Ministry of Digital Governance
Digitally signed by Ministry of Digital Governance
Date: 2026.11.16 09:44:20 EET
Reason:
Location: Athens

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το αριθ.32/12-11-2026 πρακτικό τακτικής συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής Ξάνθης

Αριθ. Απόφασης 327

Περίληψη

Έγκριση τεχνικών προδιαγραφών της υπηρεσίας με τίτλο: «Έκτακτη επισκευή και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σχολείων του Δήμου Ξάνθης», διαίρεση της συγκεκριμένης σύμβασης σε τμήματα και ορισμός χρονικής διάρκειας αυτής

Στην Ξάνθη και στο Δημαρχιακό Κατάστημα, σήμερα 12-11-2026, ημέρα Πέμπτη και ώρα 10:00, συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, η Δημοτική Επιτροπή Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.31253/6-11-2026 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Ευστράτιου Κοντού, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 142 του Ν.5314/2026, προκειμένου να συζητηθούν τα θέματα της ημερήσιας διάταξης.
Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, γιατί σε σύνολο 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 9 μέλη δηλαδή:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

1. Ευστράτιος Κοντός (πρόεδρος)
2. Κωνσταντίνος Γκαγκαλίδης
3. Χαράλαμπος Ευστρατίου
4. Σιαμπάν Μπαντάκ
5. Σουά Μπεκήρ Ογλού
6. Κυριάκος Παπαδόπουλος
7. Ιωάννης Πεπονίδης
8. Εμμανουήλ Τσέπελης
9. Εμμανουήλ Φανουράκης

ΑΠΟΝΤΕΣ

κανένας

Ο Πρόεδρος Ευστράτιος Κοντός, κήρυξε την έναρξη, της συνεδρίασης της Δημοτικής Επιτροπής, και αφού εισηγήθηκε το 5ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη την αριθμ.πρωτ.31029/5-11-2026 εισήγηση του Αντιδημάρχου ΔΤΥΔΞ, η οποία έχει, ως εξής:

«Έχοντας υπόψη: -Την από 05-11-2026 αναφορά της προϊσταμένης της Δ/νσης των Τεχνικών Υπηρεσιών Δήμου Ξάνθης -Την τεχνική περιγραφή και τις τεχνικές προδιαγραφές της υπηρεσίας του θέματος, όπως συντάχθηκαν από την αρμόδια υπηρεσία -Τις διατάξεις του Νόμου 4412/16, όπως ισχύει σήμερα

Εισηγούμαι:

- την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της υπηρεσίας με τίτλο: «Έκτακτη επισκευή και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σχολείων του Δήμου Ξάνθης»,
- τη διαίρεση της συγκεκριμένης σύμβασης σε τμήματα και
- τον ορισμό των δύο (2) ετών ως χρόνο διάρκειας αυτής»

Επακολούθησε συζήτηση και πλήρης περιγραφή των συζητηθέντων, βρίσκεται καταγεγραμμένη σε ηλεκτρονική μορφή που τηρείται στο αρχείο του γραφείου της Δημοτικής Επιτροπής.

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ύστερα από διαλογική συζήτηση και ανταλλαγή απόψεων, έχοντας υπόψη την εν λόγω εισήγηση

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Α) Την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών της υπηρεσίας με τίτλο: «Έκτακτη επισκευή και αντικατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σχολείων του Δήμου Ξάνθης», όπως ακριβώς επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος της παρούσης απόφασης

Β) Τη διαίρεση της συγκεκριμένης σύμβασης σε τμήματα και τον ορισμό των δύο (2) ετών ως χρόνο διάρκειας αυτής

…….....

Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφτηκε όπως ακολουθεί.

Η ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο Πρόεδρος
Ευστράτιος Κοντός
(υπογραφή)

Ακριβές απόσπασμα
Ξάνθη, 12-11-2026
Με εντολή Δημάρχου
Η Γραμματέας της Δημοτικής Επιτροπής
Μαρία Άννα Ανδρέου

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ
Πληρ. : Ντουλοπούλου Μαρία
Τηλ. : 2541022332
Αρ. Φακέλου Σύμβασης: Υ 19/2026

Υπηρεσία: **«Έκτακτη επισκευή και αντικατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σχολείων του Δήμου Ξάνθης»**

CPV: 50710000-5 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου

Ι. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με το άρθρο 27 του Νόμου 5056/2023 καταργήθηκαν τα νομικά πρόσωπα δημοσίου δικαίου των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης α' βαθμού και μεταφέρθηκε το σύνολο των αρμοδιοτήτων, των οργανικών μονάδων και θέσεων προσωπικού στους Ο.Τ.Α. α' βαθμού. Οπότε στις μεταφερόμενες δομές και κτιριακές υποδομές περιλαμβάνονται πλέον και οι Βρεφονηπιακοί / Παιδικοί Σταθμοί. Ταυτόχρονα με το άρθρο 28 του Νόμου 5056/2023 μεταφέρονται οι αρμοδιότητες των σχολικών επιτροπών στον οικείο δήμο. Ως εκ τούτου η Τεχνική Υπηρεσία του Δήμου Ξάνθης οφείλει να προβεί στη σύνταξη μελέτης που αφορά την επισκευή και αντικατάσταση του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού των σχολείων, για τη διασφάλιση της καλής λειτουργίας τους.

Στην έννοια των εργασιών επισκευής και αποκατάστασης περιλαμβάνεται όλο το φάσμα των εργασιών, επιθεωρήσεων, ελέγχων, ρυθμίσεων, επεμβάσεων, οι οποίες είναι απαραίτητες για να εξασφαλίζεται η συνεχής, ασφαλής και αποδοτική λειτουργία των παραπάνω Η/Μ εγκαταστάσεων και οι οποίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς.

Οι εργασίες επισκευής και αποκατάστασης που είναι πιθανόν να χρειαστούν, ανάλογα με το είδος του ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού που χρησιμοποιείται στα ανωτέρω κτίρια του Δήμου Ξάνθης, ομαδοποιημένες έχουν ως εξής:

ΟΜΑΔΑ Α	Επισκευή και αντικατάσταση Θυροτηλεφώνων
ΟΜΑΔΑ Β	Επισκευή και αντικατάσταση Μικροφωνικών εγκαταστάσεων
ΟΜΑΔΑ Γ	Επισκευή και αντικατάσταση Συναγερμών
ΟΜΑΔΑ Δ	Επισκευή και αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού υλικού

Οι σχολικές μονάδες που ανήκουν στο Δήμο Ξάνθης μετά την κατάργηση των Νομικών Προσώπων Δημοσίου Δικαίου και τη μεταφορά των αρμοδιοτήτων των πρωτοβάθμιων και δευτεροβάθμιων σχολικών επιτροπών στους Δήμους είναι τα παρακάτω

α/α	Ακίνητο	Δ/νση
1	Α Βρεφονηπιακός Σταθμός	Φιλαδελφείας 105
2	Γ Παιδικός Σταθμός	Τέρμα Βασιλίσσης Σοφίας
3	Δ Παιδικός Σταθμός	Ανθ/γού Μιλτιάδου Γεωρ. 22-24
4	Ε Παιδικός Σταθμός	Λευκάδος 2, Πλατεία Μητροπόλεως
5	Η Παιδικός Σταθμός	Τέρμα Γεωργίου Πολίτη, Χρύσα
6	ΣΤ Παιδικός Σταθμός	Φιλαδέλφειας 105
7	Παιδικός Σταθμός Κιμμερίων	Κιμμέρια
8	Παιδικός Σταθμός Σταυρούπολης	Σταυρούπολη

α/α	Ακίνητο	Δ/νση
ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΑ		
1	1ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Ματσίνη 1 - Ξανθη
2	1ο Νηπιαγωγείο Κιμμερίων Ξάνθης	Κιμμέρια
3	2ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Τζαβέλα 6 , 67100
4	2ο Νηπιαγωγείο Κιμμερίων Ξάνθης	Κιμμέρια
5	3ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Αβδήρων 31, 67100
6	4ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Περικλέους 1 , 67100
7	5ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Εργ. Κατοικίες, 67100

8	6ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Κλεμανσώ 50, 67100
9	7ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Πλ. Ζαλάχα , 67100
10	9ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Αθηνών 1 , 67100
11	12ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Βενιζέλου 14 , 67100
12	13Ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Εκτενεπολ , 67100
13	15Ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Δροσερό
14	16Ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Κλεμανσώ 50 , 67100
15	17Ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Ιερολοχιτών 2 , 67100
16	18Ο Νηπιαγωγείο Ξάνθης	Απόλλωνος 2 , 67100
17	Νηπιαγωγείο Ευμοίρου Ξάνθης	Εύμοιρο
18	Νηπιαγωγείο Δαφνώνα Ξάνθης	Δαφνώνας
ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΣΧΟΛΕΙΑ		
1	1ο Δημοτικό Σχολείο	Ματσίνη 1 , 67100
2	2ο Δημοτικό Σχολείο	Τζαβέλλα 6 , 67100
3	3ο Δημοτικό Σχολείο	28η Οκτωβρίου 197 , 67100
4	4ο Δημοτικό Σχολείο	Περικλέους 1 , 67100
5	5ο Δημοτικό Σχολείο	Τέρμα Βλαχοπούλου , 67100
6	6ο Δημοτικό Σχολείο	Βελισαρίου 14 , 67100
7	7ο Δημοτικό Σχολείο	Βασ. Σοφίας 27 , 67100
8	8ο Δημοτικό Σχολείο	Χρύσα , 67100
9	9ο Δημοτικό Σχολείο- 18ο Δημοτικό Σχολείο	Ηλιουπόλεως 9 , 67100
10	10ο Δημοτικό Σχολείο	Βλαχοπούλου & Μακρυγιάννη
11	11ο Δημοτικό Σχολείο	Εκτενεπολ , 67100
12	12ο Δημοτικό Σχολείο	Μαραθώνος 2 , 67100
13	13ο Δημοτικό Σχολείο	Αλικαρνασσού 3 , 67100
14	14ο Δημοτικό Σχολείο	Κλεμανσώ & Ικονίου Γων. , 67100
15	15ο Δημοτικό Σχολείο	Δροσερό , 67100
16	17ο Δημοτικό Σχολείο	Ιερολοχιτών 4
17	20Ο Δημοτικό Σχολείο	Δροσερό , 67100
18	1Ο Ειδικό Δημοτικό Σχολείο	Εκτενεπολ , 67100
19	Δημοτικό Σχολείο Κιμμερίων	Κιμμέρια Ξάνθης
20	Δημοτικό Σχολείο Ευμοίρου Κωφών & Βαρηκόων)	Εύμοιρο Ξάνθης
21	Δημοτικό Σχολείο Σταυρούπολης	Σταυρούπολη Ξάνθης
ΓΥΜΝΑΣΙΑ - ΛΥΚΕΙΑ		
1	1ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Ανδρέου Δημητρίου 44, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
2	2ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Βελισσαρίου 10, Ξάνθη, Τ.Κ.: 67100
3	3ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Βελισσαρίου 10, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
4	4ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Συν/ρχη Δημητριάδη 3, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
5	5ο Γυμνάσιο Ξάνθης – 4ο Λύκειο	Νεάπολη, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
6	6ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Συν/ρχη Δημητριάδη 3, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
7	7ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Αλικαρνασσού 4, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
8	8ο Γυμνάσιο Ξάνθης	Λαχανοκήπων 2, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
9	Γυμνάσιο Σταυρούπολης Ξάνθης και Λυκειακές Τάξεις Σταυρούπολης	Σταυρούπολης Ξάνθης
10	1ο ΓΕΛ	Ν. Καζαντζάκη 1, Χρύσα ,Ξάνθη
11	2ο Ε.Κ.	Νεάπολη, Ξάνθη
12	2ο ΕΠΑΛ	Δημοκρίτου, Ξάνθη
13	2ο ΓΕΛ	Τζαβέλα 10, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
14	3ο ΓΕΛ	Τέρμα Λ. Πύργου, Ξάνθη, Τ.Κ. 67100
15	Π. ΕΠΑΛ	Νεάπολη, Ξάνθη
16	ΣΑΕΚ	Νεάπολη, Ξάνθη

Υποσημείωση: Οι σχολικές μονάδες του 2ου και 3ου Γυμνασίων Ξάνθης, δεν λειτουργούν στους ανωτέρω χώρους, αλλά το 2ο Γυμνάσιο μεταστεγάστηκε προσωρινά στις εγκαταστάσεις των ιδιωτικών εκπαιδευτηρίων «Άξιον» (ΑΧΙΟΝ) και το 3ο Γυμνάσιο μεταστεγάστηκε προσωρινά στις εγκαταστάσεις του 3ου Γενικού Λυκείου (ΓΕΛ) Ξάνθης. Αναλυτικά για κάθε ομάδα, οι εργασίες που πρόκειται να εκτελεσθούν είναι οι ακόλουθες:

ΟΜΑΔΑ Α: Επισκευή και αντικατάσταση Θυροτηλεφώνων

Οι εργασίες που προβλέπονται να γίνουν, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, είναι οι εξής:

Α1: Επισκευή Θυροτηλεφώνων

Η επισκευή κάθε είδους βλάβης, που αφορά τα παραπάνω, καθώς και ό,τι άλλο προκύψει που είναι απαραίτητο για την καλή λειτουργία τους.

Στην παραπάνω δαπάνη συμπεριλαμβάνονται και τα υλικά και τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή τους. Οι εργασίες επισκευής θα εκτελούνται πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Α2. Αντικατάσταση στοιχείων Θυροτηλεφώνων

Στην εργασία αντικατάστασης των τηλεφωνικών κέντρων και των συστημάτων επικοινωνίας περιλαμβάνεται η αντικατάσταση του Θυροτηλεφώνου.

Όταν ο ανάδοχος διαπιστώσει ότι κάποια συσκευή δεν επισκευάζεται ή είναι οικονομικά ασύμφορη η επισκευή της, οφείλει να υποβάλλει στην Υπηρεσία Τεχνικό Δελτίο Επιθεώρησης το οποίο θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή της βλάβης ή των βλαβών, εκτίμηση της δαπάνης αποκατάστασης και κόστος της προτεινόμενης αντικατάστασης.

Οι εργασίες αντικατάστασης θα εκτελούνται πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών αντικατάστασης συμπεριλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση. Ως τιμή μονάδας της εκάστοτε συσκευής θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

ΟΜΑΔΑ Β: Επισκευή και αντικατάσταση Μικροφωνικών εγκαταστάσεων

Β1. Επισκευή Μικροφωνικών εγκαταστάσεων

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν την αποκατάσταση κάθε είδους βλάβης που αφορά τα μηχανικά ή ηλεκτρικά μέρη των Μικροφωνικών εγκαταστάσεων, καθώς και ό,τι άλλο προκύψει που είναι απαραίτητο για την καλή λειτουργία τους.

Οι εργασίες επισκευής θα εκτελούνται πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής . Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών επισκευής συμπεριλαμβάνονται η εργασία, τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την επισκευή των Μικροφωνικών εγκαταστάσεων. Ως τιμή μονάδας του εκάστοτε ανταλλακτικού ή εξαρτήματος θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

Β2. Αντικατάσταση Μικροφωνικών εγκαταστάσεων

Οι εργασίες αντικατάστασης περιλαμβάνουν την αντικατάσταση ολόκληρων των Μικροφωνικών εγκαταστάσεων.

Όταν ο ανάδοχος διαπιστώσει ότι κάποιο τμήμα της Μικροφωνικής εγκατάστασης δεν επισκευάζεται ή είναι οικονομικά ασύμφορη η επισκευή της, οφείλει να υποβάλλει στην Υπηρεσία Τεχνικό Δελτίο Επιθεώρησης το οποίο θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή της βλάβης ή των βλαβών, εκτίμηση της δαπάνης αποκατάστασης και κόστος της προτεινόμενης αντικατάστασης.

Οι εργασίες αντικατάστασης θα εκτελούνται πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών αντικατάστασης συμπεριλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση. Ως τιμή μονάδας της εκάστοτε συσκευής θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

ΟΜΑΔΑ Γ: Επισκευή και αντικατάσταση Συναγερμών

Γ1. Επισκευή Συναγερμών

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν την αποκατάσταση κάθε είδους βλάβης που αφορά τους

Συναγερμούς καθώς και ό,τι άλλο προκύψει που είναι απαραίτητο για την καλή λειτουργία αυτών.

Σε περίπτωση βλάβης, ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Υπηρεσία Τεχνικό Δελτίο Επιθεώρησης το οποίο θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή της βλάβης ή των βλαβών και εκτίμηση της δαπάνης άρσης της βλάβης. Αν η επισκευή κρίνεται από την Υπηρεσία οικονομικά ασύμφορη, μπορεί να ζητήσει την αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

Οι εργασίες επισκευής των Συναγερμών θα εκτελούνται πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών συμπεριλαμβάνονται η εργασία, τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την άρση της βλάβης. Ως τιμή μονάδας του εκάστοτε ανταλλακτικού ή εξαρτήματος θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστρια00ς εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

Γ2. Αντικατάσταση Συναγερμών

Οι εργασίες αντικατάστασης περιλαμβάνουν την αντικατάσταση ολόκληρων των Συναγερμών

Όταν ο ανάδοχος διαπιστώσει ότι κάποιο τμήμα ή το σύνολο του Συναγερμού δεν επισκευάζεται ή είναι οικονομικά ασύμφορη η επισκευή του, οφείλει να υποβάλλει στην Υπηρεσία Τεχνικό Δελτίο Επιθεώρησης το οποίο θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή της βλάβης ή των βλαβών, εκτίμηση της δαπάνης αποκατάστασης και κόστος της προτεινόμενης αντικατάστασης.

Οι εργασίες αντικατάστασης θα εκτελούνται πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών αντικατάστασης συμπεριλαμβάνονται η εργασία και τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την αντικατάσταση. Ως τιμή μονάδας της εκάστοτε συσκευής θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

ΟΜΑΔΑ Δ: Επισκευή και αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού υλικού

Δ1. Επισκευή ηλεκτρολογικού υλικού

Οι εργασίες επισκευής περιλαμβάνουν την αποκατάσταση κάθε είδους βλάβης που αφορά το ηλεκτρολογικό υλικού, καθώς και ό,τι άλλο προκύψει που είναι απαραίτητο για την καλή λειτουργία αυτών.

Σε περίπτωση βλάβης, ο ανάδοχος οφείλει να υποβάλλει στην Υπηρεσία Τεχνικό Δελτίο Επιθεώρησης το οποίο θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή της βλάβης ή των βλαβών και εκτίμηση της δαπάνης άρσης της βλάβης. Αν η επισκευή κρίνεται από την Υπηρεσία οικονομικά ασύμφορη, μπορεί να ζητήσει την αντικατάσταση του συγκεκριμένου εξοπλισμού.

Οι εργασίες επισκευής των συστημάτων θα εκτελούνται πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών συμπεριλαμβάνονται η εργασία, τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν για την άρση της βλάβης. Ως τιμή μονάδας του εκάστοτε ανταλλακτικού ή εξαρτήματος θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

Δ2. Αντικατάσταση ηλεκτρολογικού υλικού

Οι εργασίες αντικατάστασης περιλαμβάνουν την αντικατάσταση ολόκληρου ηλεκτρολογικού υλικού

Όταν ο ανάδοχος διαπιστώσει ότι κάποιος ηλεκτρολογικός εξοπλισμός δεν επισκευάζεται ή είναι οικονομικά ασύμφορη η επισκευή του, οφείλει να υποβάλλει στην Υπηρεσία Τεχνικό Δελτίο Επιθεώρησης το οποίο θα περιλαμβάνει αναλυτική περιγραφή της βλάβης ή των βλαβών, εκτίμηση της δαπάνης αποκατάστασης και κόστος της προτεινόμενης αντικατάστασης.

Οι εργασίες αντικατάστασης θα εκτελούνται πάντα μετά από την έγγραφη συναίνεση της Αναθέτουσας Αρχής. Το τίμημα που θα συμφωνείται κάθε φορά, θα καταβάλλεται στον Ανάδοχο μετά την εκτέλεση των σχετικών εργασιών και την παραλαβή τους από την αρμόδια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής.

Στη δαπάνη των εργασιών αντικατάστασης συμπεριλαμβάνονται οι απαιτούμενες εργασίες αποξήλωσης - αποσύνδεσης του προς αντικατάσταση μηχανισμού, η απομάκρυνση αυτού με προσκόμιση βεβαίωσης παραλαβής από ΣΣΕΔ (Συλλογικό Σύστημα Εναλλακτικής Διαχείρισης Αποβλήτων), - όπως ορίζεται στο Προεδρικό Διάταγμα 117/2004 και στις τροποποιήσεις αυτού- η προμήθεια και εγκατάσταση - σύνδεση της νέου και η αποκατάσταση οποιονδήποτε φθορών προκύψουν κατά την εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών. Ως τιμή μονάδας του εκάστοτε μηχανισμού θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

Στο ηλεκτρολογικό υλικό δεν περιλαμβάνεται η προμήθεια ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, όπως ψυγεία, κλιματιστικά, θερμαντικά σώματα κτλ.

ΙΙ. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Οι εργασίες συντήρησης και επισκευής του κάθε είδους ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού, καθώς και τα προσφερόμενα είδη, θα είναι αρίστης ποιότητας και σύμφωνα με τις αυστηρές προδιαγραφές που επιβάλουν οι κατασκευαστές. Όσον αφορά στα ανταλλακτικά θα πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικό CE, εκτός αν κάποια εξ΄ αυτών εξαιρούνται της υποχρέωσης αυτής από αντίστοιχη οδηγία.

Τα υλικά και ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι τα γνήσια, που χρησιμοποιεί ο κατασκευαστής του μηχανήματος ή εφάμιλλα αυτών και άριστης ποιότητας (δεν επιτρέπεται δηλαδή να είναι διαλογής ή μεταχειρισμένα).

Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει τα κατάλληλα όργανα, μέσα και προσωπικό. Δεσμεύεται ακόμη για την πιστή τήρηση των απαιτήσεων, των κανονισμών , των αποφάσεων, των διαταγμάτων και νομοθετικών ρυθμίσεων περί λειτουργίας και συντήρησης των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Για την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής θα πρέπει να χρησιμοποιηθεί τεχνικό προσωπικό με τις απαραίτητες άδειες.

Για κάθε ομάδα εργασιών τα ελάχιστα προσόντα που απαιτούνται είναι τα ακόλουθα:

ΟΜΑΔΑ Α: Επισκευή και αντικατάσταση Θυροτηλεφώνων

Απαιτείται βεβαίωση αναγγελίας ή άδεια για την άσκηση των παρακάτω δραστηριοτήτων:

- του Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου Α΄ Ειδικότητας, 1ης Ομάδας

ΟΜΑΔΑ Β: Επισκευή και αντικατάσταση Μικροφωνικών εγκαταστάσεων

Απαιτείται βεβαίωση αναγγελίας ή άδεια για την άσκηση των παρακάτω δραστηριοτήτων:

- του Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου Α΄ Ειδικότητας 1ης Ομάδας

ΟΜΑΔΑ Γ: Επισκευή και αντικατάσταση Συναγερμών

Απαιτείται βεβαίωση αναγγελίας ή άδεια για την άσκηση των παρακάτω δραστηριοτήτων:

- του Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου Α΄ Ειδικότητας 1ης Ομάδας

ΟΜΑΔΑ Δ: Επισκευή και αντικατάσταση Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού

Απαιτείται βεβαίωση αναγγελίας ή άδεια για την άσκηση των παρακάτω δραστηριοτήτων:

- του Εγκαταστάτη Ηλεκτρολόγου Α΄ Ειδικότητας, 4ης Ομάδας

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Επιγραμματικά οι τεχνικές προδιαγραφές των ηλεκτρολογικών υλικών που θα χρησιμοποιηθούν για την πραγματοποίηση των εργασιών επισκευής και αντικατάστασης του Ηλεκτρολογικού εξοπλισμού, όχι όμως περιοριστικά, αναφέρονται παρακάτω:

ΠΙΝΑΚΕΣ

(Α/Α 4.1) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP65, 32x45x15,5 cm (ΠxΥxΒ) , (2 σειρών)

Στεγανός επίτοιχος πίνακας δύο (2) σειρών, διαστάσεων 32x45x15,5 cm, με πόρτα με κλειδαριά, IP65, IK09, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης ΙΙ, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650°C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, με αφαιρούμενο πλαίσιο για εύκολη καλωδίωση και στερέωση των υλικών καθώς και με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει των προτύπων EN 60670-24 και EN 60493-3.

(Α/Α 4.2) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP65, 32x60x15,5cm (ΠxΥxΒ) , (3 σειρών)

Στεγανός επίτοιχος πίνακας τριών (3) σειρών, διαστάσεων 32x60x15,5cm, με πόρτα με κλειδαριά, IP65, IK09, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης ΙΙ, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650° C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11 , με αφαιρετό πλαίσιο για εύκολη καλωδίωση και στερέωση των υλικών καθώς και με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει των προτύπων EN 60670-24 και EN 60493-3.

(Α/Α 4.3) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP65, 32x75x15,5 cm (ΠxΥxΒ) , (4 σειρών)

Στεγανός επίτοιχος πίνακας τεσσάρων (4) σειρών, διαστάσεων 32x75x15,5 cm, με πόρτα με κλειδαριά, IP65, IK09, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης ΙΙ, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650°C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, με αφαιρούμενο πλαίσιο για εύκολη καλωδίωση και στερέωση των υλικών καθώς και με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει των προτύπων EN 60670-24 και EN 60493-3.

(Α/Α 4.4) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP40, 29x38x12cm (ΠxΥxΒ) , (2 σειρών)

Επίτοιχος πίνακας δύο (2) σειρών, διαστάσεων 29x38x12cm, με πόρτα με κλειδαριά, IP40, IK08, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης ΙΙ, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650° C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11 , με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει του προτύπου EN 60670-24.

(Α/Α 4.5) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP40, 29x50x12cm (ΠxΥxΒ), (3 σειρών)
Επίτοιχος πίνακας τριών (3) σειρών, διαστάσεων 29x50x12cm, με πόρτα με κλειδαριά, IP40, IK08, κλάση ηλεκτρικής μόνωσης ΙΙ, κατασκευασμένος από αυτοσβεννύμενο θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650ο C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11 , με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180ο. . Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει του προτύπου EN 60670-24.
(Α/Α 4.6) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP40, 32x75x15,5 cm (ΠxΥxΒ) , (4 σειρών)
Ηλεκτρολογικός πίνακας τεσσάρων (4) σειρών, διαστάσεων 32x75x15,5 cm, με βαθμό προστασίας IP40. κλάση ηλεκτρικής μόνωσης ΙΙ, κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650ο C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11 , με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180ο. . Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει του προτύπου EN 60670-24.
(Α/Α 4.7) Ηλεκτρολογικός πίνακας IP41, 32x90x15,5 cm (ΠxΥxΒ), (5 σειρών)
Ηλεκτρολογικός πίνακας πέντε (5) σειρών, διαστάσεων 32x90x15,5 cm, με βαθμό προστασίας IP41. Κλάση ηλεκτρικής μόνωσης ΙΙ, κατασκευασμένος από υψηλής ποιότητας θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό σε φωτιά μέχρι και 650°C σύμφωνα με το πρότυπο IEC 60695-2-11, με κλέμες ουδέτερου και γείωσης με βίδες. Η πόρτα του θα είναι ανοιγόμενη δεξιά ή αριστερά έως 180°. Θα φέρει σήμανση CE και πιστοποίηση βάσει των προτύπων EN 60670-24 και EN 60493-3.
(Α/Α 4.8) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ40Α 30mA ΤΥΠΟΥ AC
Διακόπτης διαρροής 2p, ονομαστικού ρεύματος 40 A, ονομαστικής τάσης 230V, με ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30 mA, κατηγορίας AC, με βαθμό προστασίας IP20, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +45°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU, Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.9) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ40Α 30mA ΤΥΠΟΥ AC
Διακόπτης διαρροής 4p, ονομαστικού ρεύματος 40 A, ονομαστικής τάσης 400V, με ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30 mA, κατηγορίας AC, με βαθμό προστασίας IP20, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +45°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU, Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.10) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ63Α 30mA ΤΥΠΟΥ AC
Διακόπτης διαρροής 2p, ονομαστικού ρεύματος 63 A, ονομαστικής τάσης 230V, με ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30 mA, κατηγορίας AC, με βαθμό προστασίας IP20, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +45°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU, Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.11) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ63Α 30mA ΤΥΠΟΥ AC
Διακόπτης διαρροής 4p, ονομαστικού ρεύματος 63 A, ονομαστικής τάσης 400V, με ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30 mA, κατηγορίας AC, με βαθμό προστασίας IP20, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +45°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU, Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.12) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ40Α 30mA ΤΥΠΟΥ A
Διακόπτης διαρροής 2p, ονομαστικού ρεύματος 40 A, ονομαστικής τάσης 230/400V, με ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30 mA, κατηγορίας A, με βαθμό προστασίας IP20, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +45°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU, Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.13) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ40Α 30mA ΤΥΠΟΥ A
Διακόπτης διαρροής 4p, ονομαστικού ρεύματος 40 A, ονομαστικής τάσης 230/400V, με ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30 mA, κατηγορίας AC\, με βαθμό προστασίας IP20, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +45°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU, Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.14) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 2Χ63Α 30mA ΤΥΠΟΥ A
Διακόπτης διαρροής 2p, ονομαστικού ρεύματος 63 A, ονομαστικής τάσης 230/400V, με ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30 mA, κατηγορίας A, με βαθμό προστασίας IP20, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +45°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU, Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.15) ΔΙΑΚΟΠΤΗΣ ΔΙΑΡΡΟΗΣ 4Χ63Α 30mA ΤΥΠΟΥ A
Διακόπτης διαρροής 4p, ονομαστικού ρεύματος 63 A, ονομαστικής τάσης 230/400V, με ονομαστικό ρεύμα σφάλματος 30 mA, κατηγορίας A, με βαθμό προστασίας IP20, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +45°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU, Ανεξίτηλη εκτύπωση με λέιζερ, πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.16) ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED D02 25A
Ασφάλεια NEOZET D02 25 A,400 V,gG,E18, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 47) ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED D02 35Α
Ασφάλεια NEOZET D02 35 A,400 V,gG,E18, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
(Α/Α 4.18) ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED D02 50Α
Ασφάλεια NEOZET D02 50 A,400 V,gG,E18, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
(Α/Α 4.19) ΑΣΦΑΛΕΙΑ NEOZED D02 63Α
Ασφάλεια NEOZET D02 63 A,400 V,gG,E18, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
(Α/Α 4.20) ΠΩΜΑ NEOZED D02 63Α
Πώμα NEOZET D02 63 A, E18 σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
(Α/Α 4.21) ΑΣΦΑΛΕΙΑ DIAZED DII 25Α
Ασφάλεια DIAZED DII 25 A, 500 V,gG,E27, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
(Α/Α 4.22) ΑΣΦΑΛΕΙΑ DIAZED DIII 35Α
Ασφάλεια DIAZED DIII 35 A, 500 V,gG,E27, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU
(Α/Α 4.23) Αυτόματος Διακόπτης Ράγας 6 Α
Αυτόματος Διακόπτης Ράγας, χαρακτηριστικής C, 6 A, Βαθμός Προστασίας IP20, Αντοχή σε Βραχυκύκλωμα Icn = 6 kA, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +55°C, Πλάτος: 12 mm, Ύψος: 10 mm, Πιστοποπίηση CE
(Α/Α 4.24) Αυτόματος Διακόπτης Ράγας 10 Α
Αυτόματος Διακόπτης Ράγας, χαρακτηριστικής C, 10 A, Βαθμός Προστασίας IP20, Αντοχή σε Βραχυκύκλωμα Icn = 6 kA, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +55°C, Πλάτος: 12 mm, Ύψος: 10 mm, Πιστοποπίηση CE
(Α/Α 4.25) Αυτόματος Διακόπτης Ράγας 12 Α
Αυτόματος Διακόπτης Ράγας, χαρακτηριστικής C, 12 A, Βαθμός Προστασίας IP20, Αντοχή σε Βραχυκύκλωμα Icn = 6 kA, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +55°C, Πλάτος: 12 mm, Ύψος: 10 mm, Πιστοποπίηση CE
(Α/Α 4.26) Αυτόματος Διακόπτης Ράγας 16 Α
Αυτόματος Διακόπτης Ράγας, χαρακτηριστικής C, 16 A, Βαθμός Προστασίας IP20, Αντοχή σε Βραχυκύκλωμα Icn = 6 kA, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +55°C, Πλάτος: 12 mm, Ύψος: 10 mm, Πιστοποπίηση CE
(Α/Α 4.27) Αυτόματος Διακόπτης Ράγας 20Α
Αυτόματος Διακόπτης Ράγας, χαρακτηριστικής C, 20 A, Βαθμός Προστασίας IP20, Αντοχή σε Βραχυκύκλωμα Icn = 6 kA, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +55°C, Πλάτος: 12 mm, Ύψος: 10 mm, Πιστοποπίηση CE
(Α/Α 4.28) Αυτόματος Διακόπτης Ράγας 25Α
Αυτόματος Διακόπτης Ράγας, χαρακτηριστικής C, 25 A, Βαθμός Προστασίας IP20, Αντοχή σε Βραχυκύκλωμα Icn = 6 kA, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +55°C, Πλάτος: 12 mm, Ύψος: 10 mm, Πιστοποπίηση CE
(Α/Α 4.29) Αυτόματος Διακόπτης Ράγας 40 Α
Αυτόματος Διακόπτης Ράγας, χαρακτηριστικής C, 40 A, Βαθμός Προστασίας IP20, Αντοχή σε Βραχυκύκλωμα Icn = 6 kA, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +55°C, Πλάτος: 12 mm, Ύψος: 10 mm, Πιστοποπίηση CE
(Α/Α 4.30) Διπολικός Διακόπτης 20Α
Διπολικός, 20A, Ονομαστικής Τάσης Λειτουργίας: 400V AC, Συχνότητα: 50/60 Hz, χαρακτηριστικής C, κατάλληλος για εγκατάσταση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό στη θερμότητα και τις μηχανικές καταπονήσεις, θερμοκρασία Λειτουργίας: -5°C έως +40°C, προστασία από Σκόνη και Υγρασία: IP20, Πιστοποπίηση CE, ενσωματωμένο LED για ένδειξη ενεργοποίησης του κυκλώματος, χειροκίνητος έλεγχος και απομόνωση του κυκλώματος τροφοδοσίας
(Α/Α 4.31) Διπολικός Διακόπτης 25Α
Διπολικός, 25A, Ονομαστικής Τάσης Λειτουργίας: 400V AC, Συχνότητα: 50/60 Hz, χαρακτηριστικής C, κατάλληλος για εγκατάσταση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό στη θερμότητα και τις μηχανικές καταπονήσεις, θερμοκρασία Λειτουργίας: -5°C έως +40°C, προστασία από Σκόνη και Υγρασία: IP20, Πιστοποπίηση CE, ενσωματωμένο LED για ένδειξη ενεργοποίησης του κυκλώματος, χειροκίνητος έλεγχος και απομόνωση του κυκλώματος τροφοδοσίας
(Α/Α 4.32) Τριπολικός Διακόπτης 20Α
Τριπολικός, 20A, Ονομαστικής Τάσης Λειτουργίας: 400V AC, Συχνότητα: 50/60 Hz, χαρακτηριστικής C, κατάλληλος για εγκατάσταση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό στη θερμότητα και τις μηχανικές καταπονήσεις, θερμοκρασία Λειτουργίας: -5°C έως +40°C, προστασία από Σκόνη και Υγρασία: IP20, Πιστοποπίηση CE, ενσωματωμένο LED για ένδειξη ενεργοποίησης του κυκλώματος, χειροκίνητος έλεγχος και απομόνωση του κυκλώματος τροφοδοσίας
(Α/Α 4.33) Τριπολικός Διακόπτης 25Α

Τριπολικός, 25Α, Ονομαστικής Τάσης Λειτουργίας: 400V AC, Συχνότητα: 50/60 Hz, χαρακτηριστικής C, κατάλληλος για εγκατάσταση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό στη θερμότητα και τις μηχανικές καταπονήσεις, θερμοκρασία Λειτουργίας: -5°C έως +40°C, προστασία από Σκόνη και Υγρασία: IP20, Πιστοποίηση CE, ενσωματωμένο LED για ένδειξη ενεργοποίησης του κυκλώματος, χειροκίνητος έλεγχος και απομόνωση του κυκλώματος τροφοδοσίας

(Α/Α 4.34) Τριπολικός Διακόπτης 32Α

Τριπολικός, 32Α, Ονομαστικής Τάσης Λειτουργίας: 400V AC, Συχνότητα: 50/60 Hz, χαρακτηριστικής C, κατάλληλος για εγκατάσταση σε ηλεκτρολογικό πίνακα, από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό, ανθεκτικό στη θερμότητα και τις μηχανικές καταπονήσεις, θερμοκρασία Λειτουργίας: -5°C έως +40°C, προστασία από Σκόνη και Υγρασία: IP20, Πιστοποίηση CE, ενσωματωμένο LED για ένδειξη ενεργοποίησης του κυκλώματος, χειροκίνητος έλεγχος και απομόνωση του κυκλώματος τροφοδοσίας

(Α/Α 4.35) Αυτόματος Διακόπτης Ράγας 50 Α

Αυτόματος Διακόπτης Ράγας, Ονομαστικής Τάσης Λειτουργίας: 400V AC χαρακτηριστικής K, 50 A, Βαθμός Προστασίας IP20, Αντοχή σε Βραχυκύκλωμα Icn = 6 kA, Θερμοκρασία Λειτουργίας Περιβάλλοντος: Από -25°C έως +55°C, Πλάτος: 12 mm, Ύψος: 10 mm, Πιστοποίηση CE

(Α/Α 4.36) Γενικός Διακόπτης 40Α

Γενικός Διακόπτης 40Α, ονομαστική Τάση Λειτουργίας: 230-240V AC, συχνότητα: 50/60 Hz, κατάλληλος για εγκατάσταση σε ηλεκτρολογικό πίνακα σε ράγα DIN, από ανθεκτικό θερμοπλαστικό υλικό με αντοχή στη θερμότητα και την υπεριώδη ακτινοβολία, μηχανικής αντοχής: Τουλάχιστον 10,000 κύκλοι λειτουργίας (On/Off), θερμοκρασία λειτουργίας: -5°C έως +40°C, προστασία από σκόνη και υγρασία: IP20, Πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.37) Ενδεικτική λυχνία ράγας LED μονή κόκκινη

Ενδεικτική λυχνία ράγας LED μονή κόκκινη 230V, με θερμοκρασία λειτουργία από -5°C έως +40°C, προστασία από σκόνη και υγρασία: IP20, Πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.38) Ενδεικτική λυχνία ράγας LED μονή πράσινη

Ενδεικτική λυχνία ράγας LED μονή πράσινη 230V, με θερμοκρασία λειτουργία από -5°C έως +40°C, προστασία από σκόνη και υγρασία: IP20, Πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.39) Ενδεικτική λυχνία ράγας LED τριπλή

Ενδεικτική λυχνία ράγας LED τριπλή κόκκινη, κίτρινη, πράσινη 230V, με θερμοκρασία λειτουργία από -5°C έως +40°C, προστασία από σκόνη και υγρασία: IP20, Πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.40) Κλέμμα τροφοδοσίας τριφασική διχαλωτή

Κλέμμα τροφοδοσίας τριφασική διχαλωτή SOO SO έως 63 A, με τάση μόνωσης 69 V, με βαθμό προστασαίς IP20, με θερμοκρασία λειτουργία από -20°C έως +60°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU

(Α/Α 4.41) Κλέμμα ράγας Ω 16mm2

Κλέμμα ράγας Ω 16mm2, 10mm,1000 V, 57 A, με θερμοκρασία λειτουργία από -40°C έως +120°C, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 60947-7-1 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.42) Χρονοδιακόπτης ψηφιακός

Χρονοδιακόπτης ψηφιακός ράγας εβδομαδιαίος, 1 εξόδου, με τάση τροφοδος΄΄ιας και ελέγχου 250 V προγραμματισμός 60min/24 hr, με αυτόματη ρύθμιση ημέρας, με κείμενο καθοδήγησης στην οθόνη, με μνήμη άνω των 28 υποδοχών, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +55°C, με βαθμό προστασαίς IP20, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000 και τον κανονισμό LVD 2014/35/EU και EMC 2014/30/EU

(Α/Α 4.43) Σωλήνας διέλευσης αγωγών 16mm

Σωλήνας διέλευσης ουδέτερου αγωγού, διάμετρος: 16mm, Βαθμού Προστασίας: IP65, Υλικού Κατασκευής: U-PVC, Εύκαμπτος, Θερμοκρασία Αντοχής: -25 ~ 60°C, Βαρέος Τύπου, Πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.44) Σωλήνας διέλευσης αγωγών 20mm

Σωλήνας διέλευσης ουδέτερου αγωγού, διάμετρος: 20mm, Βαθμού Προστασίας: IP65, Υλικού Κατασκευής: U-PVC, Εύκαμπτος, Θερμοκρασία Αντοχής: -25 ~ 60°C, Βαρέος Τύπου, Πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.45) Σωλήνας διέλευσης αγωγών 25mm

Σωλήνας διέλευσης ουδέτερου αγωγού, διάμετρος: 25mm, Βαθμού Προστασίας: IP65, Υλικού Κατασκευής: U-PVC, Εύκαμπτος, Θερμοκρασία Αντοχής: -25 ~ 60°C, Βαρέος Τύπου, Πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.46) Κανάλι Δαπέδου Πλαστικό 50x12,5 Λευκό

Κανάλι δαπέδου δίμετρο (2m), πλαστικό, χρώματος λευκού, διαστάσεων 50mm * 12,5mm, σήμανση και πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.47) Κανάλι Δαπέδου Πλαστικό 50x12,5 Λευκό

Κανάλι δαπέδου δίμετρο (2m), πλαστικό, χρώματος λευκού, διαστάσεων 50mm * 12,5mm, σήμανση και πιστοποίηση CE.

(Α/Α 4.48) Κανάλι Δαπέδου Πλαστικό 70x20 Γκρι

Κανάλι αυτοκόλλητο από PVC για επιδαπέδια όδευση καλωδίων διάστασης 70x20mm σε χρώμα γκρι, ανθεκτικό σε θερμοκρασίες από -25ºC έως +65ºC

(Α/Α 4.49-Α/Α 4.56) Κανάλια
Κανάλι από πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC), Ελαφρύ και εύκολο στην εγκατάσταση, με κάλυμμα, με διάτρηση βάσης, Ανθεκτικό σε διάφορες χημικές ουσίες και στην υγρασία, Κατάλληλο για εσωτερικές εφαρμογές, με οδηγούς ευθυγράμμισης, Διαστάσεων: 40x40, 30x30, 80x60, 60x40, 60x60, 40x25, 25x25 και 16x16, Βαθμός προστασίας (IP) 20, σύμφωνο με το πρότυπο EN50085-2-1, σήμανση και πιστοποίηση CE.
(Α/Α 4.57) Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ16
Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ16
(Α/Α 4.58) Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ20
Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ20
(Α/Α 4.59) Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ25
Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ25
(Α/Α 4.60) Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ32
Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ32
(Α/Α 4.61) Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ40
Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ40
(Α/Α 4.62) Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ48
Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ48
(Α/Α 4.63) Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ70
Σπιράλ όδευσης καλωδίων Φ70
ΚΑΛΩΔΙΑ
(Α/Α 4.64-Α/Α 4.97)
(Α/Α 4.64) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3x1,5mm2
(Α/Α 4.65) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3x2,5mm2
(Α/Α 4.66) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3x4mm2
(Α/Α 4.67) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 3x6mm2
(Α/Α 4.68) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 2x1,5mm2
(Α/Α 4.69) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 2x2,5mm2
(Α/Α 4.70) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5x1,5mm2
(Α/Α 4.71) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5x2,5mm2
(Α/Α 4.72) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5x4mm2
(Α/Α 4.73) Καλώδιο εσωτερικών εγκαταστάσεων NYM A05VV-U 5x6mm2
(Α/Α 4.74) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3x1,5mm2
(Α/Α 4.75) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3x2,5mm2
(Α/Α 4.76) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3x4mm2
(Α/Α 4.77) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 3x6mm2
(Α/Α 4.78) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 2x1,5mm2
(Α/Α 4.79) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5x1,5mm2
(Α/Α 4.80) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5x2,5mm2
(Α/Α 4.81) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5x4mm2
(Α/Α 4.82) Καλώδιο εύκαμπτο NYMHY H05VV-F PVC 5x6mm2
(Α/Α 4.83) Καλώδιο NYY J1VV-U 3x1,5mm2
(Α/Α 4.84) Καλώδιο NYY J1VV-U 3x2,5mm2
(Α/Α 4.85) Καλώδιο NYY J1VV-U 3x4mm2
(Α/Α 4.86) Καλώδιο NYY J1VV-U 3x6mm2
(Α/Α 4.87) Καλώδιο NYY J1VV-U 5x1,5mm2
(Α/Α 4.88) Καλώδιο NYY J1VV-U 5x2,5mm2
(Α/Α 4.89) Καλώδιο NYY J1VV-U 5x4mm2
(Α/Α 4.90) Καλώδιο NYY J1VV-U 5x6mm2
(Α/Α 4.91) Καλώδιο NYY J1VV-U 5x10mm2
(Α/Α 4.92) Καλώδιο NYY J1VV-U 5x16mm2
(Α/Α 4.93) Καλώδιο NYY J1VV-U 5x25mm2
(Α/Α 4.94) Καλώδιο ηχείων 2x1,5mm2, τουλάχιστον 25MOhm/km
(Α/Α 4.95) Καλώδιο ηχείων 2x2,5mm2, τουλάχιστον 25MOhm/km
(Α/Α 4.96) Καλώδιο συναγερμού 4x0,22+2x0,5mm2, τουλάχιστον 20MOhm/km
(Α/Α 4.97) Καλώδιο τηλεφωνικό εξωτερικού χώρου A-02YS(ST)2Y, σύμφωνα με IEC 60708, 66,6 Ω/km, θωράκιση από ταινία αλουμινίου με μονόπλευρη επίστρωση πολυμερούς, σε ηλεκτρική επαφή με χάλκινο επικασσιτερωμένο αγωγό γείωσης 0,4mm
Όλα τα προς προμήθεια καλώδια θα πρέπει να πληρούν τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ 563 και να είναι κατάλληλα για ηλεκτρικές εγκαταστάσεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις του προτύπου ΕΛΟΤ HD384.

Ο συμβολισμός των αγωγών και καλωδίων θα είναι σύμφωνος με τον κώδικα σήμανσης καλωδίων και μεμονωμένων αγωγών Χ.Τ. σύμφωνα με την CENELEC (HD 361 S3:1999 "Σύστημα για το χαρακτηρισμό καλωδίων" και ΕΛΟΤ 410). Τα αποδεκτά υλικά θα φέρουν την σήμανση ΕΛΟΤ. Η σήμανση ΕΛΟΤ σημαίνει "εναρμονισθείς αγωγός ή καλώδιο κατά CENELEC (παλαιότερα VDE)" και ότι η κατασκευή τους ελέγχεται συνεχώς. Γενικά τα υλικά πρέπει να φέρουν σήμανση του εθνικού φορέα τυποποίησης όπως για παράδειγμα ΕΛΟΤ ⊳HAR⊲, NF ⊳HAR⊲, BS ⊳HAR⊲ κ.λπ.

Τα υλικά θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά ΕΛΟΤ ΕΝ ISO 9001:2015 από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης, θα πληρούν τις προϋποθέσεις των προτύπων ΕΛΟΤ για καλώδια χαμηλής τάσης και θα φέρουν σήμανση CE.

(Α/Α 4.98) ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ 16mm^2

χαλκός γείωσης Cu κατά IEC60228, ονομαστικό βάρος 139Kg/Km μέγιστη ονομαστική αντίσταση 1,15 Ω/Km

(Α/Α 4.99) ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ 25mm^2

χαλκός γείωσης Cu κατά IEC60228, ονομαστικό βάρος 220Kg/Km μέγιστη ονομαστική αντίσταση 0,727 Ω/Km

(Α/Α 4.100) ΧΑΛΚΟΣ ΓΕΙΩΣΗΣ 35mm^2

χαλκός γείωσης Cu κατά IEC60228, ονομαστικό βάρος 295Kg/Km μέγιστη ονομαστική αντίσταση 0,727 Ω/Km

ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ

(Α/Α 4.101) Φωτιστικό Σκαφάκι 1 λάμπας φθορίου με καθρέφτη και κάλυμμα μήκους 1,20 m

Σκαφάκι, Μήκους: 1,20 μέτρα**,** υποδοχή ενός Λαμπτήρα: Φθορισμού, Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την οξείδωση, Καθρέφτη: Κατασκευασμένο από γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής ανακλαστικότητας, ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη απόδοση φωτισμού, Κάλυμμα: διάφανο ή ματ πολυκαρβονικό για προστασία των λαμπτήρων και διάχυση του φωτός, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC**,** Συχνότητα: 50-60Hz**.** Το σκαφάκι φθορίου θα μπορεί να εγκατασταθεί επί ταβανιού ή σε αναρτημένο σύστημα με αλυσίδες ή καλώδια, Αφαιρούμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στους λαμπτήρες και στο ballast. Πιστοποίηση CE με Βαθμό προστασίας IP20.

(Α/Α 4.102) Φωτιστικό Σκαφάκι 2 λάμπτήρων φθορίου με καθρέφτη και κάλυμμα μήκους 1,20 m

Σκαφάκι, Μήκους: 1,20 μέτρα**,** υποδοχή δύο Λαμπτήρων Φθορισμού, Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την οξείδωση, Καθρέφτη: Κατασκευασμένο από γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής ανακλαστικότητας, ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη απόδοση φωτισμού, Κάλυμμα: διάφανο ή ματ πολυκαρβονικό για προστασία των λαμπτήρων και διάχυση του φωτός, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC**,** Συχνότητα: 50-60Hz**.** Το σκαφάκι φθορίου θα μπορεί να εγκατασταθεί επί ταβανιού ή σε αναρτημένο σύστημα με αλυσίδες ή καλώδια, Αφαιρούμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στους λαμπτήρες και στο ballast. Πιστοποίηση CE με Βαθμό προστασίας IP20.

(Α/Α 4.103) Φωτιστικό Σκαφάκι 1 λάμπας φθορίου μήκους 1,20 m

Σκαφάκι, Μήκους: 1,20 μέτρα**,** υποδοχή ενός Λαμπτήρα: Φθορισμού, Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την οξείδωση, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC**,** Συχνότητα: 50-60Hz**.** Το σκαφάκι φθορίου θα μπορεί να εγκατασταθεί επί ταβανιού ή σε αναρτημένο σύστημα με αλυσίδες ή καλώδια, Πιστοποίηση CE με Βαθμό προστασίας IP20.

(Α/Α 4.104) Φωτιστικό Σκαφάκι 2 λάμπτήρων φθορίου μήκους 1,20 m

Σκαφάκι, Μήκους: 1,20 μέτρα**,** υποδοχή δύο Λαμπτήρων Φθορισμού, Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την οξείδωση, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC**,** Συχνότητα: 50-60Hz**.** Το σκαφάκι φθορίου θα μπορεί να εγκατασταθεί επί ταβανιού ή σε αναρτημένο σύστημα με αλυσίδες ή καλώδια, Πιστοποίηση CE με Βαθμό προστασίας IP20.

(Α/Α 4.105) Φωτιστικό Σκαφάκι 1 λάμπτήρα φθορίου με καθρέφτη και κάλυμμα μήκους 1,20 m για εξωτερικό χώρο

Σκαφάκι, Μήκους: 1,20 μέτρα**,** υποδοχή ενός Λαμπτήρα Φθορισμού, Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την οξείδωση, Καθρέφτη: Κατασκευασμένο από γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής ανακλαστικότητας, ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη απόδοση φωτισμού, Κάλυμμα: διάφανο ή ματ πολυκαρβονικό για προστασία των λαμπτήρων και διάχυση του φωτός, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC**,** Συχνότητα: 50-60Hz**.** Το σκαφάκι φθορίου θα μπορεί να εγκατασταθεί επί ταβανιού ή σε αναρτημένο σύστημα με αλυσίδες ή καλώδια, Αφαιρούμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στους λαμπτήρες και στο ballast. Πιστοποίηση CE με Βαθμό προστασίας IP65.

(Α/Α 4.106) Φωτιστικό Σκαφάκι 2 λάμπτήρων φθορίου με καθρέφτη και κάλυμμα μήκους 1,20 m για εξωτερικό χώρο
Σκαφάκι, Μήκους: 1,20 μέτρα**,** υποδοχή δύο Λαμπτήρων Φθορισμού, Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την οξείδωση, Καθρέφτη: Κατασκευασμένο από γυαλιστερό αλουμίνιο υψηλής ανακλαστικότητας, ώστε να εξασφαλίζει τη μέγιστη απόδοση φωτισμού, Κάλυμμα: διάφανο ή ματ πολυκαρβονικό για προστασία των λαμπτήρων και διάχυση του φωτός, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC**,** Συχνότητα: 50-60Hz**.** Το σκαφάκι φθορίου θα μπορεί να εγκατασταθεί επί ταβανιού ή σε αναρτημένο σύστημα με αλυσίδες ή καλώδια, Αφαιρούμενο κάλυμμα για εύκολη πρόσβαση στους λαμπτήρες και στο ballast. Πιστοποίηση CE με Βαθμό προστασίας IP65.
(Α/Α 4.107) Φωτιστικό Σκαφάκι 0,6x0.6 m με κάλυμμα
Σκαφάκι, Διαστάσεων 0,60x0,60 μέτρα, υποδοχή ενός Λαμπτήρα, Κατασκευασμένο από γαλβανισμένο χάλυβα ή αλουμίνιο, βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή πούδρας για αντοχή στη διάβρωση και την οξείδωση, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC, Συχνότητα: 50-60Hz. Το σκαφάκι θα μπορεί να εγκατασταθεί επί ταβανιού ή σε αναρτημένο σύστημα με αλυσίδες ή καλώδια, Πιστοποίηση CE με Βαθμό προστασίας IP20.
(Α/Α 4.108) Καραβοχελώνα εξωτερικού χώρου 1 λαμπτήρα
Καραβοχελώνα εξωτερικού χώρου, μονόφωτη, με Βαθμό προστασίας IP65, με σώμα αλουμινίου, με κάλυμμα γυαλινο, διαμέτρου Φ17,5cm, λευκού χρώματος, ύψους 9 cm, με πλέγμα προστασίας, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC, Συχνότητα: 50-60Hz, Πιστοποίηση CE, Βάση Λαμπτήρα : E27
(Α/Α 4.109) Καραβοχελώνα εξωτερικού χώρου 2 λαμπτήρων
Καραβοχελώνα εξωτερικού χώρου, δίφωτη, με Βαθμό προστασίας IP65, με σώμα αλουμινίου, με κάλυμμα γυαλινο, διαμέτρου Φ24 cm, λευκού ή μαύρου χρώματος, ύψους 11 cm, με πλέγμα προστασίας, Ηλεκτρική Τάση: 220-240V AC, Συχνότητα: 50-60Hz, Πιστοποίηση CE.
(Α/Α 4.110) Λάμπα φθορίου T8 1200 mm
Λάμπα φθορίου, T8, 1200 mm, ψυχρού ή θερμού χρώματος, Πιστοποίηση CE και ROHS.
(Α/Α 4.111) Λάμπα led tubeT8 1200mm
Λάμπα led, tube, T8, 1200mm,G13, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE
(Α/Α 4.112) Λάμπα led E27 5 watt κλασική
Λάμπα κλασική led, E27, 5 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος,
(Α/Α 4.113) Λάμπα led E27 8 watt κλασική
Λάμπα κλασική led, E27, 8 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος
(Α/Α 4.114) Λάμπα led E27 10 watt κλασική
Λάμπα κλασική led, E27, 10 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος
(Α/Α 4.115) Λάμπα led E27 13 watt κλασική
Λάμπα κλασική led, E27, 13 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος
(Α/Α 4.116) Λάμπα led E27 17 watt κλασική
Λάμπα κλασική led, E27, 17 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος
(Α/Α 4.117) Λάμπα led E27 5 watt σφαιρική
Λάμπα σφαιρική led, E27, 5 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος,
(Α/Α 4.118) Λάμπα led E27 8 watt σφαιρική
Λάμπα σφαιρική led, E27, 8 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος
(Α/Α 4.119) Λάμπα led E27 10 watt σφαιρική
Λάμπα σφαιρική led, E27, 10 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος
(Α/Α 4.120) Λάμπα led E27 13 watt σφαιρική
Λάμπα σφαιρική led, E27, 13 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.121) Λάμπα led E27 17 watt σφαιρική
Λάμπα σφαιρική led, E27, 17 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος
(Α/Α 4.122) Λάμπα led E27 5 watt γλόμπος

Λάμπα γλόμπος led, E27, 5 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος,

(Α/Α 4.123) Λάμπα led E27 8 watt γλόμπος

Λάμπα γλόμπος led, E27, 8 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.124) Λάμπα led E27 10 watt γλόμπος

Λάμπα γλόμπος led, E27, 10 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.125) Λάμπα led E27 13 watt γλόμπος

Λάμπα γλόμπος led, E27, 13 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.126) Λάμπα led E27 17 watt γλόμπος

Λάμπα γλόμπος led, E27, 17 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.127) Λάμπα led E14 5 watt σφαιρική

Λάμπα σφαιρική led, E14, 5 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.128) Λάμπα led E14 8 watt σφαιρική

Λάμπα σφαιρική led, E14, 8 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.129) Λάμπα led E14 10 watt σφαιρική

Λάμπα led, E14, 10 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.130) Λάμπα led E14 5 watt κερί

Λάμπα κερί led, E14, 5 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.131) Λάμπα led E14 8 watt κερί

Λάμπα κερί led, E14, 8 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.132) Λάμπα led E14 10 watt κερί

Λάμπα κερί led, E14, 10 watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.133) Προβολέας led 50 Watt

Προβολέας led, 50 Watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.134) Προβολέας led 100 Watt

Προβολέας led, 100 Watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.135) Προβολέας led 150 Watt

Προβολέας led, 150 Watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

(Α/Α 4.136) Προβολέας led 180 Watt

Προβολέας led, 180 Watt, Ονομαστική τάση 220-240V, Πιστοποίηση CE , ψυχρού ή θερμού χρώματος

ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ – ΡΕΥΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

(Α/Α 4.137) Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός απλός

Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός απλός 10 A, 250 VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +40°C, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.138) Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός απλός K/R

Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός K/R 10 A, 250 VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +40°C, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.139) Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός A/R

Διακόπτης χωνευτός πλήρης λευκός A/R 10 A, 250 VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +40°C, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.140) Διακόπτης εξωτερικός πλήρης γκρι A/R

Διακόπτης εξωτερικός πλήρης γκρι A/R 10 A, 220-240 V, IP54 με θερμοκρασία λειτουργίας από -25°C έως +50°C

(Α/Α 4.141) Διακόπτης εξωτερικός πλήρης γκρι K/R

Διακόπτης εξωτερικός πλήρης γκρι K/R 10 A, 220-240 V, IP54 με θερμοκρασία λειτουργίας από -25°C έως +50°C

(Α/Α 4.142) Διακόπτης εξωτερικός πλήρης λευκός απλός

Διακόπτης εξωτερικός πλήρης λευκός απλός 10 A, 250 VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +40°C.

(Α/Α 4.143) Διακόπτης εξωτερικός πλήρης λευκός απλός K/R

Διακόπτης εξωτερικός πλήρης λευκός K/R 10 A, 250 VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +40°C

(Α/Α 4.144) Διακόπτης εξωτερικός πλήρης λευκός A/R

Διακόπτης εξωτερικός πλήρης λευκός A/R 10 A, 250 VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +40°C

(Α/Α 4.145) Διακόπτης κουδουνιού χωνευτός

Διακόπτης κουδουνιού χωνευτός πλήρης λευκός 10 A, 250 VAC με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +40°C, IP20

(Α/Α 4.146) Διακόπτης κουδουνιού εξωτερικός

Διακόπτης κουδουνιού εξωτερικός πλήρης λευκός ή γκρι 10 A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -25°C έως +50°C, IP54

(Α/Α 4.147) Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης

Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης λευκή K/R 16 A 250VAC με εύρος ισχύος 3680 W σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018

(Α/Α 4.148) Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης με καπάκι μονή

Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης λευκή K/R 16 A 250VAC με εύρος ισχύος 3680 W σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018 με καπάκι

(Α/Α 4.149) Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης με διακόπτη

Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης λευκή K/R 16 A 250VAC με εύρος ισχύος 3680 W σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018 με διακόπτη

(Α/Α 4.150) Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης διπλή

Πρίζα σούκο ασφαλείας 2Π+Γ χωνευτή πλήρης διπλή λευκή K/R 16 A 250VAC με εύρος ισχύος 3680 W σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018

(Α/Α 4.151) Πρίζα σούκο εξωτερική με καπάκι πλήρης με καπάκι

Πρίζα σούκο εξωτερική γκρι 16 A 250V με θερμοκρασία λειτουργίας από -25°C έως +50°C με καπάκι

(Α/Α 4.152) Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή πλήρης

Πρίζα τηλεφώνου RJ11 χωνευτή πλήρης λευκή, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018

(Α/Α 4.153) Πρίζα τηλεφώνου χωνευτή πλήρης διπλή

Πρίζα τηλεφώνου RJ11 χωνευτή πλήρης λευκή διπλή, σύμφωνα με το πρότυπο EN IEC 63000:2018

(Α/Α 4.154) Πρίζα με υποδοχή για γραμμή τηλέφωνου και ETHERNET

Πρίζα με υποδοχή για γραμμή τηλέφωνου και ETHERNET, σε γκρι χρώμα

(Α/Α 4.155) Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P

Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P 32 A, 400 V, κόκκινου χρώματος IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.156) Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P

Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P 32 A, 400 V, κόκκινου χρώματος IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.157) Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 3P

Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 3P 32 A, 230 V, μπλε χρώματος IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.158) Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης 3P

Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης 3P 32 A, 230 V, μπλε χρώματος IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.159) Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P

Πρίζα βιομηχανική αρσενικό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P 63 A, 400 V, κόκκινου χρώματος IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.160) Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P

Πρίζα βιομηχανική θηλυκό επιτοίχιας τοποθέτησης 5P 63 A, 400 V, κόκκινου χρώματος IP67, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

Ηλεκτρολογικό υλικό

(Α/Α 4.161) Καπς καλωδίου βιδωτά 1,5 – 2,5mm

Καπς καλωδίου βιδωτά 1,5 – 2,5mm, κατασκευασμένα από θερμοπλαστική ύλη με εσωτερικό ορειχάλκινο σπιράλ, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +80°C, μαύρου χρώματος

(Α/Α 4.162) Καπς καλωδίου βιδωτά 4mm

Καπς καλωδίου βιδωτά 4mm, κατασκευασμένα από θερμοπλαστική ύλη με εσωτερικό ορειχάλκινο σπιράλ, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +80°C, μαύρου χρώματος

(Α/Α 4.163) Κλεμμοσειρά 12x4mm^2

Κλεμμοσειρά 12x4mm^2, λευκή, πολυπροπυλενίου, ελεύθερο αλογόνου, ονομαστικής τάσης 450V, ονομαστικού ρεύματος 32 A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +80°C

(Α/Α 4.164) Κλεμμοσειρά 12x6mm^2

Κλεμμοσειρά 12x4mm^2, λευκή, πολυπροπυλενίου, ελεύθερο αλογόνου, ονομαστικής τάσης 450V, ονομαστικού ρεύματος 41 A, με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +80°C

(Α/Α 4.165) Κλεμμοσειρά 12x10mm^2

Κλεμμοσειρά 12x10mm^2, λευκή, πολυπροπυλενίου, ελεύθερο αλογόνου, ονομαστικής τάσης 450V, ονομαστικού ρεύματος 57 Α, με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +80°C

(Α/Α 4.166) Κλεμμοσειρά 12x16mm^2

Κλεμμοσειρά 12x4mm^2, λευκή, πολυπροπυλενίου, ελεύθερο αλογόνου, ονομαστικής τάσης 450V, ονομαστικού ρεύματος 76 Α, με θερμοκρασία λειτουργίας από -5°C έως +80°C

(Α/Α 4.167) Κλεμμα κυπαρισσάκι 2x10mm^2

Κλεμμα κυπαρισσάκι 2x10mm^2, με βάση στήριξης γκρι, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.168) Κλεμμα κυπαρισσάκι 2x16mm^2

Κλεμμα κυπαρισσάκι 2x16mm^2, με βάση στήριξης γκρι, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.169) Κλεμμα κυπαρισσάκι 2x25mm^2

Κλεμμα κυπαρισσάκι 2x25mm^2, με βάση στήριξης γκρι, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.170) Ντουί λαμπτήρων GU10 πορσελάνης

Ντουί λαμπτήρων GU10 πορσελάνης, λευκό, τάσεως τροφοδοσίας 250 V, IP20, διαμέτρου Φ27, με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +60°C

(Α/Α 4.171) Ντουί καμπανάκι βακελίτου λευκό Ε27

Ντουί καμπανάκι βακελίτου λευκό Ε27, 250V, Φ44 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +60°C

(Α/Α 4.172) Ντουί βακελίτου λευκό Ε27

Ντουί καμπανάκι βακελίτου λευκό Ε27, 250V, Φ44 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +60°C

(Α/Α 4.173) Ντουί βαρελάκι βακελίτου λευκό Β22

Ντουί βαρελάκι βακελίτου λευκό Β22, 250V, Φ34 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +60°C

(Α/Α 4.174) Ντουί ροδέλας βακελίτου μαύρο Ε27

Ντουί ροδέλας βακελίτου μαύρο Ε27, 250V, Φ5,7 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +60°C

(Α/Α 4.175) Ντουί πορσελάνης λευκό με λαμάκι Ε27

Ντουί πορσελάνης λευκό με λαμάκι Ε27, 250V, Φ41 με θερμοκρασία λειτουργίας από -20°C έως +60°C

(Α/Α 4.176) Ντουί G13 T8

Ντουί G13 T8

(Α/Α 4.177) Φις σούκο αρσενικό 16Α

Φις σούκο αρσενικό 16 Α, 250V λευκό

(Α/Α 4.178) Φις σούκο θηλυκό 16Α

Φις σούκο θηλυκό 16 Α, 250V λευκό

(Α/Α 4.179) Κουδούνι συναγερμού με ένταση ηχου 100Db στα 2 μ

Κουδούνι συναγερμού με ένταση ηχου 100Db στα 2 μ, 230V, με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο, γυψοσανίδα ή ξύλο, διαμέτρου 240mm, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.180) Κουδούνι 2 τόνων

Κουδούνι 2 τόνων, με ένταση ηχου 80Db στα 1 μ, 230V, με δυνατότητα τοποθέτησης σε τοίχο, γυψοσανίδα ή ξύλο, διαμέτρου 240mm, με ενσωματωμένο μετασχηματιστή 8-12 V, λευκού χρώματος με εγγύηση 2 χρόνια.

(Α/Α 4.181) Γέφυρα φάσης μονοφασική 10mm^2 63Α

Γέφυρα φάσης μονοφασική 10mm2 63Α περονωτή, 214 mm, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.182) Γέφυρα φάσης τριφασική 10mm^2 63Α

Γέφυρα φάσης τριφασική 10mm2 63Α περονωτή, 214 mm, σύμφωνα με τον κανονισμό LVD 2014/35/EU

(Α/Α 4.183) Κουτί διακλάδωσης 12x12

Κουτί διακλάδωσης 12x12

(Α/Α 4.184) Κουτί διακλάδωσης Φ69

Κουτί διακλάδωσης Φ69

(Α/Α 4.185) Κουτί διακλάδωσης Φ104

Κουτί διακλάδωσης Φ104

(Α/Α 4.186) Φλεξίμ πλαστικό Φ10

Φλεξίμ πλαστικό Φ10

(Α/Α 4.187) Φλεξίμ πλαστικό Φ12

Φλεξίμ πλαστικό Φ12

(Α/Α 4.188) Φλεξίμ πλαστικό Φ14

Φλεξίμ πλαστικό Φ14

(Α/Α 4.189) Φλεξίμ πλαστικό Φ16

Φλεξίμ πλαστικό Φ16

(Α/Α 4.190) Φλεξίμ πλαστικό Φ18

Φλεξίμ πλαστικό Φ18

(Α/Α 4.191) Φλεξίμ πλαστικό Φ20

Φλεξίμ πλαστικό Φ20

(Α/Α 4.192) Φλεξίμ πλαστικό Φ22
Φλεξίμ πλαστικό Φ22
(Α/Α 4.193) Φλεξίμ πλαστικό Φ25
Φλεξίμ πλαστικό Φ25
(Α/Α 4.194) Φλεξίμ πλαστικό Φ30
Φλεξίμ πλαστικό Φ30
(Α/Α 4.195) Ανακλαστική αυτοκόλλητη ταινία 50mm x3m
Ανακλαστική αυτοκόλλητη ταινία 50mm x3m
(Α/Α 4.196) Μονωτική ταινία 19mm x 20 m
Μονωτική ταινία 19mm x 20 m
(Α/Α 4.197) Ταινία σήμανσης κόκκινη άσπρη 5cm x33 m
Ταινία σήμανσης κόκκινη άσπρη 5cm x33 m
(Α/Α 4.198) Πολύμπριζο 4 θέσεων
Πολύπριζο που προστατεύει τις συσκευές σας από τις διακυμάνσεις του ρεύματος, 4 αντιστατικές υποδοχές schuko με παιδική προστασία, μήκος του καλωδίου 2 μέτρα
(Α/Α 4.199) Πολύμπριζο 4 θέσεων
Πολύπριζο που προστατεύει τις συσκευές σας από τις διακυμάνσεις του ρεύματος, 4 αντιστατικές υποδοχές schuko με παιδική προστασία, μήκος του καλωδίου 2 μέτρα
(Α/Α 4.200) Πολύμπριζο 6 θέσεων
Πολύπριζο που προστατεύει τις συσκευές σας από τις διακυμάνσεις του ρεύματος, 6 αντιστατικές υποδοχές schuko με παιδική προστασία, μήκος του καλωδίου 2 μέτρα
(Α/Α 4.201) Πολύμπριζο 10 θέσεων
Πολύπριζο που προστατεύει τις συσκευές σας από τις διακυμάνσεις του ρεύματος, 10 αντιστατικές υποδοχές schuko με παιδική προστασία, μήκος του καλωδίου 2 μέτρα
(Α/Α 4.202) Πολύμπριζο 4 θέσεων με διακόπτη
Πολύπριζο που προστατεύει τις συσκευές σας από τις διακυμάνσεις του ρεύματος, 4 αντιστατικές υποδοχές schuko με παιδική προστασία, μήκος του καλωδίου 2 μέτρα, με διακόπτη
(Α/Α 4.203) Πολύμπριζο 6 θέσεων με διακόπτη
Πολύπριζο που προστατεύει τις συσκευές σας από τις διακυμάνσεις του ρεύματος, 6 αντιστατικές υποδοχές schuko με παιδική προστασία, μήκος του καλωδίου 2 μέτρα, με διακόπτη
(Α/Α 4.204) Πολύμπριζο 10 θέσεων με διακόπτη
Πολύπριζο που προστατεύει τις συσκευές σας από τις διακυμάνσεις του ρεύματος, 10 αντιστατικές υποδοχές schuko με παιδική προστασία, μήκος του καλωδίου 2 μέτρα, με διακόπτη
(Α/Α 4.205) Πολύμπριζο 4 θέσεων με διακόπτη και 4 θύρες USB
Πολύπριζο που προστατεύει τις συσκευές σας από τις διακυμάνσεις του ρεύματος, 4 αντιστατικές υποδοχές schuko με παιδική προστασία, μήκος του καλωδίου 2 μέτρα, με διακόπτη και 4 θύρες USB
(Α/Α 4.206) Ταυ 2 θέσεων σε ευθεία έξοδο
Ταυ 2 θέσεων σούκο σε ευθεία έξοδο, Ονομαστικό ρεύμα 16 A, Μέγιστη Ισχύ Λειτουργίας: 3680 W, Προστασία: IP20, Πιστοποιητικά: CE και RoHS,
(Α/Α 4.207) Ταυ 3 θέσεων
Ταυ 3 θέσεων σούκο, Ονομαστικό ρεύμα 16 A, Μέγιστη Ισχύ Λειτουργίας: 3680 W, Προστασία: IP20, Πιστοποιητικά: CE και RoHS,
(Α/Α 4.208) Ταυ 3 θέσεων με διακόπτη
Ταυ 3 θέσεων σούκο, Ονομαστικό ρεύμα 16 A, Μέγιστη Ισχύ Λειτουργίας: 3680 W, Προστασία: IP20, Πιστοποιητικά: CE και RoHS, με διακόπτη

Στο Παράρτημα της σύμβασης παρουσιάζεται το κόστος για τις ανωτέρω υπηρεσίες (εργασία και υλικό). Η εργασία αφορά οποιοδήποτέ ύψος τοποθέτησης του και σε οποιοδήποτε υλικό. Το κόστος αυτό υπόκειται στο ποσοστό έκπτωσης του αναδόχου. Ως κόστος του εκάστοτε ανταλλακτικού ή εξαρτήματος, που δεν αναφέρεται στο Παράρτημα, θα λαμβάνεται η τιμή που αναγράφεται στον επίσημο τιμοκατάλογο της κατασκευάστριας εταιρείας ή του προμηθευτή και σε αυτήν θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση. Όσον αφορά το κόστος της εργασίας αυτό θα προκύπτει με τον υπολογισμό του χρόνου εκτέλεσης αυτής, από την αναθέτουσα υπηρεσία, πολλαπλασιαζόμενος με το κόστος της εργατοώρας. Στην προκύπτουσα τιμή θα εφαρμόζεται η προσφερθείσα από τον ανάδοχο έκπτωση.

Ο συντηρητής είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την καλή και ασφαλή λειτουργία όλων των εγκαταστάσεων που επιβλέπει και θα ευθύνεται εξ΄ ολοκλήρου ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα που θα οφείλεται στην πλημμελή συντήρηση και επίβλεψη των εγκαταστάσεων. Ακόμα ο ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος αν το προσωπικό, καθώς και τα οχήματα, μηχανήματα και λοιπά μέσα τα οποία θα χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών, πληρούν τα προβλεπόμενα από την κείμενη νομοθεσία, καθώς και αν εφαρμόζονται τα προβλεπόμενα από την νομοθεσία μέτρα προστασίας και ασφάλειας. Είναι υποχρεωτική η συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΕ, που αναφέρεται στις «Ελάχιστες Απαιτήσεις

Υγείας και Ασφάλειας Προσωρινών και Κινητών Εργοταξίων» (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96, το ΠΔ 17/96 και ΠΔ 159/99) και τις όποιες εν ισχύ σχετικές νομοθετικές διατάξεις.

Ο χειρισμός του εξοπλισμού και των εργαλείων για τις απαιτούμενες εργασίες θα πρέπει να γίνεται μόνο από έμπειρο προσωπικό. Υποχρεωτική είναι επίσης η χρήση μέσων ατομικής προστασίας (ΜΑΠ) κατά την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα εφ' όσον διαπιστώσει ότι δεν τηρούνται τα προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας, ή ότι τα μηχανήματα που εργάζονται (γερανοί κλπ.) δεν διαθέτουν τις υπό του νόμου προβλεπόμενες άδειες, να διακόπτει αμέσως τις εργασίες και να καλέσει τον ανάδοχο να συμμορφωθεί σχετικά.

Έως ότου ο ανάδοχος συμμορφωθεί με τα προβλεπόμενα εκ του νόμου και τις λοιπές απαιτήσεις δεν θα μπορεί να εκτελεί εργασίες για λογαριασμό του Δήμου Ξάνθης

Ίσως απαιτηθεί ορισμένες εργασίες να γίνουν κατά την περίοδο λειτουργίας της σχολικής μονάδας, οπότε σ΄ αυτή την περίπτωση θα πρέπει να ληφθεί ειδική μέριμνα ώστε να είναι ασφαλείς και να μη ενοχλούνται οι μαθητές και το προσωπικό του σχολείου. Ειδικά αναφέρεται ότι όλες οι εργασίες θα απαιτηθεί να γίνουν μετά την λήξη του ωραρίου λειτουργίας του σχολείου ή κατά την διάρκεια του Σαββατοκύριακου ή σε ημέρες αργιών. Ο ανάδοχος θα πρέπει να εξασφαλίσει με μέριμνα και δαπάνη του όλες τις αναγκαίες άδειες.

Δεν πρέπει να παραμένουν ημιτελείς εργασίες, υλικά και εργαλεία στον χώρο της σχολικής μονάδας. Αν καταστεί απολύτως απαραίτητο να παραμείνουν, θα πρέπει να υπάρχει κατάλληλή σήμανση και διατάξεις προστασίας για αποφυγή ατυχημάτων. Όταν εκτελούνται εργασίες κατά την διάρκεια λειτουργίας του σχολείου θα πρέπει να λαμβάνονται από τον ανάδοχο όλα τα απαιτούμενα από την νομοθεσία μέτρα ασφαλείας και να υπάρχει συνεχής συνεννόηση με τους υπευθύνους της σχολικής μονάδας για να μην δημιουργηθούν απρόοπτα και ατυχήματα.

Τα αποξηλωθέντα υλικά θα μεταφέρονται την ίδια μέρα αποξήλωσης εκτός του χώρου του σχολείου και θα περιέχονται στην κυριότητα του αναδόχου του έργου. Οι χώροι στο τέλος της ημέρας θα καθαρίζονται από κατάλοιπα ειδικά σε περίπτωση που λειτουργεί το σχολείο θα καθαρίζονται ώστε να δεχθούν τους μαθητές την επόμενη μέρα, θα διακόπτεται η παροχή ηλεκτρικού ρεύματος, θα αποθηκεύονται τα εργαλεία, κλπ., θα λαμβάνονται όλα τα ενδεδειγμένα μέτρα για την ελαχιστοποίηση κινδύνου πυρκαγιάς, ατυχημάτων κλπ. Με το πέρας συνολικά των εργασιών τον έλεγχο και αποδοχή από την επίβλεψή θα παραδίδεται ο χώρος κατάλληλος για την λειτουργία του σχολείου.

Σε κάθε περίπτωση, οι κεντρικές είσοδοι, οι χώροι κυκλοφορίας και εξυπηρέτησης μαθητών και προσωπικού θα πρέπει να είναι καθημερινά καθαροί και προσπελάσιμοι και απόλυτα ασφαλείς για την απρόσκοπτή λειτουργία των σχολείων.

Οι εργασίες θα εκτελούνται πάντα με εντολή του επιβλέποντα μετά από συνεννόηση με τον υπεύθυνο του Σχολείου ώστε να μην ενοχλούνται οι μαθητές κατά τη διάρκεια των μαθημάτων τους. Πρέπει να χρησιμοποιηθούν ειδικευμένα συνεργεία για το σύνολο των εργασιών. Οποιαδήποτε αυθαίρετη ενέργεια από τον ανάδοχο και καθαίρεση ή καταστροφή δομικών στοιχείων χωρίς την έγκριση της αρμόδιας Υπηρεσίας, συνεπάγεται την άμεση διακοπή των εργασιών.

Τα αποξηλωθέντα υλικά θα μεταφέρονται την ίδια μέρα εκτός του χώρου του σχολείου με ευθύνη του αναδόχου του έργου και θα μεταφέρονται σε επιτρεπόμενους από τις αρχές χώρους ανακύκλωσης. Οι εργασίες θα εκτελεστούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος του έργου θα φέρει ακέραια την ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, γι' αυτό θα μεριμνά για την τοποθέτηση σημάτων κινδύνου ημέρας και νύχτας.

Η παρακολούθηση της σύμβασης θα πραγματοποιείται από το Ηλεκτρομηχανολογικό Τμήμα του Δήμου Ξάνθης.

Για τις εργασίες, που υποχρεωτικά πραγματοποιούνται εκτός των ωρών εργασίας των υπαλλήλων του Ηλεκτρομηχανολογικού Τμήματος, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των εργασιών να έχει κάποιο μηχανικό αντίστοιχης ειδικότητας (Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό ΠΕ ή ΤΕ), ο οποίος θα παρίσταται καθ΄όλη τη διάρκεια εκτέλεσης της εργασίας και ο οποίος θα πιστοποιεί την ορθή εκτέλεση αυτών, παρέχοντας αντίστοιχη βεβαίωση στο Τμήμα, όταν οι υπάλληλοι του Τμήματος δεν είναι δυνατόν να παρευρεθούν. Η ενημέρωση του Η/Μ Τμήματος, για την ώρα πραγματοποίησης των εργασιών είναι απαραίτητη

Οι υπάλληλοι των τμήματος, σε περίπτωση που παρευρίσκονται στη εκτέλεση των ανωτέρω εργασιών, θα αμείβονται υπερωριακά για τις ημέρες κα ώρες που θα παρακολουθούν τη σύμβαση εκτός των ωρών εργασίας τους.

Η συντήρηση περιλαμβάνει όλες τις απαιτούμενες εργασίες για την ομαλή και απρόσκοπτη λειτουργία των ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, τους Ελληνικούς Κανονισμούς και τις υποδείξεις του κατασκευαστή.

Ειδικότερα οι υποχρεώσεις του συντηρητή – επισκευαστή για τη διαθεσιμότητα υπηρεσιών και τη διαχείριση των ανταλλακτικών ορίζονται από τα παρακάτω :

- Η κατά κλήση παροχή υπηρεσιών υποστήριξης με επίσκεψη, εκπληρώνεται αυθημερόν για σοβαρές βλάβες, εφόσον η γνωστοποίηση του προβλήματος γίνει μέχρι την 11η πρωινή ώρα εργάσιμης ημέρας. Διαφορετικά η επίσκεψη πραγματοποιείται την επόμενη μέρα.
- Για την παροχή των παραπάνω υπηρεσιών ο συντηρητής χρησιμοποιεί ανταλλακτικά που προέρχονται από την εγχώρια ή διεθνή αγορά.
- Το κόστος των αντικαθιστάμενων υλικών αναλαμβάνεται από το συντηρητή και στη συνέχεια πληρώνεται από τον Δήμο.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες είτε επισκευής είτε συντήρησης εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη λήψη της ανωτέρω κλήσης του Δήμου, εκτός και αν αποδεδειγμένα από τη φύση της βλάβης απαιτείται περισσότερος χρόνος και εφόσον συναινεί και ο Δήμος.
- Κάθε είδους παρέμβαση στις εγκαταστάσεις, που θα απαιτεί διακοπή λειτουργίας του εξοπλισμού, θα γίνεται σε συνεννόηση με τον υπεύθυνο λειτουργίας του κτιρίου/χώρου.

Για κάθε εργασία επισκευής ή κόστος ανταλλακτικού που θα χρησιμοποιηθεί για την αποκατάσταση μιας βλάβης, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλλει σχετικό Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης του προς επισκευή εξοπλισμού .Η εργασία θα διενεργείται κατόπιν έγγραφης έγκρισης της Αναθέτουσας Αρχής . Το Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης θα περιλαμβάνει τα παρακάτω:

-Αναλυτική περιγραφή της βλάβης ή των βλαβών

-Αναλυτική περιγραφή των εργασιών και ανταλλακτικών που απαιτούνται για την επισκευή.

- Εκτίμηση της δαπάνης αυτών. Στη περίπτωση που τα υλικά περιλαμβάνονται στην επισυναπτόμενη λίστα τότε ο ανάδοχος θα αναγράφει τον αριθμό της λίστα και το αναγραφόμενο ποσό κατόπιν της έκπτωσης. Στη περίπτωση που τα υλικά δεν περιλαμβάνονται στην επισυναπτόμενη λίστα, τότε ο ανάδοχος θα επισυνάπτει τον επίσημο τιμοκατάλογο του κατασκευαστή και στην τιμή αυτή θα υπεισέρχεται η έκπτωση του αναδόχου.

Ειδικοί όροι

Για όλες τις ομάδες:

- Στις υποχρεώσεις του αναδόχου συμπεριλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας κατά τη διεξαγωγή των εργασιών καθώς και πλήρης αποκατάσταση τυχόν προκληθέντων φθορών.
- Ο ανάδοχος θα καταθέσει λίστα του προσωπικού που θα χρησιμοποιήσει στις εν λόγω εργασίες με τις απαραίτητες κατά τον νόμο άδειες και θα μεριμνήσει για την ασφάλειά του.

Στο τέλος εκτέλεσης της σύμβασης ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να υποβάλλει λίστα με τις εργασίες και τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν σ΄όλο το χρόνο εκτέλεσης της σύμβασης

Ξάνθη /11/2026	Ξάνθη /11/2026	Ξάνθη /11/2026
Η συντάξασα	Ο αν Προϊσταμένος του Η/Μ	Η αν Προϊσταμένη της
Ντουλοπούλου Μαρία	Τμήματος	Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός	Γουναρίδης Γεώργιος	Μπαρμπαλέξη Ευδοκία
	Ηλεκτρολόγος	Μηχανολόγος Μηχανικός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΟ
Πληρ. : Ντουλοπούλου Μαρία
Τηλ. : 2541022332

Υπηρεσία: «Έκτακτη επισκευή και αντικατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σχολείων και κτιρίων του Δήμου Ξάνθης που ανήκαν στα καταργημένα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου»

Αρ. Φακέλου Σύμβασης: Υ12/2024

CPV: 50710000-5 - Υπηρεσίες επισκευής και συντήρησης ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων κτιρίου

ΙΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο: Αντικείμενο παροχής υπηρεσίας

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την παροχή υπηρεσίας με θέμα: «Επισκευή και αντικατάσταση Ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού σχολείων και κτιρίων του Δήμου Ξάνθης που ανήκαν στα καταργημένα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου», όπως αυτά περιγράφονται ανωτέρω, στα άρθρα της μελέτη.

Άρθρο 2ο: Ισχύουσες διατάξεις

Η δημόσια σύμβαση υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις διατάξεις:

1. του ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)»,
2. του ν.3463/06 «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων» και ιδίως των άρθρων 103 και 209,
3. του ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»,
4. του ν.4270/14 «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
5. του Π.Δ. 80/16 «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»,
6. του ν.4013/11 «Σύσταση Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Συμβάσεων και άλλες διατάξεις»,
7. του ν.3861/10 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο ”Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις»,
8. ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις»,
9. Το άρθρο 83 του Ν. 2362/1995 (ΦΕΚ 247 Α), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
10. Την υπ' αριθ. απόφαση Υπουργού Οικονομικών 2/45564/0026/01 «Αύξηση και ορισμός σε ευρώ των χρηματικών ποσών του άρθρου 83 παρ. 1 του Ν. 2362/95 (ΦΕΚ 1066 Β).

Άρθρο 3ο: Διάρκεια Σύμβασης

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια ένα (1) έτος από την ημερομηνία ανάρτησης της στο ΚΗΜΔΗΣ. Σε κάθε περίπτωση η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της, ακόμη κι αν δεν έχει έλθει η καταληκτική ημερομηνία αυτής.

Άρθρο 4ο: Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα ανατεθεί η συγκεκριμένη υπηρεσία, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω. Σε περίπτωση ασυμφωνίας των περιεχόμενων σ' αυτά όρων, η σειρά ισχύος αυτών καθορίζεται ως κατωτέρω:

α) Η διακήρυξη του διαγωνισμού.
β) Η προσφορά του αναδόχου.
γ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός.
δ) Η συγγραφή υποχρεώσεων
ε) Η τεχνική περιγραφή - τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης

Άρθρο 5ο: Τρόπος εκτέλεσης της υπηρεσίας

Η ανάθεση και η εκτέλεση της υπηρεσίας θα γίνει όπως ακολούθως:

α) Για την περίπτωση των σχολικών μονάδων και τον παιδικών σταθμών: Μετά την αποστολή του αιτήματος επίλυσης προβλήματος που παρουσιάζεται στην σχολική μονάδα προς το Γραφείο Παιδείας και Δια βίου Μάθησης του Δήμου Ξάνθης το αίτημα θα διαβιβάζεται στο Ηλεκτρομηχανολογικό Τμήμα.
Για την περίπτωση των κτιρίων (εκτός των παιδικών σταθμών) που ανήκαν στα καταργημένα Νομικά Πρόσωπα Δημοσίου Δικαίου: Το αίτημά επίλυσης του προβλήματος θα διαβιβάζεται στο Ηλεκτρομηχανολογικό Τμήμα.

β) Το Ηλεκτρομηχανολογικό Τμήμα θα διαβιβάζει το αίτημα στον ανάδοχο με την εντολή να πραγματοποιήσει αυτοψία και να συντάξει Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης, όπως αυτό περιγράφεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές της Υπηρεσίας

γ) Ο διενεργών την αυτοψία θα πραγματοποιεί αυτοψία στους χρόνους που ορίζονται και θα συντάσσει Δελτίο Τεχνικής Επιθεώρησης Σε περίπτωση ανάγκης πραγματοποίησης. Επι του Δελτίου Τεχνικής Επιθεώρησης, εφόσον ο προϊστάμενος του Τμήματος συμφωνεί, θα το υπογράφει και θα εκφράζει τη σύμφωνη γνώμη του συντάσσοντας την εντολή εκτέλεσης των εργασιών. Κατόπιν αυτού, θα διαβιβάζονται υπηρεσιακά εσωτερικά στο Τμήμα Λογιστηρίου και Προμηθειών. Η τιμή μονάδος εργασιών της παρούσας μελέτης περιέχει την αξία όλων των ενσωματωμένων και βοηθητικών υλικών, μικρούλικων, κάθε απαιτούμενη χειρωνακτική ή μηχανική εργασία για την ενσωμάτωση κατεργασία των υλικών, κάθε είδους μετακινήσεις από και προς το χώρο εργασίας (σχολείο ή κτίριο), προσέγγιση στη θέση τοποθέτησης καθώς και για τη σύνθεση, τοποθέτηση, στερέωση και κάθε άλλη ενέργεια όπως περιγράφεται. Περιλαμβάνεται κάθε δαπάνη για την άρτια και έντεχνη συντέλεση και εμφάνιση κάθε είδους εργασίας. Καθώς και κάθε δαπάνη προκύπτουσα από ιδιομορφία τοπική ή κρίνεται απαραίτητη για την πλήρη άρτια και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας και σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος.

δ) Το Τμήμα Λογιστηρίου και Προμηθειών, θα διαβιβάζει των εντολή εκτέλεσης εργασιών προς τον ανάδοχο προκειμένου να εκτελέσει την εργασία, η εντολή θα κοινοποιείται στην καθ’ ύλην αρμόδια υπηρεσία παρακολούθησης της σύμβασης, δηλ. το Ηλεκτρομηχανολογικού Τμήματος για την παρακολούθηση της σύμβασης.

ε) Μετά το τέλος των εργασιών η καθ’ ύλην αρμόδια υπηρεσία παρακολούθησης της σύμβασης, θα ενημερώνει προφορικώς ή εγγράφως το Γραφείο Παιδείας και Δια βίου Μάθησης ή το Τμήμα που ανήκει το εν λόγω κτίριο για την επίλυση του προβλήματος. Επιπλέον θα ενημερώνεται εγγράφως και η Επιτροπή Παραλαβής της Υπηρεσίας (όπως ορίζεται στην Τεχνική Περιγραφή και στις Τεχνικές Προδιαγραφές)

Κατά τα λοιπά η ανάθεση και η εκτέλεση της υπηρεσίας θα πραγματοποιηθεί με τους όρους που καθορίζονται στις διατάξεις του ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει

Ο ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό και τεχνολογικό υπόβαθρο για την εκτέλεση της εργασίας, επίσης θα πρέπει να διαθέτει τουλάχιστον ένα τεχνικό υπάλληλο (Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης).

Άρθρο 6ο: Χρόνος εκτέλεσης της κάθε εργασίας

Η κατά κλήση παροχή υπηρεσιών υποστήριξης με επίσκεψη, εκπληρώνεται αυθημερόν για σοβαρές βλάβες, εφόσον η γνωστοποίηση του προβλήματος γίνει μέχρι την 11η πρωινή ώρα εργάσιμης ημέρας. Διαφορετικά η επίσκεψη πραγματοποιείται την επόμενη μέρα.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει τις εργασίες είτε επισκευής είτε συντήρησης εντός τριών (3) εργάσιμων ημερών από τη λήψη της ανωτέρω εντολής εκτέλεσης εργασιών του Τμήματος Λογιστηρίου και Προμηθειών, εκτός και αν αποδεδειγμένα από τη φύση της βλάβης απαιτείται περισσότερος χρόνος και εφόσον συναινεί το Τμήμα που παρακολουθεί τη συμβαση

Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και λόγω της επικινδυνότητας του προβλήματος, μετά από προφορική ή γραπτή ενημέρωσης του αναδόχου από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία παρακολούθησης της σύμβασης, δηλ. του Η/Μ Τμήματος, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος στην αποπεράτωση των εργασιών εντός 24 ωρών, εάν αυτό δεν μπορεί να καταστεί δυνατόν (λόγω έλλειψης υλικών κ.α) θα πρέπει να προβεί σε όλα εκείνα τα μέτρα επισήμανσης του κινδύνου ακόμα και αποκλεισμού του χώρου κινδύνου σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 7ο: Υποχρεώσεις του εντολέα

Ο Δήμος υποχρεούται να παρέχει στον ανάδοχο όλα τα αναγκαία στοιχεία/πληροφορίες που έχει στην κατοχή του, για την υποβολή όλων των προβλεπόμενων σχετικών που αφορούν στην υλοποίηση της συγκεκριμένης εργασίας.

Άρθρο 8ο: Υποχρεώσεις αναδόχου

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διαθέτει το κατάλληλο προσωπικό συγκεκριμένα τουλάχιστον ένα τεχνικό υπάλληλο (Ηλεκτρολόγο ή Μηχανολόγο Μηχανικό πανεπιστημιακής ή τεχνολογικής εκπαίδευσης) και τα μέσα για την εκτέλεση της εργασίας και ευθύνεται για την καλή και σωστή εκτέλεση της εργασίας.

Κάθε εργασία θα εκτελείται από έμπειρους και ειδικευμένους εργατοτεχνίτες σύμφωνα με τους κανόνες της τέχνης και της τεχνικής και σύμφωνα με τις οδηγίες εφαρμογής του κατασκευαστή ούτως ώστε το τελικό αποτέλεσμα να είναι λειτουργικά και αισθητικά άρτιο.

Όλα τα υλικά θα είναι της εγκρίσεως της Υπηρεσίας και οι προδιαγραφές της θα καλύπτουν τους Ελληνικούς Κανονισμούς ή Ευρωπαϊκούς (ΕΛΟΤ., ISO, DIN, CE, κλπ.). Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να το αποδεικνύει αυτό με έγγραφα της κατασκευάστριας ή προμηθεύτριας εταιρείας.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται και όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι και δοκιμές που απαιτούν οι Ελληνικοί Κανονισμοί είτε ζητηθούν είτε όχι από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία και είναι υποχρεωμένος να πράττει ο ανάδοχος χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Η καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία δικαιούται να απορρίψει ασυζητητί κάθε υλικό που η ποιότητά του δεν ανταποκρίνεται στο πνεύμα της παρούσας μμελέτης.

Οι εργασίες θα εκτελεσθούν από έμπειρο εργατοτεχνικό προσωπικό και ο ανάδοχος του έργου θα φέρει τη ευθύνη για κάθε ατύχημα οφειλόμενο σε πλημμελή λήψη μέτρων ασφαλείας, του εργατοτεχνικού προσωπικού και όσων διέρχονται κοντά από τον χώρο εργασίας, θα μεριμνά για την τοποθέτηση των προβλεπόμενων από την κείμενη νομοθεσία μέτρων ασφαλείας τα οποία θα ελέγχει καθημερινά έως την αποπεράτωση των εργασιών. Επίσης υποχρεούται να απομακρύνει άμεσα τα άχρηστα υλικά από τους χώρους που θα γίνονται οι εργασίες.

Μετά από κάθε εργασία ο ανάδοχος υποχρεούται στον καθαρισμό του χώρου, φόρτωση και μεταφορά με οποιαδήποτε μέσα (χέρια, μηχανικά μέσα κλπ.) για απομάκρυνση και διαχείριση τους από αδειοδοτηθέντα φορέα ή σύστημα διαχείρισης αποβλήτων και την παράδοση σε άρτια κατάσταση των κτιρίων.

Ο ανάδοχος θα είναι πλήρως και αποκλειστικά μόνος υπεύθυνος για την τήρηση της ισχύουσας νομοθεσίας ως προς το απασχολούμενο από αυτόν προσωπικό για την εκτέλεση των υποχρεώσεων της σύμβασης.

Σε περίπτωση ανωτέρας βίας, η απόδειξη αυτής βαρύνει εξ' ολοκλήρου τον Ανάδοχο, ο οποίος υποχρεούται μέσα σε δέκα εργάσιμες μέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία να τα αναφέρει εγγράφως και να προσκομίσει στην Υπηρεσία τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Απαγορεύεται η εκχώρηση από τον Ανάδοχο παροχής υπηρεσιών σε οποιονδήποτε τρίτο, των υποχρεώσεων και δικαιωμάτων που απορρέουν από τη σύμβαση που θα συναφθεί μεταξύ αυτού και του Δήμου Ξάνθης.

Άρθρο 9ο: Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί . Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι: εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο ανάδοχος ή ο Δήμος είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του αναδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο ανάδοχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον Δήμο και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Άρθρο 10ο: Παρακολούθηση των παρεχόμενων υπηρεσιών

Η παρακολούθηση της εκτέλεσης της σύμβασης παροχής υπηρεσίας και η διοίκηση αυτής διενεργείται από την καθ' ύλην αρμόδια υπηρεσία δηλ. το Η/Μ Τμήμα του Δήμου Ξάνθης (ν.4412/2016, Άρθ. 216, παρ. 1). Εάν κατά την παρακολούθηση της σύμβασης διαπιστωθεί απόκλιση από τις συμβατικές τεχνικές προδιαγραφές, το Τμήμα μπορεί να προτείνει την αποκατάστασή τους ή την τέλεια απόρριψη των όποιων ανωμαλιών.

Εάν ο ανάδοχος δεν συμμορφωθεί προς τις προτάσεις του Τμήματος, εντός της από της ίδιας οριζόμενης προθεσμίας, ο Δήμος Ξάνθης δικαιούται να προβεί στην τακτοποίηση τούτων σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κατά τον πλέον πρόσφορο για τις ανάγκες και τα συμφέροντα αυτού τρόπο.

Άρθρο 11ο: Παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών

Η παραλαβή της παροχής υπηρεσιών ενεργείται από την αρμόδια επιτροπή παραλαβής υπηρεσιών (ν.4412/2016, Άρθ. 221, παρ. 11δ), μετά την προσκόμιση της πιστοποίησης εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης στο τμήμα προμηθειών & λογιστηρίου του Δήμου.

Η παραλαβή των παρεχόμενων υπηρεσιών ενεργείται βάσει των κείμενων διατάξεων.

Άρθρο 12ο: Αναθεώρηση τιμών

Οι τιμές δεν υπόκεινται σε καμία αναθεώρηση για οποιονδήποτε λόγο ή αιτία, αλλά παραμένουν σταθερές και αμετάβλητες.

Άρθρο 13ο: Τρόπος πληρωμής

Η πληρωμή της αξίας των ειδών από το Δήμο προς τον προμηθευτή θα γίνεται σταδιακά κατά τη διάρκεια της σύμβασης, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Όλα τα δικαιολογητικά πληρωμής ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία του Δήμου Ξάνθης.

Άρθρο 14ο: Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν κατά την διάρκεια της σύμβασης σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο Ξάνθης.

Άρθρο 15ο: Αθέτηση όρων συμφωνίας

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου της παρούσης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις που προβλέπονται στις διατάξεις του Ν. 4412/2016 .

Άρθρο 16ο: Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

Ξάνθη /2/2025 Η συντάξασα	Ξάνθη /2/2025 Η αν Προϊσταμένη του Η/Μ Τμήματος	Ξάνθη /2/2025 Η αν Προϊσταμένη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών
Ντουλοπούλου Μαρία Ηλεκτρολόγος Μηχ/κός	Καλτσά Βασιλική Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος	Αλεξανδρίδου Αικατερίνη Πολιτικός Μηχανικός