



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΝΟΜΟΥ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ Α.Ε. -ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΤΟΠΙΚΗΣ ΑΥΤΟΔΙΟΙΚΗΣΗΣ
(ΑΝΕΘ Α.Ο.Τ.Α.)

ΕΡΓΟ¹:

ΜΟΡΦΩΣΗ ΣΤΑΘΜΟΥ ΦΟΡΤΙΣΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΩΝ ΛΕΩΦΟΡΕΙΩΝ
ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟΥ ΟΑΣΘ ΣΤΑΥΡΟΥΠΟΛΕΩΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:ⁱ

«ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΑΣΤΙΚΩΝ
ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ- Ίδιοι
πόροι»

Προϋπολογισμός: 7,493,650.35 €
(πλέον ΦΠΑ 24%)

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2023

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ			
	Είδος Εργασίας	Μονάδα	Ποσότητα
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ			
1	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	m ³	20,000.00
2	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	m ³	1,001.00
3	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχωδές - Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση - Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	m ³	916.00
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	m	50.00
5	Καθαρίσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα - Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	m ³	43.00
6	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	m ³	43.00
7	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου - Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	m ³	369.00
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	m ³	55.00
9	Αντιστηρίξεις με ξυλοζεύγματα	m ²	64.00
ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΟΜΒΡΙΩΝ			
10	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15. Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο.	m ⁴	35.00
11	Κατασκευές από σκυρόδεμα. Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και C25/30. Κατασκευή ρείθρων, επενδεδυμένων τάφρων, διαμορφώσεις πυθμένα κλπ. με σκυρόδεμα C20/25.	m ⁴	30.00
12	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα.	m	900.00
13	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων κ.λ.π.	m ²	1,160.00
14	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	m ²	2,039.00
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	86.00
16	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος - Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m ³	204.00
17	Σιδηρούς δομικό πλέγμα St IV (S500) εκτός υπογείων έργων	kg	3,002.00
18	Καλύμματα φρεατίων - Καλύματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductileiron)	kg	419.00

19	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής - 'Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductileiron)	kg	40,215.00
20	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN4, DN/OD 400 mm	m	40.00
21	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3, με σωλήνες SN4, DN/OD 500 mm	m	44.00
22	Σύνδεση αγωγού εξόδου φρεατίου υδροσυλλογής με το δίκτυο ομβρίων	τεμ.	1.00
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ			
23	Υπόβασηοδοστρωσίας. Υπόβασηοδοστρωσίαςσυμπυκνωμένου πάχους 0,10 m.	m ²	38,000.00
24	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155).	m ²	36,800.00
25	Στρώση στράγγισης οδοστρώματος.	m ³	8,000.00
ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ			
26	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	820.00
27	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	19,000.00
28	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m ²	19,000.00
29	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	m ²	19,000.00
30	Ασφαλτικές συνδετικές (ισοπεδωτικές) στρώσεις συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m	m ²	19,000.00
31	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση τροποποιημένης ασφάλτου	m ²	19,000.00
32	Διαγράμμιση οδοστρώματος. Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή.	m ²	1,406.00
33	Ενισχυμένο στοπ τροχού οχημάτων 100cm	Τεμ.	220.00
ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ			
46	Καλώδιο MT N2XS _Y 1x120 mm ²	μ	1,200.00
47	Φρεάτια έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων. Φρεάτιο σύνδεσης καλωδίων 120x120 cm	τεμχ	101.00
48	Καλώδιο MT N2XS _{2Y} VPE 1x70 mm ²	μ	2,140.00
49	Καλώδιο ΧΤ J1VV-R ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1X240mm ²	μ	9,309.00
50	Καλώδιο ΧΤ J1VV-R διατομής 1X120mm ²	μ	2,503.00
51	Καλώδιο Cu διατομής 1X120mm ²	μ	2,503.00
52	Καλώδιο ΧΤ E1VV-R διατομής 2X240mm ²	μ	58.00
53	Πλαστ. Σωλ. για την οπτική ίνα και data, PVC/6ATm, διατομής 50mm.	μ	2,000.00
54	Πλαστ. Σωλ για τα καλώδια MT, PVC/6ATm, διατομής 90mm.	μ	2,120.00
55	Πλαστ. Σωλ. για τα καλώδια ΧΤ PVC/6ATm, διατομής 200mm.	μ	5,080.00

56	Πλέγμα Σήμανσης αγωγών ρεύματος υπόγειων καλωδίων	μ	5,000.00
57	Πλάκα ΔΕΗ, διαστάσεων 50X35X4.7cm, κατάλληλη για δίκτυο μέσης ή χαμηλής τάσης	τμχ	1,430.00
58	Καλώδιο γείωσης Cu διατομής 25mm ²	μ	550.00
59	Καλώδιο γείωσης Cu διατομής 95mm ²	μ	1,200.00
60	Πλέγμα ισοδυναμικής προστασίας με χαλύβδινες ράβδους ηλεκτροσυγκολλημένες	μ ²	125.00
61	Ηλεκτρόδιο γείωσης Φ17/3000	τμχ	30.00
62	Αλεξικέραυνο ιονισμού	τμχ	4.00
63	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12m	τμχ	17.00
64	Φωτιστικά LED γηπέδου	τμχ	52.00
65	Φωτιστικά LED τοπικά	τμχ	17.00
<u>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ ΤΥΠΟΥ COMPACT (ΚΙΟΣΚΙ)</u>			
66	Αυτόματο σύστημα κατάσβεσης, με αερόλυμα (aerosol), πλήρες	τμχ	6.00
67	Μετασχηματιστής ισχύος, ξηρού τύπου, ισχύος 1,6 MVA, 20/0.4KV, (TIER 2), πλήρης	τμχ	8.00
68	ΠΙΝΑΚΑΣ Μ/Τ ΓΙΑ ΕΙΣΟΔΟ ΣΕ ΑΜΑΞΟΣΤΑΣΙΟ ΜΕ: ΜΙΑ ΚΥΨΕΛΗ ΑΝΑΧΩΡΗΣΗΣ ΠΡΟΣ ΔΙΚΤΥΟ ΔΕΔΔΗΕ, ΜΙΑ ΚΥΨΕΛΗ ΜΕΤΡΗΣΗΣ, ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΚΥΨΕΛΕΣ ΑΦΙΞΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΚΙΟΣΚΙ ΜΣ Νο1,2,3,4	τμχ	1.00
69	Πίνακας ΜΤ για είσοδο στο κίосκι	τμχ	4.00
70	ΤΟΠΙΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΙΟΣΚΙΑ 1,2,3,4 ΚΕΝΤΡΙΚΟ ΚΙΟΣΚΙ ΚΑΙ ΓΡΑΦΕΙΑ (6 σειρών και 24 στοιχείων ανά σειρά. Στεγανά μεταλλικά κιβώτια ηλεκτροδότησης ιστών οδοφωτισμού (πίλλαρ), βαθμού προστασίας IP55 για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο, με την βάση έδρασή τους από σκυρόδεμα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-07-01-00 'Υποδομή οδοφωτισμού')	τμχ	6.00
71	ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΜΣ πλήρης	τμχ	8.00
72	Μονάδα Πυκνωτών σταθερής αντιστάθμισης, τυποποιημένη, 75 KVAR, πλήρης	Τεμ.	8.00
73	ΓΠΧΤ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΥ (ΜΕ 8 ΓΕΝΙΚΟΥΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ACB 2500A 4P mE 55 MCCB 400A 4P ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ)	τμχ	8.00
74	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΟΣ ΥΠΟΣΤΑΘΜΟΣ ΤΥΠΟΥ ΚΙΟΣΚΙ, ΠΥΡΑΝΤΟΧΟ 60ΜΙΝ, ΠΛΗΡΗΣ ΕΤΟΙΜΟΣ ΓΙΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	τμχ	5.00
75	Προκατασκευασμένος οικίσκος μέσης τάσης (Μ.Τ.) για την παροχή του ΔΕΔΔΗΕ, που θα είναι από μπετόν και σύμφωνος με τις οδηγίες του ΔΕΔΔΗΕ.	Τεμ.	1.00
<u>ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ</u>			
76	Εγκατάσταση πυρανίχνευσης, πλήρης	κ.α.	6.00

77	ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ CO2, 5Kg ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΘΕΣΗΣ	τμχ	38.00
78	ΦΟΡΗΤΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΕΣ Pa, 6Kg ΜΕ ΒΑΣΗ ΚΑΙ ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΗ ΠΙΝΑΚΙΔΑ ΕΝΔΕΙΞΗΣ ΘΕΣΗΣ	τμχ	8.00
79	ΦΩΤΕΙΝΗ ΣΗΜΑΝΣΗ ΕΧΙΤ	τμχ	1.00
<u>ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</u>			
80	Μεγάφωνο Χοάνη 100V 15W RMS	τμχ	9.00
81	Καλώδιο ηχείων 2x0,75 mm ² δυο αγωγών με PVC μόνωση πυρήνα	μ	0.40
82	Κάμερα CCTV περιστρεφόμενη με zoom	τμχ	25.00
83	Καλώδιο Σύνδεσης Συστημάτων CCTV 100m CCTV-W/100M	τμχ	8.00
84	Ψηφιακό καταγραφικό βίντεο	τμχ	1.00
85	ΟΠΤΙΚΗ ΙΝΑ 2 ΖΕΥΓΩΝ ΜΟΝΟΤΡΟΠΗ 9/125	μ	720.00
86	ΚΑΛΩΔΙΟ SFTP Cat 6e 4x2x0.8 mm	μ	3,550.00
87	ΚΑΛΩΔΙΟ SFTP Cat 7 4x2x0.8 mm	μ	360.00
88	Καμπίνα RackΕπίτοιχη 4U Μονή 60x45x17.9cm + Ανεμιστήρας & 20xΠαξιμάδια/Βίδες. Με μετώπεςμεικτονόμησης για οπτικές ίνες και τα καλώδια SFTP	τμχ	6.00
<u>ΔΙΚΤΥΑ</u>			
89	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα. Ονομ. διαμέτρου DN 250 mm / PN 16 atm	μ	13.00
90	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα. Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 16 atm	μ	78.30
91	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα. Ονομ. διαμέτρου DN 150 mm / PN 16 atm	μ	271.60
92	Ερμάριο με τοπικούς συλλεκτοδιανομείς ύδρευσης πλήρες	τμχ	1
93	Κρουνός εκροής (βρύση)	τμχ	5
94	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. Πίεσης 6 atm διαμέτρου Φ 200 mm.	μ	5.00
95	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως (ακαθάρτων ή ομβρίων)	τμχ	4.00
96	Πώμα (τάπα) καθαρισμού Φ 60 mm, ορειχάλκινη με στεφάνη	τμχ	4.00
ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ			
97	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	m ³	20.00
98	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων για μεταλλικά κιγκλιδώματα	kg	288.75

99	Χαλύβδινη πόρτα από σχάρα 25/3, οριζόντια Φ6, βροχίδα 65 x 132 mm γαλβανισμένες εν θερμώ κατά ISO1461 διαστάσεων 6,00x2,00m.	τεμ	1.00
100	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m ³	566.00
101	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	m ²	72.00
102	Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	Kg	35,040.00
103	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m ²	2,486.00
104	Συρματόπλεγμα με ρομβοειδή σπή	m ²	108.00
104	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς μέχρι 160 mm	Kg	68,500.00
105	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	Kg	74,500.00
106	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	m ³	51.60
107	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m ³	14.40
108	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	m ³	292.00
109	ΕΠΙΚΑΛΥΨΗ ΜΕ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛΟ ΤΥΠΟΥ ECOPANEL-RL40	τεμ	570.00

Θεσσαλονίκη, 07/12/2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ & ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Γενικός Διευθυντής της ANEΘ Α.Ο.Τ.Α.

Γ. Παπαργυρίου
Μηχανολόγος Μηχανικός

Γ. Πετρίδης
Χημικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αριθμ. 78/07-12-2023 απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου της ANEΘ Α.Ο.Τ.Α.

Ο Πρόεδρος της ANEΘ Α.Ο.Τ.Α.

Θωμάς Βράνος