



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Ν. Ιωνία
Αρ. Πρωτ.

28/9/2021
22795

ΠΡΟΣ: Την Οικονομική Επιτροπή

ΘΕΜΑ: Έγκριση πρωτοκόλλου οριστικής παραλαβής του έργου: **Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών δικτύων και εγκαταστάσεων**

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Μετά την υπογραφή του υπ' αρ. **24505/2018 Εργολαβικού Συμφωνητικού** εκτελέστηκαν εργασίες σύμφωνα με την υπ' αρ. 02/18 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας που περιλάμβαναν την **Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών δικτύων και εγκαταστάσεων.**

Στις **30.08.2019** εκδόθηκε η βεβαίωση περαίωσης εργασιών. Η δαπάνη του έργου κατά τον 1^ο τακτοποιητικό Α.Π.Ε. ανήλθε σε **58.915,86 ευρώ** συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.. Η μεν αξία των εκτελεσθεισών εργασιών ανήλθε σε 46.424,27 ευρώ η αναθεώρηση σε 370 ευρώ ,τα απρόβλεπτα σε 0,98 ευρώ, τα απολογιστικά σε 717,57 ευρώ και ο Φ.Π.Α. (24%) σε 11.403,06 ευρώ.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω

ΠΡΟΤΕΙΝΕΤΑΙ

Στην Οικονομική Επιτροπή να εγκρίνει το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του έργου **Συντήρηση και επισκευή ηλεκτρικών δικτύων και εγκαταστάσεων.**

Επισυνάπτεται το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής.

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ν. ΚΑΡΛΗΣ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ
ΜΕΛΕΤΩΝ & ΕΡΓΩΝ

ΝΙΚ. ΓΙΟΒΑΝΗΣ

Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΜΜ. ΣΜΑΡΑΓΔΑΚΗΣ

Η ΓΕΝΙΚΗ
ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

Α. ΜΙΧΕΛΟΓΙΑΝΝΑΚΗ

Η ΔΗΜΑΡΧΟΣ

Δ. ΘΩΜΑΙΔΟΥ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΣ ΙΩΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΩΝ

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ & ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ του έργου Συντήρηση κι επισκευή δημοτικών ηλεκτρικών δικτύων και εγκαταστάσεων

Στην Νέα Ιωνία, σήμερα **22 Σεπτεμβρίου 2021** οι υπογράφοντες:

1. **Μάστορας Θεοδωράκης, Μηχανολόγος Μηχανικός υπάλληλος του Δήμου Ηρακλείου**
2. **Λίτσα Ελλη, Πολιτικός Μηχανικός υπάλληλος του Δήμου Νέας Φιλαδέλφειας-Νέας Χαλκηδόνας**
3. **Κουσουνής Αγγελος, Μηχανολόγος Μηχανικός υπάλληλος Δήμου Νέας Ιωνίας,**
ως μέλη της **Επιτροπής Παραλαβής Εργασιών** του ως άνω έργου, η οποία συγκροτήθηκε με την υπ' αρ.
199/ 25.05.21 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Νέας Ιωνίας

Λαμβάνοντας γνώση της τελικής επιμέτρησης του έργου και μεταβαίνοντας επί τόπου στο έργο και ελέγξαντες κατά το δυνατόν τις εκτελεσθείσες εργασίες και διαπιστώνοντας ότι:

- α) οι εκτελεσθείσες εργασίες ανταποκρίνονται στις ποσότητες της τελικής επιμετρήσεως του έργου και ότι έχουν εκτελεσθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές του έργου και τους κανόνες της τέχνης και
 - β) στο έργο παρατηρούνται οι αναμενόμενες λόγω χρόνου και χρήσης φθορές,
- προβαίνουμε, παρουσία του επιβλέποντος μηχανικού του έργου μηχανικού Καρλή Νικόλαου και του εκπροσώπου της αναδόχου επιχειρήσεως Ματάλα Θεόδωρου, στην προσωρινή και οριστική παραλαβή, των περιλαμβανομένων στην τελική επιμέτρηση του έργου εργασιών, οι οποίες φαίνονται αναλυτικά στο συνημμένο φύλλο τελικών επιμετρήσεων.

Υπ' όψη της Επιτροπής ετέθη το κάτωθι σύντομο ιστορικό του έργου:

1. Η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου συνέταξε αρμοδίως τη μελέτη του έργου, η οποία φέρει αριθμό **2/18** και ενεκρίθη από το Δημοτικό Συμβούλιο με συνολικό προϋπολογισμό έργου **157.811,63€**, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
2. Η υπ' αριθ. **244/18 Πράξη της Οικονομικής Επιτροπής** με την οποία καταρτίστηκαν οι όροι της διακηρύξεως του διαγωνισμού για την ανάθεση του έργου. Ο διαγωνισμός διενεργήθηκε την 14.6.2018. Η Οικονομική Επιτροπή, με την υπ' αρ. **330/18 Πράξη**, ανακήρυξε ανάδοχο του έργου την εταιρία **«ΑΨΙΔΑ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.»** με συνολική προσφορά **58.915,86€ (με Φ.Π.Α.)** και με έκπτωση **63%**.
3. Το υπ' αρ. **24505/ 31.10.2018 Εργολαβικό Συμφωνητικό** που υπεγράφη μεταξύ του κ. Δημάρχου και εκπροσώπου της αναδόχου εταιρείας, κατά το οποίο η μεν αξία του έργου ανήρχετο σε **47.512,79€ συν**

11.403,07€ για Φ.Π.Α., ήτοι εν συνόλω 58.915,86€, η δε προθεσμία εκτελέσεως αυτού ήταν έξι (6) μήνες.

4. Εγκρίθηκε από το Δημοτικό Συμβούλιο με την υπαριθμ. 141/19 Πράξη η παράταση προθεσμίας περαίωσης του έργου κατά τέσσερεις (4) μήνες κατόπιν αιτήσεως του αναδόχου

5. Εγκρίθηκαν από το Δημοτικό Συμβούλιο Νέας Ιωνίας οι εξής ανακεφαλαιωτικοί πίνακες εργασιών και το εξής πρωτόκολλο κανονισμού τιμών μονάδος νέων εργασιών:

1ος Α.Π.Ε. και 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. εγκρίθηκαν με την υπ' αρ. 141/19 Πράξη Δημοτικού Συμβουλίου

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	1ος Α.Π.Ε.
ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΜΕ ΓΕ + ΟΕ	40.369.763€	46.424,27€
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	6.055,46 €	0,96€
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΓΕ + ΟΕ	717,57€	717,57€
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	370,00€	370,00€
Φ.Π.Α. 24%	11.403,06 €	11.403,06 €
Σ Υ Ν Ο Λ Ο :	58915,86€	58915,86€

6. Το έργο αποπερατώθηκε εμπροθέσμως. Την 30.08.2019 υπεγράφη από τον Διευθυντή Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου πρωτόκολλο περαίωσης εργασιών.

7. Δεν έχει προηγηθεί προσωρινή παραλαβή του έργου.

Το παρόν συνετάχθη σε έξι (6) αντίγραφα

Για τον ανάδοχο

Ο επιβλέπων μηχανικός

Οι παραλαβόντες

Καπάτος Γεράσιμος

Νικ. Καρλής

1. Μάστορας Θεοδωράκης



2. Λίτσα Ελλη

3. Κουσουνης Αγγελος

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Α/Α	Περιγραφή Εργασίας	Α.Τ.	Μ.Μ.	Ποσότητα		ΠΟΣΟΤΗΤΑ (1ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας)		Ποσότητα Ολογράφως
				Εγκεκριμένη	Εκτελεσθείσα	Εγκεκριμένη	Εκτελεσθείσα	
1. ΕΚΣΚΑΦΕΙΣ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΣΩΛΗΝΟΣΕΙΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	1	m	150,00		150,00	150,00	ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
2	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	2	m ²	90,00		90,00	90,00	ΕΝΕΝΗΝΤΑ
3	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	3	m ³	5,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άσπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	4	m ³	5,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	5	m ³	18,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	6	m ³	5,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
7	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	7	m ³	50,00		50,00	50,00	ΠΕΝΗΝΤΑ
8	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	8	m	10,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
9	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σπαλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	9	m ³	81,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	10	m ³	54,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
11	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σπαλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	11	m ³	5,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
12	Προσάυξηση πιλών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος πάσης φύσεως για εκτέλεση υπό συνθήκες στενότητας χώρου.	12	m ³	135,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
13	Προσάυξηση πιλών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την ανημετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	13	m	40,00		0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ

14	Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε ΠΛΑΝΘΟΔΟΜΕΣ, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	14	TEM	10,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
15	Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε ΠΛΑΝΘΟΔΟΜΕΣ, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	15	TEM	5,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
16	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	16	TEM	5,00		5,00	5,00		ΠΕΝΤΕ
17	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε άσπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	17	TEM	2,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
18	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς σε λιθοδομή	18	TEM	1,00		1,00	1,00		ΕΝΑ
19	Διαμόρφωση ανοιγμάτων σε λιθοδομές, για οπές επιφανείας 0,51 m2 έως 1,00 m2	19	TEM	1,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
20	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	20	tonx1 0m	60,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
21	Φορτοεκφόρτωση βραχυδίων υλικών ή καθαιρεθέντος σπλισμένου ή άσπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	21	m3	2,00		2,00	2,00		ΔΥΟ
22	Άγωγος γυμνός χάλκινος, μονόκλωνος, διατομής 50 mm2.	22	m	150,00	140,00	361,60	361,60		ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ ΚΑΙ ΕΞΗΝΤΑ
23	Γείωση με χαλύβδινη ράβδο επηγαλωμένη	23	TEM	30,00	28,00	30,00	30,00		ΤΡΙΑΝΤΑ
24	Σφικτήρ χαλκίνων αγωγών 16 - 35 mm2	24	TEM	30,00	27,00	30,00	30,00		ΤΡΙΑΝΤΑ
25	Σφικτήρ χαλκίνων αγωγών 50 - 70 mm2	25	TEM	3,00		3,00	3,00		ΤΡΙΑ
26	Συδροσωλήν γαλβανισμένος με πράσινη σφραγίδα για διέλευση καλωδίων. Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος σωλήνος 2 1/2".	26	m	225,00	125,00	125,00	125,00		ΕΚΑΝΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
27	Σωλήνες εκ PVC-U, ονομαστικής πίεσεως 6 at. Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος σωλήνος Φ 90 χιλ.	27	m	150,00	75,00	150,00	150,00		ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
28	Σωλήνες καλωδίων δομημένου τοιχώματος από πολυσταθλένιο (PE). Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος σωλήνος Φ 90 χιλ.	28	m	150,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
29	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με ήλιο προελεύσεως λατομείου	29	m3	27,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
30	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμιζόμενο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για	30	m3	27,00		27,00	27,00		ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ
31	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	31	m3	40,00		40,00	40,00		ΣΑΡΑΝΤΑ
32	Πλαστικό πλέγμα δηλωτικής υποκατεμένων σωλήνων	32	m2	112,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
33	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από φαιό χυτοσίδηρο (gray iron)	33	kg	150,00		350,00	350,00		ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
34	Καλύμματα φρεσίων Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	34	kg	800,00	700,00	1.400,00	1.400,00		ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
35	Γαλβανισμένα σιδηρά εξαρτήματα	35	kg	80,00		80,00	80,00		ΟΓΔΟΝΤΑ

36	Μετατόπιση τμήματος γραμμής υδρεύσεως ή αποχέυσεως	36	m	5,00				0,00		ΜΗΔΕΝ
37	Σωλήν ηλεκτρικής γραμμής μετά των αναγκαίων κυτίων χαλύβδινος. Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος σωλήνος ονομαστικής διαμέτρου 13,5 χιλ.	37	m	25,00	23,00		375,00	375,00		ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
38	Σωλήν ηλεκτρικής γραμμής μετά των αναγκαίων κυτίων πλαστικός, ευθύς, ενδεικτικού τύπου CONDUR εργοστασίου Κουβίδη. Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος σωλήνος εξωτερικής διαμέτρου 20 χιλ.	38	m	50,00	45,00		450,00	450,00		ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
39	Σωλήν ηλεκτρικής γραμμής μετά των αναγκαίων κυτίων πλαστικός, εύκαμπτος, ενδεικτικού τύπου CONFLEX εργοστασίου Κουβίδη. Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος σωλήνος εξωτερικής διαμέτρου 20 χιλ.	39	m	50,00	47,00		450,00	450,00		ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
40	Σωλήν ηλεκτρικής γραμμής μετά των αναγκαίων κυτίων πλαστικός, ελαφρού τύπου, εντοιχίζομενος. Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος σωλήνος ονομαστικής διαμέτρου 13,5 χιλ.	40	m	50,00	46,00		150,00	150,00		ΕΚΑΤΟΝ ΠΕΝΗΝΤΑ
41	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	41	m2	50,00	20,00		20,00	20,00		ΕΙΚΟΣΙ
42	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	42	m	10,00			0,00			
43	Αποκατάσταση πεζοδρομίου από άσπλο σκυρόδεμα στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	43	m2	4,00			4,00	4,00		ΤΕΣΣΕΡΑ
44	Αποκατάσταση επίστρωσης πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	44	m2	90,00	50,00		90,00	90,00		ΕΝΕΝΗΝΤΑ
45	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	45	m2	15,00			0,00			ΜΗΔΕΝ
46	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	46	m	15,00			15,00	15,00		ΔΕΚΑΠΕΝΤΕ
47	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας Β500C.	47	kg	150,00			0,00			ΜΗΔΕΝ
48	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα Β500C	48	kg	1.200,00			0,00			ΜΗΔΕΝ
49	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C10/12	49	m3	15,00			0,00	0,00		ΜΗΔΕΝ
50	Προσούληση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3 για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C 10/12	50	m3	15,00			0,00	0,00		ΜΗΔΕΝ
51	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	51	m3	10,00	10,00		10,00	10,00		ΔΕΚΑ

52	Προσαύξηση τιμής ακυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³ για κατασκευές από ακυρόδεμα κατηγορίας C 16/20	52	m ³	10,00		10,00	10,00	10,00		10,00	ΔΕΚΑ
53	Οιππλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	53	m ²	10,00		0,00					ΜΗΔΕΝ
54	Οιππλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm, πάχους 1 (μιάς) πλίνθου (μπαρτικοί τοίχοι)	54	m ²	3,00		0,00					ΜΗΔΕΝ
55	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	55	m ²	10,00		0,00					ΜΗΔΕΝ
56	Θύρες αιδιρές πλήρεις ανοιγόμενες	56	kg	100,00	90,00	200,00		200,00			ΔΙΑΚΟΣΙΑ
57	Αιμοβολή/μεταλλαβολή χαλυβδίνων κατασκευών	57	kg	100,00		0,00					ΜΗΔΕΝ
58	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	58	kg	100,00		0,00					ΜΗΔΕΝ
59	Υπόστρωμα χρωματισμού επιφανειών αλουμινίου ή γαλβανισμένων στοιχείων με βάση εποξειδικές, πολυουρεθανικές ρητίνες ή με βάση το φωσφορικό οξύ. (Etch Primer)	59	m ²	10,00		0,00					ΜΗΔΕΝ
60	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	60	m ²	20,00		20,00		20,00			ΕΙΚΟΣΙ
61	Ελασχορωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	61	m ²	30,00	30,00	30,00		30,00			ΤΡΙΑΝΤΑ
62	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	62	m ²	20,00	20,00	20,00		20,00			ΕΙΚΟΣΙ
63	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	63	MM	10,00		0,00					ΜΗΔΕΝ
64	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	64	MM	10,00		0,00					ΜΗΔΕΝ
65	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	65	MM	10,00		10,00		10,00			ΔΕΚΑ
66	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	66	MM	10,00		120,00		120,00			ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ
2. ΚΑΛΩΔΙΑ - ΠΙΝΑΚΕΣ - ΛΟΙΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ											
1	Εκπομπή υπογείου καλωδίου ΝΥΥ ή ΝΚΒΑ οποιασδήποτε διατομής από τσιμεντοσωλήνα	67	TEM	400,00	200,00	400,00		400,00			ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ
2	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	68	MM	3,00		3,00		3,00			ΤΡΙΑ

3	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm	69	MM	3,00						3,00	3,00	ΤΡΙΑ
4	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm	70	MM	3,00						3,00	3,00	ΤΡΙΑ
5	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 400 mm	71	MM	3,00						3,00	3,00	ΤΡΙΑ
6	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολυκλωνος. Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος αγωγού διατομής 16 mm ² .	72	m	400,00	400,00					600,00	600,00	ΕΞΑΚΟΣΙΑ
7	Αγωγός τύπου NYA (H07V). Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος αγωγού διατομής 16 mm ² .	73	m	500,00	500,00					500,00	500,00	ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ
8	Καλώδιον τύπου NYM (H05VV). Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος καλωδίου 3x2,5 mm ² .	74	m	150,00	146,00					450,00	450,00	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
9	Καλώδιον τύπου NYFY. Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος καλωδίου 3x1,5 mm ² .	75	m	50,00	44,00					250,00	250,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ
10	Καλώδιον τύπου NYG (E1VV). Αναγωγή μήκους σε ισοδύναμο μήκος καλωδίου 4x16 mm ² .	76	m	400,00	400,00					600,00	600,00	ΕΞΑΚΟΣΙΑ
11	Καλώδιο τύπου H07RN-F, ονομ. τάσης 600/1000 V, εύκαμπτο, με μόνωση από μονάδα ελαστικού διατομής 3 x 1,5 mm ²	77	m	12,00						12,00	12,00	ΔΩΔΕΚΑ
12	Συνδεδητή προεκτάσεως (μούφα) υπογείων καλωδίων τύπου NYG διατομής 5x1,5 -5x10 τ.χ.	78	TEM	5,00	5,00					5,00	5,00	ΠΕΝΤΕ
13	Συνδεδητή προεκτάσεως (μούφα) υπογείων καλωδίων τύπου NYG διατομής 5x16 -5x25 τ.χ.	79	TEM	5,00	5,00					5,00	5,00	ΠΕΝΤΕ
14	Καλώδια φωτεινής σηματοδότησης, Α-2Υ (L)2Υ (PE), 2 έως 4 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm ²	80	m	100,00						0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
15	Καλώδιο τύπου J-Y(s)Y τηλεφωνικό Διαμέτρου 0,8 mm Φ 2 X 2 X 0,8 mm	81	m	40,00	35,00					40,00	40,00	ΣΑΡΑΝΤΑ
16	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	82	TEM	30,00	27,00					30,00	30,00	ΤΡΙΑΝΤΑ
17	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομπατέρ ή αλλέ βετούρ	83	TEM	30,00	25,00					30,00	30,00	ΤΡΙΑΝΤΑ
18	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	84	TEM	30,00	25,00					30,00	30,00	ΤΡΙΑΝΤΑ
19	Αντικατάσταση λαμπτήρων φοροισμού με νέους τύπου LED	85	W	100,00	90,00					600,00	600,00	ΕΞΑΚΟΣΙΑ
20	Κιβώτιο παροχής ρεύματος (πίλλαρ)	86	m ²	1,50	1,50					1,50	1,50	ΈΝΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ
21	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	87	m ²	1,00						0,00	0,00	ΜΗΔΕΝ
22	Πίναξ διανομής τάσεως	88	m ²	3,00	3,00					6,00	6,00	ΕΞΙ
23	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ικανότητας διακοπής 36 kA, ονομαστικής εντάσεως 63 A	89	TEM	1,00	1,00					1,00	1,00	ΈΝΑ
24	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ικανότητας διακοπής 36 kA, ονομαστικής εντάσεως 80 A	90	TEM	1,00	1,00					1,00	1,00	ΈΝΑ
25	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ικανότητας διακοπής 36 kA, ονομαστικής εντάσεως 100 A	91	TEM	1,00	1,00					1,00	1,00	ΈΝΑ

26	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ικανότητας διακοπής 36 kA, ονομαστικής εντάσεως 125 A	92	TEM	1,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
27	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ικανότητας διακοπής 36 kA, ονομαστικής εντάσεως 160 A	93	TEM	1,00	1,00	1,00	1,00		ΈΝΑ
28	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ικανότητας διακοπής 36 kA, ονομαστικής εντάσεως 200 A	94	TEM	1,00	1,00	1,00	1,00		ΈΝΑ
29	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης ικανότητας διακοπής 36 kA, ονομαστικής εντάσεως 250 A	95	TEM	1,00	1,00	1,00	1,00		ΈΝΑ
30	Ασφαλειοαποσπώμενος τριπολικός με ασφάλειες έως 100 A μεγέθους 00.	96	τεμ.	1,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
31	Ασφαλειοαποσπώμενος τριπολικός με ασφάλειες έως 160 A μεγέθους 0.	97	τεμ.	1,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
32	Ασφαλειοαποσπώμενος τριπολικός με ασφάλειες έως 250 A μεγέθους 1.	98	τεμ.	1,00	1,00	1,00	1,00		ΈΝΑ
33	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός μονοπολικός εντάσεως 40 A	99	TEM	2,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
34	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 A	100	TEM	2,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
35	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 40 A	101	TEM	2,00	2,00	2,00	2,00		ΔΥΟ
36	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 63 A	102	TEM	2,00	2,00	2,00	2,00		ΔΥΟ
37	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 80 A	103	TEM	1,00	1,00	1,00	1,00		ΈΝΑ
38	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός εντάσεως 100 A	104	TEM	1,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
39	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27	105	TEM	9,00	9,00	9,00	9,00		ENNEA
40	Ασφάλεια συντηκτική τύπου EZ-SIEMENS εντάσεως 63 A και σπειρώματος E 33	106	TEM	9,00	9,00	9,00	9,00		ENNEA
41	Μικροαυτόματος διακόπτης διαρροής, ανεπιβραστος από διαταραχές, 2 x 40 A / 30 mA.	107	TEM	1,00	1,00	1,00	1,00		ΈΝΑ
42	Μικροαυτόματος διακόπτης διαρροής, ανεπιβραστος από διαταραχές, 2 x 63 A / 30 mA.	108	TEM	1,00	1,00	1,00	1,00		ΈΝΑ
43	Μικροαυτόματος διακόπτης διαρροής, ανεπιβραστος από διαταραχές, 4 x 40 A / 30 mA.	109	TEM	4,00	4,00	4,00	4,00		ΤΕΣΣΕΡΑ
44	Μικροαυτόματος διακόπτης διαρροής, ανεπιβραστος από διαταραχές, 4 x 63 A / 30 mA.	110	TEM	1,00	1,00	1,00	1,00		ΈΝΑ
45	Υφραμίων ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 10 A	111	TEM	30,00	30,00	30,00	30,00		ΤΡΙΑΝΤΑ
46	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 A	112	TEM	20,00	20,00	20,00	20,00		ΕΙΚΟΣΙ
47	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 20 A	113	TEM	5,00	5,00	5,00	5,00		ΠΕΝΤΕ

71	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Ναυτίου, εκκινητής (STARTER)	137	TEM	1,00		1,00	1,00	1,00	ΕΝΑ
72	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Ναυτίου, ενασπής χωρίς εκκινητή (STARTER)	138	TEM	1,00		0,00			ΜΗΔΕΝ
73	Αντικατάσταση εσωτερικών οργάνων φωτιστικών σωμάτων Ναυτίου, λυχνιολαβή	139	TEM	1,00		1,00	1,00	1,00	ΕΝΑ
74	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλο φωτισμού, αντικατάσταση φυσιγγίων ασφαλειών σε πύλλο φωτισμού	140	TEM	12,00		12,00	12,00	12,00	ΔΩΔΕΚΑ
75	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλο φωτισμού, αντικατάσταση ασφαλειών ακροκίβιου ιστού φωτισμού	141	TEM	3,00		3,00	3,00	3,00	ΤΡΙΑ
76	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλο φωτισμού, αντικατάσταση ραγοδιακοπών φορτίου	142	TEM	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	ΔΩΔΕΚΑ
77	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλο φωτισμού, αντικατάσταση μικροαυτομάτων ράγας (αυτομάτων ασφαλειών)	143	TEM	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	ΔΩΔΕΚΑ
78	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλο φωτισμού, αντικατάσταση ενδεκτικής λυχνίας τύπου ράγας	144	TEM	12,00		12,00	12,00	12,00	ΔΩΔΕΚΑ
79	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλο φωτισμού, αντικατάσταση στυπιοθλίπτη	145	TEM	3,00		3,00	3,00	3,00	ΤΡΙΑ
80	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλο φωτισμού, αντικατάσταση ράγας ηλεκτρικού πίνακα	146	m	1,00		1,00	1,00	1,00	ΕΝΑ
81	Αντικατάσταση οργάνων σε πύλλο φωτισμού, αντικατάσταση ηλεκτρονόμων φορτίου	147	TEM	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	ΤΡΙΑ
1ο ΠΚΤΜΝΕ									
1	Φωτιστικό σώμα φοροισμού, ψευδοροφής, 4X18W	1.1	TEM			20,00	20,00	20,00	ΕΙΚΟΣΙ
2	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας εσωτ. χώρου με LEDs 50lm - 2η, πλήρες, IP 20, με την ένδειξη "ΕΞΟΔΟΣ" ή με πινακίδα κατεύθυνσης ή τις λέξεις "ΕΞΟΔΟΣ" και με ενδεικτικό βέλος	1.2	TEM			40,00	40,00	40,00	ΣΑΡΑΝΤΑ
3	Καλώδιο UTP cat.5e 4 ζευγών	1.3	m			445,00	445,00	445,00	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ



ΝΕΑ ΙΩΝΙΑ

Ο. ΑΝΔΡΑΧΟΣ
ΑΥΤΑ ΤΕΧΝΙΚΗ Α.Ε.
 ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΧΕΥΑΣΤΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ
 ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΑΚΗ ΑΥΤΟΜΙΚΗ & ΚΤΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
 ΜΙΧ. ΒΟΥΔΑ 35, 10440 ΑΘΗΝΑ, ΤΗΛ: 210 68837400 FAX: 210 6831485
 ΓΡΑΦ: 335873038 ΔΟΥ ΦΑΕ ΑΘΗΝΩΝ ΑΡ. ΦΑΚ. 53551 - ΑΡ.ΤΕΜΗ: 00472801080
 ΑΡ.Μ.Α.Ε.: 51518/01/Β/02/33(2010) ΑΡ.ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 5064

Ο ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

UAF

ΚΑΡΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ