



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 89/2019  
CPV: 30200000-1

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ  
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ ,  
ΣΑΡΩΤΩΝ , ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ  
ΤΟ ΕΤΟΣ 2020

Προϋπολογισμού :91.944,66 €€

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ , ΣΑΡΩΤΩΝ , ΚΑΙ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2020**

**ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

1. Τεχνική περιγραφή - Τεχνικές προδιαγραφές
2. Γενική και Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων
3. Εκτιμώμενη Αξία

**A. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

**ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ:**

- ✓ Θα πρέπει να παρέχεται πλήρης δυνατότητα παραμετροποίησης από την Υπηρεσία, τόσο για το λογισμικό, όσο και για τον εξοπλισμό.
- ✓ Για το σύνολο του εξοπλισμού και του λογισμικού δεν θα γίνονται δεκτές προσφορές τύπων/ εκδόσεων για τις οποίες έχει ανακοινωθεί η απόσυρση (end-of-life). Σε περίπτωση ανακοίνωσης της απόσυρσης του προσφερόμενου εξοπλισμού ή/ και λογισμικού μέχρι την υπογραφή της σύμβασης, ο Ανάδοχος θα αντικαταστήσει τον εξοπλισμό ή/ και το λογισμικό με ισοδύναμο ή καλύτερο μοντέλο χωρίς επιπρόσθετο κόστος.
- ✓ Για το Λογισμικό και τις Εφαρμογές θα πρέπει να προσφερθεί πέραν της πλήρους σειράς τεχνικών εγχειριδίων και του αναγκαίου υλικού τεκμηρίωσης και μια δεύτερη πλήρης σειρά τεχνικών εγχειριδίων σε ηλεκτρονική μορφή (υποχρεωτικά CD).

**1. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ, ΣΑΡΩΤΩΝ, ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΚΑΙ ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΩΝ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΚΙΩΝ ΓΙΑ ΤΙΣ ΑΝΑΓΚΕΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ**

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ INTEL CORE I5 Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ</b>	
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>	
1	Να περιγραφούν οι δυνατότητες αναβάθμισης	ΝΑΙ
2	Να αναφερθεί το είδος, ο κατασκευαστής και το έτος έκδοσης του BIOS. Χαρακτηριστικά BIOS:	ΝΑΙ
3	Να αναφερθούν οι λειτουργίες του και οι δυνατότητες αναβάθμισης	
4	Προστασία πρόσβασης στο BIOS με password	ΝΑΙ
5	Μητρική πλακέτα ATX με chipset Intel H110 ή λειτουργικά ισοδύναμο	ΝΑΙ
6	Κουτί Mini Tower ATX	ΝΑΙ
	<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ (CPU)</b>	
7	Μοντέλο	INTEL core i5
8	Αρ. πυρήνων επεξεργαστή.	≥4
9	Συχνότητα επεξεργαστή.	≥3,20GHz
10	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων και εφαρμογών 64 bit.	ΝΑΙ
11	Προσφερόμενη μνήμη Cache	≥ 6 MB
	<b>ΜΝΗΜΗ</b>	
12	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης	≥4 GB
13	Βήματα επέκτασης μνήμης	ΝΑΙ
14	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 16GB
15	Τύπος μνήμης DDR4 ή καλύτερη	ΝΑΙ
	<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>	
16	Μνήμη σε MB δυναμικά δεσμευόμενη.	≥ 8 GB
17	Ενσωματωμένη στη CPU.	ΝΑΙ
18	Υποστήριξη ανάλυσης.	≥ 1920X1080
	<b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ:</b>	
19	Τύπος	HDD
20	Χωρητικότητα	≥500GB
21	Πρότυπο	SERIALATA, SATAIII
22	Ταχύτητα περιστροφής	7200 rpm
23	SATA III	≥6 GB/sec
	<b>ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ</b>	
24	DVD/RW	ΝΑΙ
	<b>ΘΥΡΕΣ</b>	
26	Παράλληλες	≥ 1
27	Σειριακές	≥ 1
28	Ποντικιού	≥ 1

29	Πληκτρολογίου	≥ 1
30	USB 2.0	≥ 4
31	USB3.0	≥2
	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ (PSU)</b>	
32	Ισχύς.	≥ 650W
	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</b>	
32	Λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 ή νεότερο, <b>προεγκατεστημένο</b> που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού. Να προσφερθεί δικαίωμα αναβάθμισης σε νέες εκδόσεις	NAI
	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ- ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	
33	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar	NAI
34	Εγγύηση (On - site)	≥ 3 έτη
35	Πολύπριζο ασφαλείας (μίνιμουμ 3 θέσεων) για προστασία από απότομη αύξηση της τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος	NAI
	<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>	
36	Msoffice πλήρως εξελληνισμένο τελευταίας έκδοσης	NAI
37	Αριθμός πακέτων:	49
38	Αριθμός αδειών χρήσης:	49

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
	<b>ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΜΕ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗ INTEL CORE I7 Η ΙΣΟΔΥΝΑΜΟ</b>	
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>	
1	Να περιγραφούν οι δυνατότητες αναβάθμισης	NAI
2	Να αναφερθεί το είδος , ο κατασκευαστής και το έτος έκδοσης του BIOS. Χαρακτηριστικά BIOS:	NAI
3	Να αναφερθούν οι λειτουργίες του και οι δυνατότητες αναβάθμισης	
4	Προστασία πρόσβασης στο BIOS με password	NAI
5	Μητρική πλακέτα ATX με chipset Intel H110 ή λειτουργικά ισοδύναμο	NAI
6	Κουτί Mini Tower ATX	NAI
	<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ (CPU)</b>	
7	Μοντέλο	INTEL core i7
8	Αρ. πυρήνων επεξεργαστή.	≥4
9	Συχνότητα επεξεργαστή.	≥3,60GHz
10	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων και εφαρμογών 64 bit.	NAI
11	Προσφερόμενη μνήμη Cache	≥ 6 MB
	<b>ΜΝΗΜΗ</b>	
12	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης	≥ 8 GB
13	Βήματα επέκτασης μνήμης	NAI
14	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 16GB
15	Τύπος μνήμης DDR4 ή καλύτερη	NAI

	<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>	
16	Μνήμη σε MB δυναμικά δεσμευόμενη	≥ 8GB
17	Ενσωματωμένη στη CPU.	ΝΑΙ
18	Υποστήριξη ανάλυσης.	≥ 1920X1080
	<b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ:</b>	
19	Τύπος	HDD και SSD
20	Χωρητικότητα	≥500GB και ≥120
21	Πρότυπο	SERIALATA, SATAIII
22	Ταχύτητα περιστροφής	7200 rpm
23	SATA III	≥6 GB/sec
24	<b>ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ</b>	
25	DVD/RW	ΝΑΙ
	<b>ΘΥΡΕΣ</b>	
26	Παράλληλες	≥ 1
27	Σειριακές	≥ 1
28	Ποντικιού	≥ 1
29	Πληκτρολογίου	≥ 1
30	USB 2.0	≥ 4
31	USB3.0	≥2
	<b>ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟ (PSU)</b>	
32	Ισχύς.	≥ 650W
	<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</b>	
32	Λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 ή νεότερο, <u>προεγκατεστημένο</u> που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού. Να προσφερθεί δικαίωμα αναβάθμισης σε νέες εκδόσεις	ΝΑΙ
	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ- ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	
33	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar	ΝΑΙ
34	Εγγύηση (On - site)	≥ 3 έτη
35	Πολύπριζο ασφαλείας (μίνιμουμ 3 θέσεων) για προστασία από απότομη αύξηση της τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος	ΝΑΙ
	<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>	
36	MSoftware πλήρως εξελληνισμένο τελευταίας έκδοσης	ΝΑΙ
37	Αριθμός πακέτων:	3
38	Αριθμός αδειών χρήσης:	3

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
	<b>Laptop</b>	
	<b>ΓΕΝΙΚΑ</b>	
1	Να περιγραφούν οι δυνατότητες αναβάθμισης	ΝΑΙ
2	Να αναφερθεί το είδος , ο κατασκευαστής και το έτος έκδοσης του BIOS. Χαρακτηριστικά BIOS:	ΝΑΙ
3	Να αναφερθούν οι λειτουργίες του και οι δυνατότητες αναβάθμισης	
	<b>ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΤΗΣ (CPU)</b>	
4	Μοντέλο	INTEL core i5

5	Αρ. πυρήνων επεξεργαστή.	≥4
6	Συχνότητα επεξεργαστή.	≥3,20GHz
7	Υποστήριξη λειτουργικών συστημάτων και εφαρμογών 64 bit.	NAI
8	Προσφερόμενη μνήμη Cache	≥ 6 MB
<b>ΜΝΗΜΗ</b>		
9	Μέγεθος προσφερόμενης μνήμης	≥4 GB
10	Βήματα επέκτασης μνήμης	NAI
11	Μέγιστη υποστηριζόμενη μνήμη	≥ 16GB
12	Τύπος μνήμης DDR4 ή καλύτερη	NAI
<b>ΚΑΡΤΑ ΓΡΑΦΙΚΩΝ</b>		
13	Μνήμη σε MB δυναμικά δεσμευόμενη.	≥ 8 GB
14	Ενσωματωμένηστη CPU.	NAI
15	Υποστήριξη ανάλυσης.	≥ 1920X1080
<b>ΣΚΛΗΡΟΣ ΔΙΣΚΟΣ:</b>		
16	Τύπος	HDD
17	Χωρητικότητα	≥500GB
18	Πρότυπο	SERIALATA, SATAIII
19	Ταχύτητα περιστροφής	7200 rpm
20	SATA III	≥6 GB/sec
<b>ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ</b>		
21	ΟΠΤΙΚΟ ΜΕΣΟ	
22	DVD/RW	NAI
<b>ΟΘΟΝΗ</b>		
23	ΟΘΟΝΗ	≥ 15'' (full HD)
<b>ΛΟΓΙΣΜΙΚΟ</b>		
24	Λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 ή νεότερο, <b>προεγκατεστημένο</b> που να συνοδεύεται από την επίσημη άδεια χρήσης του λειτουργικού. Να προσφερθεί δικαίωμα αναβάθμισης σε νέες εκδόσεις	NAI
<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ- ΕΓΓΥΗΣΗ</b>		
25	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar	NAI
26	Εγγύηση (On - site)	≥ 3 έτη
27	Πολύπριζο ασφαλείας (μίνιμουμ 3 θέσεων) για προστασία από απότομη αύξηση της τάσης του ηλεκτρικού ρεύματος	NAI
<b>ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ</b>		
28	Msoffice πλήρως εξελληνισμένο τελευταίας έκδοσης	NAI
29	Αριθμός πακέτων:	3
30	Αριθμός αδειών χρήσης:	3

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
<b>ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER ΕΓΧΡΩΜΟΣ</b>		
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI
2	Τύπου	Laser
3	Μέγεθος χαρτιού	A4
<b>ΕΚΤΥΠΩΣΗ</b>		
4	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 1200 x 1200 dpi

5	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥25 σελίδες/ λεπτό
6	Τροφοδοσία Χαρτιού	≥200 φύλλων
7	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ
8	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥50000 σελ./ μήνα
9	Μνήμη	≥128 MB
	<b>ΛΟΙΠΑ-ΔΙΑΦΟΡΑ</b>	
10	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USB&ETHERNET/ LAN
11	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κ.λ.π.	ΝΑΙ
12	Συμβατότητα με Linux, PC (Windows)	ΝΑΙ
13	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	ΝΑΙ
14	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar, CE κ.λ.π.	ΝΑΙ
	<b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ</b>	
15	<p>Να αναφερθούν</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κ.λ.π.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού</li> <li>• Η παραγωγική ικανότητα για το κάθε είδος αναλώσιμου - (σελίδες/ μήνα)</li> <li>• Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου</li> </ul> <p>Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)</p>	ΝΑΙ
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	
16	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥5 έτη
17	Εγγύηση	≥1 έτος
18	Service on-site	ΝΑΙ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
	<b>ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER ΑΣΠΡΟΜΑΥΡΟΣ</b>	
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
2	Τύπου	Laser
3	Μέγεθος χαρτιού	A4
	<b>ΕΚΤΥΠΩΣΗ</b>	
4	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 1200 x 1200 dpi
5	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥25 σελίδες/ λεπτό
6	Τροφοδοσία Χαρτιού	≥200 φύλλων
7	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ
8	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥50000 σελ./ μήνα
9	Μνήμη	≥128 MB
	<b>ΛΟΙΠΑ-ΔΙΑΦΟΡΑ</b>	
10	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USB&ETHERNET/ LAN
11	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet	ΝΑΙ

	κ.λ.π.	
12	Συμβατότητα με Linux, PC (Windows)	ΝΑΙ
13	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	ΝΑΙ
14	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar, CE κ.λ.π.	ΝΑΙ
	<b>ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ</b>	
15	<p>Να αναφερθούν</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κ.λ.π.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού</li> <li>• Η παραγωγική ικανότητα για το κάθε είδος αναλώσιμου - (σελίδες/ μήνα)</li> <li>• Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου</li> </ul> <p>Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)</p>	ΝΑΙ
	<b>ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	
16	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥5 έτη
17	Εγγύηση	≥1 έτος
18	Service on-site	ΝΑΙ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
	<b>ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ</b>	
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	ΝΑΙ
2	Τύπου	LASER
3	Μέγεθος χαρτιού	A4
4	Λειτουργίες	Εκτύπωση, σάρωση, αντιγραφή,
5	Δυνατότητα αυτόματης τροφοδότησης εγγράφων (ADF)	ΝΑΙ
6	Τροφοδοσία Χαρτιού	≥150 φύλλων
7	Εκτύπωση διπλής όψης	ΝΑΙ
8	Μηνιαίος φόρτος εκτύπωσης	≥10000 σελ./ μήνα
9	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USB&ETHERNET/ LAN
10	FAX	ΝΑΙ
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΑΝΤΙΓΡΑΦΗΣ</b>	
11	Ταχύτητα αντιγραφής	≥26σελίδες/ λεπτό
12	Αυξομείωση μεγέθους	≥25-400%
13	Ανάλυση αντιγραφής	≥ 600 x 600 dpi
14	Πολλαπλά αντίγραφα	≥ 1 έως 99 σελίδες
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΣΑΡΩΣΗΣ</b>	
15	Ταχύτητα σάρωσης	≤ 26sec/ σελίδα A4
16	Ανάλυση (οπτική)	≥ 1200 x1200dpi
	<b>ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ ΕΚΤΥΠΩΣΗΣ</b>	
17	Ταχύτητα εκτύπωσης	≥28 sec/ σελίδα A4
18	Ανάλυση εκτύπωσης	≥ 1200x 1200dpi
	<b>ΛΟΙΠΑ-ΔΙΑΦΟΡΑ</b>	
19	Απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια USB, Ethernet κ.λ.π.	ΝΑΙ
20	Συμβατότητα με Linux, PC (Windows)	ΝΑΙ
21	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων και οπτικών δίσκων με προγράμματα εγκατάστασης	ΝΑΙ

22	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar, CE κ.λ.π.	NAI
23	Να αναφερθούν <ul style="list-style-type: none"> <li>• Τα αναλώσιμα (π.χ. toner, drum κ.λ.π.) που απαιτούνται για την λειτουργία του υλικού</li> <li>• Η παραγωγική ικανότητα για το κάθε είδος αναλώσιμου - (σελίδες/ μήνα)</li> <li>• Το ενδεικτικό κόστος προμήθειας για το κάθε είδος αναλωσίμου</li> </ul> Θα προτιμηθούν εκτυπωτές με ένα αναλώσιμο μόνον (σε μία συσκευασία γραφίτης και μονάδα εκτύπωσης)	NAI
24	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥5 έτη
25	Εγγύηση	≥1 έτος
26	Service on-site	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
	<b>ΣΑΡΩΤΗΣ SCANNER A4</b>	
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI
2	Τύπου	ColorFlatbed/ Επίπεδης επιφάνειας
3	Επιφάνεια σάρωσης	A4
4	Δυνατότητα αυτόματης τροφοδότησης εγγράφων (ADF)	OXI
5	Δυνατότητα σάρωσης εγγράφου 2πλης όψης	Να αναφερθεί
6	Ταχύτητα προεπισκόπησης	≤20 sec
7	Ταχύτητα σάρωσης ασπρόμαυρου σχεδίου	≥ 10 Σελίδες/ Λεπτό
8	Να αναφερθεί η ταχύτητα σάρωσης εγγράφου σε pdf	NAI
9	Οπτική ανάλυση	≥ 4800 x 9600 dpi
10	Σύνδεση με USB 2.0	NAI
11	Βάθος Χρώματος	48 bit
12	Οδηγοί σύνδεσης με H/Y & λογισμικό OCR	NAI
13	Τύποι αρχείων σάρωσης εικόνας	Bmp, tiff, gif, jpg, tiff πολλών σελίδων
14	Τύποι αρχείων σάρωσης Κειμένων	Pdf, html, txt, rtf
15	Συμβατότητα με Λειτουργικά (WindowsXp, VISTA, 7, 8, 10 και νεώτερα)	NAI
	<b>ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	
16	Καλώδιο USB για σύνδεση με H/Y	≥ 2m
17	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	NAI
18	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	NAI
	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ- ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	
19	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar	NAI
20	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥5 έτη
21	Εγγύηση	≥1 έτος
22	Service on-site	NAI



A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
	<b>ΣΑΡΩΤΗΣ SCANNER A4 ΜΕ ADF</b>	
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI
2	Τύπου	ColorFlatbed/ Επίπεδης επιφάνειας
3	Επιφάνεια σάρωσης	A4
4	Δυνατότητα αυτόματης τροφοδότησης εγγράφων (ADF)	NAI
5	Δυνατότητα σάρωσης εγγράφου 2πλης όψης	Να αναφερθεί
6	Ταχύτητα προεπισκόπησης	≤20 sec
7	Ταχύτητα σάρωσης ασπρόμαυρου σχεδίου	≥ 25 Σελίδες/ Λεπτό
8	Να αναφερθεί η ταχύτητα σάρωσης εγγράφου σε pdf	NAI
9	Οπτική ανάλυση	≥ 1200x 1200dpi
10	Σύνδεση με USB3.0	NAI
11	Βάθος Χρώματος	48 bit
12	Οδηγοί σύνδεσης με H/Y& λογισμικό OCR	NAI
13	Τύποι αρχείων σάρωσης εικόνας	Bmp, tiff, gif, jpg,tiff πολλών σελίδων
14	Τύποι αρχείων σάρωσης Κειμένων	Pdf, html, txt, rtf
15	Συμβατότητα με Λειτουργικά (WindowsXp, VISTA, 7, 8, 10 και νεώτερα)	NAI
	<b>ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	
16	Καλώδιο USB για σύνδεση με H/Y	≥ 2m
17	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	NAI
18	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	NAI
	<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ- ΕΓΓΥΗΣΗ</b>	
19	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar	NAI
20	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥5 έτη
21	Εγγύηση	≥1 έτη
22	Service on-site	NAI

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ
	<b>ΣΑΡΩΤΗΣ SCANNER A3</b>	
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI
2	Τύπου	ColorFlatbed/ Επίπεδης επιφάνειας
3	Επιφάνεια σάρωσης	A3
4	Δυνατότητα σάρωσης εγγράφου 2πλης όψης	Να αναφερθεί
6	Ταχύτητα σάρωσης ασπρόμαυρου σχεδίου (200 dpi)	≥ 10 Σελίδες/ Λεπτό
7	Να αναφερθεί η ταχύτητα σάρωσης εγγράφου σε pdf	NAI
8	Οπτική ανάλυση	≥ 600 x 600 dpi
9	Σύνδεση με USB3.0	NAI
10	Βάθος Χρώματος	≥ 24 bit
11	Κύκλος ημερήσιας εργασίας	≥2500

12	Οδηγοί σύνδεσης με Η/Υ & λογισμικό OCR	NAI
13	Τύποι αρχείων σάρωσης εικόνας	Bmp, tiff, gif, jpg
14	Τύποι αρχείων σάρωσης Κειμένων	Pdf, html, txt, rtf
15	Συμβατότητα με Λειτουργικά (WindowsXp, VISTA, 7, 8, 10 και νεώτερα)	NAI
16	Σύνδεση με Η/Υ και δίκτυο	USB & ETHERNET
<b>ΛΟΙΠΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>		
17	Καλώδιο USB για σύνδεση με Η/Υ	≥ 2m
18	Άλλος απαραίτητος εξοπλισμός όπως καλώδια κ.λ.π.	NAI
19	Υπαρξη τεχνικών εγχειριδίων για το σύστημα και όλα τα επιμέρους συστήματα	NAI
<b>ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ- ΕΓΓΥΗΣΗ</b>		
20	Να αναφερθούν πιστοποιήσεις EnergyStar	NAI
21	Διασφάλιση διαθεσιμότητας σε ανταλλακτικά	≥5 έτη
22	Εγγύηση	≥ 2 έτη
23	Service on-site	NAI

## 2.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΟΘΟΝΩΝ

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ</b>
<b>Οθόνη 29''</b>		
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI
2	Τύπου	LED
3	Panel	IPS
4	Διαγώνιος	29''
5	Ανάλυση	2560x1080
6	Αναλογία αντίθεσης	1000:1
7	Χρόνος απόκρισης (GTG)	5ms
8	Ρυθμός ανανέωσης	≥60 Hz
9	Φωτεινότητα (cd/m <sup>2</sup> ).	250 cd/m <sup>2</sup> .
10	Τύπος σύνδεσης	HDMI
11	Εγγύηση	2 έτη

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ</b>
<b>Οθόνη 25''</b>		
1	Να αναφερθεί μοντέλο και εταιρεία κατασκευής	NAI
2	Τύπου	LED
3	Panel	IPS
4	Διαγώνιος	29''
5	Ανάλυση	2560x1080
6	Αναλογία αντίθεσης	1000:1
7	Χρόνος απόκρισης (GTG)	5ms
8	Ρυθμός ανανέωσης	≥60 Hz
9	Φωτεινότητα (cd/m <sup>2</sup> ).	250 cd/m <sup>2</sup> .
10	Τύπος σύνδεσης	HDMI
11	Εγγύηση	2 έτη

### 3.ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ</b>
	<b>ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ</b>	
1	Τύπος σύνδεσης	USB
2	Εγγύηση	3 έτη

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ</b>
	<b>ΠΟΝΤΙΚΙΑ</b>	
1	Τύπος σύνδεσης	USB
2	Εγγύηση	3 έτη

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ</b>
	<b>UPS</b>	
1	Είσοδος	220VAC +- 25%,50 HZ/60 HZ +- 10%
2	Έξοδος	220VAC +- 10%,50 HZ/60 HZ +- 0,5%
3	Χρόνος Μεταγωγής	<10 ms
4	Χρόνος Φόρτισης	Ως 12 ώρες
5	Μπαταρία	151 x 65 x 95 mm ,12V /7 Ah x 1 PC
6	Τροφοδοσία	650VA (390 Watt)
7	Εγγύηση	2 έτη

	<b>ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ</b>	<b>ΥΠΟΧΡΕΩΣΗ</b>
	<b>ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ</b>	
1	Χωρητικότητα	≥6 TB
2	Θύρες	USB 3.0 & ETHERNET
3	Συμβατότητα με Λειτουργικά ( VISTA, 7, 8, 10 και νεώτερα)	ΝΑΙ
4	Εγγύηση	2 έτη

**Κομοτηνή, 13-09 - 2019**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
**Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘ/ΣΗΣ**

**Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ**

**ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ**  
**ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ**  
**ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 89/2019  
CPV: 30200000-1

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ  
ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ,  
ΣΑΡΩΤΩΝ, ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ  
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ  
ΤΟ ΕΤΟΣ 2020

Προϋπολογισμού : 91.944,66 €

## ΓΕΝΙΚΗ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

### Άρθρο 1<sup>ο</sup>

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια ηλεκτρονικών υπολογιστών, εκτυπωτών, σαρωτών και λογισμικού για τις ανάγκες των υπηρεσιών του Δήμου Κομοτηνής για το έτος 2020.

### Άρθρο 2ο

**Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις :**

- ✚ Το Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147Α ') «Δημόσιες συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών».
- ✚ Το Ν. 3852/2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης- Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- ✚ Το Ν. 4155/2013 (120Α) «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων & άλλες Διατάξεις».
- ✚ Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α') «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις».
- ✚ Κριτήριο κατακύρωσης αποτελεί η **χαμηλότερη τιμή κατ' είδος**.
- ✚ 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 3ο

**Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η εκτέλεση της προμήθειας αυτής θα πραγματοποιηθεί με ανοιχτό δημόσιο διαγωνισμό.

### Άρθρο 4ο

**Ανακοίνωση αποτελέσματος**

Ο Δήμος Κομοτηνής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 105 του Ν.4412/2016, θα κοινοποιήσει αμέσως την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο μέσω του συστήματος του Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.

Τα έννομα αποτελέσματα της απόφασης κατακύρωσης και ιδίως η σύναψη της σύμβασης επέρχονται εφόσον και όταν συντρέξουν σωρευτικά τα εξής:

α) Άπρακτη πάροδος των προθεσμιών άσκησης των προβλεπόμενων στις κείμενες διατάξεις βοηθημάτων και μέσων στο στάδιο της προδικαστικής και δικαστικής προστασίας και από τις αποφάσεις αναστολών επί αυτών.

β) Κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης στον προσωρινό ανάδοχο, εφόσον ο τελευταίος υποβάλει επικαιροποιημένα τα δικαιολογητικά του άρθρου 80 του Ν.4412/2016, έπειτα από σχετική πρόσκληση.

Μετά την έλευση των εννόμων αποτελεσμάτων της απόφασης κατακύρωσης, η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, εντός είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σχετικής έγγραφης ειδικής πρόσκλησης.

Η υπογραφή του συμφωνητικού έχει αποδεικτικό. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος σύμφωνα με το άρθρο 105 του Ν.4412/2016, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης προσφορά. Εκτός αν ο ανάδοχος επικαλεστεί και αποδείξει έλλειψη υπαιτιότητας. Κατά της απόφασης χωρεί ένσταση, η οποία αναστέλλει την εκτέλεση της απόφασης. Επί της ενστάσεως αποφασίζει ρητά η Προϊσταμένη Αρχή μέσα σε προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών. Σε κάθε περίπτωση η έκδοση της απόφασης αυτής αποτελεί προϋπόθεση για τη συνέχιση της διαδικασίας ανάθεσης. Αν η ένσταση απορριφθεί, οριστικοποιείται η έκπτωση του αναδόχου. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται, σύμφωνα με την περίπτωση δ' της παραγράφου 2 του άρθρου 106 του Ν.4412/2016.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα. Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε. Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος. Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύτηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Ο προμηθευτής εγγυάται με την υπογραφή της σύμβασης ότι τα είδη που θα προμηθεύσει στις υπηρεσίες του Δήμου Κομοτηνής θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τους όρους των τεχνικών προδιαγραφών, των χαρακτηριστικών και της προσφοράς και ότι θα είναι στο σύνολό τους άριστης ποιότητας και ότι είναι κατάλληλα από κάθε πλευρά για τη χρήση για την οποία προορίζονται. Ο Δήμος Κομοτηνής, διατηρεί όλα τα δικαιώματα, τα οποία θα ασκήσει όταν διαπιστωθεί ότι παραβιάζονται οι παραπάνω διαβεβαιώσεις του προμηθευτή.

#### **Άρθρο 5ο** **Σύμβαση**

Η σύμβαση συντάσσεται από τον αρμόδιο υπάλληλο και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται ν.4412/2016

#### **Άρθρο 6ο** **Εγγύηση καλής εκτέλεσεως**

Ο προμηθευτής στον οποίο έγινε η κατακύρωση της προμήθειας υποχρεούται να καταθέσει εγγύηση καλής εκτέλεσης των όρων της σύμβασης το ύψος της οποίας είναι 5,00% της συνολικής συμβατικής αξίας χωρίς των Φ.Π.Α..

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την προσωρινή παραλαβή από την αρμόδια επιτροπή.

#### **Άρθρο 7ο** **Χρόνος εγγυήσεως**

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης αντικαθίσταται με εγγύηση καλής λειτουργίας, ύψους 2,00% της συμβατικής αξίας χωρίς το ΦΠΑ. σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016. Η εγγύηση καλής λειτουργίας επιστρέφεται στον ανάδοχο της προμήθειας μετά την λήξη του χρόνου εγγύησης και την οριστική παραλαβή του εξοπλισμού. Ο χρόνος εγγύησης καθορίζεται από τον προσφέροντα και δεν μπορεί να είναι μικρότερος από 1 χρόνο.

#### **Άρθρο 8ο** **Πλημμελής κατασκευή**

Εάν κατά την παραλαβή και την λειτουργία των υλικών δεν πληρούν τους όρους της σύμβασης, ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες τότε εφαρμόζονται οι διατάξεις που αναφέρονται Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 9ο**  
**Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει τον Δήμο.

**Άρθρο 10ο**  
**Τόπος παράδοσης**

Η παράδοση των ειδών θα γίνει στο Δήμο σε χώρο που θα υποδειχθεί από την Υπηρεσία. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να μεταφέρει αρχεία από τους παλαιούς υπολογιστές στους καινούργιους και να κάνει όλες τις απαραίτητες ενέργειες παραμετροποίησης

**Άρθρο 11ο**  
**Παραλαβή**

Η παραλαβή των ειδών θα γίνει τμηματικά , από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

**Άρθρο 12ο**  
**Συμφωνία με τεχνικές προδιαγραφές-Τεχνικά στοιχεία προσφοράς.**

Η κάθε προσφορά θα συνοδεύεται από πλήρη τεχνική περιγραφή, προσπέκτ και ότι είναι απαραίτητο για την αξιολόγηση των προσφορών.

Τα προσφερόμενα μηχανήματα πρέπει να είναι σύμφωνα με τις τεχνικές προδιαγραφές. Προτεινόμενες λύσεις που παρουσιάζουν αποκλίσεις ή υστέρηση σε σχέση με τις τεχνικές προδιαγραφές σε βασικούς μηχανισμούς ή λειτουργικά χαρακτηριστικά απορρίπτονται και δεν βαθμολογούνται. Επίσης απορρίπτονται προσφορές με ασαφή ή ελλιπή τεχνική προσφορά.

## ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
 ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ  
 ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ  
 Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
 ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 89/2019  
 CPV: 30200000-1

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΩΝ  
 ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ, ΕΚΤΥΠΩΤΩΝ,  
 ΣΑΡΩΤΩΝ, ΚΑΙ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΥ  
 ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ ΓΙΑ  
 ΤΟ ΕΤΟΣ 2020

Προϋπολογισμού : 91.944,66 €

Α/Α	ΕΙΔΟΣ	ΤΕΜ	ΤΙΜΗ ΤΕΜΑΧΙΟΥ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	ΔΑΠΑΝΗ
1	Η/Υ ΙNTEL CORE i5 (μαζί με το λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 ή νεότερο, <b>προεγκατεστημένο</b> και το MSOffice)	49	988,00 €	48.412,00 €
2	Η/Υ ΙNTEL CORE i7 (μαζί με το λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 ή νεότερο, <b>προεγκατεστημένο</b> και το MSOffice)	3	1.026,00 €	3.078,00 €
3	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER έγχρωμο	1	152,00 €	152,00 €
4	ΕΚΤΥΠΩΤΗΣ LASER ασπρόμαυρο	21	106,40 €	2.234,40 €
5	ΠΟΛΥΜΗΧΑΝΗΜΑ	9	155,80 €	1.402,20 €
6	ΣΑΡΩΤΗΣ Α4	5	114,00 €	570,00 €
7	ΣΑΡΩΤΗΣ Α4 ΜΕ ADF	3	243,20 €	729,60 €
8	ΣΑΡΩΤΗΣ Α3 ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ	1	1.444,00 €	1.444,00 €
9	ΟΘΟΝΗ 29"	6	178,60 €	1.071,60 €
10	ΟΘΟΝΗ 25"	49	121,60 €	5.958,40 €
11	ΠΛΗΚΤΡΟΛΟΓΙΑ	52	11,40 €	592,80 €
12	ΠΟΝΤΙΚΙΑ	56	5,32 €	297,92 €
13	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΔΙΚΤΥΑΚΟΣ ΔΙΣΚΟΣ	2	152,00 €	304,00 €
14	UPS	9	38,00 €	342,00 €
15	Laptop i5, Ram 8GB i5 (μαζί με το λειτουργικό σύστημα Microsoft Windows 10 ή νεότερο, <b>προεγκατεστημένο</b> και το MSOffice)	4	1.500,00 €	6.000,00 €
16	Εργασία σύνδεσης, μεταφοράς αρχείων, εγκατάστασης και παραμετροποίησης	52	30,00 €	1.560,00 €
	<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>			74.148,92 €
	<b>Φ.Π.Α 24%</b>			17.795,74 €
	<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>			91.944,66 €

Κομοτηνή, 13-09- 2019

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΔΙΕΥΘ/ΣΗΣ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΠΑΣΣΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ  
 ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΚΩΝ/ΝΟΣ  
 ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ