

**ΕΡΓΟ: «Αναβάθμιση και εκσυγχρονισμός του Εργαστηρίου
Ανάπτυξης-Εκτροφής Ζωικών Προτύπων και
Βιοϊατρικής Έρευνας»****ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: «Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής
Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) – ΕΠ Περιφέρειας Κεντρικής
Μακεδονίας 2014-2020»****CPV: 45453000-7** Εργασίες γενικής επισκευής και ανακαίνισης**ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΝΕΤ ΜΕ ΕΤΕΠ**

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
	<u>1. ΥΔΡΕΥΣΗ</u>			
1	Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 20 mm	018	HM N8036.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-01
2	Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 25 mm	019	HM N8036.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-01
3	Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPR), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 32 mm	020	HM N8036.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-01
4	Πλαστικός σωλήνας POLYPROPYLEN (PPE), πίεσεως 20 bar, διαμέτρου 40 mm	021	HM N8036.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-01-01-01
5	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1/2 ins	022	ATHE 8101.1	
6	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 3/4 ins	023	ATHE 8101.2	
7	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1,0 ins	024	ATHE 8101.3	
8	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη Διαμέτρου 1 1/4 ins	025	ATHE 8101.4	
9	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1/2 ins	026	ATHE N8540.1	
10	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 3/4 ins	027	ATHE N8540.2	
11	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό Armaflex διαμέτρου Φ 1 ins	028	ATHE N8540.3	
12	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα - Διαμέτρου 1/2 ins	029	ATHE 8141.2.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01
13	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος νεροχύτη καταιονηστήρα Φ 1/2 ins Διαμέτρου 1/2 ins	030	ATHE 8141.4.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-03-01
14	Θερμοσίφωνας ηλεκτρικός Χωρητικότητα 100 l Ισχύος 4000 W	031	ATHE 8256.7.1	
	<u>2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</u>			
	Εργασία αποξήλωσης των υφισταμένων εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης (περιλαμβάνονται τα είδη υγιεινής και κρουνοποιίας) του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής και απομάκρυνση σε θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη. Εργασία αποξήλωσης των υφισταμένων εγκαταστάσεων ύδρευσης και αποχέτευσης	032	ATHEN\ 00815.1.1	
2	Έλεγχος και επισκευή των υφισταμένων υδραυλικών δικτύων στην οροφή του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής	033	ATHEN\ 00813.8.1.1	
3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 40 mm	034	ATHE 8042.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 50 mm	035	ATHE 8042.1.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 75 mm	036	ATHE 8042.1.5	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 100 mm	037	ATHE 8042.1.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
7	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 6 atm Διαμέτρου 125 mm	038	ATHE 8042.1.9	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
8	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσεως 16 atm Διαμέτρου 50 mm	039	ATHEN\ 8042.1.3.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
9	Μολυβδόσωληνας για αποχέτευση ύδατος Διαμέτρου 50/55 mm	040	ATHE 8051.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-02-01-01
10	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων, διαστ. 40 x 40 cm, βάθους έως 0.5 m Διαστάσεων 40 x 40 cm, βάθους έως 0.5 m	041	ATHEN\ 00806.6.1.4	
11	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων, διαστ. 50 x 50 cm, βάθους έως 0.6 m Διαστάσεων 50 x 50 cm, βάθους έως 0.5 m	042	ATHEN\ 00806.6.1.5	
12	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 80 x 80 cm, βάθους έως 1.0 m	043	ATHEN\ 8066.2.5	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
13	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	044	ATHE 8072	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501- ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-04-04-01
14	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων Ονομαστικής ισχύος 6,0 m3/h	045	ATHE 8217.4	
15	Σιφώνι στρογγυλό δαπέδου ανοξείδωτο με κάλυμμα διαμέτρου Φ 110 mm	046	H/M 0NN.804.9.3	
16	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 33 X 51 cm	047	ATHE N8180.1	
17	Νιπτήρας από υλικό τύπου corian εργαστηρίου διαστάσεων περίπου 50 X 80 cm	048	ATHEN\ 00818.3.2.2	
18	Νιπτήρας χειρουργείου από ανοξείδωτο χάλυβα διαστάσεων περίπου 50 X 80 cm	049	ATHEN\ 00818.3.2.3	
19	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη. Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του.	050	ATHE 8151.2	
20	Λεκάνη καταιονηστήρα με βαλβίδα Χαλύβδινη εσμαλτωμένη Διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	051	ATHE 8162.1.1	
21	Εξοπλισμός WC	052	ATHEN\8168	
	<u>3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ</u>			
1	Εργασία αποξήλωσης εγκατάστασης θέρμανσης	053	ATHEN\ 00002.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
2	Σιδερένιος σκελετός για την ανάρτηση Αεραγωγών	054	OIK N61.28	
3	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	055	ATHE 8537.1	
4	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 200 mm	056	ATHE 8537.3.12	
5	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 250 mm	057	ATHE 8537.3.14	
6	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Ονομαστικής διαμέτρου 300 mm	058	ATHE 8537.3.16	
7	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πάπλωμα υαλοβάμβακα Πάχος παπλώματος 4 cm	059	ATHEN\ 8539.1.5.2	
8	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 30cm X 30cm Από αλουμίνιο	060	ATHE 8542.1.12.2	
9	Στόμιο οροφής, ορθογωνικό, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60cm X 60cm Από αλουμίνιο	061	ATHE 8542.1.26.2	
10	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 60cm X 60cm Από αλουμίνιο	062	ATHE 8541.1.120.2	
11	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμικού φορτίου 2,5KW, ψυκτικού φορτίου 2,2KW	063	ATHEN\ 8575.1	
12	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμικού φορτίου 3,2KW, ψυκτικού φορτίου 2,8KW	064	ATHEN\ 8575.2	
13	Εσωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμικού φορτίου 5,0KW, ψυκτικού φορτίου 4,5KW.	065	ATHEN\ 8575.3	
14	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμαντικής ισχύος 16KW, ψυκτικής ισχύος 14KW	066	ATHEN\ 8574.1.1	
15	Εξωτερική μονάδα συστήματος VRV-INVERTER θερμαντικής ισχύος 28KW, ψυκτικής ισχύος 28KW	067	ATHEN\ 8574.1.2	
16	Αντλία θερμότητας ηλεκτροκίνητη, ικανότητας 80KW ψυκτικής ικανότητας και θερμικής ικανότητας 80kW	068	ATHEN\ 7777.10	
17	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα όπως περιγράφεται στην τεχνική περιγραφή, για ψύξη, θέρμανση ύγρανση μιάς ζώνης κατακόρυφου ή οριζόντιου τύπου Παροχής αέρα 10000 m3/h , θερμικής και ψυκτικής αποδόσεως 80 kW	069	ATHE 8557.1.6	
	<u>4. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</u>			
	Εργασία αποξήλωσης των υφισταμένων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής και απομάκρυνση σε θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη	070	ATHEN\ 00897.1.1.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01 ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
1	Εργασία αποξήλωσης των υφισταμένων ηλεκτρολογικών εγκαταστάσεων του εργαστηρίου της κτηνιατρικής σχολής και απομάκρυνση σε θέση που θα υποδείξει η επίβλεψη			
2	Φωτιστικό σώμα φθορισμού προστασίας IP 54, Ψευδοροφής με 4 λαμπτήρες των 18 W Φωτιστικό σώμα φθορισμού προστασίας IP 54, Ψευδοροφής με 4 λαμπτήρες των 18 W	071	ATHEN\ 00N.897.3.6	
3	Φωτιστικό σώμα φθορισμού, με λυχνίες στεγασμένων χώρων, με ανταυγαστήρα, οροφής ή ανηρτημένο. Προστασίας IP 54 στρογγυλό Για 2 λαμπτήρες 9 W	072	ATHE 8972.5.1	
4	Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) τριπολικό. Διατομής:3 X 1,5 mm2	073	ATHE 8766.3.1	
5	Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) τριπολικό. Διατομής:3 X 2,5 mm2	074	ATHE 8766.3.2	

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
6	Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) τριπολικό. Διατομής:3 X 4 mm2	075	ATHE 8766.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
7	Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) πενταπολικό. Διατομής:5 X 1,5 mm2	076	ATHE 8766.5.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
8	Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) πενταπολικό. Διατομής:5 X 2,5 mm2	077	ATHE 8766.5.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
9	Καλώδιο τύπου A05VV (NYM) πενταπολικό. Διατομής:5 X 4 mm2	078	ATHE 8766.5.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
10	Καλώδιο τύπου J1VV-U (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σκάρας. Τριπολικό - Διατομής 3 X 4 mm2	079	ATHE 8773.3.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
11	Καλώδιο τύπου J1VV (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σκάρας. Πενταπολικό - Διατομής 5 X 4 mm2	080	ATHE 8773.6.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
12	Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος, ή επί σκάρας Πενταπολικό - Διατομής 5 X 6 mm2	081	ATHE 8773.6.4	
13	Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σκάρας Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής. Διατομής 3 X 70 + 35 mm2	082	ATHE 8773.4.4	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
14	Καλώδιο τύπου J1VV-R (NYY) για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος ή επί σκάρας Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής. Διατομής 3 X 120 + 70 mm2	083	ATHE 8773.4.6	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
15	Αγωγός τύπου H07V-R (NYA) Πολύκλωνος Διατομής: 35 mm2	084	ATHE 8751.2.5	
16	Αγωγός τύπου H07V-R (NYA) Πολύκλωνος Διατομής: 70 mm2	085	ATHE 8751.2.7	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-20-02-01
17	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό 80 X 80mm	086	ATHE 8735.2.2	
18	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 A -	087	ATHE 8827.3.2	
19	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	088	ATHE 8811.1.1	
20	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομπιτάερ ή αλλέ ρετούρ	089	ATHE 8811.1.4	
21	Γενικός ηλεκτρικός πίνακας (ΑΠ) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 1150 x 1200 x 250 mm	090	ATHEN\ 8840.4.10	
22	Ηλεκτρικός πίνακας (Α1.Π) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 700 x 1200 x 250 mm	091	ATHEN\ 8840.4.11	
23	Ηλεκτρικός πίνακας (Β1.Π) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 600 x 900 x 170 mm	092	ATHEN\ 8840.4.12	
24	Ηλεκτρικός πίνακας (Β2.Π) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 600 x 900 x 170 mm	093	ATHEN\ 8840.4.13	
25	Ηλεκτρικός πίνακας (Γ.Π) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 600 x 900 x 250 mm	094	ATHEN\ 8840.4.14	
26	Ηλεκτρικός πίνακας (Χ.Π.) από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπé' και μορφοσίδηρο πλήρης στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 600 x 600 x 170 mm	095	ATHEN\ 8840.4.15	
27	Εφεδρικό ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος, τριφασικού εναλλασόμενου ρεύματος, τάσεως 230/400 V, 50 περιόδων Ισχύος 63 KVA	096	ATHE 8959.10	
28	Μονάδα αδιάλειπτης λειτουργίας (UPS) ισχύος 5 KVA	097	ATHEN\ 8956.3	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-23-05-00
29	Έλεγχος της ηλεκτρολογικής εγκατάστασης και κατάθεση στην ηλεκτρική επιχείρηση διανομής ηλεκτρικής ενέργειας Υ.Δ.Ε., Έκθεσης Παράδοσης και Πρωτόκολλων Ελέγχου	098	ATHEN\ 62.10.37	
5. ΑΣΘΕΝΗ				
1	Πρίζα VOICE/DATA διπλή, τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών	099	ATHE N9500.4	
2	Πρίζα VOICE/DATA τύπου Rj45/CAT5, οκτώ επαφών	100	ATHE N9500.3	
3	Καλώδιο ασθενών ρευμάτων U.T.P. κατηγορίας 6 / 4 ζευγών	101	ATHE N\8768.10	
4	Καλώδιο ασθενών ρευμάτων U.T.P. κατηγορίας 6 / 25 ζευγών	102	ATHE N\8768.11	
6. ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ				
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός Γομώσεως 6 kg	103	ATHE 8201.1.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός Γομώσεως 6 kg	104	ATHE 8202.2	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-06-01
3	Πυροσβεστικό ερμάριο, επίτοιχο ή χωνευτό με ελαστικό σωλήνα διαμέτρου DN 20, μήκους 20 m	105	ATHEN\ 8204.1	ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04-05-01-01

A/A	Είδος Εργασίας	Αρ. Τιμ.	Κωδικός Άρθρου	Κωδ. ΕΤΕΠ
4	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	106	ATHE N9532.2	
5	Φωτεινός επαναλήπτης και σειρήνα 100 db, τάσεως λειτουργίας 12V	107	ATHEN\ 8211	
6	Μπουτόν πυροσβεστικής εγκατάστασης	108	ATHEN\ 8814	
7	Αυτόνομος πίνακας πυρανίχνευσης, τεσσάρων ζωνών στεγανός προστασίας IP54 επίτοιχος Διαστάσεων 50 X 35 cm	109	ATHEN\ 00884.4.1	
8	Φωτιστικό ασφαλείας Φωτιστικό ασφαλείας 18 W 'εξόδου'	110	ATHE N8987.2	
9	Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC 2x1mm2, ονομαστικής τάσης 300/300 V (HO3VV-F) Διατομής:2 X 1 mm2	111	ATHEN\ 00876.6.1.1	
	7. BMS			
1	Κεντρικό Σύστημα Ελέγχου (BMS)	112	ATHE N9631.3	
	7. ΑΠΟΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ			
	Αποσυναρμολόγηση μεταφορά και επανασυναρμολόγηση μεταλλικού κλωβού	113	ATHE N9631.3	

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Θεσσαλονίκη, / /2017

Οι συντάξασες

Θεσσαλονίκη, / /2017

Η Προϊσταμένη του Τμήματος
Προγραμματισμού και Μελετών

Θεσσαλονίκη, / /2017

Η Προϊσταμένη της Δ/σης
Προγραμματισμού, Μελετών και
Εκτέλεσης Έργων

Παπαδοπούλου Σοφία Πολιτικός
Μηχανικός ΤΕ

Τζανάκη Στυλιανή
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Τζανάκη Στυλιανή
Μηχανολόγος Μηχανικός ΠΕ

Χρυσανθοπούλου Άννα
Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ