



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

Διασύνδεση δικτύων για την
λειτουργία του ΚΕΔΙΚΥΣ-
ΟΚΩ ΟΤΕ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται να γίνει η προμήθεια εγκατάσταση και θέση σε λειτουργία των απαραίτητων δικτύων οπτικών ινών – ΟΚΩ ΟΤΕ για την διασύνδεση και λειτουργία του Κέντρου Διαχείρισης Κυκλοφορίας & Στάθμευσης – ΚΕΔΙΚΥΣ-.

Συγκεκριμένα θα γίνει η διασύνδεση μέσω δικτύου οπτικών ινών των ακόλουθων νέων χρηστών – σημείων του ΜΑΝ Χίου:

- Κτίριο ΚΕΔΙΚΥΣ
- Κτίριο ΤΠΕ
- Χώρος στάθμευσης Ράμνης
- Χώρος στάθμευσης Φάρκαινας

Επιπλέον στους δύο χώρους στάθμευσης θα εγκατασταθούν υπαίθριες καμπίνες οπτικών ινών προκειμένου να τερματισθούν οι οπτικές ίνες αλλά και να εγκατασταθεί ο απαιτούμενος ενεργός εξοπλισμός.

Η περιγραφή των εργασιών και των προς προμήθεια υλικών αναλύονται ανά χρήστη στο Τιμολόγιο της παρούσας μελέτης και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτής.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προμηθεύσει, εγκαταστήσει, παραμετροποιήσει εξοπλισμό κατάλληλο που χρησιμοποιείται στο ΜΑΝ. Επίσης είναι υποχρεωμένος ώστε την τελική σύνδεση της επέκτασης στο ΜΑΝ Χίου και την παραμετροποίησή της να την πραγματοποιήσει ο ΟΤΕ ως φορέας συντήρησης του ΜΑΝ βάσει των παρακάτω ενεργών συμβάσεων μεταξύ Ελληνικού Δημοσίου και ΟΤΕ ΑΕ 17SYMV005728374 και 14SYMV001885661 .

Η πίστωση για το 2019 είναι συνολικά 60.755,91€ και είναι εγγεγραμμένη στον ΚΑ 64-7341.064.

Προβλέπεται να εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του του Ν.4412/2016 όπως αυτός έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα.

Χίος, 20/11/2019

Ο συντάξας

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΚΑΙ
ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ
ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

Διασύνδεση δικτύων για την
λειτουργία του ΚΕΔΙΚΥΣ –
ΟΚΩ ΟΤΕ

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

Άρθρο 1ο

Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Κτίριο ΚΕΔΙΚΥΣ» με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ο ενεργός εξοπλισμός MAN που απαιτείται για τη διασύνδεση του κτιρίου ΚΕΔΙΚΥΣ στο MAN Δήμου Χίου θα είναι ο εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα
ws-c3560cx-8pc-s	1
CAB-ACE	1
GLC-LH-SM	2
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού ws-c3560-8pc-s	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του ws-c3560-8pc-s επιπέδου 8X5XNBD (3 ΕΤΗ)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3^{ων} ετών.
Επιπλέον παρέχεται switch PoE (Power Over Ethernet) το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για το LAN του νέου χρήστη και το οποίο θα το διαχειρίζεται ο χρήστης.

Περιγραφή	Ποσότητα
WS-C3650-24PS-L	1
CON-PSRT-WSC365SL	1
S3650UK9-36E	1
PWR-C2-640WAC	1
CAB-TA-EU	1
STACK-T2-BLANK	1
PWR-C2-BLANK	1
GLC-TE	1

Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού WS-C3650-24PS-L	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του WS-C3650-24PS-L επιπέδου 8X5XNBD (3 ΕΤΗ)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3 ετών.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι ακόλουθες:

- Εκσκαφή Μ/Τ 65m από το Φρεάτιο 35/Φ1Γ/0/3 έως το νέο χρήστη,
- όπου θα κατασκευαστεί νέο Φρεάτιο Χρήστη.
- Για την διασύνδεση του χρήστη θα γίνει εμφύσηση mini ΚΟΙ 4ων Ινών.

Για την υλοποίηση θα χρησιμοποιηθούν υλικά τεχνολογίας (πολυσωλήνια και μικροκαλώδια) που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες του δικτύου MAN.

Τιμή ενός τεμαχίου: Επτά χιλιάδες εξακόσια τριάντα Ευρώ €7.630,00

Άρθρο 2ο

Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Κτίριο ΤΠΕ» με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ο ενεργός εξοπλισμός MAN που απαιτείται για τη διασύνδεση του κτιρίου ΤΠΕ στο MAN Δήμου Χίου θα είναι ο εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα
ws-c3560cx-8pc-s	1
CAB-ACE	1
GLC-LH-SM	2
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού ws-c3560-8pc-s	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του ws-c3560-8pc-s επιπέδου 8X5XNBD (3 ΕΤΗ)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3^{ων} ετών.

Επιπλέον παρέχεται switch PoE (Power Over Ethernet) το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για το LAN του νέου χρήστη και το οποίο θα το διαχειρίζεται ο χρήστης.

Περιγραφή	Ποσότητα
WS-C3650-24PS-L	2
CON-PSRT-WSC365SL	2
S3650UK9-36E	2
PWR-C2-640WAC	2
CAB-TA-EU	2

STACK-T2-BLANK	2
PWR-C2-BLANK	2
GLC-TE	2
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού WS-C3650-24PS-L	2
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του WS-C3650-24PS-L επιπέδου 8X5XNBD (3 ETH)	2

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3 ετών.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι ακόλουθες:

- Εκσκαφή Μ/Τ 202m από το Φρεάτιο 30/Φ1Γ/0/3 έως το νέο χρήστη,
- όπου θα κατασκευαστεί νέο Φρεάτιο Χρήστη, με κατασκευή ενδιάμεσα της διαδρομής νέου φρεατίου ΦΙΥ
- Για την διασύνδεση του χρήστη θα γίνει εμφύσηση ΚΟΙ.

Για την υλοποίηση θα χρησιμοποιηθούν υλικά τεχνολογίας (πολυσωλήνια και μικροκαλώδια) που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες του δικτύου MAN.

Τιμή ενός τεμαχίου: Δέκα χιλιάδες τριακόσια τριάντα Ευρώ €10.330,00

Άρθρο 3ο

Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Χώρος στάθμευσης Ράμνης» με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ο ενεργός εξοπλισμός MAN που απαιτείται για τη διασύνδεση του χώρου στάθμευσης Ράμνης στο MAN Δήμου Χίου θα είναι ο εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα
ws-c3560cx-8pc-s	1
CAB-ACE	1
GLC-LH-SM	2
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού ws-c3560-8pc-s	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του ws-c3560-8pc-s επιπέδου 8X5XNBD (3 ETH)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3^{ωv} ετών.

Επιπλέον παρέχεται switch το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για το LAN του νέου χρήστη και το οποίο θα το διαχειρίζεται ο χρήστης.

Περιγραφή	Ποσότητα
WS-C3560CX-8PC-S	1
CAB-ACE	1

Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού WS-C3560CX-8PC-S	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του WS-C3560CX-8PC-S επιπέδου 8X5XNBD (3 ETH)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3 ετών.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι ακόλουθες:

- Εκσκαφή Μ/Τ 80m από το Φρεάτιο 159/Φ1Γ/0/3 έως το νέο χρήστη,
- όπου θα κατασκευαστεί νέο Φρεάτιο Χρήστη ΦΙV
- Για την διασύνδεση του χρήστη θα γίνει εμφύσηση mini ΚΟΙ 4^{ων} ινών.

Για την υλοποίηση θα χρησιμοποιηθούν υλικά τεχνολογίας (πολυσωλήνια και μικροκαλώδια) που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες του δικτύου MAN.

Τιμή ενός τεμαχίου: Έξι χιλιάδες επτακόσια ογδόντα Ευρώ €6.780,00

Άρθρο 4ο

Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Χώρος στάθμευσης Φάρκαινα» με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Ο ενεργός εξοπλισμός MAN που απαιτείται για τη διασύνδεση του χώρου στάθμευσης Φάρκαινα στο MAN Δήμου Χίου θα είναι ο εξής:

Περιγραφή	Ποσότητα
ws-c3560cx-8pc-s	1
CAB-ACE	1
GLC-LH-SM	2
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού ws-c3560-8pc-s	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του ws-c3560-8pc-s επιπέδου 8X5XNBD (3 ETH)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3^{ων} ετών.

Επιπλέον παρέχεται switch το οποίο θα χρησιμοποιηθεί για το LAN του νέου χρήστη και το οποίο θα το διαχειρίζεται ο χρήστης.

Περιγραφή	Ποσότητα
WS-C3560CX-8PC-S	1
CAB-ACE	1
Εγκατάσταση και Παραμετροποίηση MAN ενεργού εξοπλισμού WS-C3560CX-8PC-S	1
Υπηρεσία Τεχνικής Υποστήριξης του WS-C3560CX-8PC-S επιπέδου 8X5XNBD (3 ETH)	1

(*) Περιλαμβάνεται εγγύηση καλής λειτουργίας του κατασκευαστή διάρκειας 3 ετών.

Οι εργασίες που θα γίνουν είναι οι ακόλουθες:

- Εκσκαφή Μ/Τ 315m από το Φρεάτιο 142/Φ1Γ/0/3 έως το νέο χρήστη,
- όπου θα κατασκευαστεί νέο Φρεάτιο Χρήστη ΦΙΥ
- Για την διασύνδεση του χρήστη θα γίνει εμφύσηση mini ΚΟΙ 4^{uv} ιών.

Για την υλοποίηση θα χρησιμοποιηθούν υλικά τεχνολογίας (πολυσωλήνια και μικροκαλώδια) που χρησιμοποιούνται για τις ανάγκες του δικτύου ΜΑΝ.

Τιμή ενός τεμαχίου: Έντεκα χιλιάδες εννιακόσια πενήντα πέντε Ευρώ €11.955,00

Άρθρο 5ο

Για την προμήθεια και τοποθέτηση μιας καμπίνας νέου χρήστη ΜΑΝ στους «Χώρος στάθμευσης Φάρκαινα» και «Χώρος στάθμευσης Ράμνης» με τις ακόλουθες προδιαγραφές:

Οι εξωτερικές διαστάσεις της κάθε υπαίθριας καμπίνας είναι:

Ύψος 1.300mm, Πλάτος 1.150mm, Βάθος 350mm

Για κάθε καμπίνα θα απαιτηθούν οι παρακάτω εργασίες:

1. Κατασκευή νέας βάσης υπαίθριας καμπίνας οπτικού δικτύου πρόσβασης
2. Η τοποθέτηση της καμπίνας επί της βάσης
3. Η αποσύνθεση βάσης
4. Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηροσωλήνων γαλβανιζέ 4", τελικού ύψους 4m & ¾ " τελικού ύψους 3m, για την ηλεκτροδότηση της υπαίθριας καμπίνας οπτικού δικτύου πρόσβασης
5. Τερματισμός ΚΟΙ σε οπτικό κατανεμητή.

Τιμή ενός τεμαχίου: Τρεις χιλιάδες εννιακόσια δέκα Ευρώ €3.910,00

Χίος, 20/11/2019

Ο Συντάξας

Ελέγχθηκε

Θεωρήθηκε

Ο Προϊστάμενος

της Δ/σης Προγραμματισμού

Οργάνωσης και Πληροφορικής

Μάρκος Βενέτος

Ιωάννης Δεληγιάννης

Νικόλαος Τσιπουρλής

ΤΕ Πληροφορικής

ΤΕ Μηχανολόγων-Μηχανικών

ΠΕ Αρχιτεκτόνων-Μηχανικών



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ & Τ.Π.Ε.
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ
ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ

Διασύνδεση δικτύων για
την λειτουργία του
ΚΕΔΙΚΥΣ- ΟΚΩ ΟΤΕ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ									
Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αριθμός Τυπολογίου	Κωδικός Αναθέτησης	Είδος Μονάδας	Ποσότητας προϋπολο- γισθείσα	Τιμή Μονάδος Ευρώ	Δ Α Π Α Ν Η		
							Μερική Ευρώ	Ολική Ευρώ	
1	Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Κτίριο ΚΕΔΙΚΥΣ»	1		TEM	1.00	7,630.00	7,630.00		
2	Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Κτίριο ΤΠΕ»	2		TEM	1.00	10,330.00	10,330.00		
3	Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Χώρος στάθμευσης Ράμνης»	3		TEM	1.00	6,780.00	6,780.00		
4	Για την διασύνδεση του νέου χρήστη MAN «Χώρος στάθμευσης Φάρκαινα»	4		TEM	1.00	11,955.00	11,955.00		
5	Για την προμήθεια και τοποθέτηση υπαίθριας καμπίνας στους χώρους στάθμευσης	5		TEM	2.00	3,910.00	7,820.00		
Μερικό Σύνολο							44,515.00		
Πίστωση για Φ.Π.Α.24%							10,683.60		
ΣΥΝΟΛΟ							55,198.60	55,198.60	

Χίος, 20/11/2019

Ο συντάξας

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος ΤΠΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Προγραμματισμού Οργάνωσης κ
Πληροφορικής

Μάρκος Βενέτος
ΤΕ Πληροφορικής

Ιωάννης Δεληγιάννης
ΤΕ Μηχανολόγων Μηχανικών

Νικόλαος Τσιπουρλής
ΠΕ Αρχιτεκτόνων Μηχανικών