster and more!

- **Multi View Monitoring** 1 x multi view configurable to 16, 13, 10, 7 or 4 up view. Includes monitoring of Program, Preview, Inputs, Media Players, DSK, Clean Feed with optional labels and audio meters.
- **Audio Mixer 28 Channel** .Mixer Selectable On/Off/Audio-Follow-Video. Level and Peak metering. Master gain control. 6 band parametric EQ, Dynamics including Expander, Gate, Compressor and Limiter.
- **The ATEM Software Control Panel** gives you total control over your switcher and is included free. The ATEM Software Control Panel features a beautifully designed interface with a visual switcher and parameter palettes for making quick adjustments. Multiple users can connect to the switcher via Ethernet and all work on different parts of the event at the same time!

### 3. ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ΣΗΜΑΤΟΣ ( SDI TO HDMI / HDMI TO SDI )

#### Blackmagic Micro Converters

Για την μεταφοράς σημάτων εικόνας από και προς την κονσόλα μίξης εικόνας θα χρειαστούν μετατροπείς σημάτων **hd-sdi σε hdmi** και αντίστροφα.



### 4. ΘΘΝΕΣ MONITOR ΕΙΚΟΝΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΙΘΟΥΣΑ



Σύμφωνα με την διάταξη του συνεδριακού χώρου και το αρχιτεκτονικό σχέδιο προτείνονται οθόνες LCD-TFT Monitor Είτε TV – Monitor 32” τοποθετημένες ανα δύο μπροστά από τους συνέδρους με συγκεκριμένες αποστάσεις . Με απαραίτητα βασικά τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με τα παρόντα :

(Ενδεικτικός Τύπος : **SAMSUNG LH32DCEPLGC/EN** )

## Specification

Model		32"	40"	48"	55"	
Panel	Type	60Hz LED BLU				
	Resolution	1920x1080(16:9)				
	Pixel Pitch(mm)	0.12125(H)x0.36375(V)	0.15375(H)x0.46125(V)	0.183(H)x0.549(V)	0.21(H)x0.63(V)	
	Active Display Area(mm)	698.4(H)x392.85(V)	885.6(H)x498.15(V)	1054.08(H)x592.92(V)	1209.6(H)x680.4(V)	
	Brightness(Typ.)	330nit		350nit		
	Contrast Ratio(Typ.)	5000:1				
	Viewing Angle(H/V)	178:178				
	Response Time(G-to-G)	8ms		6ms		
	Display Colors	16.7M				
	Color Gamut	72%				
Display	Dynamic C/R	Mega				
	H-Scanning Frequency	30 ~ 81kHz				
	V-Scanning Frequency	48 ~ 75Hz				
	Maximum Pixel Frequency	148.5MHz				
Sound	Speaker Type	Built in Speaker(10W x 1)		Built in Speaker(10W x 2)		
	INPUT	D-SUB, DVI-D				
Connectivity	VIDEO	HDMI1, HDMI2, CVBS				
	AUDIO	Stereo Mini Jack, RGB/DVI/HDMI/AV/COMPONENT Audio (Common)				
	USB	USB 2.0 x 1				
	OUTPUT AUDIO	Stereo Mini Jack				
	EXTERNAL CONTROL	RS232C(In) thru stereo jack, RJ45				
	EXTERNAL SENSOR	IR				
	Type	Internal				
Power	Power Supply	AC 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60Hz				
	Power Consumption	Max[W/h]	77	121	132	176
		Typical[W/h]	70	110	120	160
		BTU(Max)	262.57	412.61	450.12	600.16
		Sleep Mode	less than 0.5W			
		Off Mode	less than 0.5W			
Operation	Operating Temperature	0°C - 40°C				
	Humidity	10 ~ 80%				
Mechanical Spec	Dimension (mm)	Set	721.4 X 420.3 X 49.9 (28.4 x 16.5 x 1.9)	906.6 X 524.7 X 49.9 (35.7 x 20.7 x 1.9)	1075.1 X 619.4 X 49.9 (42.3 x 24.3 x 1.9)	1230.6 X 706.9 X 49.9 (48.4 x 27.8 x 1.9)
		Package	815 X 491 X 132 (32 x 19 x 5)	1012 X 605 X 138 (39.8 x 5.4 x 23.8)	1185 X 715 X 148 (46.6 x 28.1 x 5.8)	1348 X 810 X 148 (53 x 31 x 5)
	Weight (kg)	Set	4.4 (9.7)	6.9 (15.2)	10.2 (22.4)	14.7 (32.4)
		Package	5.9 (13)	9.2 (20.2)	13.8 (30.4)	19.2 (42.3)
	VESA Mount	200*200mm		400*400mm		
	Stand Type	Foot Stand (Optional)				
	Bezel Width (mm/in)Top/Side	10.5 (0.4)		9.5 (0.3)		
Bezel Width (mm/in)Bottom	15 (0.5)		15 (0.5)			
Feature	Special	Super Clear Coating, Temperature Sensor, Pivot Display, Button Lock, Clock Battery(168hrs Clock Keeping), Built in Speaker				
Accessories	Included	Quick Setup Guide, Regulator Guide, Warranty Card, Power Cord, Remote Controller, Batteries, RS232C(IN) adapter				

## C. ΗΧΗΤΙΚΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΧΩΡΟΥ

Ηχητικό σύστημα κάλυψης της αίθουσας με όλες τις συσκευές που θα χρειαστούν (Ηχεία , ενισχυτές , ψηφιακοί επεξεργαστές ήχου , Κονσόλα μίξης ήχου και παρελκόμενα )

## 1. ΗΧΕΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

### QSC AcousticDesign Series AD-S5T



#### **Βασικά Τεχνικά χαρακτηριστικά –Λειτουργίες (Πληροφορίες από το τεχνικόφυλλάδιο του προϊόντος)**

The QSC AcousticDesign™ AD-S5T is a surface mounted 70/100 V, 5.25" two-way loudspeaker system, ideally suited for a wide variety of foreground and background sound reinforcement applications.

AcousticDesign™ series offers integrators a premium quality installed sound solution where performance, coverage, and aesthetics are paramount. Combined with unprecedented ease-of-installation and high weather resistance, the AcousticDesign™ Series provides integrators a versatile and confident solution.

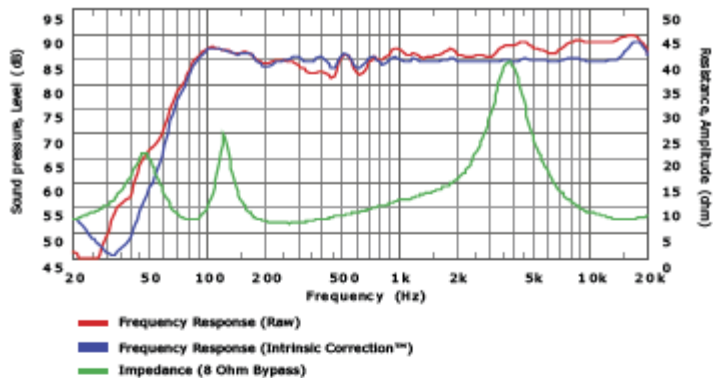
The AD-S5T features a high quality 5.25" weather treated paper cone woofer on a 1" voice coil. A carefully selected 1" silk dome tweeter with a 1" voice coil perfectly matches the sensitivity and performance of the woofer for outstanding full range reproduction.

Consistent and even 115° asymmetric (conical) coverage is realized by means of DMT™ (Directivity Matched Transition). This innovation matches the high frequency waveguide to the woofer coverage at the crossover point, resulting in a coherent transducer transition and improved off axis response.

To maintain this frequency response, the AD-S5T utilizes a variable tap 60 watt low saturation and low loss 70/100 V transformer with 8 Ω bypass, accessible via a rotary selector located on the enclosure back under a weather grommet for improved weather resistance.



## Impedance / Frequency Response:



## Specifications:

System Details	AD-S6T
HF transducer	1 in (25 mm) damped fabric dome tweeter/ 1 in voice-coil, NdFeB magnet
LF transducer	5.25 in (135 mm) paper cone woofer 1 in voice-coil, ferrite magnet
Effective frequency range <sup>1</sup>	65 – 20 kHz
Rated noise power / voltage <sup>2</sup>	100 W
Broad-band sensitivity	86.3 dB SPL
Coverage angle (-6 dB)	115°
Directivity factor (Q)	6.9
Directivity Index	8.4 dB
Maximum continuous SPL <sup>4</sup>	106 dB
Maximum peak SPL <sup>4</sup>	116 dB
Rated Impedance	8 Ω
Recommended amplifier power	300 W
Transformer taps	70 V: 7.5, 15, 30, 60, bypass 100 V: n/a, 15, 30, 60, bypass
Input connector type	4-pin Euroblock connector with parallel output
Enclosure material	Painted ABS polymer
Grille material	Powder coated aluminum
<b>Enclosure Details</b>	
Ingress protection	IP-54
Operating environment	Designed for indoor and outdoor use
Testing	The AD Series loudspeakers qualified for outdoor use using the following tests:  Salt fog: MIL-STD-810G Method 509.5 for 100 hrs.  Humidity: MIL-STD-810G Method 507.5, Natural cycle B2, cyclic high RH for 7 days  High and low temperature: tested according to QSC internal standards between -20° and 50° C
Operating Temperature Range	-20 to 50 °C / -4 to 122 °F
Net weight	9.92 lbs / 4.5 kg
Product dimensions	11.26 x 6.88 X 6.85 in (286 x 175 x 174 mm)
Shipping weight	20.2 lbs / 9.2 kg (pair packed)
Shipping dimensions	15.9" x 10.31" X 18.3" (405 x 262 x 465 mm) (pair packed)

## 2. ΤΕΛΙΚΟΙ ΕΝΙΣΧΥΤΕΣ ΗΧΟΥ M-PRO SYSTEMS VS450



### **Βασικά Τεχνικά χαρακτηριστικά –Λειτουργίες (Πληροφορίες από το τεχνικόφυλλάδιο του προϊόντος)**

Επαγγελματικός ενισχυτής M-Pro Systems VS450 δύο καναλιών της σειράς VS με ισχύ 2x450w RMS και ύψος 1U (4,4cm). Λειτουργεί σε τάξη ενίσχυσης D, διαθέτει switching (SMPS) τροφοδοτικό και έχει ιδιαίτερα χαμηλό βάρος (4,14 Kgr). Η ψύξη του πραγματοποιείται μέσω δυο ελεγχόμενων από τη θερμοκρασία ανεμιστήρων (variable speed fans). Στην πρόσοψη του υπάρχει LCD display με ενδείξεις για τη θερμοκρασία λειτουργίας και το ποσοστό έντασης που έχουμε επιλέξει σε κάθε κανάλι. Η σύνδεση της εισόδου και το Link out γίνεται μέσω βυσμάτων τύπου XLR. Τα ηχεία συνδέονται μέσω connectors τύπου speakon που φέρει ο ενισχυτής στην πίσω όψη. Ιδανικός για μόνιμες εγκαταστάσεις και portable εφαρμογές.

- Κανάλια: 2
- Output Power: 2 x 250W @ 8Ω, 2 x 450W @ 4Ω, 2 x 650W @ 2Ω
- Bridge Mode: 600W @ 4Ω
- Ενδείξεις πρόσοψης: AC Power switch, Gain controls, Red clip leds, Green Signal Leds
- Οθόνη: LCD liquid crystal - ένδειξη θερμοκρασία λειτουργίας και volume level κάθε καναλιού
- Είσοδοι: (3-pin) XLR
- Έξοδοι: Speakon
- Απόκριση συχνότητας: 30Hz - 20kHz
- Rackmount: 19" 1U
- Διαστάσεις (mm): 483 x 225 x 44
- Βάρος(kg): 4,14

## 3. ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ ΗΧΟΥ DBX DRIVERACK PA2



## **Βασικά Τεχνικά χαρακτηριστικά –Λειτουργίες (Πληροφορίες από το τεχνικόφυλλάδιο του προϊόντος)**

### **AVAILABLE INPUT PROCESSING**

- dbx Compression
- AFS™ (Advanced Feedback Suppression)
- Graphic EQ
- 8-Band Parametric EQ (adjusted when using the AutoEQ)
- Subharmonic Synthesis

### **AVAILABLE OUTPUT PROCESSING**

- Crossover (supports full range, 2-way, and way systems)
- 8-Band Parametric EQs (used for speakertunings)
- dbx Limiting
- Driver Alignment Delays

## **4. ΚΟΝΣΟΛΑ ΜΙΞΗΣ ΗΧΟΥ ( AUDIO MIXER) Allen & Heath ZED 10**

Κονσόλα διαχείρισης ήχου από το συνεδριακό σύστημα καθώς και οποιαδήποτε άλλη πηγή ήχου χρειαστεί στην αίθουσα.



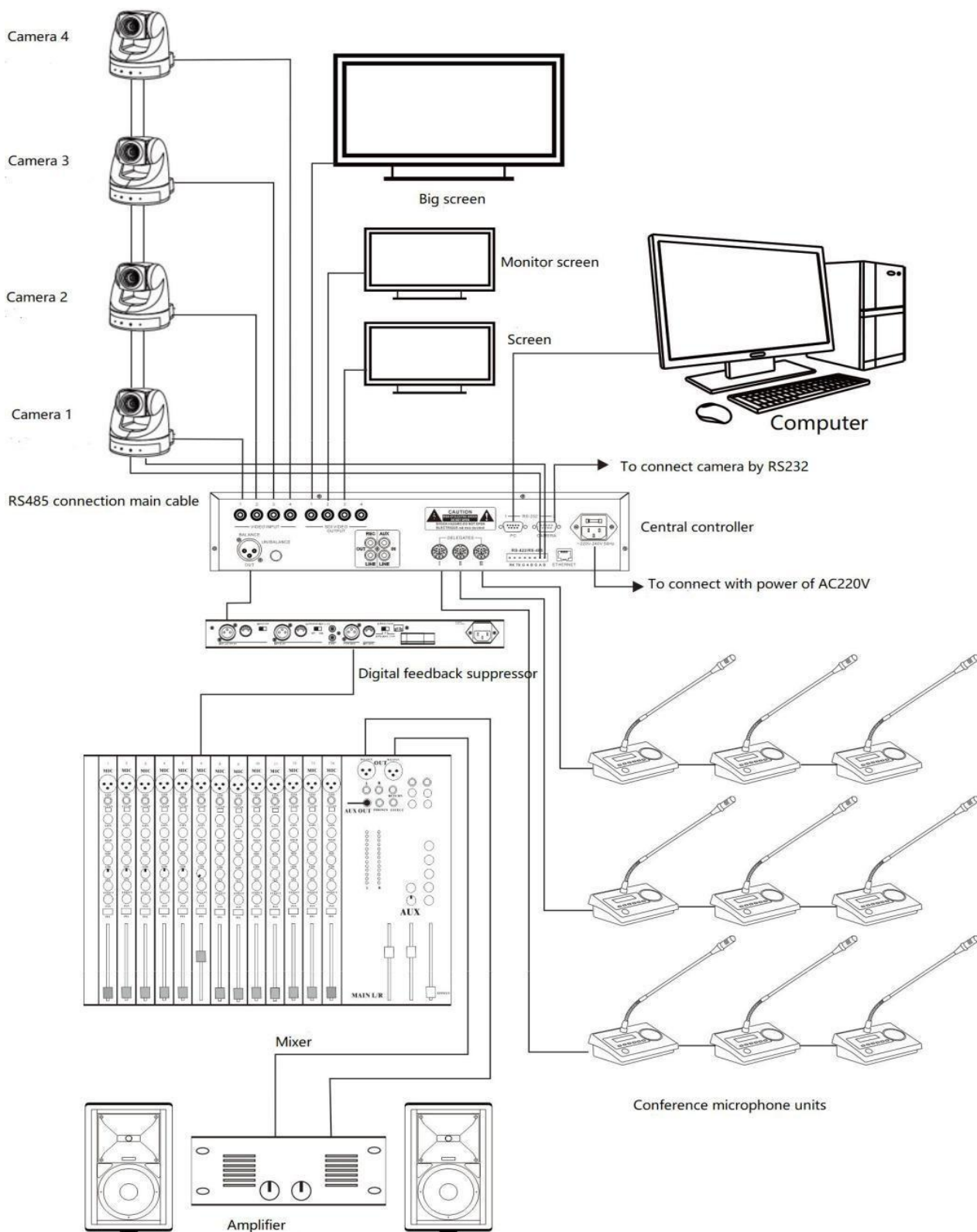
## **Βασικά Τεχνικά χαρακτηριστικά –Λειτουργίες (Πληροφορίες από το τεχνικόφυλλάδιο του προϊόντος)**

- 4 mic/line inputs, 2 with Class A FET high impedance
- Responsive 3-band, swept mid EQ with MusiQ
- 2 stereo sources συμβατούς με MP3 player
- Επιπλέον 2-track record εξόδους
- USB DAC
- XLR main stereo outputs
- Comprehensive monitoring
- 48V microphone phantom power
- DI level switching for sub mixing
- Διαστάσεις (ΥxΠxΒ): 95x336x275 mm
- Βάρος: 3.2 kg



D. ΜΕΛΕΤΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΞΕΙΣ

Connection diagram



Σύμφωνα με τις διασυνδέσεις που απαιτούνται για το συνεδριακό audio/video tracking σύστημα θα χρειαστούν οι παρακάτω **τύποι καλωδίων εγκατάστασης**:

**1. ΓΙΑ ΟΛΑ ΤΑ ΣΗΜΑΤΑ VIDEO HD - SDI ( PTZ ΚΑΜΕΡΕΣ – ΘΩΝΕΣ MONITOR-ΑΛΛΕΣ ΑΠΟΜΑΚΡΥΣΜΕΝΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΙΚΟΝΑΣ )  
**COAXIAL CABLE 75Ω ( Ενδεικτικού τύπου video cable SC-Vector (RCB); 1 x 0,80; PVC6,00 mm )****

<b>General Data</b>	
Article number :	600-0162
Name :	SC-Vector (RCB)
EAN :	4049371001359
Properties :	Analog
Properties :	OFC oxygen free copper
Properties :	Digital 75 Ω
Properties :	SDI
Properties :	3G-SDI
Properties :	6G-SDI
Application area :	Mobile outdoor / indoor
Application area :	Studio / Broadcast
Application area :	Installation
Application area :	ELA 100 V
Application :	video cable
Colour :	blue
BPVo-Euroclass :	Fca
Max. Transmission length (SMPTE 2082, 12G) [m] :	51
Max. Transmission length (SMPTE 2082, 12G) [ft] :	167,3228

<b>Technical Data</b>	
Construction :	1x02YS(ST)CH0,8/3,7 HD-SDI
Jacket material :	PVC
Jacket Ø [mm] :	6,00
Number of Channels (video) :	1
Inner conductor (video) :	1
Inner conductor (video) [mm <sup>2</sup> ] :	0,50
Inner conductor Ø (video) [mm] :	0,80
AWG (video) :	20
Shielding :	AL / PT-foil + Copper braiding tin-plated 85 %
Shielding factor [%] :	100
Copper strands (video) :	1
Copper strand Ø (video) [mm] :	0,80
Conductor insulation material :	Gas Injected-PE
Conductor insulation Ø [mm] :	3,70
Weight per 1 m [g] :	40
Fire load per m [kWh] :	0,16
Style variant :	round
Packing :	100 m spool
Velocity factor :	0,82
Temperature min. [°C] :	-10
Temperature max. [°C] :	80

Max. Transmission length (SMPTE 425M, 3G) [m] :	121
Max. Transmission length (SMPTE 2081, 6G) [m] :	82
Width [mm] :	6
Height [mm] :	6

**Electrical Data**

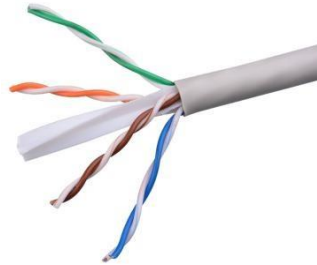
Capacity wire/electic screen at 1m (video) [pF] :	52,9
Damping at 200 MHz (100m & 20° C) [dB] :	11,2
Damping at 470 MHz (100m & 20° C) [dB] :	17
Damping at 862 MHz (100m & 20° C) [dB] :	24
Damping at 1000 MHz (100m & 20° C) [dB] :	26,4
Damping at 1485 MHz (100m & 20° C) [dB] :	32,8
Damping at 1750 MHz (100m & 20° C) [dB] :	35,9
Damping at 2150 MHz (100m & 20° C) [dB] :	40,1
Damping at 3000 MHz (100m & 20° C) [dB] :	47,9
Damping at 6000 MHz (100m & 20° C) [dB] :	77,8
Damping at 9000 MHz (100m & 20° C) [dB] :	99,4
Damping at 12000 MHz (100m & 20° C) [dB] :	118,6
Impedance [Ω] :	75
Conductor resistance per 1 km [Ω] :	37
Shield. resistance per 1 km [Ω] :	20

## COAXIAL CABLE 75Ω



### 2. ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ UTP CAT6 ΚΑΛΩΔΙΟΥ ( LAN – RS485 CONTROL- ΑΛΛΟΥΤΥΠΟΥ ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ ΣΗΜΑΤΩΝ ΕΙΤΕ ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΣ )

UTP CAT 6 AWG 23 ΚΑΘΑΡΟΥ ΧΑΛΚΟΥ ( Ενδεικτικού τύπου Central-Telecom Κωδικός: 01-01-78C)



Πιστοποιημένα καλώδια για δίκτυα Δομημένης Καλωδίωσης. **(High Performance)** Τα καλώδια είναι κατασκευασμένα με αγωγούς από χαλκό **100%**  
Καλώδιο 4 ζευγών μονόκλωνο • Μανδύας PVC • **CAT6 - 23 AWG** RoHS  
• **UL • CE • ISO 9001 • ISO 14001**

### 3. ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΗΧΕΙΩΝ (ΣΥΝΔΕΣΗ ΜΕΤΑΞΥ ΕΝΙΣΧΥΤΩΝ ΚΑΙ ΗΧΕΙΩΝ )

**ΚΑΛΩΔΙΟ ΗΧΕΙΟΥ 2 x 1,50 mm<sup>2</sup> ΜΕ JACKET** ( Ενδεικτικού τύπου Speaker Cable Meridian Mobile SP215 Sommercable CODE 415-0051) με τα παρακάτω τεχνικά χαρακτηριστικά.



### Technical Data

Construction :	(2LIY1,50mm <sup>2</sup> )Y
Jacket material :	PVC
Jacket Ø [mm] :	6,80
Number of Channels (audio) :	1
Inner conductor (audio) :	2
Inner conductor (audio) [mm <sup>2</sup> ] :	1,50
Inner conductor Ø (audio) [mm] :	1,38
AWG (audio) :	16
Copper strands (audio) :	84
Copper strand Ø (audio) [mm] :	0,15
Conductor insulation Ø [mm] :	2,62
Weight per 1 m [g] :	78
UV-resistant :	yes
Fire load per m [kWh] :	0,28
Style variant :	round
Packing :	100 m spool
Packing :	500 m spool
Temperature min. [°C] :	-30
Temperature max. [°C] :	70
Width [mm] :	6,8
Height [mm] :	6,8

### Electrical Data

Capac. cond./cond. per 1 m (audio) [pF] :	150
Insulation resist. per 1 km [GΩ] :	0,005
Insulation resist. per 1 km (audio) [GΩ] :	0,005
Conductor resistance per 1 km [Ω] :	13

#### 4. ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΜΟΝΑΔΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ

Η ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΜΙΚΡΟΦΩΝΩΝ ΤΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΑΚΟΥ ΜΕ ΤΟΝ ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΓΙΝΟΝΤΑΙ **ΜΕ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗ ΠΟΥ ΠΡΟΜΗΘΕΥΕΙ Ο ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ** ΚΑΙ ΕΧΟΥΝ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΑ ΜΗΚΗ ( 10-15m Η ΒΑΣΙΚΗ ΣΥΝΔΕΣΗ ΑΠΟ ΤΗΝ ΚΑΘΕ ΕΞΟΔΟ , 2m ΜΕΤΑΞΥ ΤΩΝ ΜΟΝΑΔΩΝ )

ΚΑΘΕ ΕΞΟΔΟΣ ΤΟΥ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΔΕΧΤΕΙ ΕΩΣ 25 ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΙΚΡΟΦΩΝΟΥ ΜΕ ΤΟ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΟ ΚΑΛΩΔΙΟ **DIN 8P** .



#### 5. ΚΑΛΩΔΙΑ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΩΝ ( INTERCONNECTS ) ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΤΥΠΩΝ

ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΔΙΑΣΥΝΔΕΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΤΩΝ ΕΓΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΘΑ ΧΡΕΙΑΣΤΟΥΝ **ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΕΝΑ ΚΑΛΩΔΙΑ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ , ΚΑΘΩΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΟΥ ( PATCHCORDS) ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΜΗΚΩΝ.**

**Ε. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΤΟΥΣ ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΟΥΣ ΚΑΛΩΔΙΩΣΗΣ**

Rack Μηχανημάτων- εξαρτήματα τερματισμών καλωδίωσης κτλπ .

- 1. RACK ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ 15-20U**
- 2. ΠΟΛΥΠΡΙΖΑ RACK MOUNT**
- 3. UPS**
- 4. PATCH PANELS ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΩΝ UTP**
- 5. ΠΡΙΖΑΚΙΑ KEYSTONE CAT 6**
- 6. ΒΥΣΜΑΤΑ BNC ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ VIDEO**
- 7. ΒΥΣΜΑΤΑ XLR, RCA , JACK ΤΕΡΜΑΤΙΣΜΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ ΣΗΜΑΤΩΝ**
- 8. ΑΝΤΑΠΤΟΡΕΣ / ΜΕΤΑΤΡΟΠΕΙΣ ( UTP ΚΑΙ ΑΛΛΩΝ ΤΥΠΩΝ)**