



ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

Από το με αριθμό 15/2019 πρακτικό συνεδρίασης

Αριθμός απόφασης : 335 / 2019 Α Ν Α Ρ Τ Η Τ Ε Α Σ Τ Ο Δ Ι Α Δ Ι Κ Τ Υ Ο

Θέμα: Έγκριση ή μη Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής του έργου «Συμπληρωματικές εργασίες για την ολοκλήρωση του κτιρίου Βιβλιοθήκης» προϋπολογισμού 689.957,19 ευρώ με ΦΠΑ 24% και αριθμό μελέτης 95/2016.

Σήμερα την **18η Σεπτεμβρίου 2019**, ημέρα Τετάρτη και ώρα 13 :30, η Οικονομική Επιτροπή (άρθρο 72 του Ν. 3852/2010) συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση στο Δημαρχιακό Κατάστημα Κοζάνης (Πλ. Νίκης 1, Κοζάνη) και στην αίθουσα των συνεδριάσεων αυτής, ύστερα από την πρόσκληση του Προέδρου, με αριθμ. πρωτ. 27778/11.09.2019 που δημοσιεύθηκε και επιδόθηκε με αποδεικτικό στα μέλη της, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/ τ. Α' /07.06.2010).

Πριν από την έναρξη της συνεδρίασης ο Πρόεδρος διαπίστωσε ότι από τα εννέα (9) μέλη της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΣ 494/2019, ΑΔΑ:Ω1ΤΤΩΛΠ-82Ω) και Απόφαση Δημάρχου 1462/2019, ΑΔΑ:ΨΜΙΝΩΛΠ-2ΘΘ), βρέθηκαν παρόντα τα εννέα (9) ήτοι:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Μαλούτας Λάζαρος, ως Πρόεδρος
2. Κυριακίδης Κων/νος
3. Φλώρος Μάρκος
4. Βεντούλη Σουλτάνα
5. Κυτίδης Κων/νος
6. Βαλαής Γεώργιος
7. Κουζιάκης Χαρίσιος
8. Μαγγιρίδης Μιλτιάδης
9. Γκούμας Βασίλειος

ΑΠΟΝΤΕΣ

κανένας

Μετά τη διαπίστωση της απαρτίας (άρθρο 75 του Ν. 3852/2010 τ.Α') ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης παρόντος και του γραμματέα της Οικονομικής Επιτροπής Γρηγοριάδη Ιωάννη, κλάδου ΤΕ Διοικητικού - Λογιστικού, και εισηγήθηκε το παραπάνω 11ο θέμα της ημερήσιας διάταξης

Στο άρθρο 72 παρ. 1 εδαφ. ιδ του Ν. 3852/ "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/ τ. Α') όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 3 του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/τ.Α') και συμπληρώθηκε με την παρ. 9 περ. α του άρθρου 10 του Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ 139/τ.Α') αναφέρεται ότι η Οικονομική Επιτροπή ασκεί καθήκοντα αναθέτουσας αρχής για τις συμβάσεις έργου, μελετών, υπηρεσιών και προμηθειών, ανεξαρτήτως προϋπολογισμού πλην των περιπτώσεων που υπάγονται στην αρμοδιότητα του Δημάρχου για την απευθείας ανάθεση.

Η Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου στο με α.α. 2996/11.09.2019 υπηρεσιακό /ενημερωτικό σημείωμα της με θέμα «Έγκριση Πρωτοκόλλου Οριστικής Παραλαβής» αναφέρει τα παρακάτω :

«...Σας αποστέλλουμε το Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής του έργου «Συμπληρωματικές εργασίες για την ολοκλήρωση του κτιρίου της βιβλιοθήκης» η οποία διενεργήθηκε την 26-08-2019 σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 172 του Ν.4412/2016 και παρακαλούμε όπως το προωθήσετε στην Οικονομική Επιτροπή για να λάβει απόφαση για την έγκριση του σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.1 του άρθρου 3 του Ν.4623/2019 και τις διατάξεις της παρ.9α) του άρθρου 10 του Ν.4625/2019.....»



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Έργο: «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ
ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ»

Ανάδοχος ΑΦΟΙ ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΑΔΗ
: Ο.Ε.

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Των από της αναδόχου : «ΑΦΟΙ ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΑΔΗ Ο.Ε.»

εκτελεσμένων εργασιών του έργου :

«ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ»

Οι παρακάτω υπογεγραμμένοι:

- | | |
|---------------------------|--|
| 1. Φτάκα Βάια | Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ ως
αναπληρώτρια πρόεδρος της Δαμρατζίδου
Δέσποινας |
| 2. Χατζησυμεώνογλου Μάρθα | Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ ως τακτικό μέλος |
| 3. Πιλαλίδης Ιωάννης | Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ ως τακτικό μέλος |
| 4. Τασσπούλου Ελένη | Δημοτική Σύμβουλος ως τακτικό μέλος |

και οι παραδίδοντες:

- | | |
|-----------------------|--|
| 1. Τζιόμπρας Γεώργιος | Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ ως επιβλέπων του έργου |
| 2. Τοπάλη Θεοδώρα | Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ ως επιβλέπουσα του
έργου |
| 3. Τζανίδης Σταύρος | Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ ως επιβλέπων του
έργου |

Αφού μεταβήκαμε σήμερα είκοσι έξι (26) του μηνός Αυγούστου του έτους δύο χιλιάδες δεκαεννέα (2019) ημέρα Δευτέρα, δυνάμει της με αριθμ. 240/22-04-2019 (ΑΔΑ : 67ΥΥΩΩΛΠ -ΖΟΡ) Απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου Κοζάνης για την οριστική παραλαβή των εργασιών που εκτελέστηκαν σύμφωνα με την υπ. αρ. πρωτ.: 37781/17-08-2017 σύμβαση μεταξύ της «ΑΦΟΙ Α. ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΑΔΗ Ο.Ε.» και του Δήμου Κοζάνης, και έχοντας υπόψη την από 18-05-2018 υποβληθείσα Τελική Επιμέτρηση (θεωρημένη από τον Προϊστάμενο της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης Πεχλιβανίδη Μιχαήλ Μηχανολόγο Μηχανικό ΠΕ) και σύμφωνα με τα από 29-06-2018 υποβληθέντα: α) Μητρώο Έργου και β) Φ.Α.Υ. έργου, παραλαμβάνουμε τις εργασίες που εκτελέστηκαν, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 170 του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ

α. Οι παραλαμβανόμενες εργασίες αφορούν στην εκτέλεση των εργασιών του έργου «ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΛΟΚΛΗΡΩΣΗ ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΒΙΒΛΙΟΘΗΚΗΣ» από την εργοληπτική επιχείρηση «ΑΦΟΙ Α. ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΑΔΗ Ο.Ε.». Με την παρούσα εργολαβία εκτελέστηκαν οι οικοδομικές και ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες αποπεράτωσης του κτιριακού συγκροτήματος με βασικότερες : α) Τοποθέτηση πυράντοχων θυρών και πυράντοχων υαλοπετασμάτων, β) Κατασκευή πυράντοχου περιβλήματος του ανελκυστήρα αναγνώστηριού, γ) διαμόρφωση περιβάλλοντος χώρου και πεζοδρομίων, δ) κατασκευή αεραγωγών Η/Μ στο δώμα, ε) εγκατάσταση κυκλοφορητών INVERTER στ) εγκατάσταση πυροσβεστικού συγκροτήματος και άλλες.

β. Συντάχθηκε η με αριθμό 95/2016 μελέτη προϋπολογισμού 689.957,19€ συμπ. Φ.Π.Α. και Κ.Α.Ε. 15.7321.0013.

γ. Η δημοπράτηση του έργου πραγματοποιήθηκε την 14η Μαρτίου 2017 από τον Δήμο Κοζάνης και την αρμόδια Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών που είχε οριστεί με την υπ. αρ. 362/2016 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Κοζάνης. Με την υπ. αρ. 143/2017 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Κοζάνης κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα της δημοπρασίας στον οικονομικό φορέα «ΑΦΟΙ Α. ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΑΔΗ Ο.Ε.».

δ. Η σύμβαση της εργολαβίας υπογράφηκε την 17-08-2017 στο ποσό των 241.665.28€ πλέον 57.999,67€ Φ.Π.Α.

ε. Η τελική δαπάνη του έργου ανήλθε στο ποσό των 268.158,94€ πλέον 64.358,15€ Φ.Π.Α.

2. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το έργο χρηματοδοτήθηκε από το ΕΑΠ 2012-2016 με Κ.Α.Ε. 15.7321.0013.

3. ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ

Η έναρξη των εργασιών έγινε στις 17-08-2017. Η Σύμβαση προέβλεπε περάτωση μέχρι την 17-02-2018 και με την υπ. αρ. 140/2018 απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου εγκρίθηκε η χορήγηση παράτασης για την συνολική προθεσμία περάτωσης του έργου έως την 30-04-2018.

Οι εργασίες περατώθηκαν εμπρόθεσμα την 30-04-2018 όπως φαίνεται στην υπ. αρ. πρωτ.: 16447/18-05-2018 σχετική βεβαίωση περάτωσης των εργασιών, ήτοι οι εργασίες εκτελέστηκαν μέσα στη συμβατική προθεσμία του έργου.

4. ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΙ ΠΙΝΑΚΕΣ

- Ο 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συνοδευόμενος από το 1^ο ΠΚΤΜΝΕ συντάχθηκε με σκοπό την κάλυψη αυξομειώσεων ποσοτήτων εργασιών της μελέτης καθώς και για να συμπεριλάβει νέες εργασίες που κρίθηκαν απαραίτητες για την ολοκλήρωση και βελτίωση της λειτουργικότητας του έργου. Επίσης με τον 1^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών εγκρίθηκε η τροποποίηση της αξίας της σύμβασης σε ποσοστό 15%, χωρίς την διαδικασία σύναψης νέας σύμβασης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στις διατάξεις των παρ. 1β),ββ) και 2β) του άρθρου 132 του Ν.4412/2016. Ο 1^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών εγκρίθηκε με την υπ. αρ. 197/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κοζάνης και έκλεινε στο ποσό των 344.614,69€ συμπ. ΦΠΑ.
- Ο 2^{ος} Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάχθηκε με σκοπό την κάλυψη αυξομειώσεων ποσοτήτων εργασιών της μελέτης και εγκρίθηκε σύμφωνα με την υπ. αρ. 570/2018 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Κοζάνης και έκλεινε μειωτικά σε σχέση με τη τροποποίηση της σύμβασης κατά 12.097,60€, ήτοι ποσοστό 3,51%.

5. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Δεν διενεργήθηκε διοικητική παραλαβή.

6. ΠΟΣΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή αφού ήλεγξε κατά το δυνατό την Τελική Επιμέτρηση και τα αναλυτικά επιμετρητικά στοιχεία, ήτοι Πρωτόκολλα Παραλαβής Αφανών Εργασιών και τεύχη επιμετρήσεων, βρήκε τις αναγραφόμενες ποσότητες στην Τελική Επιμέτρηση ακριβείς, γι' αυτό παραλαμβάνει τις εκτελεσθείσες εργασίες ως έχουν πιο κάτω.

A/A	Ένδειξη εργασιών	A/T	M/M	Κωδ.αν	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ Αριθμητ ικώς	ΠΟΣΟΤΗΤΑ (Ολογράφως)
	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
1	Πλακοστρώσεις με πλάκες από σκυρόδεμα διαστάσεων 40x40 cm	.001	m2	ΟΔΟ 2922	673,72	Εξακόσια εβδομήντα τρία και εβδομήντα δύο
2	Ποδόμακτρο εισόδου κτιρίου βιβλιοθήκης	.002	τεμ	ΟΙΚ 7398	1,00	Ένα
3	Ανθρωπόθυριδες ψευδοροφών πάχους 16mm και ελάχιστων διαστάσεων	.003	τεμ	ΟΙΚ 5252.1	40,00	Σαράντα



	40X40cm					
4	Πυράντοχη Γκαραζόπορτα ανακλινόμενη ή τυλιγόμενη με ΔΠ 60'	.004	m2	ΟΙΚ 6236	11,00	Ένδεκα
5	Σύνθετο πυράντοχο υαλοστάσιο ΔΠ=60min. Υαλόθυρες μεταλλικές. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	.005	m2	ΟΙΚ 6504	15,49	Δεκαπέντε και σαράντα εννέα
6	Σύνθετο πυράντοχο υαλοστάσιο ΔΠ=90min. Υαλόθυρες μεταλλικές. Υαλόθυρες ανοιγόμενες, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	.006	m2	ΟΙΚ 6504	6,60	Έξι και εξήντα
7	Συστήματα συνεχούς πυράντοχου υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου. Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή μεταλλική διατομή μεταξύ των υαλοπινάκων	.007	m2	ΟΙΚ 6501	29,98	Είκοσι εννέα και ενενήντα οκτώ
8	Ειδική τσιμεντοειδής επίστρωση	.008	m2	ΟΙΚ 7373.1	112,65	Εκατόν δώδεκα και εξήντα πέντε
9	Διάτρητη γυψοσανίδα.	.009	m2	ΟΙΚ 7231	150,97	Εκατόν πενήντα και ενενήντα επτά
10	Ίκριώματα - Αντιστηρίξεις. Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	.011	m2	ΟΙΚ 2303	665,57	Εξακόσια εξήντα πέντε και πενήντα επτά
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με	.013	m3	ΟΙΚ 3214	16,38	Δεκαέξι και τριάντα οκτώ



	χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20					
12	Επένδυση τοίχων αντιστήριξης με λιθοδομή εμφανή κτιστή με ασβεστοσιμεντοκόβιαμα 1 : 2 1/2 των 150kg τσιμέντου Λιθοδομές ανωδομών με ασβεστοσιμεντοκόβιαμα 1:2 1/2 των 150 kg τσιμέντου	.014	m3	ΟΙΚ 4307	1,54	Ένα και πενήντα τέσσερα
13	Ξύλινα πατώματα - Τοίχοι - Οροφές. Επικαλύψεις σκελετών τοίχων με επενδυόμενα φύλλα μοριοσανίδων ή ινοσανίδων. Με φύλλα επενδυόμενα με καπλαμά δρυός	.015	m2	ΟΙΚ 5252.1	32,52	Τριάντα δύο και πενήντα δύο
14	Ξύλινα δάπεδο από γραμμωτές σανίδες. Ξύλινο δάπεδο από γραμμωτές λωρίδες τροπικής ξυλείας εξωτερικού χώρου πλάτους 14,5cm και καθαρού πάχους 2,5cm	.016	m2	ΟΙΚ 5323	259,18	Διακόσια πενήντα εννέα και δεκαοκτώ
15	Σιδηρουργικά διάφορα. Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	.017	Kgr	ΟΙΚ 6104	3558,49	Τρεις χιλιάδες πεντακόσια πενήντα οκτώ και σαράντα εννέα
16	Γωνιόκρανα προστασίας ακμών τοιχοπετασμάτων από γυψοσανίδες.	.019	m	ΟΙΚ 6116	587,19	Πεντακόσια ογδόντα επτά και δεκαεννέα
17	Σιδηρουργικά διάφορα. Μεταλλικός σκελετός	.020	Kgr	ΟΙΚ 6118	291,15	Διακόσια ενενήντα ένα και δεκαπέντε



	τοιχοπετάσματος					
18	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 60 min	.021	m2	ΟΙΚ 6236	1,94	Ένα και ενενήντα τέσσερα
19	Σιδηρά κουφώματα κοινά - Γκαραζόπορτες. Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες. Θύρες πυρασφαλείας, δίφυλλες, ανοιγόμενες, χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min.	.022	m2	ΟΙΚ 6236	7,74	Επτά και εβδομήντα τέσσερα
20	Περιφράγματα. Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών. Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	.023	Kgr	ΟΙΚ 6401	1411,90	Χίλια τετρακόσια ένδεκα και ενενήντα
21	Κατασκευές από αλουμίνιο. Υαλοστάσια αλουμινίου τρίφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά	.024	m2	ΟΙΚ 6530	4,12	Τέσσερα και δώδεκα
22	Επιστεγάσεις. Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα. Επιστεγάσεις με επίπεδη λαμαρίνα πάχους 1,00 mm	.025	m2	ΟΙΚ 7231	146,64	Εκατόν σαράντα έξι και εξήντα τέσσερα
23	Υαλουργικά. Υαλοπίνακες	.026	m2	ΟΙΚ 7609.1	3,74	Τρία και εβδομήντα τέσσερα



	διαφανείς απλοί επί κουφωμάτων αλουμινίου. Υαλοπίνακες διαφανείς πάχους 5,0 mm					
24	Χρωματισμοί. Βερνικοχρωματισμοί επί σπατουλαρισμένων επιφανειών με εποξειδικά, πολυουρεθανικά ή ακρυλικά συστήματα δύο συστατικών	.027	m2		135,46	Εκατόν τριάντα πέντε και σαράντα έξι
25	Χρωματισμοί. Εφαρμογή επί ξυλίνων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών. Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου	.028	m2	ΟΙΚ 7771	460,40	Τετρακόσια εξήντα και σαράντα
26	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού. Με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας.	.029	m2	ΟΙΚ 7786.1	498,49	Τετρακόσια ενενήντα οκτώ και σαράντα εννέα
27	Χρωματισμοί. Μικητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	.030	m2	ΟΙΚ 7744	454,79	Τετρακόσια πενήντα τέσσερα και εβδομήντα εννέα
28	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Γυψοσανίδες. Γυψοσανίδες πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	.031	m2	ΟΙΚ 7809	268,36	Διακόσια εξήντα οκτώ και τριάντα έξι



29	Διακοσμήσεις - Ειδικές καλύψεις. Τσιμεντοσανίδες. Τσιμεντοσανίδες επίπεδες, πάχους 12,5 mm	.032	m2	ΟΙΚ 7809	29,43	Είκοσι εννέα και σαράντα τρία
30	1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ)					
31	Ξυλότυποι χυτών τοιχών	1/NT- 1	m2	ΟΙΚ 3801	8,84	Οκτώ και ογδόντα τέσσερα
32	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	1/NT- 2	Kgr	ΟΙΚ 3873	520,68	Πεντακόσια είκοσι και εξήντα οκτώ
33	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	1/NT- 3	m	ΟΙΚ 3213	57,30	Πενήντα επτά και τριάντα
34	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα	1/NT- 4	m	ΟΙΚ 3213	14,40	Δεκατέσσερα και σαράντα
35	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο	1/NT- 5	m	ΟΙΚ 7492	72,37	Εβδομήντα δύο και τριάντα επτά
36	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	1/NT- 6	m2	ΟΙΚ 7416	7,24	Επτά και είκοσι τέσσερα
37	Αντισκωριακές βαφές	1/NT- 7	m2	ΟΙΚ 7744	184,07	Εκατόν ογδόντα τέσσερα και μηδέν επτά
38	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	1/NT- 8	m2	ΟΙΚ 7755	38,32	Τριάντα οκτώ και τριάντα δύο
39	Μεταλλικές εσχάρες καναλιών υδροσυλλογής, χαλύβδινες, γαλβανισμένες, ηλεκτροπρεσσαριστ ές	1/NT- 9	Kgr	ΥΔΡ 6752	139,13	Εκατόν τριάντα εννέα και δεκατρία



40	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m ³	1/NT-10	m ³	ΟΙΚ-3223.Α.5	16,38	Δεκαέξι και τριάντα οκτώ
41	Αρμοκάλυπτρα αρμών εύρους 100 mm	1/NT-12	m	ΟΙΚ 7246	5,00	Πέντε
42	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	1/NT-13	Kgr	ΟΙΚ 7903	40,29	Σαράντα και είκοσι εννέα
43	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	1/NT-14	m ²	ΟΙΚ 5446.1	2,08	Δύο και μηδέν οκτώ
44	2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ					
45	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.1 Ύδρευση - Αποχέτευση					
46	Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 X 40 X 40 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρες. Ον. Διαμέτρου DN50 (Φ2 ins)	.033	τεμ	ΗΛΜ 11	1,00	Ένα
47	Ποδοβαλβίδα με φίλτρο διαμέτρου 2 ins Διαμέτρου 2 ins	.034	τεμ	ΗΛΜ 11	1,00	Ένα
48	Βαλβίδα με πλωτήρα διαμέτρου 2 ins Διαμέτρου σπειρώματος 2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 12 atm	.035	τεμ	ΗΛΜ 11	1,00	Ένα



49	Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης ,με δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες παροχής 3m ³ /h,πιεστικού δοχείου 24lt, μανομετρικού ύψους 40 μέτρων, N=3,0 HP	.036	τεμ	ΗΛΜ 16	1,00	Ένα
50	Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους μονώσεως 13 χιλ. διαμέτρου σωληνώσεων 3/4 ins	.037	m	ΗΛΜ 40	23,60	Είκοσι τρία και εξήντα
51	Καλύμματα φρεατίων χυτοσιδηρά	.038	Kgr	ΗΛΜ1 0	244,00	Διακόσια σαράντα τέσσερα
52	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 70cm X 80cm	.039	τεμ	ΗΛΜ 10	9,00	Εννέα
53	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 ins	.040	τεμ	ΗΛΜ 11	22,00	Είκοσι δύο
54	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου έως 1''	.041	m	ΟΙΚ 7767. 2	226,29	Διακόσια είκοσι έξι και είκοσι εννέα
55	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	.042	τεμ	ΗΛΜ 11	6,00	Έξι
56	Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο Διαμέτρου 3/4 ins	.043	τεμ	ΗΛΜ 6	6,00	Έξι
57	Θερμοσίφωνα ηλεκτρικός χωρητικότητας 25lt.	.044	τεμ		4,00	Τέσσερα
58	Πιεστικό δοχείο υδρεύσεως πλήρες Γιά πίεση λειτουργίας έως 6 atm Χωρητικότητας	.045	τεμ	ΗΛΜ 23	2,00	Δύο



	300 λίτρων					
59	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	.046	τεμ	ΗΛΜ 11	16,00	Δεκαέξι
60	Φίλτρο νερού ή ατμού Διαμέτρου 3/4 ins	.047	τεμ	ΗΛΜ 12	2,00	Δύο
61	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασικός κοχλιωτής συνδέσεως Ονομ. διαμέτρου 32 mm	.048	τεμ	ΗΛΜ 12	6,00	Έξι
62	Δείκτης στάθμης νερού δεξαμενής Υψους κλίμακας έως 3,00 m	.049	τεμ	ΗΛΜ 11	1,00	Ένα
63	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή Διαμέτρου 3/4 ins	.050	m	ΗΛΜ 5	106,64	Εκατόν έξι και εξήντα τέσσερα
64	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.1 Υδρευση - Αποχέτευση (ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ)					
65	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα λυμάτων ονομαστικής ισχύος 5,0 m ³ /h για μανομετρικό ύψος 7m Υ Σ	1/NT-23	τεμ	ΗΛΜ 21	1,00	Ένα
66	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 5,0 m ³ /h για μανομετρικό ύψος 7m Υ Σ	1/NT-24	τεμ	ΗΛΜ 21	1,00	Ένα
67	Υποβρύχιο αντλητικό συγκρότημα ακαθάρτων υδάτων ονομαστικής ισχύος 5,0 m ³ /h για μανομετρικό ύψος 11m Υ Σ	1/NT-25	τεμ	ΗΛΜ 21	2,00	Δύο



68	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.2 Ηλεκτρικά					
69	Μεταλλική διάτρητη σχάρα καλωδίων για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο ή υγρό εσωτερικό χώρο, πλευρικού ύψους 60mm πλάτους 200mm	.051	m	ΗΛΜ 42	16,00	Δεκαέξι
70	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα με θερμική-μαγνητική προστασία πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά ονομ. εντάσεως 160 A Ονομαστικής εντάσεως 160 A	.052	τεμ	ΗΛΜ 51	1,00	Ένα
71	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ 16mm	.053	m	ΗΛΜ 41	430,00	Τετρακόσια τριάντα
72	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό διατομής 3x1,5mm ²	.055	m	ΗΛΜ 46	1446,20	Χίλια τετρακόσια σαράντα έξι και είκοσι
73	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος μονοπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα Εντάσεως 16 A	.056	τεμ	ΗΛΜ 53	149,00	Εκατόν σαράντα εννέα
74	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 2,5 mm ²	.057	m	ΗΛΜ 46	631,00	Εξακόσια τριάντα ένα
75	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής Διατομής 3 X 70 + 35 mm ²	.058	m	ΗΛΜ 47	35,50	Τριάντα πέντε και πενήντα



76	Μεταλλική διάτρητη σχάρα καλωδίων για τοποθέτηση σε εξωτερικό χώρο ή υγρό εσωτερικό χώρο, πλευρικού ύψους 60mm πλάτους 100mm	.059	m	ΗΛΜ 42	226,90	Διακόσια είκοσι έξι και ενενήντα
77	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 16 A	.060	τεμ	ΗΛΜ 55	70,00	Εβδομήντα
78	Κυτίο διακλαδώσεως πλαστικό-διαμέτρου ή διαστάσεων Φ80x80mm	.061	τεμ	ΗΛΜ 41	54,00	Πενήντα τέσσερα
79	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος τετραπολικό-διατομής 4x2,5mm ²	.062	m	ΗΛΜ 47	375,80	Τριακόσια εβδομήντα πέντε και ογδόντα
80	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) κατάλληλος για χωνευτή εγκατάσταση σε πίνακα τύπου ερμαρίου Εντάσεως 16 A και έως 4 βοηθητικών επαφών	.063	τεμ	ΗΛΜ 53	24,00	Είκοσι τέσσερα
81	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός διπολικός Εντάσεως 25 A	.064	τεμ	ΗΛΜ 55	9,00	Εννέα
82	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδόελασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο με πόρτα, προστασίας	.065	τεμ	ΗΛΜ 52	15,00	Δεκαπέντε



	P30 εντοιχισμένος, διαστάσεων 50x35 cm					
83	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5TE SIEMENS απλός τριπολικός Εντάσεως 25 A	.067	τεμ	ΗΛΜ 55	28,00	Είκοσι οκτώ
84	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης Τριφασικός με ουδέτερο και επαφής γειώσεως 380/220 V Εντάσεως 16 A	.068	τεμ	ΗΛΜ 49	3,00	Τρία
85	Ασφάλεια συντηκτική τύπου UZ-SIEMENS Εντάσεως 25 A και σπειρώματος E 27	.069	τεμ	ΗΛΜ 54	101,00	Εκατόν ένα
86	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης βακελίτου διπολικός με γείωση Εντάσεως 16 A	.070	τεμ	ΗΛΜ 49	15,00	Δεκαπέντε
87	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός Εντάσεως 10 A	.071	τεμ	ΗΛΜ 55	233,00	Διακόσια τριάντα τρία
88	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO - Εντάσεως 16	.072	τεμ	ΗΛΜ 49	24,00	Είκοσι τέσσερα
89	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 10 A	.073	τεμ	ΗΛΜ 55	1,00	Ένα
90	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A	.074	τεμ	ΗΛΜ 49	2,00	Δύο



	κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ					
91	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 16 A	.075	τεμ	ΗΛΜ 55	16,00	Δεκαέξι
92	Μικροαυτόματος για ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS τριπολικός Εντάσεως 25 A	.076	τεμ	ΗΛΜ 55	3,00	Τρία
93	Διακόπτης στεγανός χωνευτός περιστροφικός εντάσεως 10A, τάσεως 2500V εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	.077	τεμ	ΗΛΜ 49	23,00	Είκοσι τρία
94	Αυτόματος διακόπτης αέρα τριπολικός εντάσεως 100A	.078	τεμ	ΗΛΜ 55	1,00	Ένα
95	Ενδεικτική λυχνία τάσεως μέχρι 500 V πλήρης με ασφάλεια πορσελάνη ς 25/2 A πλήρους	.079	τεμ	ΗΛΜ 52	100,00	Εκατό
96	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιδράλ διαμέτρου Φ 16mm	.080	m	ΗΛΜ 41	585,10	Πεντακόσια ογδόντα πέντε και δέκα
97	Φωτιστικό σώμα στεγανό με λαμπτήρες φθορισμού οροφής 2x36W	.081	τεμ	ΗΛΜ 59	14,00	Δεκατέσσερα
98	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς διαμέτρου Φ 23mm	.082	m	ΗΛΜ 41	15,30	Δεκαπέντε και τριάντα
99	Καλώδιο τύπου NYM πενταπολικό διατομής	.083	m	ΗΛΜ 46	575,20	Πεντακόσια εβδομήντα πέντε και είκοσι



	5x2,5mm ²					
100	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο πενταπολικό διατομής 5x10mm ²	.084	m	ΗΛΜ 47	37,20	Τριάντα επτά και είκοσι
101	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A απλός μονοπολικός	.085	τεμ	ΗΛΜ 49	136,00	Εκατόν τριάντα έξι
102	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10 A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	.086	τεμ	ΗΛΜ 49	6,00	Έξι
103	Αυτόματος διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής ονομ.ρεύματος διαρροής 30μΑ διπολικός εντάσεως 25 A	.087	τεμ	ΗΛΜ 50	9,00	Εννέα
104	Αυτόματος διακόπτης έναντι σφάλματος διαρροής ονομ.ρεύματος διαρροής 30μΑ τετραπολικός εντάσεως 25 A	.088	τεμ	ΗΛΜ 50	16,00	Δεκαέξι
105	Καλώδιο τύπου NYΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 X 1,5 mm ²	.089	m	ΗΛΜ 47	24,30	Είκοσι τέσσερα και τριάντα
106	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα με θερμική-μαγνητική προστασία πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά ονομ. εντάσεως 63 A	.090	τεμ	ΗΛΜ 51	1,00	Ένα



	Ονομαστικής εντάσεως 63 A					
107	Αυτόματος τριπολικός διακόπτης αέρα με θερμική - μαγνητική προστασία πίσω από τον πίνακα με χειρισμό από μπροστά Ονομαστικής εντάσεως 2,5/4/8/13 A	.091	τεμ	ΗΛΜ 51	43,00	Σαράντα τρία
108	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ					
109	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 1/2 ins	.092	τεμ	ΗΛΜ 51	3,00	Τρία
110	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 2 ins	.093	τεμ	ΗΛΜ 11	7,00	Επτά
111	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως Διαμέτρου 5 ins	.094	τεμ	ΗΛΜ 11	2,00	Δύο
112	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών ή δοχείων με πλάκες υαλοβάμβακα που φέρουν επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος πλακών 5 cm	.095	m2	ΗΛΜ 11	722,07	Επτακόσια είκοσι δύο και μηδέν επτά
113	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών	.96	τεμ	ΗΛΜ 36	12,00	Δώδεκα



	πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 40 ins X 4 ins Από αλουμίνιο					
114	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/2 ins	.97	τεμ	ΗΛΜ 11	2,00	Δύο
115	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 750 mm X 1100 mm Από αλουμίνιο	.98	τεμ	ΗΛΜ 36	4,00	Τέσσερα
116	Δίοδος ηλεκτροκίνητη βαλβίδα δύο θέσεων, ελαφρού τύπου, κοχλιωτής συνδέσεως Διαμέτρου 1 1/4 ins	.99	τεμ	ΗΛΜ 11	5,00	Πέντε
117	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 800 mm X 1300 mm Από αλουμίνιο	.100	τεμ	ΗΛΜ 36	3,00	Τρία
118	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εξαερισμό σωληνώσεων νερού, Διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins Για πίεση λειτουργίας έως 16 ατμ	.101	τεμ	ΗΛΜ 11	14,00	Δεκατέσσερα



119	Στόμιο τοίχου προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με απλή σειρά σταθερών πτερυγίων και με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 1250 mm X 1850 mm Από αλουμίνιο	.102	τεμ	ΗΛΜ 36	1,00	Ένα
120	Διάφραγμα πυρασφαλείας (Fire Dampner) διαστάσεων 750mmx1100mm	.103	τεμ		7,00	Επτά
121	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6atm, διαμέτρου Φ 40 mm	.104	m	ΗΛΜ 7	19,20	Δεκαεννέα και είκοσι
122	Χρωματισμοί. Χρωματισμοί σωληνώσεων. Διαμέτρου από 1 1/4 έως 2''	.105	m	ΟΙΚ 7767. 4	39,90	Τριάντα εννέα και ενενήντα
123	Διακόπτης ροής (FLOW SWITCH) υγρού	.106	τεμ	ΗΛΜ 22	28,00	Είκοσι οκτώ
124	Κυκλοφορητής νερού τύπου IN LINE ενδεικτικού τύπου wilo TOP S 50/15	.107	τεμ	ΗΛΜ 22	3,00	Τρία
125	Κυκλοφορητής νερού τύπου IN LINE ενδεικτικού τύπου wilo TOP S 40/15	.108	τεμ	ΗΛΜ 22	1,00	Ένα
126	Κυκλοφορητής νερού τύπου IN LINE ενδεικτικού τύπου wilo TOP S 65/10	.109	τεμ	ΗΛΜ 22	1,00	Ένα
127	Κυκλοφορητής νερού τύπου IN LINE ενδεικτικού τύπου wilo IL65/210	.110	τεμ	ΗΛΜ 22	1,00	Ένα



128	Στόμιο οροφής,ορθογωνικό ,προσαγωγής ή επιστροφής αέρα με εσωτερικό διάφραγμα Διαστάσεων 9 ins X 9 ins Από αλουμίνιο	.111	τεμ	ΗΛΜ 36	2,00	Δύο
129	Κυκλοφορητής νερού τύπου IN LINE ενδεικτικού τύπου wilo IL80/270	.112	τεμ	ΗΛΜ 22	3,00	Τρία
130	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	.113	Kgr	ΗΛΜ 34	5840,00	Πέντε χιλιάδες οκτακόσια σαράντα
131	Inverter Single-phase	.114	τεμ	ΗΛΜ 22	21,00	Είκοσι ένα
132	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη με ρακόρ διαμέτρου Φ 1/2 ins	.115	τεμ	ΗΛΜ 11	14,00	Δεκατέσσερα
133	Inverter Three-phase	.116	τεμ	ΗΛΜ 22	4,00	Τέσσερα
134	Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου διαμέτρου σωληνώσεων 5''	.117	m	ΗΛΜ 40	308,18	Τριακόσια οκτώ και δεκαοκτώ
135	Εξωτερική επικάλυψη προστασίας θερμικής μόνωσης αεραγωγών, με φύλλα αλουμινίου, πάχους 0,8 mm	.118	m ²	ΗΛΜ 40	626,02	Εξακόσια είκοσι έξι και μηδέν δύο
136	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής Διαμέτρου 3/4 ins	.120	τεμ	ΗΛΜ 23	2,00	Δύο
137	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο Διαμέτρου 3/4 ins	.122	τεμ	ΗΛΜ 12	10,00	Δέκα



138	Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου διαμέτρου σωληνώσεων 2 1/2''	.123	m	ΗΛΜ 40	60,00	Εξήντα
139	Κυκλοφορητής νερού τύπου IN LINE ενδεικτικού τύπου wilo TOP S 40/10	.124	τεμ	ΗΛΜ 22	6,00	Έξι
140	Επικάλυψη μόνωσης σωληνώσεων με φύλλο αλουμινίου διαμέτρου σωληνώσεων 2''	.125	m	ΗΛΜ 40	27,80	Είκοσι επτά και ογδόντα
141	Κυκλοφορητής νερού τύπου IN LINE ενδεικτικού τύπου wilo TOP S 40/7	.126	τεμ	ΗΛΜ 22	1,00	Ένα
142	Θερμική μόνωση σωλήνων πάχους μονώσεως 13 χιλ. διαμέτρου σωληνώσεων 2 ins	.128	m	ΗΛΜ 40	115,92	Εκατόν δεκαπέντε και ενενήντα δύο
143	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη με ρακόρ διαμέτρου Φ 2 ins	.129	τεμ	ΗΛΜ 11	34,00	Τριάντα τέσσερα
144	Διαιρούμενο στήριγμα σωλήνων, ενδ. τύπου MUPRO, χωρίς λάστιχο, διαμέτρου Φ 2 ins	.130	τεμ		36,00	Τριάντα έξι
145	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm Διαμέτρου 40 mm	.131	ζεύγος	ΗΛΜ 6	18,00	Δεκαοκτώ
146	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων Πιέσεως 16 atm	.132	ζεύγος	ΗΛΜ 6	25,00	Είκοσι πέντε



	Διαμέτρου 50 mm					
147	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 40 mm	.133	τεμ	ΗΛΜ 12	15,00	Δεκαπέντε
148	Βαλβίδα αντεπιστροφής χυτοσιδηρά Συνδεομένη με σπείρωμα Διαμέτρου 50 mm	.134	τεμ	ΗΛΜ 12	13,00	Δεκατρία
149	Μανόμετρο με κρουνό περιοχής ενδείξεων 0 έως 10 atm	.135	τεμ	ΗΛΜ 11	4,00	Τέσσερα
150	Κυκλοφορητής νερού τύπου IN LINE ενδεικτικού τύπου wilo TOP S 30/10	.136	τεμ	ΗΛΜ 22	9,00	Εννέα
151	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή Διαμέτρου 2 ins	.137	m	ΗΛΜ 4	180,17	Εκατόν ογδόντα και δεκαεπτά
152	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.3. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ (ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ)					
153	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ. 107 κυκλοφορητή	1/NT- 15	τεμ	ΗΛΜ 22	3,00	Τρία
154	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ. 108 κυκλοφορητή	1/NT- 16	τεμ	ΗΛΜ 22	1,00	Ένα
155	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ. 109 κυκλοφορητή	1/NT- 17	τεμ	ΗΛΜ 22	1,00	Ένα
156	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ. 110 κυκλοφορητή	1/NT- 18	τεμ	ΗΛΜ 22	1,00	Ένα
157	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ. 112 κυκλοφορητή	1/NT- 19	τεμ	ΗΛΜ 22	3,00	Τρία
158	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ. 124 κυκλοφορητή	1/NT- 20	τεμ	ΗΛΜ 22	6,00	Έξι
159	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ. 126 κυκλοφορητή	1/NT- 21	τεμ	ΗΛΜ 22	1,00	Ένα
160	Προσαύξηση τιμής του άρθρου Α.Τ.	1/NT- 22	τεμ	ΗΛΜ 22	9,00	Εννέα



	136 κυκλοφορητή					
161	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.4. ΥΔΡΟΔΟΤΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ					
162	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός Ονομ. διαμέτρου 100 mm	.138	τεμ	ΗΛΜ 12	2,00	Δύο
163	Μειωτής πίεσεως ρευστού φλαντζωτός Ονομ. διαμέτρου 125 mm	.139	τεμ	ΗΛΜ 13	1,00	Ένα
164	Σφαιρική βαλβίδα (δικλειίδα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 6 ins	.140	τεμ	ΗΛΜ 14	1,00	Ένα
165	Πυροσβεστικό συγκρότημα παροχής 110 m ³ /h	.141	τεμ	ΗΛΜ 12	1,00	Ένα
166	Φίλτρο νερού ή ατμού Διαμέτρου 150 ins	.143	τεμ	ΗΛΜ 12	1,00	Ένα
167	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.5. ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗ					
168	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	.053	m	ΗΛΜ 41	94,10	Ενενήντα τέσσερα και δέκα
169	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τριπολικό Διατομής:3 X 1,5 mm ²	.055	m	ΗΛΜ 46	416,95	Τετρακόσια δεκαέξι και ενενήντα πέντε
170	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm	.061	τεμ	ΗΛΜ 41	30,00	Τριάντα
171	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	.80	m	ΗΛΜ 41	25,30	Είκοσι πέντε και τριάντα
172	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 23mm	.082	m	ΗΛΜ 41	21,30	Είκοσι ένα και τριάντα



173	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm ²	.144	m	ΗΛΜ 46	346,80	Τριακόσια σαράντα έξι και ογδόντα
174	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.6. DATA - ΤΗΛΕΦΩΝΑ					
175	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	.053	m	ΗΛΜ 41	2,50	Δύο και πενήντα
176	Patch Cords	.145	τεμ	ΗΛΜ 62	10,00	Δέκα
177	Τηλεφωνικό κέντρο 5/40	.146	τεμ	ΗΛΜ 62	1,00	Ένα
178	PATCH PANEL 12 PORTS CAT6	.147	τεμ	ΗΛΜ 62	4,00	Τέσσερα
179	Μεταλλική διάτρητη σχάρα καλωδίων οριζόντια ή κατακόρυφη πάχους 0,8mm διαστάσεων 100X50 mm	.148	m	ΗΛΜ 34	141,20	Εκατόν σαράντα ένα και είκοσι
180	Καλώδιο UTP 100/24 AWG Level 6 4 ζευγών	.149	m	ΗΛΜ 48	111,70	Εκατόν ένδεκα και εβδομήντα
181	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 36mm	.150	m	ΗΛΜ 41	12,80	Δώδεκα και ογδόντα
182	2.7. ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ					
183	Μονόκλωνος αγωγός κυκλικής διατομής St/tZn διαμέτρου Φ10mm	.151	m	ΗΛΜ 11	715,50	Επτακόσια δεκαπέντε και πενήντα
184	Στήριγμα συλλεκτηρίου αγωγού για μονωμένα ή στεγανοποιημένα δώματα	.153	τεμ	ΗΛΜ 11	644,00	Εξακόσια σαράντα τέσσερα
185	Σφιγκτήρας τύπου "T" και διασταυρώσεων κατάλληλος για σύνδεση αγωγών με ταινίες 30/30,	.154	τεμ	ΗΛΜ 11	93,00	Ενενήντα τρία



	St/tZn, Φ8-10mm					
186	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.8. ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ					
187	Καλώδιο τύπου LIUCY Θωρακισμένο διατομής 4x2x0,75 mm ²	.155	m	ΗΛΜ 62	144,90	Εκατόν σαράντα τέσσερα και ενενήντα
188	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	.053	m	ΗΛΜ 41	59,80	Πενήντα εννέα και ογδόντα
189	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm	.061	τεμ	ΗΛΜ 41	16,00	Δεκαέξι
190	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	.080	m	ΗΛΜ 41	9,30	Εννέα και τριάντα
191	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.9. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ CCTV					
192						
193	Πολυπλέκτης ασπρόμαυρος	.156	τεμ	ΗΛΜ 11	1,00	Ένα
194	Οθόνη (monitor) κυκλικής εναλλαγής 17ins	.157	τεμ	ΗΛΜ 11	2,00	Δύο
195	Ψηφιακός εγγραφέας	.158	τεμ	ΗΛΜ 11	1,00	Ένα
196	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.10. ΜΕΓΑΦΩΝΙΚΗ					
197	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 X 80mm	.061	τεμ	ΗΛΜ 41	6,00	Έξι
198	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ Διαμέτρου Φ 16mm	.080	m	ΗΛΜ 41	2,90	Δύο και ενενήντα



199	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ διπολικό Διατομής:2 X 1,5 mm ²	.144	m	ΗΛΜ 46	78,60	Εβδομήντα οκτώ και εξήντα
200	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ : 2.11. ΠΡΑΣΙΝΟΥ					
201	Εγκατάσταση πρασίνου. Εγκατάσταση χλοοτάπητα. Εγκατάσταση χλοοτάπητα με σπορά.	.160	Στρ.	ΠΡΣ 5510	0,09	Μηδέν και μηδέν εννέα

7. ΠΟΙΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

Η Επιτροπή, αφού έλεγξε κατά το δυνατόν την ποιότητα των εργασιών, διαπίστωσε ότι εκτελέστηκαν έντεχνα και σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης και για το λόγο αυτό τις παραλαμβάνει ποιοτικά.

8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Όπως διαπιστώθηκε από την επιτροπή παραλαβής το έργο βρίσκεται σε καλή κατάσταση και συντηρείται κανονικά.

9. ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ - ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗ

α. Το έργο περατώθηκε την 30-04-2018 και η Τελική Επιμέτρηση όπως και το Μητρώο του έργου υποβλήθηκαν την 29-06-2018, δηλαδή εντός του προβλεπομένου διαστήματος των δύο (2) μηνών από την βεβαιωμένη ημερομηνία περάτωσης του. Η προσωρινή παραλαβή διενεργήθηκε την 29-11-2018 σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ.2 του άρθρου 170 του Ν.4412/2016 δηλαδή εντός έξι (6) μηνών από την βεβαιωμένη ημερομηνία περάτωσης των εργασιών, καθότι μέσα σε δύο (2) μήνες από αυτή υποβλήθηκε από τον ανάδοχο η τελική επιμέτρηση και το Μητρώο του έργου. Το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής εγκρίθηκε με την 856/21-12-2018 (ΑΔΑ: 6257ΩΛΠ-ΣΗ9) Απόφαση Δημοτικού Συμβουλίου Κοζάνης.

Ο χρόνος υποχρεωτικής συντήρησης του έργου (δεκαπέντε (15) μήνες όπως ορίζει η παρ. 1 του άρθρου 171 του Ν.4412/2016) εκκίνησε την 1^η Μαΐου 2018 και έληξε την 31^η Ιουλίου 2019.

β. Η οριστική παραλαβή διενεργείται την 26-08-2019 σύμφωνα με τις διατάξεις της παρ. 2 του άρθρου 172 του Ν.4412/2016 και η Επιτροπή παραλαμβάνει το έργο οριστικά.

Το παρόν συντάχθηκε σε τέσσερα αντίτυπα. Ένα από αυτά παραδίδεται στον εργολάβο.



Η Επιτροπή	Για τον Ανάδοχο	Οι Επιβλέποντες
Φτάκα Βάια Τοπογράφος Μηχανικός ΤΕ	Χατζηγεωργιάδης Ευάγγελος	Τζιόμπρας Γεώργιος Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ
Χατζησιμεώνογλου Μάρθα Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ		Τοπάλη Θεοδώρα Μηχανολόγος Μηχανικός ΤΕ
Πιλαλίδης Ιωάννης Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ		Τζανίδης Σταύρος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ
Τασοπούλου Ελένη Δημοτική Σύμβουλος		

Ύστερα από τα παραπάνω, ο Πρόεδρος πρότεινε, τη λήψη της σχετικής απόφασης, σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

Στη συνέχεια κάλεσε την Οικονομική Επιτροπή να αποφασίσει σχετικά.

Η Οικονομική Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 72 του Ν. 3852/2010 "Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης" (ΦΕΚ 87/ τ. Α΄) όπως αντικαταστάθηκε με την παρ. 1 του άρθρου 3 του Ν. 4623/2019 (ΦΕΚ 134/τ.Α΄) και συμπληρώθηκε με την παρ. 9 περ. α του άρθρου 10 του Ν. 4625/2019 (ΦΕΚ 139/τ.Α΄)
2. Τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147/τ.Α΄ / 08.08.2016).
3. Το με α.α. 2996/11.09.2019 υπηρεσιακό / ενημερωτικό σημείωμα μαζί με την εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών υπηρεσιών του Δήμου Κοζάνης.
4. Την παραπάνω εισήγηση του Προέδρου και ύστερα από διαλογική συζήτηση, πρόταση και ψηφοφορία,

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Α. Εγκρίνει το Πρωτόκολλο Οριστικής Παραλαβής του έργου «Συμπληρωματικές εργασίες για την ολοκλήρωση του κτιρίου Βιβλιοθήκης» προϋπολογισμού 689.957,19 ευρώ με ΦΠΑ 24% και αριθμό μελέτης 95/2016, που εκτελέσθηκε από την ανάδοχο εργοληπτική επιχείρηση «ΑΦΟΙ ΧΑΤΖΗΓΕΩΡΓΙΑΔΗ Ο.Ε.» σύμφωνα με την ανωτέρω εισήγηση και για τους λόγους που αναλυτικά αναφέρονται στο σκεπτικό της.

Β. Η παρούσα απόφαση να αναρτηθεί στο διαδίκτυο (www.diavgeia.gov.gr) (Ν. 3861/2010, ΦΕΚ 112/τ.Α) και να δημοσιευτεί στην ιστοσελίδα του Δήμου (cityofkozani.gov.gr) (παρ. 4 του άρθρου 6 του Ν. 4071/2012, ΦΕΚ 85/τ.Α)

Γ. Αναθέτει στον κ. Πρόεδρο τις παραπέρα ενέργειες.

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό **335/ 2019**
Το παρόν πρακτικό συντάχθηκε και υπογράφηκε ως εξής:



Ο Πρόεδρος

(Τ.Υ)

Μαλούτας Λάζαρος
Δήμαρχος Κοζάνης

Τα Μέλη

(Τ.Υ)

Κυριακίδης Κων/νος
Φλώρος Μάρκος
Βεντούλη Σουλτάνα
Κυτίδης Κων/νος
Βαλαής Γεώργιος
Κουζιάκης Χαρίσιος
Μαγγιρίδης Μιλτιάδης
Γκούμας Βασίλειος

Α κ ρ ι β έ ς Α π ό σ π α σ μ α

Κοζάνη, 18 Σεπτεμβρίου 2019

Ο Γραμματέας

Γρηγοριάδης Ιωάννης
κλάδου ΤΕ Διοικητικού - Λογιστικού
με βαθμό Α΄