



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκά Διαρθρωτικά  
και Επενδυτικά Ταμεία



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ  
ΔΥΤΙΚΗΣ  
ΕΛΛΑΔΑΣ

Σεράφι ανιδίαισι!



Δήμος Αγρινίου



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓΡΙΝΙΟΥ  
ΔΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: «ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟΥ  
ΠΑΠΑΣΤΡΑΤΕΙΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΩΣ  
ΠΟΛΥΧΩΡΟΣ ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ ΚΑΙ  
ΑΝΑΨΥΧΗΣ»

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 60/2022

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 3.500.000,00 € (με Φ.Π.Α.)

Ε.Π. "Δυτική Ελλάδα 2014 - 2020

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΜΗΣ: 5067225

||

**ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ**

ΑΓΡΙΝΙΟ 2022



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>					
1	Φορτοεκφόρτωση υλικών επί αυτοκινήτου ή σε ζώα, με μηχανικά μέσα	1	ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ton	6.500,00
2	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βεβαιότητας	2	ΝΑΟΙΚ 10.07.01	ton.km	6.500,00
3	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	3	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	m3	1.200,00
4	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες με μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	4	ΝΑΟΙΚ 20.06.02	m3	100,00
5	Προσάυξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις εκτελούμενες χωρίς μηχανικά μέσα εκσκαφές θεμελίων και τάφρων	5	ΝΑΟΙΚ 20.06.03	m3	100,00
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	6	ΝΑΟΙΚ 20.30	m3	2.500,00
7	Καθαίρεσεις πλινθοδομών	7	ΝΑΟΙΚ 22.04	m3	700,00
8	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	8	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m3	500,00
9	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	9	ΝΑΟΙΚ 22.10.02	m3	700,00
10	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	10	ΝΑΟΙΚ 22.15.03	m <sup>3</sup> cm (dm <sup>2</sup> )	3.300,00
11	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	11	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m <sup>2</sup>	1.800,00
12	Καθαίρεση επιχρισμάτων	12	ΝΑΟΙΚ 22.23	m <sup>2</sup>	1.500,00
13	Αποξήλωση ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων	13	ΝΑΟΙΚ 22.45	m <sup>2</sup>	200,00
14	Αποξήλωση ξυλίνων δαπέδων ή επενδύσεων	14	ΝΑΟΙΚ 22.50	m <sup>2</sup>	400,00
15	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	15	ΝΑΟΙΚ 22.53	m <sup>2</sup>	1.200,00
16	Αποξήλωση πλαστικών δαπέδων και λοιπών λεπτών επιστρώσεων	16	ΝΑΟΙΚ 22.60	m <sup>2</sup>	2.200,00
17	Καθαίρεση επένδυσης τοίχων από μορισανίδες ή ινοσανίδες ή γυψοσανίδες	17	ΝΑΟΙΚ 22.61	m <sup>2</sup>	200,00
<b>2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>					
1	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	18	ΝΑΟΙΚ 23.06	m <sup>2</sup>	2.300,00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	19	ΝΑΟΙΚ 32.01.06	m <sup>3</sup>	900,00
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	20	ΝΑΟΙΚ 32.01.07	m <sup>3</sup>	400,00
4	Κατασκευή στρώσεων περλιτοδέματος των 200 kg σσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	21	ΝΑΟΙΚ 35.04	m <sup>3</sup>	350,00
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	22	ΝΑΟΙΚ 38.02	m <sup>2</sup>	3.000,00
6	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	23	ΝΑΟΙΚ 38.03	m <sup>2</sup>	500,00
7	Χαλύβδινο οπλισμό σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	24	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	kg	180.000,00
8	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα, βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	25	ΝΑΟΔΟ B92.3	TEM	7.500,00
<b>3. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>					
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι)	26	ΝΑΟΙΚ 46.01.03	m <sup>2</sup>	250,00
2	Οπτοπλινθοδομές με διάκηνους τυποποιημένους οπτοπλίνθους κατακόρυφων οπών, πάχους 30 cm με δομικά στοιχεία διαστάσεων 25x24x30 cm	27	ΝΑΟΙΚ 46.16.03	m <sup>2</sup>	500,00
3	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	28	ΝΑΟΙΚ 49.01.02	m	250,00
4	Κατασκευή υαλοτοίχων από υαλόπλινθους κοινούς	29	ΝΑΟΙΚ 50.01.01	m <sup>2</sup>	50,00
5	Θύρες ξύλινες ταμπλαωτές με κάσα δομική, πλάτους έως 13 cm	30	ΝΑΟΙΚ 54.40.01	m <sup>2</sup>	70,00
6	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με ταιμεντοκονίαμα	31	ΝΑΟΙΚ 71.21	m <sup>2</sup>	3.000,00
<b>4. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>					
1	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	32	ΝΑΟΙΚ 73.33.03	m <sup>2</sup>	850,00
2	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	33	ΝΑΟΙΚ 73.34.02	m <sup>2</sup>	800,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 3,0 cm	34	ΝΑΟΙΚ 73.36.01	m2	1.500,00
4	Επιστρώσεις με μαρμαροψηφίδες (μωσαϊκά), πάχους 3,5 cm, με τσιμέντο λευκό ή ημίλευκο και ψηφίδες λευκές μεγέθους έως Νο 8 σε ποσοστό 95%	35	ΝΑΟΙΚ 73.61.06	m2	1.250,00
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, σκληρού έως εξαιρετικά σκληρού, πάχους 2 cm, σε αναλογία έως 5 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	36	ΝΑΟΙΚ 74.30.09	m2	500,00
6	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm και πλάτους 11 - 30 cm	37	ΝΑΟΙΚ 75.01.04	m2	50,00
7	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησιών κ.λ.π.	38	ΝΑΟΔΟ Β52	m2	2.500,00
<b>5. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ</b>					
1	Ράφια από λευκή ξυλεία, πάχους 25 mm	39	ΝΑΟΙΚ 56.01.01	m2	120,00
2	Συρτάρια για κουζινοτούλαπα επιφάνειας έως 0,20 m2	40	ΝΑΟΙΚ 56.11	TEM	12,00
3	Πάγκος από άκαυστη φορμάκια ενδεικτικού τύπου DUROPAL	41	ΝΑΟΙΚ 56.21	m2	10,00
4	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	42	ΝΑΟΙΚ 56.23	m2	50,00
5	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	43	ΝΑΟΙΚ 56.24	m2	5,00
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	44	ΝΑΟΙΚ 61.05	kg	5 000,00
7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	45	ΝΑΟΙΚ 61.06	kg	10.000,00
8	Τυποποιημένα κουφώματα από αλουμίνιο με ηλεκτροστατική βαφή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m2	46	ΝΑΟΙΚ 65.01.02	m2	250,00
9	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτηρίου από αλουμίνιο με καπάκι μεταξύ των υαλοπινάκων	47	ΝΑΟΙΚ 65.20.01	m2	300,00
10	Κινητές σίτες αερισμού	48	ΝΑΟΙΚ 65.25	m2	150,00
11	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	49	ΝΑΟΙΚ 76.27.02	m2	150,00
12	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπίνακες, συνολικού πάχους 25 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο laminated 4 mm + 4 mm)	50	ΝΑΟΙΚ 76.27.03	m2	400,00
<b>6. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>					
1	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοίχων για χρωματισμούς	51	ΝΑΟΙΚ 77.15	m2	3.000,00
2	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδεμάτων	52	ΝΑΟΙΚ 77.17.01	m2	3.000,00
3	Υπόστρωμα (αστάρι) τσιμεντοχρωμάτων από ακρυλικές ρητίνες βάσεως διαλύτου	53	ΝΑΟΙΚ 77.30	m2	3.000,00
4	Ελαιοχρωματισμοί επί ετοιμών σπατουλαρισμένων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	54	ΝΑΟΙΚ 77.51	m2	3.000,00
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	55	ΝΑΟΙΚ 77.55	m2	500,00
6	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	56	ΝΑΟΙΚ 77.84.02	m2	2.800,00
7	Γυψοσανίδες κοινές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	57	ΝΑΟΙΚ 78.05.01	m2	1.500,00
8	Γυψοσανίδες ανθυγρές, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	58	ΝΑΟΙΚ 78.05.04	m2	500,00
9	Ψευδοροφή ισόπεδη από γυψοσανίδες	59	ΝΑΟΙΚ 78.34	m2	1.000,00
10	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	60	ΝΑΟΙΚ 79.02	m2	750,00
11	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλεγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφίδων	61	ΝΑΟΙΚ 79.11.01	m2	750,00
12	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 50 mm	62	ΝΑΟΙΚ 79.48	m2	600,00
<b>7. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</b>					
1	Διαχωριστικές μεμβράνες από πολυπροπυλένιο (PP), πάχους 0,8 mm	63	ΝΑΠΡΣ Ε16.1.2	m2	350,00
2	Αντιριζικές στεγανοποιητικές μεμβράνες από εύκαμπτη πολυολεφίνη (FPO/TPO) πάχους 1,8 mm	64	ΝΑΠΡΣ Ε16.4.2.2	m2	350,00
3	Υπόστρωμα προστασίας της μόνωσης	65	ΝΑΠΡΣ Ε16.5	m2	350,00
4	Υπόστρωμα συγκράτησης υγρασίας και προστασίας της μόνωσης, πάχους 7,0 mm, με δυνατότητα συγκράτησης νερού τουλάχιστον 6 l/m2	66	ΝΑΠΡΣ Ε16.6.4	m2	350,00
5	Αποστραγγιστικό σύστημα για εντατικό τύπο δώματος, με κενά φατνώματα, αντοχής σε θλίψη > 19 kN/m2, πάχους 6,0 cm, με ικανότητα αποθήκευσης νερού τουλάχιστον 8 l/m2.	67	ΝΑΠΡΣ Ε16.7.4	m2	350,00
6	Αποστραγγιστικό/θερμομονωτικό σύστημα	68	ΝΑΠΡΣ Ε16.8	m2	350,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
7	Διηθητικό φύλλο από πολυπροπυλένιο, βάρους 150gr/m <sup>2</sup>	69	ΝΑΠΡΣ Ε16.9.2	m <sup>2</sup>	350,00
8	Υπόστρωμα ανάπτυξης φυτών για φυτευμένα δώματα ημιαποκλειστικού και εντατικού τύπου.	70	ΝΑΠΡΣ Ε16.10.2	m <sup>3</sup>	50,00
9	Στερέωση των υλικών υποδομής φυτεμένου δώματος/στεγής με ειδικά μεταλλικά στοιχεία	71	ΝΑΠΡΣ Ε16.12	m	200,00
10	Φρεάτια ελέγχου υδρορροών φυτευμένων δωματίων, μεταλλικά, ανοξείδωτα, ύψους 20 cm	72	ΝΑΠΡΣ Ε16.13.4	τεμ.	10,00
11	Ανάμιξη κηπευτικού χώματος και άμμου ποταμού	73	ΝΑΠΡΣ Γ03	m <sup>3</sup>	120,00
12	Διάστρωση υλικών στην επιφάνεια της κονίστρας	74	ΝΑΠΡΣ Γ04	m <sup>2</sup>	322,50
13	Θάμνοι, κατηγορίας Θ1	75	ΝΑΠΡΣ Δ02.1	ΤΕΜ	250,00
14	Θάμνοι, κατηγορίας Θ2	76	ΝΑΠΡΣ Δ02.2	ΤΕΜ	250,00
15	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π1	77	ΝΑΠΡΣ Δ06.1	ΤΕΜ	200,00
16	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη κλπ φυτά κατηγορίας Π2	78	ΝΑΠΡΣ Δ06.2	ΤΕΜ	200,00
17	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	79	ΝΑΠΡΣ Δ07	m <sup>3</sup>	80,00
18	Προμήθεια φυτικής γης	80	ΝΑΠΡΣ Δ08	m <sup>3</sup>	80,00
19	Προμήθεια άμμου χειμάρου ή ορυχείου	81	ΝΑΠΡΣ Δ16	m <sup>3</sup>	20,00
20	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,30 X 0,30 X 0,30 m	82	ΝΑΠΡΣ Ε01.1	ΤΕΜ	450,00
21	Άνοιγμα λάκκων σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός, διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m	83	ΝΑΠΡΣ Ε01.2	ΤΕΜ	100,00
22	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	84	ΝΑΠΡΣ Ε09.1	ΤΕΜ	450,00
23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 0,40 - 1,50 lt	85	ΝΑΠΡΣ Ε09.3	ΤΕΜ	100,00
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	86	ΝΑΠΡΣ Ε09.4	ΤΕΜ	100,00
25	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών, διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	87	ΝΑΠΡΣ ΣΤ01.1	ΤΕΜ	553,00
26	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 40 mm	88	ΝΑΠΡΣ Η01.2.4	m	400,00
27	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	89	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	m	1.500,00
28	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	90	ΝΑΠΡΣ Η01.1.3	m	400,00
29	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	91	ΝΑΠΡΣ Η08.2.4.1	m	800,00
30	Εκτοξευτήρας αυτοανυψούμενος, στατικός, με σώμα ανύψωσης 10 cm	92	ΝΑΠΡΣ Η08.3.1.2	ΤΕΜ	200,00
31	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	93	ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.2	ΤΕΜ	100,00
32	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες, χαμηλής παροχής, ακτινωτής εκτόξευσης, ακτίνας πάνω από 4,5 m	94	ΝΑΠΡΣ Η08.3.18.3	ΤΕΜ	100,00
33	Βάνες ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνες), PN 10 atm, πλαστικές, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 2 in	95	ΝΑΠΡΣ Η09.1.1.8	ΤΕΜ	15,00
34	Βαλβίδες αντεπιστροφής (κλαπέ) με ελατήριο ή άλλο μηχανισμό, DN Φ 2 in	96	ΝΑΠΡΣ Η05.11.6	ΤΕΜ	1,00
35	Μειωτές πίεσης PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in	97	ΝΑΠΡΣ Η05.12.6	ΤΕΜ	1,00
36	Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες), με σίτα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in και σώμα φίλτρου 35 cm <sup>3</sup>	98	ΝΑΠΡΣ Η07.8.7	ΤΕΜ	1,00
37	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος εξωτερικού χώρου, ελεγχόμενες Η/Β 12	99	ΝΑΠΡΣ Η09.2.6.1	ΤΕΜ	1,00
38	Αισθητήρας βροχής	100	ΝΑΠΡΣ Η09.2.11	ΤΕΜ	1,00
39	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα δεξαμενής, ισχύος 2hp, παροχής 5.5 m <sup>3</sup> /h, μανομετρικού 36 m με φλοτέρ.	101	ΑΤΗΕ Ν18219	ΤΕΜ	1,00
40	Κωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών	102	ΝΑΠΡΣ Η09.2.8	ΤΕΜ	1,00
41	Αποκωδικοποιητής σήματος για την μονοκαλωδιακή σύνδεση ηλεκτροβανών	103	ΝΑΠΡΣ Η09.2.9	ΤΕΜ	1,00
42	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 6 ins, μιας Η/Β	104	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.1	ΤΕΜ	15,00
43	Καλώδια τύπου JVV-U (NYY), διατομής 7 x 1,5 mm <sup>2</sup>	105	ΝΑΠΡΣ Η09.2.15.5	m	2.000,00
<b>8. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ</b>					
<b>8.1. ΠΥΡΟΣΒΕΣΗ</b>					
1	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	106	ΑΤΗΕ 8201.1.2	ΤΕΜ	18,00
2	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός γομώσεως 6 kg	107	ΑΤΗΕ 8202.2	ΤΕΜ	8,00
3	Πυροσβεστική φωλεά επίτοιχη ή χωνευτή	108	ΑΤΗΕ 8204.1	ΤΕΜ	13,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
4	Αυτόματο πυροσβεστικό συγκρότημα, αποτελούμενο από ηλεκτροκίνητη φυγοκεντρική αντλία, εφεδρική πετρελαιοκίνητη αντλία, βοηθητική ηλεκτροκίνητη αντλία (jockey) και πιεστικό δοχείο μεμβράνης 100Lit	109	ATHE N18216.5B	TEM	1,00
5	Υδροστάσιο πυροσβεστικού οχήματος δίδυμο διαμέτρου στομίων εισόδου 1 x 4 ins και 2 x 2 1/2 ins	110	ATHE N18203.2.2	TEM	1,00
6	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός ονομ. διαμέτρου 65 mm	111	ATHE 8638.7	TEM	3,00
7	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με φλάντζα διαμέτρου Φ 100 mm	112	ATHE 8126.2.5	TEM	6,00
8	Κεφαλή καταιονισμού (sprinkler) για τοποθέτηση σε ψευδοροφή 1/2 "	113	ATHE N18628.2	TEM	124,00
9	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 ins	114	ATHE 8037.6	TEM	40,00
10	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	115	ATHE 8037.7	TEM	40,00
11	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	116	ATHE 8104.7	TEM	6,00
12	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins	117	ATHE 8104.9	TEM	6,00
13	Συρταρωτή βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 4 ins	118	ATHE 8104.10	TEM	6,00
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	119	ATHE 8036.3	m	500,00
15	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	120	ATHE 8036.4	m	250,00
16	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	121	ATHE 8036.5	m	120,00
17	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	122	ATHE 8036.6	m	160,00
18	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	123	ATHE 8036.7	m	100,00
19	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	124	ATHE 8036.8	m	40,00
20	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	125	ATHE 8036.9	m	60,00
21	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 5 ins	126	ATHE 8036.10	m	50,00
22	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 6 ins	127	ATHE 8036.11	m	15,00
<b>8.2. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ</b>					
1	Αυτόνομο φωπιστικό ασφαλείας λαμπτήρων φθορισμού με συσσωρευτές Ni-Cd, ισχύος 1 x 8 W	128	ATHE N18985.1	TEM	53,00
2	Αυτόνομο φωπιστικό ασφαλείας τύπου προβολέα, με συσσωρευτές μολύβδου κλειστού τύπου, ισχύος 2x21 W	129	ATHE N18986.1	TEM	20,00
3	Ανιχνευτής πυρκαϊάς-καπνού τύπου φωτοηλεκτρικού διευθυνσιοδοτημένου (Analogue Addressable) τύπου	130	ATHE N18994.33.1.2	TEM	41,00
4	Ανιχνευτής πυρκαϊάς-καπνού τύπου θερμοδιαφορικού διευθυνσιοδοτημένου (Analogue Addressable) τύπου	131	ATHE N18994.33.2.2	TEM	1,00
5	Κομβίο συναγερμού διευθυνσιοδοτημένου τύπου (addressable)	132	ATHE N18994.49.11.1	TEM	18,00
6	Σειρήνα ή κόρνα συναγερμού πυρκαϊάς με φωτεινό επαναλήπτη (Flash) διευθυνσιοδοτημένου τύπου (addressable)	133	ATHE N18994.55.6.1	TEM	5,00
7	Πίνακας αναγγελίας πυρκαϊάς, γενικός, αναλογικού διευθυνσιοδοτημένου τύπου (analogue addressable) 1 βρόχου σήμανσης συναγερμού	134	ATHE N18994.70.1	TEM	3,00
8	Τερματική αντίσταση	135	ATHE N18994.49.2	TEM	10,00
9	Καλώδιο τύπου Firecel διατομής 2 x 1,50mm <sup>2</sup>	136	ATHE N18797.1	m	2.000,00
10	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός θωρακισμένος από PVC	137	ATHE N.8732.1.2	m	1.200,00
<b>8.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ-ΘΕΡΜΑΝΣΗ</b>					
1	Αποξήλωση & Απομάκρυνση υφιστάμενων Εγκαταστάσεων	138	ATHE N16107.B	TEM	1,00
2	Πολυδαιρούμενο Σύστημα Κλιματισμού VRV για τη ΑΙΘΟΥΣΑ ΕΝΔΗΛΩΣΕΩΝ , Μεγίστης απόδοσης 94,50/106,50 KW σε ΨΥΞΗ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ	139	ATHE N18557.22.A	TEM	1,00
3	Κεντρική κλιματιστική μονάδα επεξεργασίας αέρα (K.K.M.-1), 15.300 m <sup>3</sup> /h , απόδοσης 85,00/92,00 KW σε ΨΥΞΗ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ, για σύνδεση με το σύστημα VRV της Αίθουσας Εκδηλώσεων.	140	ATHE N185571	TEM	1,00
4	Πολυδαιρούμενο Σύστημα Κλιματισμού VRV για το ΑΝΑΨΥΚΤΗΡΙΟ-ΚΑΦΕΤΕΡΙΑ, Μεγίστης απόδοσης 50,40/56,50 KW σε ΨΥΞΗ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ	141	ATHE N18557.22.B	TEM	1,00
5	Πολυδαιρούμενο Σύστημα Κλιματισμού VRV για το ΕΙΚΑΣΤΙΚΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ, Μεγίστης απόδοσης 78,40/88,00 KW σε ΨΥΞΗ / ΘΕΡΜΑΝΣΗ	142	ATHE N18557.22.Γ	TEM	1,00
6	Μονάδα αερισμού τύπου VAM διπλού ανεμιστήρα, με εναλλάκτη θερμότητας αέρα - αέρα με παροχή 3500 m <sup>3</sup> /h	143	ATHE N18557.B.1	TEM	1,00
7	Μονάδα αερισμού τύπου VAM διπλού ανεμιστήρα, με εναλλάκτη θερμότητας αέρα - αέρα με παροχή 4500 m <sup>3</sup> /h	144	ATHE N18557.B.2	TEM	1,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
8	Ηλεκτρικό θερμαντικό σώμα αμέσου αποδόσεως, φυσικής ανακυκλοφορίας Ισχύος έως 1000 W	145	ATHE N\8436.1	TEM	2,00
9	Σιδηροκατασκευή από μορφοσίδηρο	146	ATHE N\6107	Kgr	300,00
10	Εσχάρες καλωδίων 60X150 γαλβαν	147	ATHE N\8538.1A	m	85,00
11	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής Διατομής με μόνωση FRELEN πάχους 10mm	148	ATHE N\8737.1	Kgr	631,00
12	Επικάλυψη μόνωσης αεραγωγών με ύφασμα εμποτισμένο σε ακρυλικό και φύλλο αλουμινίου πάχους 0,6 mm	149	ATHE N\8537.3.11B	m2	33,00
13	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ150μμ, με μόνωση	150	ATHE N\8537.3.09B	m	122,00
14	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ180μ με μόνωση	151	ATHE N\8537.3.10B	m	167,00
15	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ200μμ με μόνωση	152	ATHE N\8537.3.11Γ	m	80,00
16	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ150μμ	153	ATHE N\8537.3.09X	m	160,00
17	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ180μ	154	ATHE N\8537.3.10X	m	20,00
18	Αεραγωγός από αλουμίνιο εύκαμπτος, κυκλικής διατομής Φ200μμ	155	ATHE N\8537.3.11X	m	25,00
19	Στόμιο SLOT ενδεικτικού τύπου ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ, SL , από ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, 280CM 4slot, βαμμένο	156	ATHE N\8547.1.20	TEM	19,00
20	Στόμιο SLOT ενδεικτικού τύπου ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ, SL , από ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, 260CM 4slot , Βαμμένο	157	ATHE N\8547.1.33	TEM	2,00
21	Στόμιο SLOT ενδεικτικού τύπου ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ, SL , από ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, 250CM 5slot , βαμμένο	158	ATHE N\8547.1.34A	TEM	14,00
22	Στόμιο SLOT ενδεικτικού τύπου ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ, SL , από ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, 230CM 4slot , βαμμένο	159	ATHE N\8547.1.11	TEM	14,00
23	Στόμιο SLOT ενδεικτικού τύπου ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ, SL , από ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, 160CM 4slot , βαμμένο	160	ATHE N\8547.1.19	TEM	11,00
24	Στόμιο γραμμικό προσαγωγής ενδεικτικού τύπου ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ, T2K , από ΑΛΟΥΜΙΝΙΟ, 140X20CM , βαμμένο	161	ATHE N\8547.1.19A	TEM	1,00
25	Στόμιο οροφής,25x25 cm Τεσσάρων κατευθύνσεων ενδεικτικού τύπου OK4, ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ	162	ATHE N\8547.1.15	TEM	2,00
26	Στόμιο οροφής,35x35 cm Τεσσάρων κατευθύνσεων ενδεικτικού τύπου OK4, ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ	163	ATHE N\8547.1.15A	TEM	2,00
27	Στόμιο οροφής,40x40 cm Τεσσάρων κατευθύνσεων ενδεικτικού τύπου OK4, ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ	164	ATHE N\8547.1.15B	TEM	2,00
28	Στόμιο οροφής εξαερισμού ,15X15 cm Τεσσάρων κατευθύνσεων ενδεικτικού τύπου OK4, ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ	165	ATHE N\8547.1.16B	TEM	26,00
29	Στόμιο επιστροφής γραμμικό ,60X90 cm ενδεικτικού τύπου BT, ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ	166	ATHE N\8547.1.16A	TEM	2,00
30	Στόμιο επιστροφής γραμμικό, 30X55 cm ενδεικτικού τύπου BT, ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ	167	ATHE N\8547.1.16BA	TEM	1,00
31	Στόμιο επιστροφής γραμμικό, 35X90 cm ενδεικτικού τύπου BT, ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ	168	ATHE N\8547.1.16Γ	TEM	2,00
32	Στόμιο επιστροφής γραμμικό, 80X60 cm ενδεικτικού τύπου BT, ΑΕΠΟΓΡΑΜΜΙ	169	ATHE N\8547.1.16Δ	TEM	2,00
33	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας τύπου Fan -Section παροχής τύπου, 900 m3/h -120Pa	170	ATHE N\8543.10.1.1A	TEM	1,00
34	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας τύπου Fan -Section παροχής, 700 m3/h -120Pa	171	ATHE N\8543.10.1.1B	TEM	1,00
35	Φυγοκεντρικός ανεμιστήρας τύπου Fan -Section παροχής, 300 m3/h -70Pa	172	ATHE N\8543.10.1.1Γ	TEM	1,00
36	Διάνοιξη οπής οποιασδήποτε διατομής έως 1,00x1,00 m	173	OIK N\2226.3	TEM	4,00
<b>8.4. ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ</b>					
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	174	ATHE 8732.1.2	m	900,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	175	ATHE 8732.1.3	m	900,00
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 23mm	176	ATHE 8732.1.4	m	100,00
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 13,5mm	177	ATHE 8732.2.2	m	400,00
5	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 16mm	178	ATHE 8732.2.3	m	400,00

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
6	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδάλ 23mm	179	ATHE 8732.2.4	m	50,00
7	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 13,5mm	180	ATHE 8734.1.1	m	80,00
8	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπιδάλ 16mm	181	ATHE 8734.2.3	m	80,00
9	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 21mm	182	ATHE 8734.1.3	m	20,00
10	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό Φ 70mm	183	ATHE 8735.2.1	TEM	200,00
11	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων τύπου NYΥ ή NYM 70X70 mm	184	ATHE N8786.2.1	τεμ.	30,00
12	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm2	185	ATHE 8751.1.2	m	3.000,00
13	Αγωγός τύπου NYA Μονόκλωνος διατομής 2,5mm2	186	ATHE 8751.1.3	m	3.000,00
14	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 1,5mm2	187	ATHE 8766.3.1	m	200,00
15	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm2	188	ATHE 8766.3.2	m	200,00
16	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm2	189	ATHE 8766.3.3	m	20,00
17	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 6mm2	190	ATHE 8766.3.4	m	20,00
18	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 10mm2	191	ATHE 8766.3.5	m	20,00
19	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	192	ATHE 8774.6.3	m	100,00
20	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2	193	ATHE 8774.6.4	m	20,00
21	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm2	194	ATHE 8774.6.5	m	80,00
22	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 50 + 25 mm2	195	ATHE 8774.4.3	m	20,00
23	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	196	ATHE 8801.1.1	TEM	50,00
24	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	197	ATHE 8801.1.4	TEM	80,00
25	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο τριπολικός, εντάσεως 16 A τάσεως 380 V	198	ATHE 8820	TEM	4,00
26	Διακόπτης στεγανός, ορατός, περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	199	ATHE 8815.1.4	TEM	40,00
27	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	200	ATHE 8826.3.2	TEM	160,00
28	Γενικός τριφασικός ηλεκτρικός πίνακας	201	ATHE N8841.4.8A	τεμ.	4,00
29	Ηλεκτρικός πίνακας λεβητοστασίου-Μηχανοστασίου	202	ATHE N8841.5.1	τεμ.	1,00
30	Φωτιστικό σώμα δυο λαμπιτήρων φθορίου 2X36W	203	ATHE N8960.1	τεμ.	12,00
31	Φωτιστικό σώμα δυο λαμπιτήρων φθορίου 2X36W στεγανό	204	ATHE N8960.1B	τεμ.	11,00
32	Φωτιστικό LED Panel, 25-28 W, 3000-4000K, 3400-3800 lm	205	ATHE N8964	τεμ.	170,00
33	Φωτιστικό σώμα led, τοίχου ή οροφής προστασίας IP 20, ισχύος 14W led	206	ATHE N8983	TEM	5,00
34	Φωτιστικό σώμα led τοίχου ή οροφής με ελλειψοειδή κώδωνα και προφυλακτήρα (χελώνα) προστασίας IP 44 στεγανό 14-15 W LED	207	ATHE N8960	τεμ.	62,00
35	Προβολέας LED, συμμετρικής δέσμης, Μέγιστης ισχύος 35 W, Ελάχιστης απόδοσης 3.400 Lm, 80.000h	208	ATHE Δ.0021Δ	TEM	8,00
<b>8.5. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>					
1	Εξισωτικός ζυγός (Ισοδυναμική Γέφυρα)	209	ATHE ΘΓ.008	TEM	4,00
2	Ακίδα Αλεξικεραύνου Φ16x1000 Cu Χάλκινη DIN 48802 A2	210	ATHE N.0100.1	TEM	42,00
3	Στήριγμα αγωγού αλεξικεραύνου Σκυροδέματος χάλκινο	211	ATHE N.0130.1	TEM	42,00
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 35mm2	212	ATHE 9340.4	m	10,00
5	Σφικτήρας στρογγυλού αγωγού αλεξικεραύνου πολλαπλής χρήσεως (χάλκινος δύο σημείων) ή "T" & διασκέδασης για σύνδεση αγωγών αλεξικεραύνου	213	ATHE N.0140.1	TEM	50,00
6	Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης διμεταλλικός για αγωγό κυκλικής διατομής Χάλκινος Cu.	214	ATHE N.0150.1	TEM	26,00
7	Διαστολικό-Συστολικό χάλκινο Cu συλλεκτήριων αγωγών	215	ATHE N.0160.1	TEM	26,00
8	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, Διατομής 70mm2	216	ATHE N.9340.7A	m	300,00
9	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος, Διατομής 50mm2	217	ATHE N.9340.5A	m	50,00
10	Αγωγός αλουμινίου ( Al-Mg-Si), διαμέτρου Φ9mm	218	ATHE N8758.1.5	m	750,00
11	Στήριγμα αγωγού Φ 8-10mm (St/Ζn) με στριφόνι και δακτύλιο απόστασης	219	ATHE N.0130.2	TEM	200,00
12	Αγωγός γείωσης κυκλικός, χαλύβδινος θερμά επιψευδαργυρωμένος, διαμ. Φ10mm	220	ATHE N8758.1.1	m	19,00
13	Λυόμενος σύνδεσμος ελέγχου γείωσης διμεταλλικός για αγωγό κυκλικής διατομής αλουμινίου.	221	ATHE N.0150.2	TEM	42,00



ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}
14	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	120	ATHE 8036.4	m	126,00
15	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	3	NAOIK 20.05.01	m <sup>3</sup>	250,00
16	Επίχωση με προϊόντα εκκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	222	NAOIK 20.10	m <sup>3</sup>	250,00
<b>8.6. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>					
1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	174	ATHE 8732.1.2	m	700,00
2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπινάλι 13,5mm	177	ATHE 8732.2.2	m	500,00
3	Καλώδιο κατάλληλο για DATA και ISDN, μετάδοσης DATA-VOICE τύπου UTP cat-6 4 ζευγών	223	ATHE N18798.5.2	m	1.000,00
4	Καλώδιο ομοαξονικό μεταφοράς και διανομής σήματος R-TV, 75Ω, χαλκού χαμηλών απωλειών, διαμέτρου αγωγού τουλάχιστον 1,7mm	224	ATHE N18998.1	m	300,00
5	Καλώδιο DR-VERS 2X0,75 μεγαφωνικής	225	ATHE N8778.2	m	1.000,00
6	Πρίζα λήψης DATA-VOICE RJ-45 CAT6, 8 επαφών, διπλή	226	ATHE N18994.7	TEM	25,00
7	Πρίζα λήψης R-TV ενδιάμεση ή τερματική	227	ATHE N18994.13	TEM	14,00
8	Συγκρότημα κεραιών επί ιστών (δορυφορική, VHF, UHF και FM-AM)	228	ATHE N19010.3	TEM	1,00
9	Μίνι Καμπίνα Rack 19" δικτύων Δομημένης Καλωδίωσης	229	ATHE ΔΕΔ.001	TEM	3,00
10	Ψηφιακή και παλμοδοπική τηλεφωνική συσκευή, με πληκτρολόγιο 12 πλήκτρων και 4 πλήκτρων σταθερών λειτουργιών, επίτοιχη ή επιτραπέζια	230	ATHE N18744.4	TEM	3,00
11	Τηλεφωνικός καταμετρητής δύο οριολωρίδων με 20 σειρές ανά οριολωρίδα	231	ATHE THΛ.002	TEM	3,00
12	Κεντρικός ενισχυτής σήματος TV, ευρείας ζώνης	232	ATHE N19010.10	TEM	3,00
13	Διακλαδωτής σήματος R-TV (SPLITTER)	233	ATHE N19010.4	TEM	3,00
14	Πίνακας Συναγερμού	234	ATHE N 8214B	TEM	3,00
15	Υπέρυθρο Ραντάρ-Ανιχνευτής συστήματος συναγερμού (Ανίχνευση : 18μ /360ο).	235	ATHE ΣΥΝ.001	TEM	22,00
16	Κάμερα Εσωτερικού-Εξωτερικού Χώρου	236	ATHE ΣΥΝ.001B	TEM	31,00
17	Ψηφιακός Καταγραφέας Καμερών & Οθόνη	237	ATHE ΣΥΝ.001Γ	TEM	3,00
18	Μαγνητική επαφή συστήματος συναγερμού	238	ATHE ΣΥΝ.002	TEM	27,00
19	Πληκτρολόγιο συστήματος συναγερμού	239	ATHE ΣΥΝ.003	TEM	3,00
20	Σειρήνα Εσωτερική Πιεζοηλεκτρική	240	ATHE Σ.1008	TEM	3,00
21	Σειρήνα Εσωτερική	241	ATHE Σ.1009	TEM	3,00
22	Πλακέτα Πίνακα Συναγερμού για επικοινωνία μέσω γραπτών Μηνυμάτων	242	ATHE Σ.1015	TEM	3,00
23	Τοπικός Καταμετρητής DATA-VOICE, τύπου ερμαρίου, με οριολωρίδες, Χωρητικότητας 20 ζευγών	243	ATHE N18996.10.2	TEM	3,00
24	Καλώδιο τύπου NYM Διπολικό Διατομής 2 X 1,5mm <sup>2</sup>	244	ATHE 8766.2.1	m	1.800,00
25	Προμήθεια και τοποθέτηση ηχείου 10 W	245	ATHE N18036.8.2	TEM	24,00
26	Προμήθεια και τοποθέτηση τοπικού ρυθμιστή έντασης	246	ATHE N18036.8.5	TEM	2,00
27	Προμήθεια και τοποθέτηση ενός σταθμού αναγγελιών	247	ATHE N18036.8.6	TEM	2,00
28	Προμήθεια και τοποθέτηση πίνακα μεγαφωνικής	248	ATHE N18036.8.7	TEM	2,00
<b>8.7. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>					
1	Σωλήνας πολυαιθυλενίου πόσιμου νερού Φ16	249	ATHE N8042.1.1.1	m	700,00
2	Σωλήνας πολυαιθυλενίου πόσιμου νερού Φ22	250	ATHE N8042.1.A	m	300,00
3	Σωλήνας πολυαιθυλενίου πόσιμου νερού Φ32	251	ATHE N8042.1.1.5	m	300,00
4	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 15 mm πάχους τοιχώματος 0,75 mm	252	ATHE 8041.5.1	m	50,00
5	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 18 mm πάχους τοιχώματος 0,80 mm	253	ATHE 8041.6.1	m	40,00
6	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 22 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	254	ATHE 8041.7.1	m	40,00
7	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 28 mm πάχους τοιχώματος 0,90 mm	255	ATHE 8041.8.1	m	30,00
8	Χαλκοσωλήνας Εξωτ. διαμέτρου Φ 35 mm πάχους τοιχώματος 1,00 mm	256	ATHE 8041.9.1	m	20,00
9	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ 42 mm	257	ATHE N18041.10.1	m	10,00
10	Χαλκοσωλήνας διαμέτρου Φ 54 mm	258	ATHE N18041.11.1	m	10,00
11	Θερμική μόνωση σωλήνων ψυκτικών σωληνώσεων τύπου AF/Amflex διαμέτρου 22mm	259	ATHE N18691A	m.m	300,00

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
12	Θερμική μόνωση σωλήνων ψυκτικών σωληνώσεων τύπου AF/Amflex διαμέτρου 28mm	260	ATHE N\8691B	m.m	200,00
13	Θερμική μόνωση σωλήνων ψυκτικών σωληνώσεων τύπου AF/Amflex διαμέτρου 42mm	261	ATHE N\8691E	m.m	150,00
14	Θερμική μόνωση σωλήνων ψυκτικών σωληνώσεων τύπου AF/Amflex διαμέτρου 35mm	262	ATHE N\8691Γ	m.m	150,00
15	Συλλέκτης διανομής ψυχρού ή θερμού νερού, ορειχάλκινος 10 αναχωρήσεων διαμέτρου Φ 54	263	ATHE N\8604.4 8 12	TEM	18,00
16	Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη Σφαιρική βαννα Ball Valve ορειχαλκινή 1/2"	264	ATHE N\8106.1	TEM	100,00
17	Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη Σφαιρική βαννα Ball Valve ορειχαλκινή 3/4"	265	ATHE N\8106.2	TEM	60,00
18	Σφαιρική βαννα (Ball Valve) ορειχάλκινη Σφαιρική βαννα Ball Valve ορειχαλκινή 1 1/2"	266	ATHE N\8106.5	TEM	40,00
19	Κατασκευή W.C. AMEA	267	ATHE N\8195.1	TEM	4,00
20	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πρέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	268	ATHE 8151.2	TEM	22,00
21	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	269	ATHE 8160.2	TEM	19,00
22	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	270	ATHE 8141.2.2	TEM	19,00
23	Κρουός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος κοινός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	271	ATHE 8138.1.2	TEM	3,00
24	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	272	ATHE 8168.2	TEM	19,00
25	Εταξέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,50 cm	273	ATHE 8169.1.1	TEM	19,00
26	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 7,5 X 15 cm	274	ATHE 8171.1	TEM	19,00
27	Χαρτοθήκη πλήρης Πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15 cm	275	ATHE 8178.2.1	TEM	26,00
28	Πετσετοθήκη πλήρης	276	ATHE N.8176.2.2	TEM	20,00
29	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	277	ATHE N.8177	TEM	11,00
30	Νεροχύτης Χαλύβδινος διαστ. περίπου 35 X 40 X 13 cm μήκους 1,80 m	278	ATHE N.8165.5.1	TEM	1,00
31	Ερμάρια τοίχου ύδρευσης-κεντρικής θέρμανσης	279	ATHE N\8041.34.1	TEM	8,00
32	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα δεξαμενής, ισχύος 2hr, παροχής 5.5 m3/h, μανομετρικού 36 m με φλοτέρ.	101	ATHE N\8219	TEM	1,00
33	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	280	ATHE 8072	kg	50,00
34	Ψύκτης νερού αυτοτελής	281	ATHE 8259	TEM	2,00
35	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 4 atm διαμέτρου Φ 32 mm	282	ATHE N.8042.1.1	m	100,00
36	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C 4 atm διαμέτρου Φ 50 mm	283	ATHE N.8042.1.3	m	500,00
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C 4 atm διαμέτρου Φ 70 mm	284	ATHE N.8042.1.4	m	200,00
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 4 atm διαμέτρου Φ 100 mm	285	ATHE N.8042.1.7	m	100,00
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 4 atm διαμέτρου Φ 125 mm	286	ATHE N.8042.1.9	m	150,00
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 4 atm διαμέτρου Φ 140 mm	287	ATHE N.8042.1.10	m	200,00
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 4 atm διαμέτρου Φ 160 mm	288	ATHE N.8042.1.11	m	100,00
42	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. 4 atm διαμέτρου Φ 200 mm	289	ATHE N.8042.1.12	m	50,00
43	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm	290	ATHE 8066.1.2	TEM	15,00
44	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 1,60 m διαστάσ. 60cm X 60cm	291	ATHE N8066.3.2	TEM	10,00
45	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 1,00 m διαστάσ. 50cm X 50cm	292	ATHE N8066.2.2	TEM	5,00
46	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστική ακραία διαμέτρου Φ 100 mm	293	ATHE N\8057.1.1.10	TEM	30,00
47	Σιφώνι δαπέδου με εσχάρα ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 10 cm	294	ATHE N.8046.1	TEM	42,00
48	Σιφώνι νεροχύτου	295	ATHE N.8166.2	TEM	1,00
49	Συρμάτινη κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλλο) μέχρι Φ 10 cm	296	ATHE 8130	TEM	16,00
50	Μηχανοσίφωνα πλαστικός διαμέτρου Φ 125 mm	297	ATHE N\8047.2	TEM	2,00
51	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	298	ATHE 8174	TEM	19,00
52	Ηλιακός Θερμοσίφωνα 180 l με επιφάνεια 4 μ2	299	ATHE N\8256.4Γ	TEM	3,00
53	Εκσκαφή θεμελιών και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	3	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	m3	65,00
54	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	222	ΝΑΟΙΚ 20.10	m3	65,00
<b>8.8. ΟΜΒΡΙΑ</b>					

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	3	ΝΑΟΙΚ 20.05.01	μ3	10,00
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	222	ΝΑΟΙΚ 20.10	μ3	10,00
3	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	125	ΑΤΗΕ 8036.9	μ	120,00
4	Φρεάτιο επίσκεψης από προκατασκευασμένα στοιχεία διαστάσεων 35 x 35 cm και βάθους μέχρι 60 cm	300	ΑΤΗΕ Ν19367.2	τεμ.	4,00
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 4 atm διαμέτρου Φ 200 mm	289	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.12	μ	15,00
6	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ. 4 atm διαμέτρου Φ 140 mm	287	ΑΤΗΕ Ν.8042.1.10	μ	5,00
7	Κεφαλή υδρορροής πλαστική με εσχάρα	301	ΑΤΗΕ Ν 8064	ΤΕΜ	25,00
<b>8.9. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ</b>					
1	Φωτοβολταϊκό Πάνελ 270 Wp πολυκρυσταλικό	302	ΑΤΗΕ Π.002Γ	ΤΕΜ	216,00
2	Μετατροπέας (INVERTER) τριφασικός 20 KW	303	ΑΤΗΕ Π.007Α	ΤΕΜ	2,00
3	Φωτοβολταϊκό Πλαίσιο αλουμινίου κατάλληλο για τοποθέτηση 10 Φωτοβολταϊκών πánελ	304	ΑΤΗΕ Π.008	ΤΕΜ	22,00
4	Καλώδιο τύπου HO7RN-F 2Χ2,5	305	ΑΤΗΕ Ν 8774.2	μ	1.100,00
5	Καλώδιο τύπου HO7RN-F DC 6mm2	306	ΑΤΗΕ Ν 8774.6	μ	800,00
6	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 Χ 16 mm2	307	ΑΤΗΕ 8774.6.6	μ	50,00
<b>8.10. ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ</b>					
1	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τετραπολικό διατομής 4 Χ 6 mm2	308	ΑΤΗΕ 8773.5.4	μ	350,00
2	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 25mm2	309	ΑΤΗΕ 9340.3	μ	300,00
3	Σωλήνες πολυαιθυλενίου διέλευσης καλωδίων 6 atm. Φ110	310	ΝΑΟΔΟ ΑΙΒ58.4	μ	270,00
4	Φρεάτιο επίσκεψης καλωδίων από σκυρόδεμα με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 40Χ40 cm, βάθους 70 cm	311	ΑΤΗΕ Ν 9307.2	ΤΕΜ	8,00
5	Ατομική γειώση	312	ΑΤΗΕ Ν 9342Α	ΤΕΜ	8,00
6	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	313	ΝΑΟΔΟ Β01	μ3	150,00
7	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	314	ΝΑΟΔΟ Β02	μ3	45,00
8	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου.	315	ΝΑΥΔΡ 5.07	μ3	25,00
9	Σκυροδέματα μικρών έργων, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	316	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	μ3	10,00
10	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	22	ΝΑΟΙΚ 38.02	μ2	20,00
11	Φωτιστικό σώμα αλουμινίου με Φωτιστικό LED τοποθετημένο σε ιστό ύψους 3,50μ	317	ΗΛΜ Ν.10.5Λ	ΤΕΜ	8,00

ΑΓΡΙΝΙΟ 21/06/2022

Οι μελετητές

ΠΑΠΑΒΑΣΙΛΕΟΥ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΕΡΠΑΝΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 21/06/2022

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ  
Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ  
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ-ΗΤΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΥΠΑΙΘΡΙΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΣΙΛΙΓΙΑΝΝΗ ΘΕΟΔΩΡΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΑΓΡΙΝΙΟ 21/06/2022

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
Ο Διευθυντής



ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

