

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ

Από το αριθ.33/30-9-2020 πρακτικό τακτικής συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Ξάνθης

Αριθ. Απόφασης 265**Περίληψη**

Έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και κατάρτιση όρων της διακήρυξης του συνοπτικού διαγωνισμού με τίτλο: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών»

Στην Ξάνθη και στο Δημαρχιακό Κατάστημα σήμερα 30 Σεπτεμβρίου 2020 ημέρα Τετάρτη και ώρα 09:00 συνήλθε σε τακτική συνεδρίαση, η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Ξάνθης, ύστερα από την αριθμ.πρωτ.25111/25-9-2020 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου της, Εμμανουήλ Τσέπελη, Δημάρχου Ξάνθης, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 184 του Ν.4365/2019, του άρθρου 10 της Π.Ν.Π. «Κατεπείγοντα μέτρα αντιμετώπισης των αρνητικών συνεπειών εμφάνισης Κορωνοϊού COVID 19 και της ανάγκης περιορισμού της διάδοσης του», τις αριθμ.18318/13-3-2020, 40/-31-3-2020, 163/33282-29.05.2020 και 60249/22-9-2020 εγκυκλίους του ΥΠΕΣ και το άρθρο 67 του Ν.3852/2010 προσαρμοσμένο στις προαναφερόμενες διατάξεις, προκειμένου να συζητηθούν τα παρακάτω θέματα της ημερήσιας διάταξης.

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία, γιατί σε σύνολο 9 μελών βρέθηκαν παρόντα 8 μέλη δηλαδή:

ΠΑΡΟΝΤΕΣ:

- | | |
|----------------------------------|--------------------------|
| 1. Τσέπελης Εμμανουήλ (Πρόεδρος) | 5. Μπεκήρ Ογλού Σουά |
| 2. Δημαρχόπουλος Χαράλαμπος | 6. Παπαδόπουλος Κυριάκος |
| 3. Ελευθεριάδης Απόστολος | 7. Παπαχρόνης Ιωάννης |
| 4. Ζερενίδης Ιωάννης | 8. Φανουράκης Εμμανουήλ |

ΑΠΟΝΤΕΣ:

1. Σταυρακάρας Παναγιώτη
(οι οποίοι δεν προσήλθαν στη συνεδρίαση)

Ο Πρόεδρος Εμμανουήλ Τσέπελης, κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης της Οικονομικής Επιτροπής και αφού εισηγήθηκε το 2^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης, έθεσε υπόψη των μελών την αριθμ.πρωτ.23660/14-9-2020 εισήγηση του Αντιδημάρχου Διοικητικών και Οικονομικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

«Έχοντας υπόψη: 1. Τις διατάξεις της παρ. 1ε του άρθρου 72 του Ν.3852/10 (ΦΕΚ 87 Α'/07-06-2010) σύμφωνα με τις οποίες (η Οικονομική Επιτροπή) «[...]ε) με την επιφύλαξη της παραγράφου 4 του παρόντος, καταρτίζει τους όρους, συντάσσει τη διακήρυξη, διεξάγει και κατακυρώνει όλες τις δημοπρασίες σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία. Για τη διεξαγωγή των δημοπρασιών και την αξιολόγηση των προσφορών μπορεί να συγκροτεί επιτροπές, από μέλη της, δημοτικούς ή δημόσιους υπαλλήλους ή ειδικούς επιστήμονες, [...]». 2. Τις διατάξεις του άρθρου 116 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016), σύμφωνα με τις οποίες: «1. Για δημόσιες συμβάσεις κάτω των ορίων οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να προσφεύγουν εκτός από τις διαδικασίες που προβλέπονται στο άρθρο 26 και στις διαδικασίες της απευθείας ανάθεσης και του συνοπτικού διαγωνισμού, σύμφωνα με τα άρθρα 117 και 118 και στο σύστημα προεπιλογής του άρθρου 303 αναλόγως εφαρμοζόμενου. Τα ανώτατα χρηματικά όρια των άρθρων 117 και 118, μπορεί να αναπροσαρμόζονται με κοινή απόφαση των Υπουργών Οικονομικών και του καθ' ύλην αρμόδιου Υπουργού. 2.Στις διαδικασίες σύναψης Δημοσίων συμβάσεων κάτω των ορίων δεν απαιτείται η σύμφωνη γνώμη της Αρχής». 3. Τις διατάξεις του άρθρου 117 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016), σύμφωνα με τις οποίες: «1.Προσφυγή στη διαδικασία του συνοπτικού διαγωνισμού επιτρέπεται όταν η εκτιμώμενη αξία της σύμβασης είναι ίση ή κατώτερη από το ποσό των εξήντα χιλιάδων (60.000) ευρώ, χωρίς να συμπεριλαμβάνεται ο ΦΠΑ. 2.Για τη διενέργεια συνοπτικού διαγωνισμού, η αναθέτουσα αρχή δημοσιεύει απλοποιημένη προκήρυξη, σύμφωνα με το άρθρο 66. Επιπρόσθετα, μπορεί να προσκαλεί επιπλέον και συγκεκριμένους οικονομικούς φορείς, τρεις (3) τουλάχιστον εφόσον δραστηριοποιούνται τόσο στη σχετική αγορά. 3.Οι προσφορές των οικονομικών φορέων υποβάλλονται εγγράφως. Η υποβολή μόνο μίας προσφοράς δεν αποτελεί κώλυμα για τη συνέχιση της διαδικασίας του διαγωνισμού και την ανάθεση της σύμβασης. 4.Η αποσφράγιση του φακέλου των δικαιολογητικών συμμετοχής, των τεχνικών προσφορών και των οικονομικών προσφορών μπορούν να γίνουν σε μία δημόσια συνεδρίαση, κατά την κρίση της επιτροπής. 5.Οι λεπτομέρειες διενέργειας του συνοπτικού διαγωνισμού καθορίζονται στα έγγραφα της σύμβασης». 4. Τις διατάξεις του άρθρου 54 παρ.7 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016), σύμφωνα με τις οποίες: «Οι τεχνικές προδιαγραφές καθορίζονται και εγκρίνονται πριν την έναρξη της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης κατά το άρθρο 61»5. Τις διατάξεις του άρθρου 209 παρ.9 του Ν.3463/2006, όπως τροποποιήθηκαν από την παρ. 13 του άρθρου 20 του Ν. 3731/2008 και από την περίπτ. 38 της παρ. 1

του άρθρου 377 του Ν. 4412/2016, σύμφωνα με τις οποίες: «Για την απευθείας ανάθεση απαιτείται απόφαση Δημάρχου ή Προέδρου Κοινότητας, προέδρου συνδέσμων, νομικών τους προσώπων δημοσίου δικαίου και ιδρυμάτων, χωρίς προηγούμενη απόφαση του συμβουλίου. Στην περίπτωση αυτή τα συντασσόμενα τεύχη εγκρίνονται από τον Δήμαρχο ή τον Πρόεδρο Κοινότητας ή τον πρόεδρο του συνδέσμου, του δημοτικού ή κοινοτικού προσώπου δημοσίου δικαίου ή ιδρύματος. Για τη **συνοπτική διαδικασία (πρόχειρο διαγωνισμό)** απαιτείται απόφαση της δημορχιακής επιτροπής ή του κοινοτικού συμβουλίου, του διοικητικού συμβουλίου συνδέσμων, νομικών τους προσώπων δημοσίου δικαίου και ιδρυμάτων, που εγκρίνει και τα συντασσόμενα τεύχη». 6. Την με αριθμό πρωτ. 23656/14-09-2020 αναφορά του Κυριάκου Πεπονίδη, Αναπληρωτή Προϊσταμένου του τμήματος Λογιστηρίου & Προμηθειών της Διεύθυνσης Οικονομικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης που αφορά την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και κατάρτισης των όρων της διακήρυξης του συνοπτικού διαγωνισμού με τίτλο: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών».

Εισηγούμαι θετικά για την έγκριση των τεχνικών προδιαγραφών και κατάρτιση των όρων της διακήρυξης του συνοπτικού διαγωνισμού με τίτλο: «**Προμήθεια οικοδομικών υλικών**», όπως αυτή προτείνεται στη σχετική αναφορά της οικονομικής υπηρεσίας του Δήμου μας και παρακαλούμε για τη λήψη απόφασης από την Οικονομική Επιτροπή».

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

Τέλος ο Πρόεδρος, κάλεσε τα μέλη να αποφασίσουν σχετικά.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

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

ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τις τεχνικές προδιαγραφές και καταρτίζει τους όρους της διακήρυξης του συνοπτικού διαγωνισμού με τίτλο: «**Προμήθεια οικοδομικών υλικών**», όπως αυτά επισυνάπτονται και αποτελούν αναπόσπαστο μέρος, της παρούσης απόφασης.

.....
Συντάχθηκε το πρακτικό αυτό και υπογράφηκε όπως ακολουθεί.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο Πρόεδρος
Εμμανουήλ Τσέπελης
(υπογραφή)

Τα μέλη
(Ακολουθούν υπογραφές)

Ακριβές απόσπασμα
Ξάνθη, 30-9-2020
Με εντολή Δημάρχου
Η Γραμματέας της Οικονομικής Επιτροπής
Μαρία Άννα Ανδρέου

**Σχέδιο Διακήρυξης Συνοπτικού Διαγωνισμού για Σύμβαση
που αφορά την «Προμήθεια οικοδομικών υλικών»**

Ξάνθη 14-09-2020

Πίνακας περιεχομένων

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	6
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	6
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	6
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	7
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ ΚΑΙ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ	7
1.6 ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ	8
1.7 ΑΡΧΕΣ ΕΦΑΡΜΟΖΟΜΕΝΕΣ ΣΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΣΥΝΑΨΗΣ	8
2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ	8
2.1 ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ	8
2.1.1 Έγγραφα της σύμβασης.....	8
2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης.....	8
2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων.....	8
2.1.4 Γλώσσα.....	8
2.1.5 Εγγυήσεις.....	9
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	9
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	9
2.2.2 Λόγοι αποκλεισμού.....	9
2.2.3 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας.....	12
2.2.4 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	12
2.2.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	12
2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	12
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ.....	15
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	15
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	16
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	16
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	16
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	17
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	17
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	18
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	18
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	18
3.1.1 Κατάθεση και Αποσφράγιση προσφορών.....	18
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών	19
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	19
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	20
3.4 ΕΝΣΤΑΣΕΙΣ.....	21
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	21
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	21
4.1 ΕΓΓΥΗΣΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ.....	21
4.2 ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	22
4.3 ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	22
4.4 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	22
4.5 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	22
5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	22
5.1 ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	22
5.2 ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΤΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	23
5.3 ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ.....	23
5.4 ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	23
6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	23
6.1 ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ.....	23
6.2 ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	24
6.3 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ – ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	25

6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ – ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	25
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ – ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ – ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	25
6.6	ΚΑΤΑΓΓΕΛΙΑ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ- ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ-.....	25
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ.....		26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		26
ΠΡΟΣΦΟΡΕΣ ΥΠΟΒΑΛΛΟΝΤΑΙ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑ ΧΩΡΙΣΤΑ ΚΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΑ ΓΙΑ ΤΟ ΣΥΝΟΛΟ ΤΗΣ ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑΣ.		26
ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΗ Η ΥΠΟΒΟΛΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΓΙΑ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΟΜΑΔΕΣ, ΑΛΛΑ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΥΠΟΒΛΗΘΕΙ ΠΡΟΣΦΟΡΑ		26
ΚΑΙ ΓΙΑ ΜΙΑ Η ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΟΜΑΔΕΣ.		26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ		26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Ε.Ε.Ε.Σ.		26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ.....		26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ		26
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ		26

ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
Ταχυδρομική διεύθυνση	ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ
Πόλη	ΞΑΝΘΗ
Ταχυδρομικός Κωδικός	67132
Τηλέφωνο	25413 50822 & 50821
Φαξ	25410 83424
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο	kiriakos.peponidis@cityofxanthi.gr / karakatsani@cityofxanthi.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	ΚΥΡΙΑΚΟΣ ΠΕΠΟΝΙΔΗΣ / ΠΟΛΥΞΕΝΗ ΚΑΡΑΚΑΤΣΑΝΗ
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.cityofxanthi.gr

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο Δήμος Ξάνθης και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση – υποτομέας Ο.Τ.Α.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες

Στοιχεία Επικοινωνίας

α) Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση στην διεύθυνση (URL) : <http://www.cityofxanthi.gr>

β) Οι προσφορές πρέπει να υποβάλλονται στην διεύθυνση: ΔΗΜΟΣ ΞΑΝΘΗΣ – ΠΛΑΤΕΙΑ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

γ) Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τους ανωτέρω αρμόδιους για πληροφορίες στο τηλέφωνο: 25413 50822 & 50821 και στη διεύθυνση: Δημαρχείο Ξάνθης - Πλατεία Δημοκρατίας

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση

Είδος διαδικασίας

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με τη διαδικασία συνοπτικού διαγωνισμού του άρθρου 117 του ν. 4412/16 και υπό τις προϋποθέσεις του νόμου αυτού και τους ειδικότερους όρους της παρούσας.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Ξάνθης. Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση βαρύνει τις με Κ.Α.: 02.20.6262.02 – 02.30.6261.01 – 02.35.6262 – 02.40.6261 και 02.40.6662 σχετικές πιστώσεις του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2020 και έτους 2021 του Φορέα.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικείμενου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι η «Προμήθεια οικοδομικών υλικών».

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : 44111000-1, 44114100-3, 44113100-6, 44114250-9, 44111600-7, 44111100-2, 44111200-3, 44191000-5, 44191100-6, 03419000-0, 03419100-1, 44115210-4, 44111400-5, 44811000-8, 44820000-4.

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων σαράντα πέντε ευρώ και επτά λεπτών (74.345,07€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε πέντε ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ), εκτιμώμενης αξίας 14.997,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυρόδεμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20 εκτιμώμενης αξίας 5.220,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

ΟΜΑΔΑ Γ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάτζ, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινσανίδες κ.α.) εκτιμώμενης αξίας 14.991,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

ΟΜΑΔΑ Δ: Χρώματα, μέσα αφαίρεσης χρώματος εκτιμώμενης αξίας 9.753,90 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

ΟΜΑΔΑ Ε: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων εκτιμώμενης αξίας 14.993,80 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

Προσφορές υποβάλλονται για κάθε ομάδα χωριστά και υποχρεωτικά για το σύνολο της κάθε ομάδας.

Δεν είναι υποχρεωτική η υποβολή προσφοράς για όλες τις ομάδες, αλλά μπορεί να υποβληθεί προσφορά και για μία ή περισσότερες ομάδες.

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ και ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση για κάθε μία από τις παραπάνω ομάδες, θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει τιμής.

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) “Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)”
- του ν. 4314/2014 (Α' 265): “Α) Για τη διαχείριση, τον έλεγχο και την εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2014–2020, Β) Ενσωμάτωση της Οδηγίας 2012/17 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2012 (ΕΕ L 156/16.6.2012) στο ελληνικό δίκαιο, τροποποίηση του ν. 3419/2005 (Α' 297) και άλλες διατάξεις” και του ν. 3614/2007 (Α' 267) «Διαχείριση, έλεγχος και εφαρμογή αναπτυξιακών παρεμβάσεων για την προγραμματική περίοδο 2007 -2013»,
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4250/2014 (Α' 74) «Διοικητικές Απλουστεύσεις - Καταργήσεις, Συγχωνεύσεις Νομικών Προσώπων και Υπηρεσιών του Δημοσίου Τομέα-Τροποποίηση Διατάξεων του π.δ. 318/1992 (Α'161) και λοιπές ρυθμίσεις» και ειδικότερα τις διατάξεις του άρθρου 1,
- της παρ. Ζ του Ν. 4152/2013 (Α' 107) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2011/7 της 16.2.2011 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές»,
- του ν. 4129/2013 (Α' 52) «Κύρωση του Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο»
- του άρθρου 26 του ν.4024/2011 (Α 226) «Συγκρότηση συλλογικών οργάνων της διοίκησης και ορισμός των μελών τους με κλήρωση»,
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων...»,
- του ν. 3861/2010 (Α' 112) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο "Πρόγραμμα Διαύγεια" και άλλες διατάξεις”,
- του ν. 2859/2000 (Α' 248) «Κύρωση Κώδικα Φόρου Προστιθέμενης Αξίας»,
- του ν.2690/1999 (Α' 45) “Κύρωση του Κώδικα Διοικητικής Διαδικασίας και άλλες διατάξεις” και ιδίως των άρθρων 7 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) “Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα”,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) “Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία”,
- του π.δ. 80/2016 (Α'145) “Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες”
- της με αρ. 57654/2017 Υπουργικής Απόφασης (Β' 1781) «Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ) του Υπουργείου Οικονομίας και Ανάπτυξης.»
- των σε εκτέλεση των ανωτέρω νόμων εκδοθεισών κανονιστικών πράξεων, των λοιπών διατάξεων που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας, καθώς και του συνόλου των διατάξεων του ασφαλιστικού, εργατικού, κοινωνικού, περιβαλλοντικού και φορολογικού δικαίου που διέπει την ανάθεση και εκτέλεση της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.
- Την διάθεση της πίστωσης με την με αριθ. 411/03-07-2020 απόφαση ανάληψης υποχρέωσης του Δημάρχου Ξάνθης για τη δέσμευση του ποσού.
- Την/.....-2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής, με την οποία εγκρίθηκαν, οι τεχνικές προδιαγραφές και καθορίστηκαν οι όροι και οι διαδικασίες του διαγωνισμού.
- Την 209/4-08-2020 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή διενέργειας διαγωνισμών και αξιολόγησης προσφορών, που αφορούν το έτος 2020, σύμφωνα με το ν. 4412/2016.
- Τις με αριθμό 1338/22238/02-09-2019 και 1339/22240/02-09-2019 αποφάσεις του Δημάρχου Ξάνθης περί ορισμού Αντιδημάρχων και μεταβίβαση αρμοδιοτήτων.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών και διενέργεια διαγωνισμού

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η/...../2020 και ώρα 10 : 30΄

Οι προσφορές μπορούν να υποβληθούν και με courier ή ταχυδρομείο, αλλά πρέπει να έχουν φτάσει στο πρωτόκολλο της υπηρεσίας έως την ανωτέρω ημέρα και ώρα.

1.6 Δημοσιότητα

Η προκήρυξη και το πλήρες κείμενο της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκε στο Κεντρικό Ηλεκτρονικό Μητρώο Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ).

Η περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται σε μία ημερήσια ή εβδομαδιαία εφημερίδα, τοπική ή της έδρας του νομού.

Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης στον ελληνικό τύπο βαρύνουν, σε κάθε περίπτωση, τον/τους ανάδοχο/χους με επιμερισμό της δαπάνης δημοσιεύσεων ανά ομάδα, αναλογικά και με βάση την εκτιμώμενη αξία της κάθε ομάδας. Σε περίπτωση μη σύναψης σύμβασης για μία ή και για τις δύο ομάδες ο φορέας αναλαμβάνει τη σχετική δαπάνη δημοσιεύσεων, που αφορά τις αντίστοιχες ομάδες.

Η προκήρυξη (περίληψη της παρούσας Διακήρυξης) όπως προβλέπεται στην περίπτωση 16 της παραγράφου 4 του άρθρου 2 του Ν. 3861/2010, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ)

Η Διακήρυξη θα καταχωρηθεί στο διαδίκτυο, στην ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, στη διεύθυνση (URL): <http://www.cityofxanthi.gr>

1.7 Αρχές εφαρμοζόμενες στη διαδικασία σύναψης

Οι οικονομικοί φορείς δεσμεύονται ότι:

α) τηρούν και θα εξακολουθήσουν να τηρούν κατά την εκτέλεση της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν, τις υποχρεώσεις τους που απορρέουν από τις διατάξεις της περιβαλλοντικής, κοινωνικοασφαλιστικής και εργατικής νομοθεσίας, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016. Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση των δημοσίων συμβάσεων και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους

β) δεν θα ενεργήσουν αθέμιτα, παράνομα ή καταχρηστικά καθ' όλη τη διάρκεια της διαδικασίας ανάθεσης, αλλά και κατά το στάδιο εκτέλεσης της σύμβασης, εφόσον επιλεγούν

γ) λαμβάνουν τα κατάλληλα μέτρα για να διαφυλάξουν την εμπιστευτικότητα των πληροφοριών που έχουν χαρακτηριστεί ως τέτοιες.

2. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ

2.1 Γενικές Πληροφορίες

2.1.1 Έγγραφο της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης είναι τα ακόλουθα:

- η προκήρυξη με αριθ. πρωτ.-/.....-.....-2020
- η παρούσα Διακήρυξη με τα Παραρτήματα που αποτελούν αναπόσπαστο μέρος αυτής
- Το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.)
- οι συμπληρωματικές πληροφορίες που τυχόν παρέχονται στο πλαίσιο της διαδικασίας, ιδίως σχετικά με τις προδιαγραφές και τα σχετικά δικαιολογητικά

2.1.2 Επικοινωνία - Πρόσβαση στα έγγραφα της Σύμβασης

Τα τεύχη είναι διαθέσιμα ηλεκτρονικά στις ανωτέρω διευθύνσεις (βλ. παρ. 1.6.).

Για τυχόν έντυπη παραλαβή των τευχών ή μέρους αυτών οι ενδιαφερόμενοι απευθύνονται στα γραφεία της αναθέτουσας αρχής κατά τις εργάσιμες ημέρες και ώρες.

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να παραλάβουν τα παραπάνω στοιχεία και ταχυδρομικά, εφόσον τα ζητήσουν έγκαιρα και εμβάσουν, κατόπιν συνεννόησης με την αναθέτουσα αρχή, τη δαπάνη της ταχυδρομικής αποστολής τους. Η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει τα ζητηθέντα στοιχεία μέσω των Ελληνικών Ταχυδρομείων ή ιδιωτικών εταιρειών μεταφοράς αλληλογραφίας και χωρίς να φέρει ευθύνη για την έγκαιρη άφιξη τους στον ενδιαφερόμενο.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παρατείνει την προθεσμία παραλαβής των προσφορών, ούτως ώστε όλοι οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς να μπορούν να λάβουν γνώση όλων των αναγκαίων πληροφοριών για την κατάρτιση των προσφορών στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) όταν, για οποιονδήποτε λόγο, πρόσθετες πληροφορίες, αν και ζητήθηκαν από τον οικονομικό φορέα έγκαιρα, δεν έχουν παρασχεθεί το αργότερο τέσσερις (4) ημέρες πριν από την προθεσμία που ορίζεται για την παραλαβή των προσφορών,

β) όταν τα έγγραφα της σύμβασης υφίστανται σημαντικές αλλαγές.

Η διάρκεια της παράτασης θα είναι ανάλογη με τη σπουδαιότητα των πληροφοριών ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, δεν απαιτείται παράταση των προθεσμιών.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν ενστάσεις υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι προσφορές και τα περιλαμβανόμενα σε αυτές στοιχεία συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα. Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α'188).

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα -εταιρικά ή μη- με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο μπορούν να υποβάλλονται στην αγγλική γλώσσα, χωρίς να συνοδεύονται από μετάφραση στην ελληνική.

Κάθε μορφής επικοινωνία με την αναθέτουσα αρχή, καθώς και μεταξύ αυτής και του αναδόχου, θα γίνονται υποχρεωτικά στην ελληνική γλώσσα.

2.1.5 Εγγυήσεις

Οι εγγυητικές επιστολές της παραγράφου 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέρη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το Ε.Τ.Α.Α. - Τ.Μ.Ε.Δ.Ε. ή να παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων με παρακατάθεση σε αυτό του αντίστοιχου χρηματικού ποσού. Αν συσταθεί παρακαταθήκη με γραμμάτιο παρακατάθεσης χρεογράφων στο Ταμείο Παρακαταθηκών και Δανείων, τα τοκομερίδια ή μερίσματα που λήγουν κατά τη διάρκεια της εγγύησης επιστρέφονται μετά τη λήξη τους στον υπέρ ου η εγγύηση οικονομικό φορέα.

Οι εγγυητικές επιστολές εκδίδονται κατ' επιλογή των οικονομικών φορέων από έναν ή περισσότερους εκδότες της παραπάνω παραγράφου.

Οι εγγυήσεις αυτές περιλαμβάνουν κατ' ελάχιστον τα ακόλουθα στοιχεία: α) την ημερομηνία έκδοσης, β) τον εκδότη, γ) την αναθέτουσα αρχή προς την οποία απευθύνονται, δ) τον αριθμό της εγγύησης, ε) το ποσό που καλύπτει η εγγύηση, στ) την πλήρη επωνυμία, τον Α.Φ.Μ. και τη διεύθυνση του οικονομικού φορέα υπέρ του οποίου εκδίδεται η εγγύηση (στην περίπτωση ένωσης αναγράφονται όλα τα παραπάνω για κάθε μέλος της ένωσης), ζ) τους όρους ότι: αα) η εγγύηση παρέχεται ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα, ο δε εκδότης παραιτείται του δικαιώματος της διαιρέσεως και της διζήσεως, και ββ) ότι σε περίπτωση κατάρπτωσης αυτής, το ποσό της κατάρπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον τέλος χαρτοσήμου, η) τα στοιχεία της σχετικής διακήρυξης και την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, θ) την ημερομηνία λήξης ή τον χρόνο ισχύος της εγγύησης, ι) την ανάληψη υποχρέωσης από τον εκδότη της εγγύησης να καταβάλει το ποσό της εγγύησης ολικά ή μερικά εντός πέντε (5) ημερών μετά από απλή έγγραφη ειδοποίηση εκείνου προς τον οποίο απευθύνεται και ια) στην περίπτωση των εγγυήσεων καλής εκτέλεσης και προκαταβολής, τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί με τους εκδότες των εγγυητικών επιστολών προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

2.2 Δικαίωμα Συμμετοχής - Κριτήρια Ποιοτικής Επιλογής

2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής

1. Δικαίωμα συμμετοχής στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα και, σε περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων, τα μέλη αυτών, που είναι εγκατεστημένα σε:

α) κράτος-μέλος της Ένωσης,

β) κράτος-μέλος του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ.),

γ) τρίτες χώρες που έχουν υπογράψει και κυρώσει τη ΣΔΣ, στο βαθμό που η υπό ανάθεση δημόσια σύμβαση καλύπτεται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ως άνω Συμφωνίας, καθώς και

δ) σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην περίπτωση γ' της παρούσας παραγράφου και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων.

2. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς.

3. Στις περιπτώσεις υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, όλα τα μέλη της ευθύνονται έναντι της αναθέτουσας αρχής αλληλέγγυα και εις ολόκληρον.

2.2.2 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) προσφέρων οικονομικός φορέας, εφόσον συντρέχει στο πρόσωπό του (εάν πρόκειται για μεμονωμένο φυσικό ή νομικό πρόσωπο) ή σε ένα από τα μέλη του (εάν πρόκειται για ένωση οικονομικών φορέων) ένας ή περισσότεροι από τους ακόλουθους λόγους:

2.2.2.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση για έναν από τους ακόλουθους λόγους:

- α) συμμετοχή σε εγκληματική οργάνωση, όπως αυτή ορίζεται στο άρθρο 2 της απόφασης-πλαίσιο 2008/841/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 24ης Οκτωβρίου 2008, για την καταπολέμηση του οργανωμένου εγκλήματος (ΕΕ L 300 της 11.11.2008 σ.42),
- β) δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της διαφθοράς στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παράγραφο 1 του άρθρου 2 της απόφασης-πλαίσιο 2003/568/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 22ας Ιουλίου 2003, για την καταπολέμηση της δωροδοκίας στον ιδιωτικό τομέα (ΕΕ L 192 της 31.7.2003, σ. 54), καθώς και όπως ορίζεται στην κείμενη νομοθεσία ή στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα,
- γ) απάτη, κατά την έννοια του άρθρου 1 της σύμβασης σχετικά με την προστασία των οικονομικών συμφερόντων των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων (ΕΕ C 316 της 27.11.1995, σ. 48), η οποία κυρώθηκε με το ν. 2803/2000 (Α' 48),
- δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 1 και 3 της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου της 13ης Ιουνίου 2002, για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 164 της 22.6.2002, σ. 3) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 4 αυτής,
- ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 26ης Οκτωβρίου 2005, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες και τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας (ΕΕ L 309 της 25.11.2005, σ. 15), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 3691/2008 (Α' 166),
- στ) παιδική εργασία και άλλες μορφές εμπορίας ανθρώπων, όπως ορίζονται στο άρθρο 2 της Οδηγίας 2011/36/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5ης Απριλίου 2011, για την πρόληψη και την καταπολέμηση της εμπορίας ανθρώπων και για την προστασία των θυμάτων της, καθώς και για την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/629/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 101 της 15.4.2011, σ. 1), η οποία ενσωματώθηκε στην εθνική νομοθεσία με το ν. 4198/2013 (Α' 215).
- Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε τελεσίδικη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό.
- Στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) και ΙΚΕ ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον στους διαχειριστές.
- Στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά κατ' ελάχιστον τον Διευθύνοντα Σύμβουλο, καθώς και όλα τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά στα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- Σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, η υποχρέωση των προηγούμενων εδαφίων αφορά στους νόμιμους εκπροσώπους τους.
- 2.2.2.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις :**
- α) Όταν ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και αυτό έχει διαπιστωθεί από δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ, σύμφωνα με διατάξεις της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ή την εθνική νομοθεσία ή/και
- β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο προσφέρων έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.
- Αν ο προσφέρων είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση.
- Δεν αποκλείεται ο προσφέρων οικονομικός φορέας, όταν έχει εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του είτε καταβάλλοντας τους φόρους ή τις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης που οφείλει, συμπεριλαμβανομένων, κατά περίπτωση, των δεδουλευμένων τόκων ή των προστίμων είτε υπαγόμενος σε δεσμευτικό διακανονισμό για την καταβολή τους.
- ή/ και
- γ) η Αναθέτουσα Αρχή γνωρίζει ή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι έχουν επιβληθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα, μέσα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς: αα) τρεις (3) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που χαρακτηρίζονται, σύμφωνα με την υπουργική απόφαση 2063/Δ1632/2011 (Β' 266), όπως εκάστοτε ισχύει,

ως «υψηλής» ή «πολύ υψηλής» σοβαρότητας, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από τρεις (3) διενεργηθέντες ελέγχους, ή ββ) δύο (2) πράξεις επιβολής προστίμου από τα αρμόδια ελεγκτικά όργανα του Σώματος Επιθεώρησης Εργασίας για παραβάσεις της εργατικής νομοθεσίας που αφορούν την αδήλωτη εργασία, οι οποίες προκύπτουν αθροιστικά από δύο (2) διενεργηθέντες ελέγχους. Οι υπό αα' και ββ' κυρώσεις πρέπει να έχουν αποκτήσει τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ.

2.2.2.3. Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο προσφέρων δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.2.2, θα ήταν σαφώς δυσανάλογος, ιδίως όταν μόνο μικρά ποσά των φόρων ή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης δεν έχουν καταβληθεί ή όταν ο οικονομικός φορέας ενημερώθηκε σχετικά με το ακριβές ποσό που οφείλεται λόγω αθέτησης των υποχρεώσεών του όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης σε χρόνο κατά τον οποίο δεν είχε τη δυνατότητα να λάβει μέτρα, σύμφωνα με το τελευταίο εδάφιο της παρ. 2 του άρθρου 73 ν. 4412/2016, πριν από την εκπνοή της προθεσμίας της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

2.2.2.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, προσφέρων οικονομικός φορέας σε οποιαδήποτε από τις ακόλουθες καταστάσεις:

(α) εάν έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις που προβλέπονται στην παρ. 2 του άρθρου 18 του ν. 4412/2016,
 (β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής **εκκαθάρισης** ή τελεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή έχει αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα ο οποίος βρίσκεται σε μία εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση αυτή, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεικνύει ότι ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας¹,
 (γ) υπάρχουν επαρκώς εύλογες ενδείξεις που οδηγούν στο συμπέρασμα ότι ο οικονομικός φορέας συνήψε συμφωνίες με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού,
 δ) εάν μία κατάσταση σύγκρουσης συμφερόντων κατά την έννοια του άρθρου 24 του ν. 4412/2016 δεν μπορεί να θεραπευθεί αποτελεσματικά με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,
 (ε) εάν έχει επιδείξει σοβαρή ή επαναλαμβανόμενη πλημμέλεια κατά την εκτέλεση ουσιώδους απαίτησης στο πλαίσιο προηγούμενης δημόσιας σύμβασης, προηγούμενης σύμβασης με αναθέτοντα φορέα ή προηγούμενης σύμβασης παραχώρησης που είχε ως αποτέλεσμα την πρόωρη καταγγελία της προηγούμενης σύμβασης, αποζημιώσεις ή άλλες παρόμοιες κυρώσεις,
 (στ) εάν έχει κριθεί ένοχος σοβαρών ψευδών δηλώσεων κατά την παροχή των πληροφοριών που απαιτούνται για την εξακρίβωση της απουσίας των λόγων αποκλεισμού ή την πλήρωση των κριτηρίων επιλογής, έχει αποκρύψει τις πληροφορίες αυτές ή δεν είναι σε θέση να προσκομίσει τα δικαιολογητικά που απαιτούνται κατ' εφαρμογή του άρθρου 3.2 της παρούσας,
 (ζ) εάν έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του, για το οποίο του επιβλήθηκε ποινή που του στερεί το δικαίωμα συμμετοχής σε διαδικασία σύναψης σύμβασης δημοσίων έργων και καταλαμβάνει τη συγκεκριμένη διαδικασία.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (ζ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία του σχετικού γεγονότος.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να μην αποκλείει έναν οικονομικό φορέα, ο οποίος βρίσκεται σε μια εκ των καταστάσεων που αναφέρονται στην περίπτωση β' της παρ. 4, υπό την προϋπόθεση ότι αποδεδειγμένα ο εν λόγω φορέας είναι σε θέση να εκτελέσει τη σύμβαση, λαμβάνοντας υπόψη τις ισχύουσες διατάξεις και τα μέτρα για τη συνέχιση της επιχειρηματικής του λειτουργίας.

2.2.2.5. Ο προσφέρων αποκλείεται σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας σύναψης της παρούσας σύμβασης, όταν αποδεικνύεται ότι βρίσκεται, λόγω πράξεων ή παραλείψεών του, είτε πριν είτε κατά τη διαδικασία, σε μία από τις ως άνω περιπτώσεις

2.2.2.6. Προσφέρων οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1, 2.2.2.2. γ) και 2.2.2.4 μπορεί να προσκομίζει στοιχεία προκειμένου να αποδείξει ότι τα μέτρα που έλαβε επαρκούν για να αποδείξουν την αξιοπιστία του, παρότι συντρέχει ο σχετικός λόγος αποκλεισμού (αυτοκάθαρση). Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Αν τα μέτρα κριθούν ανεπαρκή, γνωστοποιείται στον οικονομικό φορέα το σκεπτικό της απόφασης αυτής. Οικονομικός φορέας που έχει αποκλειστεί, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, με τελεσίδικη απόφαση, σε εθνικό επίπεδο, από τη συμμετοχή σε διαδικασίες σύναψης

¹ Σχετική δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περιλαμβάνεται στο ΕΕΕΣ (για τις συμβάσεις άνω των ορίων) ή στο Τ.Ε.Υ.Δ. (για τις συμβάσεις κάτω των ορίων), καθώς και τα μέσα απόδειξης του άρθρου 2.2.9.2.

σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.2.7. Η απόφαση για την διαπίστωση της επάρκειας ή μη των επανορθωτικών μέτρων κατά την προηγούμενη παράγραφο εκδίδεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στις παρ. 8 και 9 του άρθρου 73 του ν.4412/2016.

2.2.2.8. Οικονομικός φορέας, στον οποίο έχει επιβληθεί, με την κοινή υπουργική απόφαση του άρθρου 74 του ν. 4412/2016, η ποινή του αποκλεισμού αποκλείεται αυτοδίκαια και από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.3 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας

Οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης απαιτείται να ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε ένα από τα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα που τηρούνται στο κράτος εγκατάστασής τους ή να ικανοποιούν οποιαδήποτε άλλη απαίτηση ορίζεται στο Παράρτημα XI του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση οικονομικών φορέων εγκατεστημένων σε κράτος μέλους του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου (Ε.Ο.Χ) ή σε τρίτες χώρες που προσχωρήσει στη ΣΔΣ, ή σε τρίτες χώρες που δεν εμπίπτουν στην προηγούμενη περίπτωση και έχουν συνάψει διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες με την Ένωση σε θέματα διαδικασιών ανάθεσης δημοσίων συμβάσεων, απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι σε αντίστοιχα επαγγελματικά ή εμπορικά μητρώα. Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς απαιτείται να είναι εγγεγραμμένοι στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο

Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού.

2.2.4 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Όσον αφορά την οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, δεν απαιτείται να προσκομίσουν κάποιο στοιχείο.

2.2.5 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Όσον αφορά στην τεχνική και επαγγελματική ικανότητα για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης, οι οικονομικοί φορείς, δεν απαιτείται να προσκομίσουν κάποιο στοιχείο.

2.2.6 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης δεν απαιτείται να προσκομίσουν κάποιο στοιχείο.

2.2.7 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.2 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5 και 2.2.6 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 4 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) (B/3698/16-11-2016), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα III, το οποίο αποτελεί ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986.

Το Ε.Ε.Ε.Σ. καταρτίζεται από τις αναθέτουσες αρχές βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Α της Απόφασης 158/2016 της ΕΑΑΔΗΣΥ και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες της Κατευθυντήριας Οδηγίας 15/2016 (ΑΔΑ: ΩΧ0ΓΟΞΤΒ-ΑΚΗ). Το Ε.Ε.Ε.Σ. σε επεξεργάσιμη μορφή είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα της ΕΑΑΔΗΣΥ (www.eaadhsy.gr) και (www.hsppa.gr).

Σε όλες τις περιπτώσεις, όπου περισσότερα από ένα φυσικά πρόσωπα είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου ενός οικονομικού φορέα ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό, υποβάλλεται ένα Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), το οποίο υπογράφεται, το οποίο είναι δυνατό να φέρει μόνο την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα ως προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού του άρθρου 2.2.2.1 της παρούσας για το σύνολο των φυσικών προσώπων που είναι μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτόν.

Ως εκπρόσωπος του οικονομικού φορέα νοείται ο νόμιμος εκπρόσωπος αυτού, όπως προκύπτει από το ισχύον καταστατικό ή το πρακτικό εκπροσώπησής του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπεί τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων, το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης.

Το ΕΕΕΣ μπορεί να υπογράφεται έως δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.

2.2.8 Αποδεικτικά μέσα

Α. Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.6, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παρούσας και κατά τη σύναψη της σύμβασης στις περιπτώσεις του άρθρου 105 παρ. 3 περ. γ του ν. 4412/2016.

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλλουν δικαιολογητικά ή άλλα αποδεικτικά στοιχεία, αν και στο μέτρο που η αναθέτουσα αρχή έχει τη δυνατότητα να λαμβάνει τα πιστοποιητικά ή τις συναφείς πληροφορίες απευθείας μέσω πρόσβασης σε εθνική βάση δεδομένων σε οποιοδήποτε κράτος - μέλος της Ένωσης, η οποία διατίθεται δωρεάν, όπως εθνικό μητρώο συμβάσεων, εικονικό φάκελο επιχείρησης, ηλεκτρονικό σύστημα αποθήκευσης εγγράφων ή σύστημα προεπιλογής. Η δήλωση για την πρόσβαση σε εθνική βάση δεδομένων εμπεριέχεται στο Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.) του άρθρου 79 παρ. 4 ν. 4412/2016

Οι οικονομικοί φορείς δεν υποχρεούνται να υποβάλουν δικαιολογητικά, όταν η αναθέτουσα αρχή που έχει αναθέσει τη σύμβαση διαθέτει ήδη τα ως άνω δικαιολογητικά και αυτά εξακολουθούν να ισχύουν.

Β. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα παρακάτω δικαιολογητικά²:

α) για την παράγραφο 2.2.2.1 απόσπασμα του σχετικού μητρώου, όπως του ποινικού μητρώου ή, ελλείψει αυτού, ισοδύναμο έγγραφο που εκδίδεται από αρμόδια δικαστική ή διοικητική αρχή του κράτους-μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας, από το οποίο προκύπτει ότι πληρούνται αυτές οι προϋποθέσεις. Η υποχρέωση προσκόμισης του ως άνω αποσπάσματος αφορά και στα μέλη του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του εν λόγω οικονομικού φορέα ή στα πρόσωπα που έχουν εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό κατά τα ειδικότερα αναφερόμενα στην ως άνω παράγραφο 2.2.2.1,

β) για τις παραγράφους 2.2.2.2 και 2.2.2.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας.

Ειδικότερα για τους οικονομικούς φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα, τα πιστοποιητικά ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης, εκδίδονται από το αρμόδιο πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα. Το πιστοποιητικό ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με δικαστική απόφαση εκδίδεται από το οικείο Πρωτοδικείο της έδρας του οικονομικού φορέα, το δε πιστοποιητικό ότι δεν έχει τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων εκδίδεται από το Γ.Ε.Μ.Η., σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις, ως κάθε φορά ισχύουν. Τα φυσικά πρόσωπα (ατομικές επιχειρήσεις) δεν προσκομίζουν πιστοποιητικό περί μη θέσεως σε εκκαθάριση. Η μη αναστολή των επιχειρηματικών δραστηριοτήτων του οικονομικού φορέα, για τους εγκατεστημένους στην Ελλάδα οικονομικούς φορείς αποδεικνύεται μέσω της ηλεκτρονικής πλατφόρμας της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους

² Σχετικά με την κατάργηση της υποχρέωσης υποβολής πρωτοτύπων ή επικυρωμένων αντιγράφων εγγράφων σε διαγωνισμούς δημοσίων συμβάσεων διευκρινίζονται τα εξής:

1. Αλλά αντίγραφα δημοσίων εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα των πρωτοτύπων ή των ακριβών αντιγράφων των δημοσίων εγγράφων, που έχουν εκδοθεί από τις υπηρεσίες και τους φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014. Σημειώτεον ότι η παραπάνω ρύθμιση δεν καταλαμβάνει τα συμβολαιογραφικά έγγραφα (λ.χ. πληρεξούσια, ένορκες βεβαιώσεις κ.ο.κ.), για τα οποία συνεχίζει να υφίσταται η υποχρέωση υποβολής κεκυρωμένων αντιγράφων.

2. Αλλά αντίγραφα αλλοδαπών δημοσίων εγγράφων:

Επίσης, γίνονται αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές, υπό την προϋπόθεση ότι αυτά είναι νομίμως επικυρωμένα από την αρμόδια αρχή της χώρας αυτής, και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν4194/2013). Σημειώνεται ότι δεν θίγονται και εξακολουθούν να ισχύουν, οι απαιτήσεις υποβολής δημοσίων εγγράφων με συγκεκριμένη επισήμειωση (APOSTILLE), οι οποίες απορρέουν από διεθνείς συμβάσεις της χώρας (Σύμβαση της Χάγης) ή άλλες διακρατικές συμφωνίες (βλ. και σημείο 6.2.)

3. Αλλά αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων:

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα από αντίγραφα ιδιωτικών εγγράφων τα οποία έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 36 παρ. 2 β) του Κώδικα Δικηγόρων (Ν 4194/2013), καθώς και ευκρινή φωτοαντίγραφα από τα πρωτότυπα όσων ιδιωτικών εγγράφων φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α' της παρ. 2 του άρθρου 1 του νόμου 4250/2014.

4. Πρωτότυπα έγγραφα και επικυρωμένα αντίγραφα

Γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά και πρωτότυπα ή νομίμως επικυρωμένα αντίγραφα των δικαιολογητικών εγγράφων, εφόσον υποβληθούν από τους διαγωνιζόμενους.

2.2.2.1 και 2.2.2.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.2.4, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παραγράφου ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.2.1 και 2.2.2.2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 2.2.2.4.

Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.2.4 υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

γ) Για τις περιπτώσεις του άρθρου 2.2.2.2γ της παρούσας, πιστοποιητικό από τη Διεύθυνση Προγραμματισμού και Συντονισμού της Επιθεώρησης Εργασιακών Σχέσεων, από το οποίο να προκύπτουν οι πράξεις επιβολής προστίμου που έχουν εκδοθεί σε βάρος του οικονομικού φορέα σε χρονικό διάστημα δύο (2) ετών πριν από την ημερομηνία λήξης της προθεσμίας υποβολής προσφοράς.

Αν το κράτος-μέλος ή η εν λόγω χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφο ή πιστοποιητικό ή όπου το έγγραφο ή το πιστοποιητικό αυτό δεν καλύπτει όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1, στις περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016, το έγγραφο ή το πιστοποιητικό μπορεί να αντικαθίσταται από ένορκη βεβαίωση ή, στα κράτη - μέλη ή στις χώρες όπου δεν προβλέπεται ένορκη βεβαίωση, από υπεύθυνη δήλωση του ενδιαφερομένου ενώπιον αρμόδιας δικαστικής ή διοικητικής αρχής, συμβολαιογράφου ή αρμόδιου επαγγελματικού ή εμπορικού οργανισμού του κράτους - μέλους ή της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας.

Οι αρμόδιες δημόσιες αρχές παρέχουν, όπου κρίνεται αναγκαίο, επίσημη δήλωση στην οποία αναφέρεται ότι δεν εκδίδονται τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά της παρούσας παρ. ή ότι τα έγγραφα αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 1, στις περιπτώσεις α' και β' της παραγράφου 2 και στην περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Μέχρι να καταστεί εφικτή η έκδοση του πιστοποιητικού που προβλέπεται στην περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 80 του ν. 4412/2016, αυτό αντικαθίσταται από υπεύθυνη δήλωση του οικονομικού φορέα, χωρίς να απαιτείται επίσημη δήλωση του ΣΕΠΕ σχετικά με την έκδοση του πιστοποιητικού.

δ) για την παράγραφο 2.2.2.8. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν έχει εκδοθεί σε βάρος του απόφαση αποκλεισμού, σύμφωνα με το άρθρο 74 του ν. 4412/2016.

B.2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.3. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο

Για την απόδειξη άσκησης γεωργικού ή κτηνοτροφικού επαγγέλματος, οι αναθέτουσες αρχές απαιτούν σχετική βεβαίωση άσκησης επαγγέλματος, από αρμόδια διοικητική αρχή ή αρχή Οργανισμού Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

B.3. Για την απόδειξη της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας της παραγράφου 2.2.4 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να καταθέσουν κάποιο έγγραφο.

B.4. Για την απόδειξη της τεχνικής ικανότητας της παραγράφου 2.2.5 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να καταθέσουν κάποιο έγγραφο.

B.5. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.6 οι οικονομικοί φορείς δεν απαιτείται να προσκομίσουν κάποιο έγγραφο.

B.6. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και υποχρεούται, κατά την κείμενη νομοθεσία, να δηλώνει την εκπροσώπηση και τις μεταβολές της σε αρμόδια αρχή (πχ ΓΕΜΗ), προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.³ Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, συγκρότηση Δ.Σ. σε

³ Πρβλ. παράγραφο 12 άρθρου 80 του ν.4412/2016, όπως αυτή προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερίπτωση αδ' του ν. 4605/2019

σώμα, σε περίπτωση Α.Ε., κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Οι αλλοδαποί οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα προβλεπόμενα, κατά τη νομοθεσία της χώρας εγκατάστασης, αποδεικτικά έγγραφα, και εφόσον δεν προβλέπονται, υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου, από την οποία αποδεικνύονται τα ανωτέρω ως προς τη νόμιμη σύσταση, μεταβολές και εκπροσώπηση του οικονομικού φορέα.

Οι ως άνω υπεύθυνες δηλώσεις γίνονται αποδεκτές, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Από τα ανωτέρω έγγραφα πρέπει να προκύπτουν η νόμιμη σύσταση του οικονομικού φορέα, όλες οι σχετικές τροποποιήσεις των καταστατικών, το/τα πρόσωπο/α που δεσμεύει/ουν νόμιμα την εταιρία κατά την ημερομηνία διενέργειας του διαγωνισμού (νόμιμος εκπρόσωπος, δικαίωμα υπογραφής κλπ.), τυχόν τρίτοι, στους οποίους έχει χορηγηθεί εξουσία εκπροσώπησης, καθώς και η θητεία του/των ή/και των μελών του οργάνου διοίκησης/ νόμιμου εκπροσώπου.

Β.7. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους που προβλέπονται από τις εκάστοτε ισχύουσες εθνικές διατάξεις ή διαθέτουν πιστοποίηση από οργανισμούς πιστοποίησης που συμμορφώνονται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίησης, κατά την έννοια του Παραρτήματος VII του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, μπορούν να προσκομίζουν στις αναθέτουσες αρχές πιστοποιητικό εγγραφής εκδιδόμενο από την αρμόδια αρχή ή το πιστοποιητικό που εκδίδεται από τον αρμόδιο οργανισμό πιστοποίησης.

Στα πιστοποιητικά αυτά αναφέρονται τα δικαιολογητικά βάσει των οποίων έγινε η εγγραφή των εν λόγω οικονομικών φορέων στον επίσημο κατάλογο ή η πιστοποίηση και η κατάταξη στον εν λόγω κατάλογο.

Η πιστοποιούμενη εγγραφή στους επίσημους καταλόγους από τους αρμόδιους οργανισμούς ή το πιστοποιητικό, που εκδίδεται από τον οργανισμό πιστοποίησης, συνιστά τεκμήριο καταλληλότητας όσον αφορά τις απαιτήσεις ποιοτικής επιλογής, τις οποίες καλύπτει ο επίσημος κατάλογος ή το πιστοποιητικό.

Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγγεγραμμένοι σε επίσημους καταλόγους απαλλάσσονται από την υποχρέωση υποβολής των δικαιολογητικών που αναφέρονται στο πιστοποιητικό εγγραφής τους.

Β.8. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν τα παραπάνω, κατά περίπτωση δικαιολογητικά, για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση, σύμφωνα με τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 19 παρ. 2 του ν. 4412/2016.

Τα αποδεικτικά μέσα γίνονται αποδεκτά κατά τον ακόλουθο τρόπο:

α) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 1 του άρθρου 73, την περίπτωση γ' της παραγράφου 2 του άρθρου 73 και την περίπτωση β' της παραγράφου 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 εφόσον έχουν εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,

β) τα λοιπά δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016 εφόσον είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής τους, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται χρόνος ισχύος, να έχουν εκδοθεί κατά τα οριζόμενα στην προηγούμενη περίπτωση,

γ) τα δικαιολογητικά που αφορούν την παράγραφο 2 του άρθρου 75 του ν. 4412/2016, τα αποδεικτικά ισχύουσας εκπροσώπησης σε περίπτωση νομικών προσώπων, και τα πιστοποιητικά αρμόδιας αρχής σχετικά με την ονομαστικοποίηση των μετοχών σε περίπτωση ανωνύμων εταιρειών, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους,

δ) οι ένορκες βεβαιώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους και

ε) οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.

Τα έγγραφα του παρόντος υποβάλλονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94). Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνοποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο για την ανάθεση της σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά αποκλειστικά βάσει τιμής (χαμηλότερη συνολικά τιμή) για κάθε ομάδα χωριστά, που θα προκύπτει από το προσφερόμενο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επί τοις εκατό επί της αναγραφόμενης τιμής του ενδεικτικού προϋπολογισμού, το οποίο θα είναι και ενιαίο για το σύνολο του προϋπολογισμού της κάθε ομάδας, όπως ορίζεται στα άρθρα 86 του Ν.4412/2016.

(Σημ.) Η προσφερθείσα έκπτωση θα ισχύει και για παρεμφερή υλικά που τυχόν θα ζητηθούν από τις Υπηρεσίες του Δήμου και δεν περιγράφονται επακριβώς στον Ενδεικτικό Προϋπολογισμό της Μελέτης. Η έκπτωση αυτή θα υπολογίζεται στην τιμή επί των επίσημων τιμοκαταλόγων του προμηθευτή.

Μειοδότης αναδεικνύεται ο προσφέρων το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης ανά ομάδα, όπως ορίζεται στα άρθρα 86 του Ν.4412/2016.

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Οικονομική Προσφορά της Διακήρυξης, για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ανά ομάδα.

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές.

Η ένωση οικονομικών φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση, είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο. Στην προσφορά, απαραίτητως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους) κάθε μέλους της ένωσης, καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

Οι φάκελοι των προσφορών υποβάλλονται μέσα στην προθεσμία του άρθρου 1.5,

είτε (α) με κατάθεσή τους στην Επιτροπή Διαγωνισμού, την ημέρα και ώρα του διαγωνισμού (διεύθυνση) Δημαρχείο Ξάνθης πλατεία Δημοκρατίας

είτε (β) με αποστολή, επί αποδείξει, προς την αναθέτουσα αρχή, Γρ. Πρωτοκόλλου Δήμου Ξάνθης (διεύθυνση) πλατεία Δημοκρατίας

είτε (γ) με κατάθεσή τους στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, Γρ. Πρωτοκόλλου Δήμου Ξάνθης (διεύθυνση) πλατεία Δημοκρατίας.

Σε περίπτωση ταχυδρομικής αποστολής ή κατάθεσης στο πρωτόκολλο, οι φάκελοι προσφοράς γίνονται δεκτοί εφόσον έχουν πρωτοκολληθεί στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής που διεξάγει τον διαγωνισμό, το αργότερο μέχρι την ημερομηνία και ώρα του διαγωνισμού, όπως ορίζονται στο άρθρο 1.5 της παρούσας. Η αναθέτουσα αρχή δεν φέρει ευθύνη για τυχόν ελλείψεις του περιεχομένου των προσφορών που αποστέλλονται ταχυδρομικά ούτε για καθυστερήσεις στην άφιξή τους. Δεν θα παραληφθούν φάκελοι ή άλλα έγγραφα από οποιοδήποτε ταχυδρομικό κατάστημα, ακόμα κι αν η αναθέτουσα αρχή ειδοποιηθεί εγκαίρως.

Οι προσφορές υποβάλλονται μέσα σε σφραγισμένο φάκελο (κυρίως φάκελος), στον οποίο πρέπει να αναγράφονται ευκρινώς τα ακόλουθα:

Προς τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού

Προσφορά

τουⁱ

για την Προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών»

με αναθέτουσα αρχή ΤΟ ΔΗΜΟ ΞΑΝΘΗΣ

και ημερομηνία λήξης προθεσμίας υποβολής προσφορών την/...../2020

Ο κυρίως φάκελος της προσφοράς συνοδεύεται από αίτηση υποβολής προσφοράς στο διαγωνισμό, η οποία αναγράφει το διαγωνισμό στον οποίο αφορά, τα στοιχεία ταυτότητας του προσφέροντος (μεμονωμένου ή ένωσης), δηλαδή επωνυμία (ή ονοματεπώνυμο φυσικού προσώπου), απαραίτητα στοιχεία επικοινωνίας (ταχυδρομική διεύθυνση, αριθμό τηλεφώνου, fax, e-mail).

Εντός του κυρίως φακέλου της προσφοράς περιλαμβάνονται τα ακόλουθα:

α) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος, με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής – Τεχνική Προσφορά»,

β) ξεχωριστός σφραγισμένος φάκελος (κλεισμένος με τρόπο που δε μπορεί να ανοιχθεί χωρίς να καταστεί τούτο αντιληπτό, **επί ποινή αποκλεισμού**), με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», ο οποίος περιέχει τα οικονομικά στοιχεία της προσφοράς.

Οι ως άνω ξεχωριστοί σφραγισμένοι φάκελοι φέρουν επίσης τις ενδείξεις του κυρίως φακέλου.

Προσφορές που περιέρχονται στην αναθέτουσα αρχή με οποιοδήποτε τρόπο, πριν από την ημερομηνία υποβολής του άρθρου 1.5 της παρούσας, δεν αποσφραγίζονται, αλλά παραδίδονται στην Επιτροπή Διαγωνισμού.

Για τυχόν προσφορές που υποβάλλονται εκπρόθεσμα, η Επιτροπή Διαγωνισμού σημειώνει στο πρακτικό της την εκπρόθεσμη υποβολή (ακριβή ημερομηνία και ώρα που περιήλθε η προσφορά στην κατοχή της ή που παρελήφθη η συστημένη επιστολή από την αναθέτουσα αρχή ή που κατατέθηκε στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής) και τις απορρίπτει ως μη κανονικές.

Οι προσφορές υπογράφονται και μονογράφονται ανά φύλλο για λογαριασμό του οικονομικού φορέα :

α) από τον ίδιο τον προσφέροντα (σε περίπτωση φυσικού προσώπου),

β) το νόμιμο εκπρόσωπο του νομικού προσώπου (σε περίπτωση νομικού προσώπου) και

γ) σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων που υποβάλλει κοινή προσφορά, είτε από όλους τους οικονομικούς φορείς που αποτελούν την ένωση είτε από εκπρόσωπό τους νομίμως εξουσιοδοτημένο.

Στην προσφορά απαραιτήτως πρέπει να προσδιορίζεται η έκταση και το είδος της συμμετοχής του κάθε μέλους της ένωσης (συμπεριλαμβανομένης της κατανομής αμοιβής μεταξύ τους), καθώς και ο εκπρόσωπος/συντονιστής αυτής.

Από τον προσφέροντα σημαίνονται τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/16 . Εφόσον ένας οικονομικός φορέας χαρακτηρίζει πληροφορίες ως εμπιστευτικές, λόγω ύπαρξης τεχνικού ή εμπορικού απορρήτου, στη σχετική δήλωσή του, αναφέρει ρητά όλες τις σχετικές διατάξεις νόμου ή διοικητικές πράξεις που επιβάλλουν την εμπιστευτικότητα της συγκεκριμένης πληροφορίας.

Δεν χαρακτηρίζονται ως εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με τις τιμές μονάδος, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

Στις περιπτώσεις που με την προσφορά υποβάλλονται ιδιωτικά έγγραφα, αυτά γίνονται αποδεκτά είτε κατά τα προβλεπόμενα στις διατάξεις του ν. 4250/2014 (Α' 94) είτε και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση, στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία φέρει υπογραφή έως και δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών.»

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ.), όπως προβλέπεται στην παρ. 4 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.7.1. της παρούσας διακήρυξης. Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό πρότυπο Ε.Ε.Ε.Σ. το οποίο έχει αναρτηθεί, και σε επεξεργάσιμη μορφή αρχείου doc, και αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα της διακήρυξης.

Οι ενώσεις οικονομικών φορέων που υποβάλλουν κοινή προσφορά, υποβάλλουν το Ε.Ε.Ε.Σ. για κάθε οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην ένωση.

2.4.3.2 Η τεχνική προσφορά θα πρέπει να καλύπτει όλες τις απαιτήσεις και τις προδιαγραφές που έχουν τεθεί από την αναθέτουσα αρχή με το κεφάλαιο “Απαιτήσεις-Τεχνικές Προδιαγραφές” της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται.

Προς απόδειξη των παραπάνω απαιτείται η κατάθεση:

α) Υπεύθυνης δήλωσης του άρθρου 8. παρ. 4 του ν. 1599/1986, που να αναφέρεται ότι, τα προσφερόμενα είδη καλύπτουν τις προδιαγραφές που περιγράφονται στην με αριθ. Π-4/2020 Μελέτη – Τεχνική Περιγραφή της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης, ανά ομάδα, όπως επίσης θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛΟΤ, ΕΝ) και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις (DIN, ISO, κ.λ.π.), η δε παράδοση των ειδών θα πραγματοποιείται σε διάστημα επτά (7) ημερών από την έγγραφη παραγγελία τους, στις εγκαταστάσεις του Δήμου.

β) Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο από το οποίο να προκύπτει ότι, ασκούν εμπορική ή βιομηχανική ή βιοτεχνική δραστηριότητα συναφή με το αντικείμενο της προμήθειας.

γ) Όσον αφορά τους συμμετέχοντες στην ομάδα Δ': (Χρώματα, μέσα αφαίρεσης χρώματος), Τα προσφερόμενα υλικά π.χ, χρώματα-διαλυτικά-βερνίκια, θα πρέπει να συνοδεύονται με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, όπως και εάν είναι απαραίτητο και με Δελτίο Ασφαλείας Καταλύτη, σύμφωνα με την οδηγία της Ε.Ε. 91/155/EC, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2001/58/EC. Τόσο κατά την κατάθεση της προσφοράς, αλλά και κατά την προμήθεια των παραπάνω υλικών. Επίσης τα Δελτία Δεδομένων όπως και τα Δελτία Ασφαλείας θα είναι αριθμημένα σε αντιστοίχιση με τα υλικά της κατάστασης Προϋπολογισμού Προσφοράς. Τέλος η μη προσκόμιση των ανωτέρω πιστοποιητικών ασφαλείας είναι επί ποινή αποκλεισμού.

δ) Όσον αφορά τους συμμετέχοντες στην ομάδα Ε': (Είδη υγιεινής και υδραυλικών εγκαταστάσεων), θα κατατεθεί συμπληρωμένος ο πίνακας Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ – ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της με αριθ. Π-4/20 Μελέτης της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου Ξάνθης, επί ποινή αποκλεισμού.

2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών

Η Οικονομική Προσφορά συντάσσεται με βάση το αναγραφόμενο στην παρούσα κριτήριο ανάθεσης όπως ορίζεται κατωτέρω και σύμφωνα με τα οριζόμενα της διακήρυξης:

Στην οικονομική προσφορά δίνεται το προσφερόμενο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης επιμέρους σε ευρώ, ανά ομάδα, βάσει των κατωτέρω τιμών αναφοράς του Ενδεικτικού Προϋπολογισμού, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Στην τιμή περιλαμβάνονται οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την προμήθεια στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6 %.

Οι προσφερόμενες τιμές είναι σταθερές καθ' όλη τη διάρκεια της σύμβασης και δεν αναπροσαρμόζονται. Ως απαράδεκτες θα απορρίπτονται προσφορές στις οποίες: α) δεν δίνεται τιμή σε ΕΥΡΩ ή που καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη της παρ. 4 του άρθρου 102 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή στο κεφάλαιο του Παραρτήματος Ενδεικτικός Προϋπολογισμός της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα δώδεκα (12) μηνών από την επόμενη της διενέργειας του διαγωνισμού

Προσφορά η οποία ορίζει χρόνο ισχύος μικρότερο από τον ανωτέρω προβλεπόμενο απορρίπτεται.

Η ισχύς της προσφοράς μπορεί να παρατείνεται εγγράφως, εφόσον τούτο ζητηθεί από την αναθέτουσα αρχή, πριν από τη λήξη της, με αντίστοιχη παράταση της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 παρ. 1 α του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.2. της παρούσας, κατ' ανώτατο όριο για χρονικό διάστημα ίσο με την προβλεπόμενη ως άνω αρχική διάρκεια.

Μετά τη λήξη και του παραπάνω ανώτατου ορίου χρόνου παράτασης ισχύος της προσφοράς, τα αποτελέσματα της διαδικασίας ανάθεσης ματαιώνονται, εκτός αν η αναθέτουσα αρχή κρίνει, κατά περίπτωση, αιτιολογημένα, ότι η συνέχιση της διαδικασίας εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, οπότε οι οικονομικοί φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία μπορούν να επιλέξουν είτε να παρατείνουν την προσφορά και την εγγύηση συμμετοχής τους, εφόσον τους ζητηθεί πριν την πάροδο του ανωτέρω ανώτατου ορίου παράτασης της προσφοράς τους είτε όχι. Στην τελευταία περίπτωση, η διαδικασία συνεχίζεται με όσους παρέτειναν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών

Η αναθέτουσα αρχή με βάση τα αποτελέσματα του ελέγχου και της αξιολόγησης των προσφορών, απορρίπτει, σε κάθε περίπτωση, προσφορά:

α) η οποία δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα, με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται πιο πάνω και συγκεκριμένα στις παραγράφους 2.4.1 (Γενικοί όροι υποβολής προσφορών), 2.4.2. (Χρόνος και τρόπος υποβολής προσφορών), 2.4.3. (Περιεχόμενο φακέλων δικαιολογητικών συμμετοχής, τεχνικής προσφοράς), 2.4.4. (Περιεχόμενο φακέλου οικονομικής προσφοράς, τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών), 2.4.5. (Χρόνος ισχύος προσφορών), 3.1. (Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών), 3.2 (Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου) της παρούσας,

β) η οποία περιέχει ατέλειες, ελλείψεις, ασάφειες ή σφάλματα, εφόσον αυτά δεν επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση ή εφόσον επιδέχονται συμπλήρωση ή διόρθωση, δεν έχουν αποκατασταθεί κατά την αποσαφήνιση και την συμπλήρωσή της σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν έχει παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παράγραφο 3.1.1. της παρούσας και το άρθρο 102 του ν. 4412/2016,

δ) η οποία είναι εναλλακτική προσφορά,

ε) η οποία υποβάλλεται από έναν προσφέροντα που έχει υποβάλλει δύο ή περισσότερες προσφορές. Ο περιορισμός αυτός ισχύει, και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

ζ) η οποία είναι υπό αίρεση,

η) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

θ) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης και αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Κατάθεση και Αποσφράγιση προσφορών

Η έναρξη υποβολής των προσφορών που κατατίθενται κατά την καταληκτική ημερομηνία στην Επιτροπή Διαγωνισμού, σε δημόσια συνεδρίαση, κηρύσσεται από τον Πρόεδρο αυτής, μισή ώρα πριν από την ώρα λήξης της προθεσμίας του άρθρου 1.5 της παρούσας. Η παραλαβή μπορεί να συνεχισθεί και μετά την ώρα λήξης, αν η υποβολή, που έχει εμπρόθεσμα αρχίσει, συνεχίζεται χωρίς διακοπή λόγω του πλήθους των προσελθόντων ενδιαφερομένων οικονομικών φορέων. Η λήξη της παραλαβής κηρύσσεται επίσης από τον Πρόεδρο της Επιτροπής Διαγωνισμού, με προειδοποίηση ολίγων λεπτών της ώρας και μετά την κήρυξη της λήξης δεν γίνεται δεκτή άλλη προσφορά.

Ο Πρόεδρος της Επιτροπής Διαγωνισμού επικοινωνεί, εν συνεχεία, αμέσως με το πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής για να διαπιστώσει αν έχουν υποβληθεί προσφορές κατά το άρθρο 2.4.2 της παρούσας (η ώρα και ημέρα υποβολής αναγράφεται τόσο στο πρωτόκολλο όσο και πάνω στον κυρίως φάκελο, η δε

σχετική καταχώρηση στον κυρίως φάκελο μονογράφεται από τον υπεύθυνο υπάλληλο) και σε καταφατική περίπτωση, μεταβαίνει μέλος της, κατ' εντολή του Προέδρου της και παραλαμβάνει τις προσφορές για να τηρηθεί η υπόλοιπη διαδικασία του διαγωνισμού.

Η Επιτροπή Διαγωνισμού στην καθορισμένη από την παρούσα ημέρα και ώρα, ή μετά τη λήξη της παραλαβής σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 2.4.2 της παρούσης, αποσφραγίζει τους κυρίως φακέλους και στη συνέχεια, τους φακέλους των δικαιολογητικών συμμετοχής με την επιφύλαξη των πτυχών εκείνων της κάθε προσφοράς, που έχουν χαρακτηριστεί ως εμπιστευτικές.

Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να καλέσει τους οικονομικούς φορείς να συμπληρώσουν ή να διευκρινίσουν τα έγγραφα ή δικαιολογητικά που έχουν υποβληθεί, ή να διευκρινίσουν το περιεχόμενο της τεχνικής ή οικονομικής προσφοράς τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

Μετά την αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, εφαρμοζόμενων των κειμένων διατάξεων.

Ειδικότερα :

α) Οι προσφορές που παραλαμβάνονται, καταχωρούνται κατά σειρά κατάθεσής τους σε σχετικό πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού, στο οποίο ειδικότερα αναφέρονται η σειρά προσέλευσης, η επωνυμία του οικονομικού φορέα, ο εξουσιοδοτημένος εκπρόσωπος και ο έλεγχος των δικαιολογητικών συμμετοχής. Όλοι οι φάκελοι αριθμούνται με τον αύξοντα αριθμό κατάθεσής τους, όπως καταχωρήθηκαν στο πρακτικό και μονογράφονται από τον Πρόεδρο και τα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

β) Στη συνέχεια το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση μόνο των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και συντάσσεται πρακτικό για την απόρριψη όσων τεχνικών προσφορών δεν πληρούν τους όρους και τις απαιτήσεις των τεχνικών προδιαγραφών και την αποδοχή όσων τεχνικών προσφορών αντίστοιχα πληρούν τα ανωτέρω. Για όσες προσφορές δεν κρίθηκαν αποδεκτές κατά τα προηγούμενα ως άνω στάδια α' και β' οι φάκελοι της οικονομικής προσφοράς δεν αποσφραγίζονται αλλά τηρούνται από την αναθέτουσα αρχή μέχρι την οριστική επίλυση τυχόν διαφορών που προκύψουν από την ως άνω διαδικασία σύμφωνα με την παράγραφο 3.4. της παρούσας.

γ) Με την ολοκλήρωση διαδικασίας, σύμφωνα με τα ανωτέρω, αποσφραγίζονται, κατά την ημερομηνία και ώρα που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση οι φάκελοι όλων των υποβληθεισών οικονομικών προσφορών.

δ) Το αρμόδιο γνωμοδοτικό όργανο προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τις τεχνικές προσφορές και τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη και σύμφωνα με τους όρους και τις απαιτήσεις της παρούσας και συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου. Το εν λόγω πρακτικό κοινοποιείται από το ως άνω όργανο, στην αναθέτουσα αρχή προς έγκριση.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά ανώτατο όριο δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών η αναθέτουσα αρχή επιλέγει τον ανάδοχο με κλήρωση μεταξύ των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν ισότιμες προσφορές. Η κλήρωση γίνεται ενώπιον της Επιτροπής του Διαγωνισμού και παρουσία των οικονομικών φορέων που υπέβαλαν τις ισότιμες προσφορές.⁴

Τα αποτελέσματα των ανωτέρω σταδίων⁵ («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») επικυρώνονται με μια απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, η οποία κοινοποιείται με επιμέλεια αυτής, στους προσφέροντες μαζί με αντίγραφο των αντιστοιχών πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών των ως άνω σταδίων⁶.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί ένσταση σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου⁷ - Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), και τον καλεί να

⁴ Βλ. άρθρο 90 παρ. 1 του ν. 4412/2016

⁵ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με το άρθρο 107 περ. 18 του ν. 4497/2017.

⁶ Πρβλ. εδάφιο α της παρ. 4 του άρθρου 100, όπως τροποποιήθηκε με την παρ. 4 του άρθρου 33 του ν.4608/2019

υποβάλει εντός προθεσμίας, δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα που εκδίδονται, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 1 του ν. 4250/2014 (Α' 74) όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.7.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.2 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.3 - 2.2.6 αυτής. Ειδικά τα αποδεικτικά τα οποία αποτελούν ιδιωτικά έγγραφα, μπορεί να γίνονται αποδεκτά και σε απλή φωτοτυπία, εφόσον συνυποβάλλεται υπεύθυνη δήλωση στην οποία βεβαιώνεται η ακρίβειά τους και η οποία πρέπει να έχει συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών.⁸

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, και ο προσωρινός ανάδοχος υποβάλει εντός της προθεσμίας της παρ. 5.3.1 της παρούσας, αίτημα προς το αρμόδιο όργανο αξιολόγησης για την παράταση της προθεσμίας υποβολής, το οποίο συνοδεύεται με αποδεικτικά έγγραφα από τα οποία να αποδεικνύεται ότι έχει αιτηθεί την χορήγηση των δικαιολογητικών, η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής των δικαιολογητικών για όσο χρόνο απαιτηθεί για την χορήγηση των δικαιολογητικών από τις αρμόδιες αρχές⁹.

Όσοι δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά¹⁰ λαμβάνουν γνώση των παραπάνω δικαιολογητικών που κατατέθηκαν.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, τηρουμένης της ανωτέρω διαδικασίας, εάν:

- i) κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν με το Ε.Ε.Ε.Σ., είναι ψευδή ή ανακριβή, ή
- ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών ή
- iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύονται οι όροι και οι προϋποθέσεις συμμετοχής σύμφωνα με τα άρθρα 2.2.2 (λόγοι αποκλεισμού) και 2.2.3 έως 2.2.6 (κριτήρια ποιοτικής επιλογής) της παρούσας,

Σε περίπτωση έγκαιρης και προσηκούσας ενημέρωσης της αναθέτουσας αρχής για μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες ο προσωρινός ανάδοχος είχε δηλώσει με το Ε.Ε.Ε.Σ., ότι πληροί, οι οποίες επήλθαν ή για τις οποίες έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της έγγραφης ειδοποίησης για την προσκόμιση των δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου (οψιγενείς μεταβολές), δεν καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του.

Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν υποβάλλει αληθή ή ακριβή δήλωση ή δεν προσκομίσει ένα ή περισσότερα από τα απαιτούμενα δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι πληροί τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.3 -2.2.6 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού την Επιτροπή του Διαγωνισμού και τη διαβίβαση του φακέλου στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας είτε για την κήρυξη του προσωρινού αναδόχου ως εκπτώτου. Επισημαίνεται ότι, η αρμόδια επιτροπή του διαγωνισμού, με αιτιολογημένη εισήγησή της, μπορεί να προτείνει την κατακύρωση της σύμβασης για ολόκληρη ή μεγαλύτερη ή μικρότερη ποσότητα κατά ποσοστό στα εκατό και ως εξής: Ποσοστό 15%¹¹ στην περίπτωση της μεγαλύτερης ποσότητας και ποσοστό 50%¹² στην περίπτωση μικρότερης ποσότητας. Για κατακύρωση μέρους της ποσότητας κάτω του καθοριζόμενου ως ανωτέρω ποσοστού, απαιτείται προηγούμενη αποδοχή από τον προσωρινό ανάδοχο

Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί την απόφαση κατακύρωσης, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, σε κάθε προσφέροντα που έχει υποβάλει αποδεκτή προσφορά, σύμφωνα με το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, εκτός από τον προσωρινό ανάδοχο.

⁸ Σύμφωνα με το άρθρο 80 παρ. 12 περ. ε και παρ. 13 του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκαν με το άρθρο 43 παρ. 7, περ. α, υποπερ. αδ και αε του ν. 4605/2019

⁹ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 2 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. β' του ν. 4605/2019

¹⁰ Πρβ. άρθρο 103 παρ. 7 του ν. 4412/2016, όπως αντικαταστάθηκε από το άρθρο 43 παρ. 12 περ. δ' του ν. 4605/2019

¹¹ Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 30% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας μέχρι 100.000 ευρώ περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. και το 15% για διαγωνισμούς προϋπολογισθείσας αξίας από 100.001 ευρώ και άνω περιλαμβανομένου Φ.Π.Α. (παραγρ. 1, άρθρο 104, Ν. 4412/2016)

¹² Το ποσοστό αυτό δεν μπορεί να υπερβαίνει το 50% (παραγρ. 1, άρθρο 104, Ν. 4412/2016)

Η εν λόγω απόφαση αναφέρει την προθεσμία για την αναστολή της σύναψης της σύμβασης σύμφωνα με την επόμενη παράγραφο 3.4.

Η απόφαση κατακύρωσης δεν παράγει τα έννομα αποτελέσματά της, εφόσον η αναθέτουσα αρχή δεν την κοινοποίησε σε όλους τους προσφέροντες που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά.

Η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Το συμφωνητικό έχει αποδεικτικό χαρακτήρα.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, κηρύσσεται έκπτωτος, και ακολουθείται η διαδικασία του άρθρου 103 του ν. 4412/2016 για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά.

3.4 Ενστάσεις

Σε περίπτωση ένστασης κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία άσκησής της είναι πέντε (5) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα ή από τη συντέλεση της παράλειψης. Η ένσταση κατά της διακήρυξης υποβάλλεται σε προθεσμία που εκτείνεται μέχρι το ήμισυ του χρονικού διαστήματος από τη δημοσίευση της παρούσας διακήρυξης στο ΚΗΜΔΗΣ μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών του άρθρου 14 της παρούσας. Για τον υπολογισμό της προθεσμίας αυτής συνυπολογίζονται και οι ημερομηνίες της δημοσίευσης και της υποβολής των προσφορών.

Η ένσταση υποβάλλεται ενώπιον της αναθέτουσας αρχής, η οποία αποφασίζει, ύστερα από γνώμη της Επιτροπής Αξιολόγησης Ενστάσεων, εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της ένστασης. Στην περίπτωση της ένστασης κατά της διακήρυξης, η αναθέτουσα αρχή αποφασίζει σε κάθε περίπτωση πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής των προσφορών. Με την άπρακτη πάροδο των ανωτέρω προθεσμιών τεκμαίρεται η απόρριψη της ένστασης. Για το παραδεκτό της άσκησης ένστασης, απαιτείται, με την κατάθεση της ένστασης, η καταβολή παραβόλου, υπέρ του Δημοσίου, ποσού ίσου με το ένα τοις εκατό (1%) επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Το παράβολο αυτό αποτελεί δημόσιο έσοδο. Το παράβολο επιστρέφεται με πράξη της αναθέτουσας αρχής, αν η ένσταση γίνει δεκτή ή μερικώς δεκτή από το αποφασίζον διοικητικό όργανο.

Η προθεσμία για την άσκηση ένστασης και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης. Κατά τα λοιπά, η άσκηση της ένστασης δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας.

Όποιος έχει έννομο συμφέρον, μπορεί να ζητήσει την αναστολή εκτέλεσης και την ακύρωση της πράξης ή της παράλειψης της Αναθέτουσας Αρχής που εκδίδεται ή συντελείται επί της ένστασης, ενώπιον του Διοικητικού Εφετείου της έδρας της αναθέτουσας αρχής, κατά τα οριζόμενα στο π.δ. 18/1989 (Α' 8).

Η άσκηση της ένστασης αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ενδίκων βοηθημάτων του παρόντος. Πέραν από την ενδικοφανή αυτή προσφυγή δεν χωρεί καμία άλλη τυχόν προβλεπόμενη από γενική διάταξη ενδικοφανής προσφυγής ή ειδική προσφυγή νομιμότητας.

Το παράβολο για την άσκηση της αίτησης ακύρωσης και της αίτησης αναστολής υπολογίζεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στο δεύτερο εδάφιο της παρ. 1 του άρθρου 36 του π.δ. 18/1989 (Α' 8).

3.5 Ματαίωση Διαδικασίας

Η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει ή δύναται να ματαιώσει εν όλω ή εν μέρει αιτιολογημένα τη διαδικασία ανάθεσης, για τους λόγους και υπό τους όρους του άρθρου 106 του ν. 4412/2016, μετά από γνώμη της αρμόδιας Επιτροπής του Διαγωνισμού. Επίσης, αν διαπιστωθούν σφάλματα ή παραλείψεις σε οποιοδήποτε στάδιο της διαδικασίας ανάθεσης, μπορεί, μετά από γνώμη του αρμόδιου οργάνου, να ακυρώσει μερικώς τη διαδικασία ή να αναμορφώσει ανάλογα το αποτέλεσμα της ή να αποφασίσει την επανάληψή της από το σημείο που εμφιλοχώρησε το σφάλμα ή η παράλειψη.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 72 παρ. 1 β) του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης, εκτός ΦΠΑ, και κατατίθεται πριν ή κατά την υπογραφή της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης, προκειμένου να γίνει αποδεκτή, πρέπει να περιλαμβάνει κατ' ελάχιστον τα αναφερόμενα στην παράγραφο 2.1.5. στοιχεία της παρούσας και επιπλέον τον αριθμό και τον τίτλο της σχετικής σύμβασης. Το περιεχόμενό της είναι σύμφωνο με τα οριζόμενα στο άρθρο 72 του ν. 4412/2016.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης καλύπτει συνολικά και χωρίς διακρίσεις την εφαρμογή όλων των όρων της σύμβασης και κάθε απαίτηση της αναθέτουσας αρχής έναντι του αναδόχου.¹³

¹³ Εδάφιο πέμπτο περίπτωσης (β) παραγράφου 1 άρθρου 72 ν. 4412/2016.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να καταθέσει πριν την τροποποίηση, συμπληρωματική εγγύηση το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 5% επί του ποσού της αύξησης, εκτός ΦΠΑ.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει σε περίπτωση παράβασης των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης επιστρέφεται στο σύνολό της μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης. Εάν στο πρωτόκολλο οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή των ως άνω εγγυήσεων γίνεται μετά την αντιμετώπιση των παρατηρήσεων και του εκπροθέσμου.

4.2 Συμβατικό Πλαίσιο - Εφαρμοστέα Νομοθεσία

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης εφαρμόζονται οι διατάξεις του ν. 4412/2016, οι όροι της παρούσας διακήρυξης και συμπληρωματικά ο Αστικός Κώδικας.

4.3 Όροι εκτέλεσης της σύμβασης

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπιστεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και ββαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

4.4 Τροποποίηση σύμβασης κατά τη διάρκειά της

Η σύμβαση μπορεί να τροποποιείται κατά τη διάρκειά της, χωρίς να απαιτείται νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης, μόνο σύμφωνα με τους όρους και τις προϋποθέσεις του άρθρου 132 του ν. 4412/2016 και κατόπιν γνωμοδότησης της Επιτροπής της περ. β της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016.

Υφίστανται για τη παρούσα σύμβαση δικαίωμα προαίρεσης και δικαίωμα παράτασης με αύξηση φυσικού – οικονομικού αντικειμένου και για τις δύο παραπάνω ομάδες.

4.5 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.5.1. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, με τις προϋποθέσεις που ορίζουν οι κείμενες διατάξεις, να καταγγείλει τη σύμβαση κατά τη διάρκεια της εκτέλεσής της, εφόσον:

α) η σύμβαση έχει υποστεί ουσιαστική τροποποίηση, κατά την έννοια της παρ. 4 του άρθρου 132 του ν. 4412/2016, που θα απαιτούσε νέα διαδικασία σύναψης σύμβασης,

β) ο ανάδοχος, κατά το χρόνο της ανάθεσης της σύμβασης, τελούσε σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.2.1 και, ως εκ τούτου, θα έπρεπε να έχει αποκλειστεί από τη διαδικασία σύναψης της σύμβασης,

γ) η σύμβαση δεν έπρεπε να ανατεθεί στον ανάδοχο λόγω σοβαρής παραβίασης των υποχρεώσεων που υπέχει από τις Συνθήκες και την Οδηγία 2014/24/ΕΕ, η οποία έχει αναγνωριστεί με απόφαση του Δικαστηρίου της Ένωσης στο πλαίσιο διαδικασίας δυνάμει του άρθρου 258 της ΣΛΕΕ.

5. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

5.1 Τρόπος πληρωμής

5.1.1. Η πληρωμή του αναδόχου θα πραγματοποιηθεί με τον πιο κάτω τρόπο:

Το **100%** της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών (τιμηματική παράδοση).

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται (τιμηματικά) με την προσκόμιση των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή.

5.1.2. Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παράδοση του υλικού στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνετε με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση 0,07% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ του Δημοσίου, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείτε σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό της Γενικής Διεύθυνσης Δημοσίων Συμβάσεων και Προμηθειών σύμφωνα με την παρ. 6 του άρθρου 36 του ν. 4412/2016.

γ) Κράτηση 0,06% η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (άρθρο 350 παρ. 3 του ν. 4412/2016)

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 0,6 %.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4 % επί του καθαρού ποσού.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος¹⁴ από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, εφόσον δεν φορτώσει, παραδώσει ή αντικαταστήσει τα συμβατικά υλικά ή δεν επισκευάσει ή συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δοθεί, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο .6.2. της παρούσας.

Δεν κηρύσσεται έκπτωτος όταν:

α) το υλικό δεν φορτωθεί ή παραδοθεί ή αντικατασταθεί με ευθύνη του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση.

β) συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας

Στον οικονομικό φορέα που κηρύσσεται έκπτωτος από την σύμβαση, επιβάλλονται, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το οποίο υποχρεωτικά καλεί τον ανάδοχο προς παροχή εξηγήσεων, αθροιστικά, οι παρακάτω κυρώσεις:

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης καλής εκτέλεσης της σύμβασης,

5.2.2. Αν το υλικό φορτωθεί - παραδοθεί ή αντικατασταθεί μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε, σύμφωνα με το άρθρο 206 του Ν.4412/16, επιβάλλεται πρόστιμο¹⁵ 5% επί της συμβατικής αξίας της ποσότητας που παραδόθηκε εκπρόθεσμα.

Το παραπάνω πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας των εκπρόθεσμα παραδοθέντων υλικών, χωρίς ΦΠΑ. Εάν τα υλικά που παραδόθηκαν εκπρόθεσμα επηρεάζουν τη χρησιμοποίηση των υλικών που παραδόθηκαν εμπρόθεσμα, το πρόστιμο υπολογίζεται επί της συμβατικής αξίας της συνολικής ποσότητας αυτών.

Κατά τον υπολογισμό του χρονικού διαστήματος της καθυστέρησης για φόρτωση- παράδοση ή αντικατάσταση των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, δεν λαμβάνεται υπόψη ο χρόνος που παρήλθε πέραν του εύλογου, κατά τα διάφορα στάδια των διαδικασιών, για το οποίο δεν ευθύνεται ο ανάδοχος και παρατείνεται, αντίστοιχα, ο χρόνος φόρτωσης - παράδοσης.

Η είσπραξη του προστίμου και των τόκων επί της προκαταβολής γίνεται με παρακράτηση από το ποσό πληρωμής του αναδόχου ή, σε περίπτωση ανεπάρκειας ή έλλειψης αυτού, με ισόποση κατάπτωση της εγγυησης καλής εκτέλεσης και προκαταβολής αντίστοιχα, εφόσον ο ανάδοχος δεν καταθέσει το απαιτούμενο ποσό.

Σε περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, το πρόστιμο και οι τόκοι επιβάλλονται αναλόγως σε όλα τα μέλη της ένωσης.

5.3 Διοικητικές προσφυγές κατά τη διαδικασία εκτέλεσης των συμβάσεων

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων 203, 206, 208, 207, 213, 218, 219 και 220 του ν. 4412/2016, καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον της αναθέτουσας αρχής μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία (30) ημερών από την ημερομηνία της κοινοποίησης ή της πλήρους γνώσης της σχετικής απόφασης.

Η εμπρόθεσμη άσκηση της προσφυγής αναστέλλει τις επιβαλλόμενες κυρώσεις. Επί της προσφυγής αποφασίζει το αρμοδίως αποφαινόμενο όργανο, ύστερα από γνωμοδότηση του προβλεπόμενου στις περιπτώσεις β' και δ' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα. Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

5.4 Δικαστική επίλυση διαφορών

Κάθε διαφορά μεταξύ των συμβαλλόμενων μερών που προκύπτει από τις συμβάσεις που συνάπτονται στο πλαίσιο της παρούσας διακήρυξης, επιλύεται με την άσκηση προσφυγής ή αγωγής στο Διοικητικό Εφετείο της Περιφέρειας, στην οποία εκτελείται εκάστη σύμβαση, κατά τα ειδικότερα οριζόμενα στις παρ. 1 έως και 6 του άρθρου 205Α του ν. 4412/2016¹⁶. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της προβλεπόμενης στο άρθρο 205 ενδικοφανούς διαδικασίας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη.

6. ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Η παράδοση των ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό θα γίνεται σταδιακά, κατά τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, δηλαδή για έξι (6) μήνες από την υπογραφή της ή μέχρι την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της (συμβατική αξία), ακόμη κι αν δεν έχει ελθεί η καταληκτική ημερομηνία αυτής και πάντα με έγγραφη παραγγελία του γραφείου Προμηθειών. Η ποσότητα

¹⁴ Άρθρο 203 του ν. 4412/2016

¹⁵ Άρθρο 207 του ν. 4412/2016

¹⁶ Πρβ. άρθρο 205Α του ν. 4412/2016, όπως προστέθηκε με το άρθρο 43 παρ. 24 περ. α' του ν. 4605/2019

των επιμέρους ειδών που αναφέρονται στον ενδεικτικό προϋπολογισμό δεν είναι δεσμευτική, αλλά μπορεί να είναι μεγαλύτερη ή και μικρότερη. Δεσμευτικό όμως είναι το ποσό του συμβατικού προϋπολογισμού.

Η παράδοση του έτοιμου σκυροδέματος (ΟΜΑΔΑ Β), θα γίνεται εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου, με ελάχιστη ποσότητα παράδοσης το ένα (1) κυβικό υλικού, σε οιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου (ορεινή ή πεδινή περιοχή). Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η παράδοση των υπολοίπων υλικών (ΟΜΑΔΕΣ Α – Γ – Δ – Ε) θα γίνεται τμηματικά, εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου στις εγκαταστάσεις του. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν. 4412/2016 από επιτροπή η οποία προβλέπεται στο άρθρο 221 του ως άνω νόμου. Ο προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων των υλικών και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Κατά την παραλαβή εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες των προσφερόμενων ειδών και τυχόν φθορές, κλπ. λόγω πλημμελούς κατασκευής ή κακής ποιότητας χρησιμοποιηθέντων υλικών.

Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να αντικαταστήσει κάθε υλικό ή τμήμα αυτού που θα αποδειχθεί ελαττωματικό εντός του χρόνου εγγυήσεως. Για την περίπτωση της μη συμμορφώσεως του προμηθευτή προς την υποχρέωση αυτή, ο Δήμος δικαιούται να προβεί σε αυτό, σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή της αξίωσης του ποσού από την εγγύηση της καλής εκτέλεσης.

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις προϋποθέσεις του άρθρου 206 του ν. 4412/2016. Στην περίπτωση που το αίτημα υποβάλλεται από τον ανάδοχο και η παράταση χορηγείται χωρίς να συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών επιβάλλονται οι κυρώσεις του άρθρου 207 του ν. 4412/2016.

6.1.2. Εάν λήξει ο συμβατικός χρόνος παράδοσης, χωρίς να υποβληθεί εγκαίρως αίτημα παράτασης ή, εάν λήξει ο παραταθείς, κατά τα ανωτέρω, χρόνος, χωρίς να παραδοθεί το υλικό, ο ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

6.1.3. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια, την αποθήκη υποδοχής των υλικών και την επιτροπή παραλαβής, για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Μετά από κάθε προσκόμιση υλικού στην αποθήκη υποδοχής αυτών, ο ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει στην υπηρεσία αποδεικτικό, θεωρημένο από τον υπεύθυνο της αποθήκης, στο οποίο αναφέρεται η ημερομηνία προσκόμισης, το υλικό, η ποσότητα και ο αριθμός της σύμβασης σε εκτέλεση της οποίας προσκομίστηκε.

6.2 Παραλαβή υλικών - Χρόνος και τρόπος παραλαβής υλικών

6.2.1. Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπές, πρωτοβάθμιες ή και δευτεροβάθμιες, που συγκροτούνται σύμφωνα με την παρ. 11 εδ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16¹⁷ σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο ανάδοχος.

Το κόστος της διενέργειας των ελέγχων βαρύνει τον ανάδοχο.

Η επιτροπή παραλαβής, μετά τους προβλεπόμενους ελέγχους συντάσσει πρωτόκολλα (μακροσκοπικό – οριστικό- παραλαβής του υλικού με παρατηρήσεις –απόρριψης των υλικών) σύμφωνα με την παρ.3 του άρθρου 208 του ν. 4412/16.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές (πρωτοβάθμιες – δευτεροβάθμιες) κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στους αναδόχους.

Υλικά που απορρίφθηκαν ή κρίθηκαν παραληπτά με έκπτωση επί της συμβατικής τιμής, με βάση τους ελέγχους που πραγματοποίησε η πρωτοβάθμια επιτροπή παραλαβής, μπορούν να παραπέμπονται για επανεξέταση σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής ύστερα από αίτημα του αναδόχου ή αυτεπάγγελτα σύμφωνα με την παρ. 5 του άρθρου 208 του ν.4412/16. Τα έξοδα βαρύνουν σε κάθε περίπτωση τον ανάδοχο.

Επίσης, εάν ο τελευταίος διαφωνεί με τα αποτελέσματα των εργαστηριακών εξετάσεων που διενεργήθηκαν από πρωτοβάθμιες ή δευτεροβάθμιες επιτροπές παραλαβής μπορεί να ζητήσει εγγράφως εξέταση κατ' έφεση των οικείων αντιδειγμάτων, μέσα σε ανατρεπτική προθεσμία είκοσι (20) ημερών από

¹⁷ Άρθρο 221 παρ. 11 β) του ν. 4412/2016: “ Για την παρακολούθηση και την παραλαβή της σύμβασης προμήθειας συγκροτείται τριμελής ή πενταμελής Επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφασιζόμενου οργάνου. Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικείμενου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικείμενου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφασιζόμενου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες”

την γνωστοποίηση σε αυτόν των αποτελεσμάτων της αρχικής εξέτασης, με τον τρόπο που περιγράφεται στην παρ. 8 του άρθρου 208 του Ν.4412/16.

Το αποτέλεσμα της κατ' έφεση εξέτασης είναι υποχρεωτικό και τελεσίδικο και για τα δύο μέρη.

Ο ανάδοχος δεν μπορεί να ζητήσει παραπομπή σε δευτεροβάθμια επιτροπή παραλαβής μετά τα αποτελέσματα της κατ' έφεση εξέτασης.

6.2.2. Η παραλαβή των υλικών και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στον καθοριζόμενο χρόνο που αναφέρεται στη σύμβαση.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα δε με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στα βιβλία της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του αναδόχου.

Ανεξάρτητα από την, κατά τα ανωτέρω, αυτοδίκαιη παραλαβή και την πληρωμή του αναδόχου, πραγματοποιούνται οι προβλεπόμενοι από την σύμβαση έλεγχοι από επιτροπή που συγκροτείται με απόφαση του αρμοδίου αποφαινόμενου οργάνου, στην οποία δεν μπορεί να συμμετέχουν ο πρόεδρος και τα μέλη της επιτροπής που δεν πραγματοποίησε την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την ως άνω παράγραφο 1 και το άρθρο 208 του ν. 4412/2016 και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.¹⁸

6.3 Ειδικό όροι ναύλωσης – ασφάλισης - ανακοίνωσης φόρτωσης και ποιοτικού ελέγχου στο εξωτερικό

Δεν υφίστανται

6.4 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.4.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάστασή της με άλλη, που να είναι σύμφωνη με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

6.4.2. Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη του συμβατικού χρόνου, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συνολικού συμβατικού χρόνου, ο δε ανάδοχος θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε κυρώσεις λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης. Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τα υλικά που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει ο συμβατικός χρόνος, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

6.4.3. Η επιστροφή των υλικών που απορρίφθηκαν γίνεται σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις παρ. 2 και 3 του άρθρου 213 του ν. 4412/2016.

6.5 Δείγματα – Δειγματοληψία – Εργαστηριακές εξετάσεις

Δεν προβλέπεται κατάθεση δειγμάτων

6.6 Καταγγελία της σύμβασης- Υποκατάσταση αναδόχου-

6.6.1 Στην περίπτωση που, κατά την εκτέλεση της σύμβασης, ο ανάδοχος καταδικαστεί αμετάκλητα για ένα από τα αδικήματα που αναφέρονται στην παρ. 2.2.2.1 της παρούσας, η αναθέτουσα αρχή δύναται να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ, περί αμφοτεροβαρών συμβάσεων.

6.6.2 Εάν ο ανάδοχος πτωχεύσει ή υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης ή ειδικής εκκαθάρισης ή τεθεί υπό αναγκαστική διαχείριση από εκκαθαριστή ή από το δικαστήριο ή υπαχθεί σε διαδικασία πτωχευτικού συμβιβασμού ή αναστείλει τις επιχειρηματικές του δραστηριότητες ή εάν βρίσκεται σε οποιαδήποτε ανάλογη κατάσταση, προκύπτουσα από παρόμοια διαδικασία, προβλεπόμενη σε εθνικές διατάξεις νόμου, η αναθέτουσα αρχή δύναται, ομοίως, να καταγγείλει μονομερώς τη σύμβαση και να αναζητήσει τυχόν αξιώσεις αποζημίωσης, σύμφωνα με τις σχετικές διατάξεις του ΑΚ.

6.6.3 Σε αμφοτέρες τις ως άνω περιπτώσεις καταγγελίας της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον/τους επόμενο/ους, κατά σειρά, μειοδότη/ες της διαδικασίας ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του/τους προτείνει να αναλάβει/ουν την παροχή των υπηρεσιών του εκπτώτου αναδόχου,

¹⁸ Στο άρθρο αυτό η Α.Α. μπορεί να χρησιμοποιήσει μεταβατικά τις οδηγίες που δίνονται στην ΥΑ Π1/2489/6.09.1995 (Β' 764), η οποία δεν έχει καταργηθεί.

με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και βάσει της προσφοράς που είχε υποβάλει ο έκπτωτος (ρητή ρήτρα υποκατάστασης).¹⁹

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ

α/α

Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ ΞΑΝΘΗΣ
ΕΜΜΑΝΟΥΗΛ Ι. ΦΑΝΟΥΡΑΚΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης

ΤΕΥΧΟΣ: ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Χρηματοδότηση από ίδιους πόρους

Η εκτιμώμενη συνολική αξία της σύμβασης ανέρχεται στο ποσό των εβδομήντα τεσσάρων χιλιάδων τριακοσίων σαράντα πέντε ευρώ και επτά λεπτών (74.345,07€) συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 %.

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε πέντε ομάδες:

ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ), εκτιμώμενης αξίας 14.997,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυρόδεμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20 εκτιμώμενης αξίας 5.220,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

ΟΜΑΔΑ Γ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.) εκτιμώμενης αξίας 14.991,00 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

ΟΜΑΔΑ Δ: Χρώματα, μέσα αφαίρεσης χρώματος εκτιμώμενης αξίας 9.753,90 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

ΟΜΑΔΑ Ε: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων εκτιμώμενης αξίας 14.993,80 ευρώ πλέον Φ.Π.Α. 24%.

Προσφορές υποβάλλονται για κάθε ομάδα χωριστά και υποχρεωτικά για το σύνολο της κάθε ομάδας.

Δεν είναι υποχρεωτική η υποβολή προσφοράς για όλες τις ομάδες, αλλά μπορεί να υποβληθεί προσφορά και για μία ή περισσότερες ομάδες.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΤΕΥΧΗ: ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – Ε.Ε.Ε.Σ.

ΤΕΥΧΟΣ: Ε.Ε.Ε.Σ.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς

ΤΕΥΧΟΣ: ΕΝΤΥΠΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V– Υποδείγματα Εγγρητικών Επιστολών

ΟΠΩΣ ΠΕΡΙΓΡΑΦΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΣΩΜΑ ΤΗΣ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Σχέδιο Σύμβασης

«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ» Ιδιωτικό Συμφωνητικό μεταξύ του αναδόχου/χων και του «Δήμου Ξάνθης»

¹⁹ Πρβλ. άρ. 132, παρ. 1δ), περ. αα του ν. 4412/2016.

Πρβλ., επίσης, Κατευθυντήρια Οδηγία 22 της Αρχής με τίτλο «Τροποποίηση συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους», Κεφάλαιο ΙΙΙ.Δ. σημείο Ι, σελ. 17 (ΑΔΑ: 7ΜΥΤΟΞΤΒ-ΖΓΖ).

Επισημαίνεται ότι εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της Α.Α. να συμπεριλάβει ή όχι, στο παρόν σημείο της Διακήρυξης, τη ρήτρα υποκατάστασης του αναδόχου (άρθρο 6.8.3) ή να διαμορφώσει τη σχετική ρήτρα με διαφορετικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση, οι εν λόγω όροι θα πρέπει να είναι ρητοί και σαφείς και να κείνται εντός του υφιστάμενου νομοθετικού πλαισίου και ιδίως των σχετικών επιλογών που παρέχει το άρθρο 132 του ν. 4412/2016



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Νομός Ξάνθης

Δήμος Ξάνθης

Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών

Τμήμα Συντηρήσεων Υποδομών

Αριθ. Μελέτης: Π -4 /2020

Ταχ. Δ/ση: Ύδρας – 1

Ταχ. Κώδ.: 671 32 Ξάνθη

Πληροφορίες: Α. Βαρελτζίδης

Τηλέφωνο: 2541070421

F A X: 2541070421

Ξάνθη 11 / 08 /2020

Τίτλος:	«Προμήθεια οικοδομικών, υλικών»
Σρν	44111000-1, 44114100-3, 44113100-6, 44114250-9, 44111600-7, 44111100-2, 44111200-3, 44191000-5, 44191100-6, 03419000-0, 03419100-1, 44115210-4, 44111400-5, 44811000-8, 44820000-4
Προϋπ/σμος:	74.345,07€ (με Φ.Π.Α.)

I. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για το Δήμο Ξάνθης σε ομάδες όπως παρακάτω:

ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ), για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για την διαμόρφωση, επισκευή και συντήρηση των πεζοδρομίων, των οδών, πλατειών, πάρκων, κοινόχρηστων χώρων κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Ξάνθης.

ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυροδέμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμοι C16-20, για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για την διαμόρφωση, επισκευή και συντήρηση των πεζοδρομίων, των οδών, πλατειών, πάρκων, κοινόχρηστων χώρων κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Ξάνθης.

ΟΜΑΔΑ Γ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.), για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για οικοδομικές εργασίες (ξύλοτυποι), για την κατασκευή προσωρινών κατασκευών (εξέδρες), την κατασκευή και επισκευή ξύλινων κουφωμάτων, παγκακιών, κατασκευών στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου μας, επίπλων, γραφείων και των πάσης φύσεως ξύλινων κατασκευών των δημοτικών κτιρίων, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση.

ΟΜΑΔΑ Δ: Χρώματα, μέσα αφαίρεσης χρώματος, για την επιδιόρθωση βανδαλισμών και των συναφών υλικών και εξαρτημάτων για την διατήρηση σε καλή κατάσταση δημοτικών κτιρίων, εγκαταστάσεων και κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ξάνθης, καθώς και χρωμάτων και υλικών για την οριζόντια σήμανση των οδών του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ Ε: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων, για τις ανάγκες επισκευής και κατασκευής αυτών σε πάρκα, κοινόχρηστους χώρους, κτίρια και εγκαταστάσεις δικτύων μεταφοράς ύδατος του Δήμου Ξάνθης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει οποιαδήποτε ποσότητα από τα παραπάνω υλικά και ειδικότερα όσο αναφορά το σκυροδέμα, με ελάχιστη ποσότητα παράδοσης το ένα (1) κυβικό υλικού, σε οιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου (ορεινή ή πεδινή περιοχή).

Οι ενδεικτικές τιμές του προϋπολογισμού μελέτης λήφθηκαν από μελέτες προηγούμενων ετών.

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τον ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)» (ΦΕΚ 147Α/8.8.2016), όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

II. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών ανά ομάδα είναι δεσμευτικά για τον προμηθευτή και έχουν ως παρακάτω:

ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ)

Όλα τα υλικά, θα πρέπει να είναι ποιοτικά άριστα, ασφαλή και κατάλληλα για την χρήση τους από το προσωπικό του Δήμου στις οικοδομικές εργασίες που αυτό εκτελεί.

Για την παρούσα προμήθεια **απαιτείται όλα τα προσφερόμενα είδη, που η κατασκευή τους βασίζεται σε αντίστοιχα Πρότυπα, να έχουν σήμανση CE στην συσκευασία τους ή να συνοδεύονται από Πιστοποιητικά** που εκδίδονται από ανεξάρτητους οργανισμούς (Ελληνικούς ή εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη της Ευρωπαϊκής Ένωσης), και τα οποία βεβαιώνουν την τήρηση εκ μέρους του παραγωγού/κατασκευαστή των υλικών ορισμένων προτύπων εξασφάλισης της ποιότητας.

Τα πιστοποιητικά αυτά θα πρέπει να παραπέμπουν σε συστήματα εξασφάλισης της ποιότητας που βασίζονται στη σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Στην περίπτωση που τα προϊόντα δεν είναι πιστοποιημένα σύμφωνα με τα εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα, πρέπει να συνοδεύονται από πιστοποιητικά συμμόρφωσης που έχουν εκδοθεί από φορέα πιστοποίησης προϊόντων διαπιστευμένο, προς τούτο, από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης Α.Ε. (Ε.Σ.Υ.Δ.) ή από φορέα διαπίστευσης μέλος της Ευρωπαϊκής Συνεργασίας για τη Διαπίστευση (European Cooperation for Accreditation - EA) και, μάλιστα, μέλος της αντίστοιχης Συμφωνίας Αμοιβαίας Αναγνώρισης (M.L.A.) αυτής.

Κατά την υποβολή η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές των υλικών που αναφέρονται παρακάτω.

1. ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΚΟΙΝΑ ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛΩΝ

Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, τύπου Portland, θα φέρει σήμανση CE στην συσκευασία, θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 2197-1-2000 και ΕΛΟΤ 197-2-2000 και θα έχει ομοιόμορφη κατανομή πυκνότητας. Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των τριών μηνών

2. ΑΣΠΡΑ ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΣΥΣΚ. 25 ΚΙΛΩΝ

Το τσιμέντο θα παραδίνεται σε ανθεκτικούς, χάρτινους σάκους, σφραγισμένους, οι οποίοι δεν θα είναι σχισμένοι και δεν θα έχουν φθορές. Το περιεχόμενο υλικό όλων των σάκων θα είναι το ίδιο και θα ζυγίζει 25 kg. Το τσιμέντο θα είναι πρόσφατης παραγωγής, θα φέρει σήμανση CE στην συσκευασία, θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων το οποίο θα αφορά σε όλα τα απαιτούμενα από τους ισχύοντες κανονισμούς στοιχεία (ΕΛΟΤ EN 197-1, EN 196-1). Δεν θα χρησιμοποιείται τσιμέντο ηλικίας πέραν των τριών μηνών

3. ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΤΑΧΕΙΑΣ ΠΗΞΕΩΣ

Θα είναι κατάλληλο να αναμιχθεί με άμμο, χαλίκι και κοινό τσιμέντο σε διάφορες αναλογίες έτσι ώστε να επιδράσει και να ρυθμίσει το χρόνο πήξης, δίνοντας υψηλές πρώιμες αντοχές, χωρίς συρρίκνωση και αυξημένη στεγανότητα του σκληρωμένου προϊόντος. Ικανό να στερεοποιείται και μέσα στο νερό χωρίς να χάνει τις αντοχές του. Θα πληροί τις απαιτήσεις των Ευρωπαϊκών Προτύπων ΕΛΟΤ EN 1504-3.

4. ΔΟΜΙΚΟ ΠΛΕΓΜΑ T131

(5,0X2,15m),(10X10cm) B500C (ΕΛΟΤ 1421-3) ή B500A (ΕΛΟΤ 1421-2).

5. ΧΑΛΥΒΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ B500c

Ο χάλυβας B500c οπλισμού σκυροδέματος θα είναι διάφορων διαστάσεων (διάμετρος – μήκος) σύμφωνα με τις ανάγκες τις υπηρεσίας και θα έχει τεχνικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ 1421 (συγκολλησιμότητα χωρίς προϋποθέσεις, ελάχιστο όριο διαρροής ≥ 500 N/mm², ολκιμότητα, ευκαμψία)

Η Υπηρεσία δικαιούται να κρίνει τον βαθμό διαβρώσεως, να την ελέγξει εργαστηριακά κατά την παρ. 4.5.9 της ΕΤΕΠ 1501-01-02-01-00 και τα Σχόλια του ΚΤΧ-2008 και να απορρίψει ή να αρνηθεί την χρήση μιας ποσότητας χαλύβων, αν κατά τον χρόνο προσκομίσεως στο εργοτάξιο ή τον χρόνο

χρησιμοποιήσεώς τους παρουσιάζουν εκτεταμένες δυσμενείς ενδείξεις.

Η Υπηρεσία δικαιούται επίσης να απαιτήσει ή/και να προβεί στον έλεγχο του «αναγλύφου» των ράβδων. Οι νευρώσεις των ράβδων πρέπει να ικανοποιούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ 1421 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων (ΚΤΧ-2008 3.1.2).

6. ΑΣΒΕΣΤΗΣ ΠΟΛΤΟΣ

Ο ασβέστης θα είναι της καλύτερης ποιότητας του τύπου που κυκλοφορεί στο εμπόριο, με περιεκτικότητα οξειδίου του ασβεστίου μαζί με οξείδιο του μαγνησίου μεγαλύτερη του 95%. Ο πολτός που προέρχεται από το σβήσιμο του ασβέστη δεν πρέπει να περιέχει θρόμβους ή στερεές ουσίες και να αποτελείται κατά το μεγαλύτερο ποσοστό από κολλοειδούς μορφής ασβέστη. Απαγορεύεται η χρησιμοποίηση πολτού ασβέστη που έχει μετατραπεί σε ανθρακικό ασβέστιο. Γενικά για τον ασβέστη ισχύει το πρότυπο EN 459-1. Η συσκευασία να είναι σε σακούλα βάρους 20 kgr.

7. ΕΤΟΙΜΟΣ ΣΟΥΒΑΣ

Θειικό ασβέστιο σε διαφορετικά επίπεδα υγρασίας με πρόσθετα (Υδράσβεστος, ορυκτά συστατικά, τασιενεργά, Αιθυλοκυτταρίνη, φυσικά οξικαρβονικά οξέα).

Μορφή σκόνη

Χρώμα λευκή, λευκή-μπεζ, λευκή-γκρίζα

Οσμή άοσμη

Πυκνότητα $\text{CaSO}_4 \times \text{H}_2\text{O}$ ($x = 0, \frac{1}{2}, 2$): 2.3 – 3.0 g/cm³

Δυνατότητα μείξεως στο νερό περίπου 2 g/l στους 20 °C

8. ΠΛΑΣΤΙΚΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ

Απόχρωση: καφέ σκούρο

Ιξώδες: 25 mPa.s (Brookfield, +23°C)

Πυκνότητα: 1,01 - 1,03 kg/l

9. ΤΑΧΥΠΗΚΤΟΣ ΛΕΥΚΟΣ ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟΣ ΣΟΥΒΑΣ

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Απόχρωση: λευκό

Απαίτηση σε νερό: 4,60 l/σακί 25 kg

Φαινόμενο βάρος ξηρού κονιάματος: $1,70 \pm 0,10$ kg/l

Φαινόμενο βάρος υγρού κονιάματος: $1,90 \pm 0,10$ kg/l

Αντοχή σε θλίψη: $3,00 \pm 1,50$ N/mm² Κατηγορία M1 (EN 1015-11)

Αντοχή σε κάμψη: $1,20 \pm 0,40$ N/mm²

Αρχική διατμητική αντοχή πρόσφυσης: 0,15 N/mm²

Αντοχή σε φωτιά: Κλάση A1 (EN 13501-1)

Πυκνότητα (ξηρού σκληρυμένου κονιάματος): 1700 ± 100 kg/m³ (EN 1015-10)

Πρόσφυση 28 ημερών: $> 0,40$ (FP:B) (EN 1015-12)

Τριχοειδής απορρόφηση νερού: W0 (1,4 kg/m²min^{0,5}) (EN 1015-18)

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ($\lambda_{10, \text{dry}}$): 0,75 W/(m.K) (EN 1745, P=50%)

Συντελεστής διάχυσης υδρατμών (μ): 9 (EN 1745)

10. ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ ΓΑΛΛΙΚΑ, ΟΛΛΑΝΔΙΚΑ, ΡΩΜΑΙΚΑ, ΒΥΖΑΝΤΙΝΑ

Τα κεραμίδια θα πληρούν τις προδιαγραφές, ΕΛΟΤ EN 1024, ΕΛΟΤ EN 538, ΕΛΟΤ EN 539-1κατ.2,ΕΛΟΤ EN 539-2/C.

11. ΣΤΕΓΑΝΩΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ ΚΕΡΑΜΟΣΚΕΠΩΝ

Υλικά κατασκευής: 3 στρώσεις: στρώση τροποποιημένης ασφάλτου μεταξύ λεπτών φιλμPE

Οπλισμός: μη υφαντός πολυεστέρας

Εφελκυστική αντοχή:

- κατά μήκος: 500 N / 5 cm

- εγκάρσια: 300 N / 5 cm

Υδατοστεγανότητα: υδατοστεγανή

Υδρατμοπερατότητα: $S_d > 100$ m

Σταθερότητα σε θερμοκρασιακή μεταβολή: από -40°C έως +80°C

Βάρος: 800 g/m

12. ΤΟΥΒΛΑ (Οπτόπλινθος διαστάσεων 6X9X19)

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 6X9X19cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02-00:2009. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.

Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο. Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.

Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.

Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό

Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

13. ΤΟΥΒΛΑ (Οπτόπλινθος διαστάσεων 33X9X15)

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 33X9X15cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02- 00:2009. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.

Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο

Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.

Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.

Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό

Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

14. ΤΟΥΒΛΑ (Οπτόπλινθος διαστάσεων 33X18X15)

Οι οπτόπλινθοι διαστάσεων 33X18X15cm, θα πρέπει να είναι σύμφωνοι με την ΠΤΠ Δ100 (ΥΑ Δ14/535Θ90). Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά των οπτόπλινθων προσδιορίζονται στην ΕΤΕΠ με κωδικό ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-02-02- 00:2009. Οι ιδιότητες και τα χαρακτηριστικά που πρέπει να έχουν οι οπτόπλινθοι είναι τα παρακάτω:

Να είναι καλά ψημένοι, σκληροί και όχι εύθρυπτοι, με ομοιόμορφο χρώμα

Να μην είναι υαλοποιημένοι

Το σχήμα όλων των τεμαχίων πρέπει να είναι κανονικό. Δεν επιτρέπονται αποκλίσεις εκτός των προδιαγεγραμμένων ανοχών. Να υπάρχει σταθερότητα του σχήματος και των διαστάσεων σε όλα τα τεμάχια.

Να αναδίδουν με κρούση καθαρό ήχο

Να μην έχουν ρωγμές, σκασίματα, ραγίσματα, παραμορφωμένα τεμάχια, να μην περιλαμβάνουν κομμάτια ασβέστη ή άλλα ξένα σώματα.

Να είναι πολύ καλά διαμορφωμένοι, με λεία λεπτόκοκκη επιφάνεια και ακμές χωρίς ελλείψεις.

Να είναι ανθεκτικοί στον παγετό

Να απορροφούν νερό έως και 16% κατά βάρος ξερού τούβλου

15. ΤΣΙΜΕΝΤΟΛΙΘΟΙ

Οι τσιμεντόπλινθοι θα είναι διαστάσεων 39X15X19 εκατοστά άριστης ποιότητας, κατασκευασμένοι τουλάχιστον 28 ημέρες πριν και με εμφανές το χρώμα σκλήρυνσης.

Οι τσιμεντόλιθοι πρέπει να συνοδεύονται από το αντίστοιχο πιστοποιητικό ποιότητας και να είναι

ελεγμένοι και εγκεκριμένοι ως προς τη συστολή ξήρανσης και την ικανοποιητική ξήρανση σε συνθήκες περιβάλλοντος. Η αντοχή σε θλίψη και η υδατοαπορροφητικότητα των τσιμεντόλιθων προσδιορίζονται με δοκιμές βάσει του EN 772-3 και του ASTM C 140. Πρέπει επίσης να έχουν την ίδια εμφάνιση (ιδιαίτερα υφή) και να έχουν συντηρηθεί με τις ίδιες διαδικασίες.

16. ΠΡΟΧΥΤΑ ΚΡΑΣΠΕΔΑ

Τα προκατασκευασμένα κράσπεδα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-01-22, ΕΛΟΤ EN 1340 και ΕΛΟΤ EN 13369.

Προκατασκευασμένα κράσπεδα από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20, μήκους 1,00μ., διατομής 0,10Χ0,25μ. και 0.15Χ0.30μ. αντίστοιχα, με απότμηση, σύμφωνα με τις παραπάνω Π.Τ.Π., προς κατασκευή κρασπέδων, νησίδων ασφαλείας, πεζοδρομίων, κόμβων κ.λ.π., τα οποία θα παρασκευάζονται στο εργοστάσιο με ταυτόχρονη δόνηση και συμπίεση.

17. ΚΥΒΟΛΙΘΟΙ

Οι τεχνητοί κυβόλιθοι είναι συμπαγή προκατασκευασμένα στοιχεία από σκυρόδεμα διαφόρων σχημάτων, διαφόρων διαστάσεων, με ελάχιστο ύψος 6 cm και μεγάλης ποικιλίας χρωμάτων, επιλογής της υπηρεσίας. Λόγω της υψηλής αντοχής τους σε θλίψη και της αντιολισθηρής τους επιφάνειας, αποτελούν κατάλληλο υλικό επίστρωσης δαπέδων επί των οποίων κυκλοφορούν οχήματα, ακόμη και βαρέα (π.χ. σταθμοί λεωφορείων, χώροι φορτοεκφορτώσεων, χώροι στάθμευσης). Στο εμπόριο διατίθενται κυβόλιθοι διαφόρων τύπων (ως προς την αντοχή σε θλίψη, την τραχύτητα της επιφάνειας κτλ.). Οι τεχνητοί κυβόλιθοι από σκυρόδεμα που προορίζονται για την επίστρωση επιφανειών ανεξάρτητα από τη φύση της κυκλοφορίας, θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00 και ΕΛΟΤ EN 1338. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των κυβόλιθων με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή, υδατοαπορροφητικότητα και στην ολισθηρότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369.

Οι κυβόλιθοι πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά.

18. ΠΛΑΚΕΣ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΤΙΚΕΣ

Τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 0,40Χ0,40 και πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών με τακάκι 10Χ10, χρώματος γκρι, με τις εξής προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kg/cm². β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

19. ΠΛΑΚΕΣ ΒΟΤΣΑΛΩΤΕΣ

Βοτσαλόπλακες διαστάσεων 0,40Χ0,40 (βότσαλο μεσαίο), πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών, χρώματος γκρι με προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kg/cm². β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

20. ΠΛΑΚΕΣ ΕΓΧΡΩΜΕΣ

Τσιμεντένιες πλάκες διαστάσεων 0,40Χ0,40 και πάχους τουλάχιστον 3,5 εκατοστών με τακάκι 10Χ10, διαφόρων χρωμάτων (γκρι, κόκκινων, κίτρινων κ.λ.π), με τις εξής προδιαγραφές: α) Η τάση θραύσεως τους θα είναι τουλάχιστον 50 kg/cm². β) Η φθορά τους σε τριβή θα είναι μικρότερη των 400 gr. γ) Η υδαταπορρόφηση τους, μετά από εμβάπτιση για 24 ώρες, θα είναι μικρότερη των 4,5% και μετά από εμβάπτιση 10 λεπτών θα είναι μικρότερη των 2%. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

21. ΠΛΑΚΕΣ ΚΑΡΥΣΤΟΥ ΑΚΑΝΟΝΙΣΤΕΣ

Οι ακανόνιστες χονδρόπλακες ΚΑΡΥΣΤΟΥ θα έχουν μέσο πάχος έως 5 cm και επιφάνειας άνω των 0,10 m². Οι πλάκες θα έχουν μεγάλη αντοχή στο παγετό, μεγάλη σκληρότητα, μικρό βαθμό αποσάθρωσης και αντιολισθητική ιδιότητα διότι θα χρησιμοποιούνται για πλακοστρώσεις σε δρόμους, πεζοδρόμια ή και για

επενδύσεις τοίχων, πέτρινα δάπεδα κλπ. Παραγωγή, μεταφορά και παράδοση σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN1341

22. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΛΕΥΚΕΣ 40X40

Τσιμεντένιες πλάκες πεζοδρομίου από λευκό τσιμέντο πάχους 3,5εκ. διαστάσεων **0,40μ.Χ0,40μ.** Οι πλάκες πεζοδρομίου πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

23. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΛΕΥΚΕΣ 50X50

Τσιμεντένιες πλάκες πεζοδρομίου από λευκό τσιμέντο πάχους 3,5εκ. διαστάσεων 0,50μ.Χ0,50μ. Οι πλάκες πεζοδρομίου πρέπει να έχουν αντοχή σε μεγάλες θερμοκρασιακές μεταβολές, μηχανική αντοχή τέτοια ώστε να ενδείκνυνται για δάπεδα με βαριά φορτία και αντοχή σε χημικές ουσίες και διαλυτικά. Οι προκατασκευασμένες πλάκες από σκυρόδεμα που προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπεται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις του Προτύπου ΕΛΟΤ EN 1339. Ιδιαίτερως ενδιαφέρει η συμμόρφωση των πλακών με τα κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή των διαστάσεων, αντοχή σε θλίψη, φθορά σε τριβή και στην υδατοαπορροφητικότητα. Σε κάθε περίπτωση θα πρέπει να συμμορφώνονται με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13369. Η παράδοση θα γίνεται σε παλέτες ή μεμονωμένα. Θα πρέπει να πληρούν τις απαιτήσεις των Προτύπων ΕΛΟΤ EN 13369, ΕΛΟΤ EN1339, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-05-02-02-00.

24. ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΜΕ ΣΧΕΔΙΑ 40X40

Προκατασκευασμένες τετραγωνικές πλάκες από σκυρόδεμα νέου τύπου με ανάγλυφη επιφάνεια με αυλακώσεις, σε διάφορα σχέδια και χρώματα, επιλογής της υπηρεσίας. Οι πλάκες θα έχουν διαστάσεις 40X40 και πάχους τουλάχιστον 3,5εκ., προορίζονται για πλακόστρωση πεζοδρομίων και γενικά επιφανειών επί των οποίων δεν προβλέπονται κυκλοφορία οχημάτων, πρέπει να μη περιέχουν προσμίξεις αμιάντου, να συμμορφώνονται με κριτήρια που αναφέρονται στην ανοχή διαστάσεων, αντοχή σε τριβή, φθορά σε τριβή,

Οι ενδεικτικές διαστάσεις θα είναι 40x40, με ενδεικτικό βάρος 12 kg και θα περιέχονται 104-128 πλάκες ανά παλέτα,

Στην κατηγορία των πλακών πεζοδρομίου 40x40 συμπεριλαμβάνονται, πλάκες ραβδωτές, απλές λείες πλάκες, καθώς και πλάκες ιδιαίτερου επιφανειακού σχεδιασμού όπως οι ακόλουθες:

25. ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΜΑΡΜΑΡΩΝ ΚΑΙ ΓΡΑΝΙΤΩΝ

Μορφή: τσιμεντοειδής κονία

Απόχρωση: λευκή

Απαίτηση σε νερό: 6,75 l/σακί 25 kg

Θερμοκρασία εφαρμογής: από +5°C έως +35°C

Πάχος εφαρμογής: έως 10 mm

Χρόνος ζωής στο δοχείο: τουλάχιστον 6 h

Ανοιχτός χρόνος επικόλλησης: τουλάχιστον 30 min

Χρόνος μικρορυθμίσεων: τουλάχιστον 30 min

Αρμολόγηση σε τοίχο: μετά 3-8 h

Αρμολόγηση σε δάπεδο: μετά 24 h

Πρόσφυση μετά από:

24 ώρες: $\geq 0,50 \text{ N/mm}^2$

28 ημέρες: $\geq 1,80 \text{ N/mm}^2$

θέρμανση στους +70°C: $\geq 1,80 \text{ N/mm}^2$

εμβάπτιση στο νερό: $\geq 1,50 \text{ N/mm}^2$

25 κύκλους

ψύξης-απόψυξης: $\geq 1,50 \text{ N/mm}^2$

Θερμοκρασιακή αντοχή: από -30°C έως $+90^\circ\text{C}$

Παραμορφωσιμότητα κατά EN 12002: $> 2,50 \text{ mm}$

Οι μετρήσεις έγιναν σύμφωνα με την EN 12004.

26. ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ ΑΚΡΥΛΙΚΗ

Ακρυλική κόλλα πλακιδίου, βάσης τσιμέντου, για εσωτερική ή εξωτερική χρήση και για οριζόντια ή κάθετη τοποθέτηση πλακιδίων, κατηγορίας C2E σύμφωνα με το EN 12004, 25 κιλά.

7. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΝΤΟΧΗΣ ΣΕ ΑΠΟΤΡΙΨΗ

Κεραμικά πλακίδια εσωτερικού και εξωτερικού χώρου αντοχής σε απότριψη «GROUP 4», πρεσσαριστά ή εξηλασμένα με ή χωρίς εφυάλωση, μονόχρωμα, πολύχρωμα, με ή χωρίς σχέδια ή ανάγλυφα κλπ διακοσμητικά που θα επιλέγονται από την υπηρεσία, από τους τρέχοντες καταλόγους των παραγωγών με αισθητικά και τεχνικά κριτήρια. Σε διάφορες διαστάσεις ενδεικτικά. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι προδιαγραφές του επομένου άρθρου (59).

28. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΔΑΠΕΔΟΥ ΑΝΤΙΟΛΙΣΘΗΡΑ

Κεραμικά πλακίδια επίστρωσης δαπέδων πρώτης ποιότητας, σύμφωνα με τους όρους του αντίστοιχου, από τα παρακάτω, προτύπου της Ευρωπαϊκής Επιτροπής Τυποποίησης (COMMITTEE EUROPEENNE DE NORMALISATION C.E.N.) και του εναρμονισμένου προς αυτό προτύπου του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ) ή άλλου Οργανισμού Τυποποίησης μέλους της C.E.N.

Α/Α	Πρότυπο		Τίτλος προτύπου
	C.E.N	ΕΛΟΤ	
1	<u>EN 87</u>	ΕΛΟΤ EN 87	Κεραμικά πλακίδια και πλάκες δαπέδου και τοίχου – Ορισμοί, κατάταξη, χαρακτηριστικά και σήμανση

1) Στη συσκευασία των πλακών και πλακιδίων επίστρωσης τοίχων και δαπέδων πρώτης ποιότητάς, πρέπει να αναγράφονται τα ακόλουθα στοιχεία, με τους όρους τους οποίους η παρούσα και το αντίστοιχο πρότυπο της C.E.N και του ΕΛΟΤ ορίζουν :

α) Η εμπορική επωνυμία του κατασκευαστή ή το σήμα του και η χώρα παραγωγής.

β) Η κατάταξη των περιεχομένων πλακιδίων ή πλακών σύμφωνα με την Ομάδα τους και το ειδικό πρότυπο κατασκευής τους, όπως η κατάταξη αυτή καθορίζεται στον Πίνακα 2 του Προτύπου EN 87 της C.E.N και του εναρμονισμένου προς αυτό Προτύπου ΕΛΟΤ EN 87, του Ελληνικού Οργανισμού Τυποποίησης (ΕΛΟΤ).

γ) Η ένδειξη ότι τα περιεχόμενα πλακίδια ή πλάκες είναι πρώτης ποιότητας.

δ) Οι ονομαστικές διαστάσεις και οι διαστάσεις κατασκευής των περιεχομένων πλακιδίων ή πλακών, τυπικές ή μη τυπικές.

ε) Το είδος της επιφάνειας με τον αντίστοιχο όρο «εμφιαλωμένα» και «μη εμφιαλωμένα» ή το αντίστοιχο σύμβολο «GL» και «UGL».

Εκτός από τα παραπάνω στη συσκευασία των πλακιδίων ή πλανών θα αναγράφεται και ο αριθμός των περιεχομένων τεμαχίων, τουλάχιστον με το σημείο X, ακολουθούμενο από τον αριθμό των τεμαχίων.

2) Από τις παραπάνω υποχρεωτικά αναγραφόμενες στη συσκευασία ενδείξεις, μέσα σε ένα πλαίσιο πρέπει να αναγράφονται κατά σειρά και χωριστούς στίχους οι ακόλουθες :

α) Το Πρότυπο της C.E.N προς το οποίο τα πλακίδια ή πλάκες συμφωνούν

β) Η κατάταξη των πλακιδίων ή πλακών με το συμβολισμό του Πίνακα 2 τα Πρότυπα EN 87 της C.E.N και του εναρμονισμένου προς αυτό Προτύπου ΕΛΟΤ EN 87, ο οποίος περιλαμβάνει :

1. Το σύμβολο κατάταξης σε ομάδα

2. Το πρότυπο του ΕΛΟΤ ή άλλου Εθνικού Οργανισμού Τυποποίησης μελών της C.E.N.

γ) Η ένδειξη ότι τα περιεχόμενα πλακίδια ή πλάκες είναι πρώτης ποιότητας με έναν από τους παρακάτω τρόπους :

1. Α ποιότητας

2. 1^{ης} ποιότητας

με δυνατότητα του κατασκευαστή να χρησιμοποιήσει αντί της λέξης «ποιότητας» λέξη της αυτής έννοιας σε γλώσσα χώρας της οποίας ο Εθνικός Οργανισμός Τυποποίησης είναι μέλος της C.E.N.

29. ΠΛΑΚΙΔΙΑ ΤΟΙΧΟΥ

Πλακίδια τοίχου αντοχής σε απότριψη «GROUP 1» υδατοαπορροφητικότητα $E < 0,5\%$ λευκά ή έγχρωμα ματ ή γυαλιστερά. Σε διάφορες διαστάσεις ενδεικτικά. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι προδιαγραφές του προηγούμενου άρθρου (59).

30. ΛΙΝΑΤΣΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΑΥΡΗ 100X1m (PP)

Υλικό: Πολυπροπυλένιο

Διαστάσεις: 100 x 1 m (M x Π)

Πυκνότητας: 90 g/m²

Υφασμα: Πολυπροπυλένιο: 100%

31. ΛΙΝΑΤΣΑ ΠΛΑΣΤΙΚΗ ΜΑΥΡΗ 100X1,5m (PP)

Υλικό: Πολυπροπυλένιο

Διαστάσεις: 100 x 1,5 m (M x Π)

Πυκνότητας: 90 g/m²

Υφασμα: Πολυπροπυλένιο: 100%

32. ΝΑΪΛΟΝ ΧΟΝΤΡΟ

Νάιλον φιλμ διάφανο πολυαιθυλενίου πλάτους ≥ 4 μέτρων και βάρος ανά τετραγωνικό μέτρο ≥ 180 gr, μήκος ολόκληρου ρολού ≥ 40 τρέχοντα μέτρα.

33. ΑΤΣΑΛΟΚΑΡΦΑ

Ατσαλόκαρφα διαστάσεων 2X20 σε συσκευασία των 100τεμ.

34. ΑΤΣΑΛΟΚΑΡΦΑ ΡΙΓΩΤΑ

Ατσαλόκαρφα ριγωτά διαστάσεων 3,5X50 σε συσκευασία των 100τεμ.

35. ΚΑΡΦΙΑ

Καρφιά για οικοδομική χρήση, σε διάφορα μήκη και διαμέτρους, σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας

36. ΚΟΦΤΗΣ

Κοφτάκι για μπετό με αυτιά, τσιμπίδα μαύρη φωσφατωμένη και οι λαβές είναι επικαλυμμένες με συνθετικό υλικό. Έχει κοπτικές ακμές για μαλακά και σκληρά σύρματα και είναι κατάλληλο για το λύγισμα, το τύλιγμα και τη κοπή οικοδομικού σύρματος.

Οι κοπτικές ακμές είναι συμπληρωματικά σκληρυμένες με ηψίσυχνα και η σκληρότητα τους είναι περίπου 61HRC. Πρόκειται για ειδικό εργαλείοχάλυβα εξαιρετικής ποιότητας, σφυρηλατημένος και σκληρυμένος σε λάδι.

37. ΜΕΤΡΟ

Ξύλινο δίμετρο, πτυσσόμενο, με ευανάγνωστες ενδείξεις και μεταλλική ενίσχυση στα άκρα των πηχίσκων

38. ΜΥΣΤΡΙ

Οικοδομικό εργαλείο που χρησιμεύει κυρίως στο σοβάτισμα των κτιρίων, μμοιάζει με μικρό φτυάρι με κοντή ξύλινη χειρολαβή και τριγωνική μεταλλική λάμα.

39. ΔΕΡΜΑΤΙΝΗ ΠΟΔΙΑ ΓΙΑ ΚΑΡΦΙΑ

Κατασκευασμένο από γνήσιο, υψηλής ποιότητας δέρμα, ανθεκτική διπλή ραφή, ενισχυμένο σε σημεία τάσης για αυξημένη ανθεκτικότητα, τσέπες και υποδοχές εύκολης πρόσβασης για άνετη πρόσβαση στα εργαλεία, μεταλλική βάση για σφυρί, τσέπη για καρφιά, ενσωματωμένη θήκη ταινίας.

40. ΣΚΕΠΑΡΙ Β.Τ.

Σκεπάρνι φαρδύ, οικοδόμου – ξυλουργού, βαρέως τύπου με την λαβή του η οποία θα είναι κατασκευασμένη από ξύλο.

41. ΣΤΡΥΦΩΝΙΑ

Στρυφώνια INOX A2 – DIN 571, σε διαστάσεις :

Πάχοι : Από M6 έως M14.

Μήκοι : Από 60mm έως 200mm.

42. ΣΥΡΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΟ ΨΙΛΟ

Το μαύρο σύρμα παράγεται από χονδρόσυρμα και σκληρότητας SAE 1006 το οποίο έχει υποβληθεί σε θερμική κατεργασία ώστε όταν ψυχεί να αποκτήσει ευκαμψία και διατίθεται σε κουλούρες.

43. ΣΦΥΡΙ ΜΕΣΑΙΟ

Μεταλλικό σφυρί με ξύλινο κοντάρι, βάρους περί τα 2Kg

44. ΤΡΟΧΟΣ ΠΕΤΡΑΣ

Δίσκοι κοπής πέτρας 230 mm

45. ΦΤΥΑΡΙ

Το υλικό κατασκευής τους είναι από σίδηρο ή χάλυβα για να είναι ισχυρά. Η λεπίδα είναι διπλωμένη στη πλάτη και αυτό της παρέχει μμεγαλύτερη ακαμψία. Οι λαβές κατασκευάζονται συνήθως από ξύλο, χάλυβα ή από ελαφρά συνθετικά υλικά και είναι καρφωμένες στη λεπίδα. Ένα κομμάτι σε σχήμα T τοποθετείται μερικές φορές στο τέλος της λαβής για την ενίσχυση του κρατήματος και το καλύτερο έλεγχο όταν πρόκειται για τη μετακίνηση εδάφους και βαρέων υλικών.

ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυροδέμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20

Το έτοιμο σκυρόδεμα θα αναμιγνύεται και θα μεταφέρεται κατά τοιούτον τρόπον ώστε, χρησιμοποιούμενο επί τόπου, να είναι σύμφωνο προς τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις της υπηρεσίας. Ο εξοπλισμός, οι διαδικασίες και ο χρόνος παράδοσης θα εξασφαλίζουν ότι το σκυρόδεμα είναι καλώς αναμεμιγμένο και ότι διατίθεται επαρκής χρόνος δια την διάστρωση αυτού πριν αρχίσει η πήξη. Για κάθε φορτίο θα καταγράφεται η ημερομηνία, ο αριθμός του μεταφορικού μέσου, η ποσότητα του σκυροδέματος, ο χρόνος φορτώσεως και αναμίξεως, και τα χημικά πρόσθετα του σκυροδέματος.

Κατά την υποβολή η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές των υλικών που αναφέρονται παρακάτω.

1. Σκυρόδεμα C12-15 απόσταση έως 10 km**ΑΤΟΕ32.01.03**

Σκυρόδεμα κατηγορίας C12-15 των 300 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM .

2. Σκυρόδεμα C12-15 απόσταση άνω των 10 km**ΑΤΟΕ32.01.03**

Σκυρόδεμα κατηγορίας C12-15 των 300 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM.

3. Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km**ΑΤΟΕ32.01.04**

Σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20 των 350 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM.

4. Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km**ΑΤΟΕ32.01.04**

Σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20 των 350 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM.

5. Αντλήσιμο Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km**ΑΤΟΕ32.01.04**

Αντλήσιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20 των 350 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM με χρήση πρέσας σκυροδέματος για άντληση και έκχυση του σκυροδέματος σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

6. Αντλήσιμο Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km**ΑΤΟΕ32.01.04**

Αντλήσιμο σκυρόδεμα κατηγορίας C16-20 των 350 KG τσιμέντου, από σκύρα διαστάσεων 0,7 έως 2,5 ή 3 CM και λιθοσυντρίμματος (γαρμπίλι) διαστάσεων 0,4 έως 1 CM με χρήση πρέσας σκυροδέματος για άντληση και έκχυση του σκυροδέματος σε οποιοδήποτε σημείο του έργου.

ΟΜΑΔΑ Γ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάζ, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.)

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας, απαλλαγμένα από κάθε κρυπτό ή φανερό ελάττωμα και να ανταποκρίνονται πλήρως στη χρήση και στη λειτουργία για την οποία προορίζονται, απορριπτομένων αυτών που υστερούν σε ποιότητα.

Όλα τα προς προμήθεια υλικά θα είναι σύμφωνα με τα αντίστοιχα ελληνικά πρότυπα και κανονισμούς (ΕΛΟΤ, EN) και με τις διεθνώς ακολουθούμενες πιστοποιήσεις (DIN, ISO, κλπ).

Τα βιομηχανικά προϊόντα θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης.

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών είναι δεσμευτικά για τον προμηθευτή και η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές που αναφέρονται παρακάτω:

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΞΥΛΕΙΑΣ

Τα προς προμήθεια είδη θα είναι αρίστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και θα διαθέτουν το σήμα CE.

Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.

1. Δομική ξυλεία (μαδέρια, σανίδια, καδρόνια, λατάκια)

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ξυλείας περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN.

Σε όλους τους τύπους της ξυλείας θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Συγκεκριμένα ζητούνται :

Πριστή ή πριονωτή ξυλεία που προέρχεται απευθείας από κορμούς απλά αποφλοιωμένους μετά την υλοτόμηση.

Πριστή ξυλεία είναι γενικός όρος για κομμάτια ξύλου από κορμούς πριονισμένα και από τις 4 πλευρές. Τα διαφορετικά είδη πριστών αφορούν τις διαστάσεις και τις μεθόδους κοπής του κορμού.

Ορολογία: Διακρίνουμε ανάλογα με τις διατομές σε σανίδες, σκουρέτα, καδρόνια, μαδέρια, δοκούς, στύλους, και ανάλογα με τη μέθοδο κοπής σε κοινή πριστή ξυλεία (φέτες) σε τμηματική σε ακτινική κλπ. Άλλες κατηγορίες προνιστών ξύλων είναι η πελεκητή ξυλεία η οικοδομική ξυλεία και η σύνθετη ή συγκολλητή πολυστρωματική ξυλεία αποτελούμενη από τουλάχιστον 4 πλάκες ξύλου.

Τα τεμάχια που προκύπτουν από την πριστή ξυλεία είναι τα ακόλουθα:

- δοκοί ορθογωνικής διατομής
- καδρόνια και μισοκάδρωνα, που είναι επιμήκη τεμάχια ορθογωνικής διατομής με μικρή διαφορά μεταξύ πλάτους και πάχους
- σανίδες, που είναι επιμήκη πεπλατυσμένα μέλη με ορθογωνική διατομή πλάτους πολύ μεγαλύτερου από το πάχος
- πλάκες
- οροφοπήγεις

Γενικά η δομική ξυλεία μπορεί να είναι είτε μαλακή (προέρχεται από βελονόφυλλα κωνοφόρα δένδρα) είτε σκληρή (προέρχεται από πλατύφυλλα δένδρα). Συνηθέστερη χρήση σε οικοδομικές εργασίες βρίσκει η μαλακή δομική ξυλεία, ενώ η σκληρή ξυλεία βρίσκει εφαρμογή στις κατασκευές δαπέδων και επίπλων.

Οι διαφορές μεταξύ δένδρων του ίδιου είδους οφείλεται στην ηλικία τους, στην καλή ή κακή θρέψη τους, στις κλιματικές συνθήκες και στη θέση του δένδρου στο δάσος. Τα κυριότερα ελαττώματα που εμφανίζονται στα διάφορα είδη ξύλου, τα οποία, σε συνδυασμό με τις ιδιότητες κάθε είδους, προσδιορίζουν την ποιότητα και την ακαταλληλότητα του ξύλου για τις διάφορες χρήσεις, είναι τα ακόλουθα:

- Οι ρόζοι προκαλούν ελάττωση της αντοχής του, εμφάνιση κηλίδων στις βαφές κ.α. Όσο περισσότερους ρόζους εμφανίζει ένα ξύλινο στοιχείο τόσο χαμηλότερης ποιότητας είναι.
- Οι ελικοειδείς ίνες («στριμμένα νερά») αποτελούν σοβαρό ελάττωμα, όταν εμφανίζονται σε σανίδες ή καδρόνια και είναι μια από τις κύριες αιτίες στρέβλωσης (πετσκάρισμα) κατά την ξήρανσή τους. Για τη στρογγυλή ξυλεία δεν αποτελούν ελάττωμα.
- Η «έκκεντρη καρδιά» (δακτύλιοι με μεταβαλλόμενο πάχος, έκκεντρα τοποθετημένοι) που δημιουργεί ασύμμετρη διάταξη ινών και κατά συνέπεια ανομοιόμορφες ιδιότητες.
- Οι ρωγμές, οι οποίες διακρίνονται σε εσωτερικές, που δημιουργούνται στο δένδρο πριν την κοπή του, και σε εξωτερικές, που δημιουργούνται μετά την κοπή του δένδρου.

Ένα ξύλινο στοιχείο για να είναι καλής ποιότητας πρέπει:

- Να έχει ευθείες ίνες («ίσια νερά»), λεπτές και πυκνές που προχωρούν παράλληλα προς τη μεγάλη διάσταση του, χωρίς απότομες αλλαγές της κατεύθυνσης τους.
- Να μην έχει ρόζους, ή στην περίπτωση που έχει λίγους ρόζους, αυτοί να είναι μικροί και συνδεδεμένοι με το ξύλο.
- Να μην έχει ρωγμές παράλληλες ή κάθετες προς τις ίνες.
- Να έχει ζωηρό χρώμα και να μην εμφανίζει κηλίδες που μπορεί να προέρχονται από σήψη (άναμμα).
- Να έχει ευχάριστη οσμή.
- Να είναι ξηρό και να παρουσιάζει ελαστικότητα χωρίς να σπάζει.
- Να αποδίδει ξηρό ήχο όταν χτυπιέται με το σφυρί, ένδειξη ότι δεν προέρχεται από γερασμένο δένδρο, ότι δεν έχει εσωτερικές ρωγμές και ότι είναι εντελώς ξηρό.

Πίνακας: Γενικά Πρότυπα για την Ξυλεία

Τίτλος	Πρότυπο
Σύμβολα για ξυλεία και προϊόντα με βάση το ξύλο	ΕΛΟΤ EN 1438
Ξυλεία: Βασικές αρχές δειγματοληψίας	DIN 52182
Ξυλεία: Προσδιορισμός φαινόμενης πυκνότητας	DIN 52183
Ξυλεία: Προσδιορισμός της περιεχόμενης υγρασίας	DIN 52184
Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε θλίψη παράλληλα με τις ίνες	DIN 52185
Ξυλεία: Δοκιμή σε κάμψη	DIN 52186
Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε διάτμηση κατά την κατεύθυνση των ινών	DIN 52187
Ξυλεία: Προσδιορισμός αντοχής σε εφελκυσμό κατά την κατεύθυνση των ινών	DIN 52188
Ξυλεία: Δοκιμή σε θλίψη κάθετα προς την κατεύθυνση των ινών	DIN 52192
Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – Ορισμός των κατηγοριών επικινδυνότητας της βιολογικής προσβολής	ΕΛΟΤ EN 335
Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – Φυσική ανθεκτικότητα του συμπαγούς ξύλου	ΕΛΟΤ EN 350
Ανθεκτικότητα ξύλου και προϊόντων με βάση το ξύλο – Φυσική ανθεκτικότητα του συμπαγούς ξύλου – Οδηγός απαιτήσεων ανθεκτικότητας ξύλου για χρήση ανάλογα με τις κατηγορίες επικινδυνότητας	ΕΛΟΤ EN 460
Αντοχή ξύλου και προϊόντων ξύλου – προσδιορισμός απόδοσης των Συντηρητικών ξύλου προληπτικής χρήσης μέσω βιολογικών δοκιμών	ΕΛΟΤ EN 599
Δομική ξυλεία: Κατηγορίες αντοχής με βάση το είδος και την οπτική Ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1912
Δομική ξυλεία: Κατηγορίες αντοχής	ΕΛΟΤ EN 338
Δομική ξυλεία-Προσδιορισμός των χαρακτηριστικών τιμών των μηχανικών ιδιοτήτων και της πυκνότητας	ΕΛΟΤ EN 384
Δομική ξυλεία συνδεδεμένη με πολλαπλές συναρμογές – Απαιτήσεις Επίδοσης και ελάχιστες απαιτήσεις παραγωγής	ΕΛΟΤ EN 385
Δομική ξυλεία – Ταξινόμηση – Απαιτήσεις για πρότυπα οπτικής ταξινόμησης σύμφωνα με την αντοχή	ΕΛΟΤ EN 518
Δομική ξυλεία – Ταξινόμηση – Απαιτήσεις για την ξυλεία που ταξινομείται από μηχανή σύμφωνα με την αντοχή της και για μηχανές ταξινόμησης	ΕΛΟΤ EN 519
Δομική ξυλεία: Κωνοφόρα και Πεύκη – μεγέθη, επιτρεπτές αποκλίσεις	ΕΛΟΤ EN 336
Δομική και συγκολλητή ξυλεία: Προσδιορισμός της αντοχής σε διάτμηση των μηχανικών ιδιοτήτων κατακόρυφα στις ίνες	ΕΛΟΤ EN 1193

Δομική και συγκολλητή ξυλεία: Προσδιορισμός ορισμένων μηχανικών και φυσικών ιδιοτήτων	ΕΛΟΤ EN 408
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία - Ορολογία	ΕΛΟΤ EN 844
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: Μέθοδος μέτρησης διαστάσεων	ΕΛΟΤ EN 1309
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: Μέθοδος μέτρησης ιδιοτυπιών	ΕΛΟΤ EN 1310
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία – Μέθοδος μέτρησης βιολογικής φθοράς	ΕΛΟΤ EN 1311
Στρογγυλή και πριστή ξυλεία: προσδιορισμός του μεγέθους παρτίδας Πριστής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 1312
Πριστή ξυλεία: Επιτρεπόμενες αποκλίσεις και προτιμώμενα μεγέθη	ΕΛΟΤ EN 1313
Κριτήρια αξιολόγησης συμμόρφωσης παρτίδας πριστής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 12169
Πριστή ξυλεία – Κατάταξη φυλλοβόλων με βάση την εμφάνιση.	ΕΛΟΤ EN 975-1
Σκληρή στρογγυλή ξυλεία: Διαστασιολογική ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1315
Σκληρή στρογγυλή ξυλεία: Ποιοτική ταξινόμηση	ΕΛΟΤ EN 1316
Ποιοτική Ταξινόμηση στρογγυλής μαλακής ξυλείας	ΕΛΟΤ EN 1927

Ιδιότητες του Ξύλου:

Α. Η ανομοιογένεια της μάζας του ξύλου (επάλληλα στρώματα ινών) διαφοροποιεί τις ιδιότητες του ξύλου που εξαρτώνται από την κατεύθυνση των ινών.

Β. Η πυκνότητα του ξύλου επηρεάζει το ειδικό βάρος του, τη σκληρότητα, τις μηχανικές αντοχές και την υγραπορροφητικότητα (όσο αραιότερο είναι το ξύλο, τόσο πιο υγραπορροφητικό είναι). Για τις κατασκευές ενδείκνυται η χρήση ξύλων μεγάλης πυκνότητας.

Γ. Η σκληρότητα του ξύλου εξαρτάται από την περιεκτικότητα σε υγρασία. Τα ξύλα με πυκνές ίνες και μικρή περιεκτικότητα σε υγρασία είναι σκληρότερα. Η επιφάνεια του ξύλου που είναι κάθετη προς την κατεύθυνση των ινών παρουσιάζει μεγαλύτερη σκληρότητα από αυτήν που είναι παράλληλη προς την κατεύθυνση των ινών.

Δ. Η μέγιστη αντοχή σε θλίψη και εφελκυσμό εμφανίζεται όταν οι εξωτερικές δυνάμεις δρουν παράλληλα προς την κατεύθυνση των ινών, ενώ η μικρότερη εμφανίζεται σε γωνία 45ο προς την κατεύθυνση των ινών. Η μέγιστη αντοχή σε κάμψη και διάτμηση εμφανίζεται όταν η εξωτερική δύναμη δρα σε διεύθυνση κάθετη προς τις ίνες.

Ε. Το ξύλο έχει γενικά μεγάλη ελαστικότητα, η οποία διαφέρει ανά είδος ξυλείας και εξαρτάται από τη διάταξη των ινών, από τη διεύθυνση της φορτίζουσας δύναμews, από την περιεκτικότητα του ξύλου σε υγρασία κ.λ.π.

Στ. Το ξύλο έχει μεγάλη ικανότητα πρόσληψης και απόδοσης υγρασίας (υγρασκοπικότητα). Τα πιο μαλακά ξύλα είναι πιο υγρασκοπικά από τα σκληρά.

Ζ. Η συρρίκνωση και η συστολή του ξύλου εξαρτάται από το βαθμό υγρασίας του. Η ολική συρρίκνωση κυμαίνεται από 5% - 20%.

Η. Το ξύλο για τα ξύλινα πλαίσια και τις ξύλινες στέγες; Ακολουθεί το DIN 4071 – 1 και θα πληροί τις ακόλουθες απαιτήσεις:

- μέγιστη περιεκτικότητα σε νερό 18%
- ανοχή διαστάσεων διατομής $\pm 1\%$
- θα φέρει εσοχές μικρότερες από το 10% της μικρότερης διάστασης της διατομής και ορθογωνισμένες στις εμφανείς περιοχές.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΞΥΛΟΥ

Υγρασία ξύλου 8-10%

Προδιαγραφές ξυλείας:

α) υποτόνηση DIN 1052

β) καταλληλότητα: DIN 4074 – GROUP 1-2

Προδιαγραφές συγκόλλησης

α) αντοχή δεσμών κόλλας: DIN.EN 204-D4

β) αντοχή σε υγρασία: DIN 68705 AW

γ) αντοχή σε θερμότητα: $W_{aH} 91 > 7N/MM^2$

ΒΑΣΙΚΕΣ ΔΙΑΤΟΜΕΣ

78MM X 128, 148, 180, 220MM

95MM X 95, 140, 160, 200MM

117MM X 117, 157MM

Ξυλεία Ελάτης

Χώρες Προέλευσης: Σουηδία, Φινλανδία, Ρωσία, Σλοβενία και Ρουμανία.

Χρήσεις:

Η ξυλεία Ελάτης χρησιμοποιείται κυρίως στην οικοδομή (πχ. τάβλες, μαδέρια, λατάκια), στη κατασκευή στεγών (πχ. καδρόνια, σκουρέτα), ως γεμίσματα σε πόρτες (πχ. μαδέρια) και τέλος ως πρώτη ύλη για την παραγωγή επενδύσεων (ραμποτέ) ή πατωμάτων καθώς και στην παραγωγή σύνθετης – συγκολλητής ξυλείας.

Βασικές Διαστάσεις Ξυλείας Ελάτης

ΠΑΧΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ (mm)														
	(mm)	35	38	45	48	50	65	68	75	100	125	150	170	175	220
12 (Σκουρέτο)															
18 (Μισόταβλα)												✓	✓		✓
22 (Τάβλα)										✓	✓	✓			
24 (Τάβλα)												✓	✓		✓
45 (Καδρόνια)	✓		✓				✓								
48 (Μαδέρι)		✓		✓				✓							
50 (Καδρόνια)						✓									
63 – 70 (Ξυλεία Στέγης)											✓	✓		✓	
75 (Λατάκι)									✓						

ΜΗΚΟΣ: Ισομήκη δέματα από 240cm έως 570cm (ανά 30cm).

Πριστή Ξυλεία

Πριστή ξυλεία είναι γενικός όρος για κομμάτια ξύλου από κορμούς πριονισμένα και από τις 4 πλευρές. Τα διαφορετικά είδη πριστών αφορούν τις διαστάσεις και τις μεθόδους κοπής του κορμού.

Ορολογία: Διακρίνουμε ανάλογα με τις διατομές σε σανίδες, σκουρέτα, καδρόνια, μαδέρια, δοκούς, στύλους, και ανάλογα με τη μέθοδο κοπής σε κοινή πριστή ξυλεία (φέτες) σε τμηματική σε ακτινική κλπ. Άλλες κατηγορίες πριστών ξύλων είναι η πελεκητή ξυλεία η οικοδομική ξυλεία και η σύνθετη ή συγκολλητή πολυστρωματική ξυλεία αποτελούμενη από τουλάχιστον 4 πλάκες ξύλου.

Οι ιδιότητες των ξύλων διακρίνονται σε φυσικές, όπως το χρώμα, η στιλπνότητα, η υφή, η σχεδίαση καθώς και σε μηχανικές όπως η πυκνότητα, η αντοχή σε κάμψη, εφελκυσμό, θλίψη, τριβή και κρούση.

Οι παραπάνω ιδιότητες καθορίζουν τις χρήσεις τους σε διάφορες κατασκευές και τα είδη πριστής ξυλείας χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

Υγρή Ξυλεία

Αξεφάρδιστη ή ημιξεφάρδισμένη:

Χαρακτηρίζεται η ξυλεία η οποία προέρχεται από την κατά μήκος κοπή των κορμοτεμαχίων, χωρίς από την μία τουλάχιστον πλευρά να αφαιρεθεί το καμπύλο μέρος του κορμού.

Ξεφάρδισμένη:

Χαρακτηρίζεται η ξυλεία η οποία και στις δύο πλευρές της κάθε πλάκας αφαιρείται η παραφέλλα, έτσι ώστε και δύο πλευρές της κάθε πλάκας να είναι παράλληλες.

Ξεφάρδισμένη STANDARD 2 D:

Χαρακτηρίζεται η πριστή ξυλεία , όπου οι δύο διαστάσεις της πλάκας είναι σταθερές και καθορισμένες σε συμφωνία με τον πελάτη και η τρίτη διάσταση ελεύθερη.

Ξεφάρδισμένη STANDARD 3 D:

Χαρακτηρίζεται η πριστή ξυλεία , όπου οι τρεις διαστάσεις της πλάκας είναι σταθερές και καθορισμένες σε συμφωνία με τον πελάτη .

Ξυλεία σε BULLS:

Χαρακτηρίζεται η πριστή Ξυλεία σε πλάκες, με τη διαφορά ότι δεν αφαιρούνται τα ελαττώματα και οι λειψάδες των πλακών κατά τη μέτρηση.

Στεγνή Ξυλεία (Ξυλεία Στεγνωτηρίου)

Ξεφάρδισμένη:

Ξυλεία στεγνωτηρίου που και δύο πλευρές της κάθε πλάκας να είναι παράλληλες.

Ξεφάρδισμένη Νο 20:

Ξυλεία στεγνωτηρίου Νο. 20 χαρακτηρίζεται η ξυλεία ,της οποίας το τελικό ποσοστό της υγρασίας του ξύλου είναι 20 %.

Άτμιστη:

Άτμιστη είναι η διεργασία εκείνη, όπου το ξύλο υποβάλλεται σε επεξεργασία ατμού νερού, επί ορισμένο χρονικό διάστημα , σε κορεσμένη ατμόσφαιρα και σε υψηλή θερμοκρασία.

Πλεονεκτήματα Άτμιστης Ξυλείας

Επιτυγχάνεται ομοιόμορφο χρώμα ξύλου Επιτυγχάνεται σταθερότητα στις διαστάσεις. Σκοτώνονται έντομα και μύκητες και έχει ευκολότερη επεξεργασία. Βγαίνει σε διαστάσεις Μήκος 2,30 m και άνω Πλάτος 15 cm και άνω Πάχος 2,5 cm και άνω.

2. Λοιπή Ξυλεία (Κόντρα πλακέ, Πλακάζ, Νοβοπάν κ.τ.λ)

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά της ξυλείας περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN.

Σε όλους τους τύπους της ξυλείας θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Συγκεκριμένα ζητούνται :

Γενικά

Ομοιομορφία Υλικού:

Οι κατασκευές που παραδίδονται με διαφανείς επιστρώσεις (βερνίκια) θα αποτελούνται στο σύνολο τους από τον αυτό τύπο ξυλείας. Διαφορετικοί τύποι ξυλείας επιτρέπονται μόνο στις κατασκευές που προβλέπεται να στοκαρισθούν και να βαφούν.

Περιεχόμενη υγρασία:

Η αυξημένη περιεκτικότητα σε υγρασία οδηγεί σε παραμορφώσεις της κατασκευής (σκέβρωμα). Για τον λόγο αυτό η ξυλεία που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να έχει ξηρανθεί είτε στον αέρα είτε με κατάλληλη θέρμανση σε κλίβανο. Στον πίνακα που ακολουθεί δίδονται τα μέγιστα αποδεκτά ποσοστά υγρασίας για διαφόρους τύπους ξυλείας:

Μέγιστα αποδεκτά ποσοστά υγρασίας για διαφόρους τύπους ξυλείας

ΕΙΔΟΣ ΞΥΛΕΙΑΣ	ΧΡΗΣΗ	ΠΟΣΟΣΤΟ ΥΓΡΑΣΙΑΣ
---------------	-------	------------------

Κωνοφόρα	Εξωτερική	15%
	Εσωτερική	12%
Φυλλοβόλα	Εξωτερική	12%
	Εσωτερική	10%
Τροπικά	Εξωτερική	12%
	Εσωτερική	10%

Κόντρα πλακέ (Plywood)

Διακρίνονται στις εξής κατηγορίες:

- α) Ανθεκτικά στις καιρικές συνθήκες και το νερό (WBP), κατάλληλα για εξωτερικούς χώρους.
- β) Ανθεκτικά στην υγρασία (MS), κατάλληλα για εσωτερικούς χώρους με αυξημένη υγρασία.
- γ) Συνήθη (INT), κατάλληλα μόνο για εσωτερικούς χώρους χωρίς υγρασία.

Πηλόπλακες (Πλακάζ – Blockboards)

Σύνθετες διατομές αποτελούμενες εξωτερικά από κόντρα πλακέ των τριών φύλλων πάχους 3,0 mm (και στις δύο πλευρές) και εσωτερικά από λωρίδες ξυλείας συγκολλημένες εν θερμώ σε ξυλουργική πρέσα με κόλλες ανθυγρού τύπου.

Σύνηθες πάχος σύνθετου φύλλου (πλάκας) 19 mm

Μοριοσανίδες (chipboards, Νοβοπάν):

Το ειδικό βάρος τους θα είναι τουλάχιστον 500kg/m³ και το πάχος τους τουλάχιστον 8 mm.

Η επιφάνεια τους θα είναι λεία (συγκέντρωση λεπτών διαβαθμίσεων "μορίων" στην επιφάνεια) και το συγκολλητικό μέσο ανθεκτικό στην υγρασία (τύπος WBP κατά BS 5669 ή ισοδύναμος).

Οι μοριοσανίδες μπορούν να φέρουν επιστρώσεις στην μια ή και τις δύο πλευρές διαμορφωμένες στο εργοστάσιο:

- Καπλαμάδες διαφόρων τύπων
- Φύλλο μελαμίνης (διάφορες αποχρώσεις)
- Επίστρωση συνθετικών ρητινών (διάφορες αποχρώσεις).

Ινοσανίδες:

Αποτελούνται από λεπτές ίνες ξύλου συγκολλημένες εν θερμώ υπό πίεση με κόλλες βάσεως φορμαλδεΐδης.

Διακρίνονται σε ινοσανίδες μέσης πυκνότητας (MDF), από 550 έως 800kg/m³ και ινοσανίδες υψηλής πυκνότητας (HDF), από 800 έως 1300 kg/m³.

Καπλαμάδες:

Θα είναι ελάχιστου πάχους 0,6 mm

Σκληρά φαινοπλαστικά φύλλα (Formica):

Θα είναι ελαχίστου πάχους 1 mm, με κατάλληλο υπόστρωμα για την συγκόλληση τους επί του υποκείμενου φύλλου. Τα φαινοπλαστικά φύλλα θα πληρούν τις απαιτήσεις του προτύπου EN 438-2.

ΟΜΑΔΑ Δ: Χρωμάτων, μέσων αφαίρεσης χρώματος

α) Τα προσφερόμενα υλικά π.χ. χρώματα-διαλυτικά-βερνίκια, θα πρέπει να συνοδεύονται με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας, όπως και εάν είναι απαραίτητο και με Δελτίο Ασφαλείας Καταλύτη, σύμφωνα με την οδηγία της Ε.Ε. 91/155/EC, όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2001/58/EC. Τόσο κατά την κατάθεση της προσφοράς, αλλά και κατά την προμήθεια των παραπάνω υλικών. Επίσης τα Δελτία Δεδομένων όπως και τα Δελτία Ασφαλείας θα είναι αριθμημένα σε αντιστοίχιση με τα υλικά της κατάστασης Προϋπολογισμού Προσφοράς. Τέλος η μη προσκόμιση των ανωτέρω πιστοποιητικών ασφαλείας είναι επί ποινής αποκλεισμού.

β) Κατά την διάρκεια της προμήθειας η επιτροπή παραλαβής μπορεί να πάρει τυχαία δείγματα, σε τυχαία χρονικά διαστήματα χωρίς προειδοποίηση, από χρώματα-διαλυτικά-βερνίκια στον χώρο παράδοσης

αυτών παρουσία του προμηθευτή. Τα οποία θα σταλούν προς ανάλυση για τον έλεγχο της ποιότητας όπως και για την συμφωνία των προδιαγραφών σε σχέση με το Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας που τα συνοδεύει όπως προβλέπεται από τις κείμενες διατάξεις. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης με τα παραπάνω κριτήρια θα ακολουθηθούν οι νόμιμες διαδικασίες που προβλέπονται στο ν.4412/2016, όπως αυτός τροποποιήθηκε και ισχύει.

γ) Οι τεχνικές προδιαγραφές των μέσων αφαίρεσης χρώματος είναι οι παρακάτω:

1. Καθαριστικό υγρό για την απομάκρυνση ρύπων graffiti απο πολυουρεθανικό βερνίκι δύο συστατικών χωρίς να καταστρέφει την βάση.
2. Καθαριστικό graffiti με ουδέτερο PH χωρίς να επηρεάζει την επιφανειακή συνεκτικότητα που να ενδείκνυνται για αφαίρεση graffiti, χωρίς να αφήνουν υπολείμματα (“σκιές”) και δυνατότητα αφαίρεσης των προσμυκτικών ρητινών και λιπαντικών που περιέχονται σε χρώματα και μαρκαδόρους.
3. Ειδικό υγρό καθαρισμού αναγραφής συνθημάτων από πινακίδες οδικής σήμανσης. Το καθαριστικό να έχει ως βάση το νερό, να είναι φιλικό προς το περιβάλλον και βιοδιασπώμενο.

δ) Τα τεχνικά χαρακτηριστικά των χρωμάτων, βερνικιών, ασταριών, διαλυτικών στόκων κλπ.

περιγράφονται παρακάτω σύμφωνα με τα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN, που αναφέρονται σε κάθε ένα από αυτά.

Σε όλους τους τύπους των χρωμάτων θα έχουν εφαρμογή τα αντίστοιχα πρότυπα του ΕΛΟΤ, ISO & DIN για τις μεθόδους δοκιμών, προσδιορισμό των ιδιοτήτων, δοκιμές αξιολόγησης, αποτελεσμάτων και περιεκτικότητα των πρώτων υλών.

Η συσκευασία των χρωμάτων και διαλυτικών θα είναι σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες συσκευασίας και τυποποίησης αναλόγως των αναγκών της υπηρεσίας σε σφραγισμένα κουτιά των 1 lit έως 15 lit, εξαιρείται το υλικό Βασικό Πλαστικό το οποίο η συσκευασία του μπορεί να είναι και μικρότερη του 1 lit.

Συγκεκριμένα ζητούνται:

1. Ακρυλικό λευκό εξωτερικού χώρου 100%

100% ακρυλικό χρώμα, κατασκευασμένο από υψηλής ποιότητας ακρυλικές ρητίνες για πολύ μεγάλες αντοχές.

Οριακή τιμή ΠΟΕ: 40gr/lit.

Χρήση: Σε παλιές και νέες εξωτερικές επιφάνειες από μπετόν, τούβλο, σπατουλαριστά, γυψοσανίδα, αμιαντοτσιμέντο, ξύλο, κ.λπ.

Απόδοση: Περίπου 8-12 m² ανά λίτρο, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, ανάλογα με την κατάσταση της επιφάνειας και τον τρόπο εφαρμογής.

Στέγνωμα - Επαναβαφή: Το χρώμα στεγνώνει επιφανειακά σε 1 ώρα. Επαναβάφεται μετά από 3 ώρες. Οι χρόνοι στεγνώματος και επαναβαφής εξαρτώνται από τις συνθήκες του περιβάλλοντος (θερμοκρασία - υγρασία), οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές καιρικές συνθήκες.

Αποχρώσεις: Διατίθεται σε λευκό και χρωματίζεται σε απεριόριστες αποχρώσεις

Πυκνότητα (λευκού): 1.46 ± 0.05gr/ml

Στερεά Κ.Β.: 61 ± 2.50%

Στερεά Κ.Ο.: 43 ± 3%

PH: 8.41 ± 1

Καλυπτικότητα για SR 20m²/lt CR 90 ± 1%

Δείκτης λευκότητας: ≥ 85

Δείκτης κιτρινισμού: ≤ 1.0

Διαπερατότητα υδρατμών (SD): 0.190 ± 0.004m (κλάση II)

Διαπερατότητα CO₂ (SD): Να είναι κατάλληλο για την προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 10.000 κινήσεις

Ικανότητα επαναχρωματισμού: Να μην παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης

2. Αστάρι ακρυλικού

Απόδοση: 10 - 15 m²/lt ανά στρώση ανάλογα με την επιφάνεια.

Στέγνωμα: Στεγνό στην αφή μετά από 1/2 - 1 ώρα.

Επαναβαφή: Επαναβάφεται μετά από 3 - 5 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές καιρικές συνθήκες.

3. Βασικό πλαστικό

Πλαστικό χρώμα για εσωτερική και εξωτερική χρήση

Πυκνότητα : 1,28 - 1,47 ανάλογα με την απόχρωση

Ιξώδες : 7.000 - 9.500 mPas

Αραίωση : 5 - 10% με νερό

Απόδοση : 12 m² /lt ανά στρώση

4. Γυαλιστερό χρώμα με σφυρήλατη υφή

Αντισκωριακό αστάρι και τελείωμα σε ένα. Ειδική γυαλιστερή / σφυρήλατη βαφή για μέταλλα με δυνατότητα εφαρμογής κατευθείαν πάνω στη σκουριά. Βασίζεται σε ειδικά πιγμέντα νέας γενιάς με αποτέλεσμα τη μακροχρόνια αντιοξειδωτική προστασία και τη φιλικότητα στο χρήστη και το περιβάλλον. Αραιώνεται με White Spirit. Διατίθεται σε χαρακτηριστικούς χρωματισμούς RAL και σε ποικιλία στην υφή (λείο γυαλιστερό, σατινέ, ματ, σφυρήλατο και σιδηρούχο).

Για εφαρμογή σε σκουριά, γυμνό μέταλλο ή και ξύλο.

Καλυπτικότητα : 10.5 m² το λίτρο περίπου

Να διατίθεται σε διάφορους χρωματισμούς και RAL Λεία/Σφυρήλατα.

5. Αστάρι πλαστικού

Αστάρι επιφανειών που πρόκειται να βαφούν με πλαστικά χρώματα.

Πυκνότητα : 0,90 - 1,10 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 16 – 24 sec (DIN 53211, 4mm 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 26 – 28% (ΕΛΟΤ 178)

Σημείο ανάφλεξης : 34 – 39° C (ΕΛΟΤ 254)

Χρόνος αποθήκευσης: 2 χρόνια εφ' όσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης

Απόδοση : Με αραίωση 100% με WS – 1100 αποδίδει 7-9 m² / lit ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας (ΕΛΟΤ 1205)

6. Αστάρι νεφτιού εξωτερικών χώρων

Διαφανές αδιάβροχο ακρυλικό υπόστρωμα με ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη διεισδυτικότητα. Συνιστάται ιδιαίτερα για αστάρωμα επιφανειών, που βάφονται με ακρυλικά χρώματα, πλαστικά, RELIEF τσιμεντοχρώματα και στεγανωτικά.

Σημείο ζέσεως : 140° C

Σημείο ανάφλεξης (κλειστό δοχείο) : >35° C

Θερμοκρασία αυτόανάφλεξης : >450° C

Όρια έκρηξης : Ελάχιστο 1%, μέγιστο 7,5%

Πίεση ατμών (20° C) : 7 mbar

Πυκνότητα (20° C) : 0,80 – 0,85 gr/cm³

Διαλυτότητα στο νερό : Αδιάλυτο

Κινηματικό Ιξώδες (25° C) : 30 cP

Οριακή τιμή ΠΟΕ : 750 gr / lt .

7. Βερνίκι ξύλου

Αχρωμο βερνίκι ξύλου με βάση πολυουρεθάνη νεφτιού

Πυκνότητα : 0,87 – 0,96 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 90 – 135 S DIN 53211 (4mm, 20° C)

Σημείο ανάφλεξης : 36 – 2 (ΕΛΟΤ 254)

Στερεά Κ.Β. : 48 – 56% (ΕΛΟΤ 178)

Χρόνος αποθήκευσης 2 χρόνια τουλάχιστον εφ' όσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης

Απόδοση : Ανάλογα με το είδος του ξύλου 10 – 12 m² / lit για κάθε στρώση (ΕΛΟΤ 1205)

8. Λάδι ξύλου

Τύπος: Μείγμα τροποποιημένων φυσικών ελαίων.

Ειδικό βάρος: 0,84±0,02 gr/cm³ (ISO 2811)

Ιξώδες : 55-65 SEC (DIN2, 25OC)

Απόδοση: Περίπου 12m² ανά λίτρο σε μαλακά ξύλα ή 15m² ανά λίτρο σε σκληρά ξύλα

Αποθήκευση: Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες από 5°C έως 40°C

9. Μεταλλικό χρώμα σφυρήλατης υφής διάφορες αποχρώσεις
Σφυρήλατο αλκυδικό χρώμα διαλύτη, ιδανικό για την προστασία και τη διακόσμηση μεταλλικών κυρίως επιφανειών.

Απόδοση 8-10 m² / L για κάθε επίστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

Ιξώδες: 65±5 K.U. (STORMER, 25°C)

Πυκνότητα: 0,98±0,05 Kg/L Στερεά (%κ.β.) 52±0,5 (ΕΛΟΤ 1028)

Επαναβασιμότητα: Άριστη (ΕΛΟΤ 788)

Τεστ αντοχής στο νερό: (ΕΛΟΤ EN ISO 2812-02)

Αντοχή στην επίδραση καιρικών συνθηκών και περιβάλλοντος: Άριστη (ΕΛΟΤ EN ISO 2810) Πρόσφυση: ΕΛΟΤ EN ISO 2409

Σκληρότητα: ΕΛΟΤ EN ISO 1522

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα: ΕΛΟΤ EN ISO 1519

Αποθήκευση: 1 χρόνος σε κατάλληλες συνθήκες αποθήκευσης μεταξύ 5°C και 38°C.

ΕΤΕΠ 03-10-03-00/28-12-05

10. Πλαστικό

Πλαστικό χρώμα γενικής χρήσης σε επιφάνειες σοβά, μπετόν τσιμέντου, αμιαντοτσιμέντου και μπορεί με να εφαρμοστεί και σε ξύλο και σε μέταλλο μετά από κατάλληλη προεργασία.

Πυκνότητα : 1,45 – 1,65 g / ml (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 85 – 120 KU (ΕΛΟΤ 825 – 20° C)

Στερεά K.B. : 63 – 66% (ΕΛΟΤ 178)

PH : 7,5 – 10 (ISO 1148)

MFFT 0° C περίπου : (ΕΛΟΤ 788 παρ. 5.2)

Οσμή η συνήθης των πλαστικών χρωμάτων

Απόδοση : 10-14 m² / lit (ΕΛΟΤ 1205)

11. Πλαστικό χρωμοσύνθεση

Πλαστικό χρώμα γενικής χρήσης σε επιφάνειες σοβά, μπετόν τσιμέντου, αμιαντοτσιμέντου και μπορεί με να εφαρμοστεί και σε ξύλο και σε μέταλλο μετά από κατάλληλη προεργασία.

Πυκνότητα : 1,45 – 1,65 g / ml (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 85 – 120 KU (ΕΛΟΤ 825 – 20° C)

Στερεά K.B. : 63 – 66% (ΕΛΟΤ 178)

PH : 7,5 – 10 (ISO 1148)

MFFT 0° C περίπου : (ΕΛΟΤ 788 παρ. 5.2)

Οσμή η συνήθης των πλαστικών χρωμάτων

Απόδοση : 10-14 m² / lit (ΕΛΟΤ 1205)

12. Υδρόχρωμα

Ειδικό Βάρος : 1,57 – 1,60 kg/lit.

Απόδοση : 5-7 m² /lt ανά στρώση, ανάλογα με την επιφάνεια.

Αραίωση : 10-20% σε όγκο με νερό.

Οριακή τιμή ΠΟΕ : 30gr/lit.

Στέγνωμα : Στεγνό στην αφή σε ½-1 ώρα.

Επαναβαφή : 4 – 6 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές συνθήκες.

13. Πλαστικό εσωτερικού χώρου οικολογικό

Πλαστικό χρώμα άοσμο πιστοποιημένο οικολογικό άριστης ποιότητας. Να πληρεί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/ΕΚ για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel). Να εφαρμόζεται σε εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες, γυψοσανίδες κ.λ.π.

Οριακή τιμή ΠΟΕ: 30gr/lit

Πυκνότητα (λευκού): 1.40 ± 0.05gr/ml

Στερεά K.B.: 62± 3%

Στερεά K.O.: 43 ± 3%

PH: 7.5 – 9.0

Καλυπτικότητα για SR 20m²/lt CR 93.5 ± 0.5%

Δείκτης λευκότητας: ≥ 80

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.5

Διαπερατότητα υδρατμών (SD): 0.210 ± 0.010 (κλάση II)

Διαπερατότητα CO₂ (SD): Να είναι κατάλληλο για την προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 9.000 κινήσεις (κλάση 2)

Στιλπνότητα 85°: 5 ± 2

Ικανότητα επαναχρωματισμού: Να μην παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης

Απόδοση: 8-12m²/lt για την κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα και την προετοιμασία της επιφάνειας.

14. Στόκος νερού

Στόκος νερού με βάση ακρυλικές ρητίνες για σπατουλάρισμα επιφανειών από σοβά, ξύλο κ.λ.π.

Πυκνότητα : 1,70 – 187 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 95 – 152 P (ROTOHINNER 0-340 SHEEN, 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 70 – 75% (ΕΛΟΤ 178)

PH : 7,6 – 10 (ISO 1148)

Απόδοση : 2 – 3,5 m² / kgf ανάλογα με την κατάσταση της επιφάνειας η οποία στοκάρεται

15. Τσιμεντόχρωμα

Ακρυλικό οικοδομικό χρώμα με μεγάλη αντοχή στα αλκάλια και στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες για επιφάνειες σοβά, μπετόν και αμιαντοτσιμέντου και με κατάλληλη προεργασία, μπορεί να εφαρμοστεί σε ξύλο και σε μέταλλο.

Πυκνότητα : 1,39 – 1,55 g / MI (ΕΛΟΤ 523 – 20° C)

Ιξώδες : 88 – 114 KU (ΕΛΟΤ 825 – 20° C)

Στερεά Κ.Β. : 56 – 60% (ΕΛΟΤ 178)

PH : 7,5 – 10 (ISO 1148)

MFFT 0° C περίπου : (ΕΛΟΤ 788 παρ. 5.2)

Χρόνος αποθήκευσης : 1 χρόνος σε κανονικές συνθήκες

Απόδοση : 10-12 m² / lit (ΕΛΟΤ 1205)

16. Διαλυτικό νίτρου

Γενικής χρήσης Διαλυτικό Νίτρου για νιτροκυτταρινούχα προϊόντα. Στη συσκευασία του υλικού θα πρέπει να αναγράφει πληροφορίες που αφορούν το είδος του υλικού, την εμπορική του ονομασία, την προτιθέμενη χρήση του, τον αριθμό παρτίδας παραγωγής, τον κωδικό του αριθμό και τις ημερομηνίες παραγωγής και λήξης της εφαρμογής του.

17. Χρώμα Διαγραμμίσεων

Για την προμήθεια του ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών σε αποχρώσεις λευκού, κίτρινου, μαύρου και μπλε, ισχύει το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 "Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες" και συγκεκριμένα οι κατηγορίες LF7 για τον παράγοντα φωτεινότητας UVI για την επιταχυνόμενη γήρανση UV και BR2 για την επίδραση ασφάλτου

Επιπλέον το χρώμα πρέπει να πληρεί τα παρακάτω:

-να αποτελείται από χρωστική, ακρυλικές ρητίνες και τους κατάλληλους ακρυλικούς διαλύτες

-όταν εφαρμόζεται στο οδόστρωμα, να εξατμίζεται και να δίνει σταθερό υμένα

-να συνεργάζεται με τα υάλινα σφαιρίδια που προδιαγράφονται στον EN1423 και την Π.Τ.Π. XP-1 τα οποία κατά την εφαρμογή της διαγράμμισης ψεκάζονται στον υγρό υμένα του χρώματος.

-να είναι ικανό να αποτρέπει την πλήρη κάλυψη των μεγαλύτερων σφαιριδίων λόγω τριχοειδούς ανύψωσης και να εξασφαλίζει στα σφαιρίδια τη μέγιστη πρόσφυση ώστε να προκύπτει λωρίδα διαγράμμισης πολύ ανθεκτική στην γήρανση και τη φθορά.

-να είναι καλά αναμεμειγμένο, να μην κατακάθεται και να μην συσσωματώνεται μόνιμα μέσα στο δοχείο μετά περίοδο αποθηκεύσεως τουλάχιστον 1 έτους και να επανέρχεται εύκολα με ανάδευση στην αρχική του κατάσταση.

-όταν ξηραίνεται στην επιφάνεια του οδοστρώματος, να δίνει υμένα με καλή πρόσφυση, που δε μεταβάλλεται αισθητά ο χρωματισμός του με την επίδραση της ηλιακής ακτινοβολίας, της κυκλοφορίας και της παρόδου του χρόνου .

-να εφαρμόζεται εύκολα και ομοιόμορφα με τα μηχανήματα διαγράμμισης οδών .

-να έχει περιεκτικότητα σε TiO_2 13% κ.β.

-να έχει ιξώδες 70-80 K.U (KREBS UNITS)

Το ιξώδες προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D562

-να έχει χρόνο ξήρανσης (No PICK – UP TIME) 20min

ο χρόνος ξήρανσης προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D711

-να έχει λεπτότητα κόκκων (HEGMAN) 3

Η λεπτότης κόκκων προσδιορίζεται σύμφωνα με το ASTM D1210

-να έχει αντοχή σε φθορά μετά θέρμανσης 50kgf

18. Σπρέι Βαφής

Σπρέι ακρυλικής βαφής

Στεγνώνει στην αφή σε 15 λεπτά και σε βάθος 45 λεπτά.

Χρησιμεύει για επιφάνειες από ξύλο, μέταλλο, γυαλί, κεραμικά, σοβά, πλαστικά, κλπ

Αποχρώσεις διαφόρων Ral χρωμάτων.

Υψηλή απόδοση βαλβίδας, ομοιόμορφο βάνιμο.

Συσκευασία : 400ml

19. Ακρυλικός στόκος βαφής

100% ακρυλικός στόκος νερού εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης με μεγάλη αντοχή στην υγρασία και τον παγετό

20. Γυαλόχαρτο νερού

Γυαλόχαρτα νερού waterproof σε φύλλο από το Νο60 έως Νο5000

21. Γύψος

Γύψος καλλιτεχνίας

22. Κοντάρια αλουμινίου

Κοντάρι πτυσσόμενο αλουμινίου 3m και 6m α' ποιότητας.

23. Κοντάρι βαψίματος ξύλινο

Κοντάρι βαψίματος ξύλινο ύψους 1,40m περίπου.

24. Κονταροπίνελα

Κονταροπίνελα σε μεγέθη 2 ½" και 3" να είναι από φυσική τρίχα με βάση βιδωτή με παξιμάδι που επιτρέπει σε αυτό την αλλαγή γωνίας βαψίματος και χειρολαβή με βίδα που βιδώνει στο κοντάρι.

25. Νάιλον χοντρό

Νάιλον επικάλυψης χοντρό 4X5 α' ποιότητας.

26. Πατόχαρτα

Πατόχαρτο των 100mm και 200mm Νο 12 α' ποιότητας

27. Πινέλα

Πινέλα σε διάφορα μεγέθη ½'', 1'', 1½'', 2'', 2½'' και 3'', να είναι από φυσική τρίχα, και ξύλινη χειρολαβή. Ιδανικά για κάθετες επιφάνειες.

28. Ρολλά κομπλέ

Ρολλά πλαστικού κομπλέ σε διάφορα μεγέθη 24, 18, 10, 5cm, με σταθερή βάση, από φυσικό παρθένο μαλλί, για μέγιστη απόδοση χρωμάτων νερού και διαλυτού.

29. Εποξειδικά ρολλά κομπλέ

Εποξειδικά ρολλά κομπλέ κατάλληλα για την βαφή εποξειδικών και πολυεστερικών χρωμάτων με σταθερή βάση σε διάφορα μεγέθη 24, 18, 10cm.

30. Σιλερόχαρτα

Σιλερόχαρτα διάφορα νούμερα: Νο80, Νο100, Νο120 και Νο150cm α' ποιότητας,

31. Σκαφάκια

Σκάφη πλαστική βαφής μεσαία και μεγάλα α' ποιότητος.

32. Σπάτουλες στοκαρίσματος

Σπάτουλες στοκαρίσματος ενισχυμένες Α' ποιότητας σε διάφορα μεγέθη 10, 25 και 35cm.

33. Στοκαδόροι

Στοκαδόροι ενισχυμένοι Α' ποιότητας σε διάφορα μεγέθη 2, 4, 6, 8, 10 και 12cm

34. Στραβοπίνελα

Στραβοπίνελα σε διάσταση 2" και 3" με χειρολαβή διπλά ενισχυμένη.

35. Εύστρες κονταριού

Εύστρες κονταριού μεταλλικές σε διάσταση 15 και 30cm

36. Χαρτί Γκοφρέ

Γκοφρέ χαρτί α' ποιότητας συσκευασίας ρολό.

37. Χαρτοταινία

Χαρτοταινίες σε διάφορα μεγέθη 19 – 25 – 30 – 38 και 50mm ισχυρής επικόλλησης α' ποιότητας.

38. Υαλοσφαιρίδια

Τα υαλοσφαιρίδια θα είναι υψηλής ποιότητας και θα διατίθενται σε κοκκομετρίες από 63 έως 850 microns, θα έχουν πολύ καλή ανακλαστικότητα και μικρή περιεκτικότητα αερίων, να είναι πιστοποιημένα κατά GOST R 51256, GOST R 52289, EN1423 και EN1424 και να μπορούν να χρησιμοποιηθούν είτε με πρόσμιξη στα χρώματα είτε με επίπαση στις διαγραμμισμένες επιφάνειες.

Τα απαιτούμενα τεχνικά χαρακτηριστικά των υπό προμήθεια υλικών είναι δεσμευτικά για τον προμηθευτή και η προσφορά θα συνοδεύεται από υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα δηλώνεται ότι τα προσφερόμενα υλικά καλύπτουν της προδιαγραφές που αναφέρονται παραπάνω.

ΟΜΑΔΑ Ε: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων

1. ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα τεχνική προδιαγραφή έχει σκοπό να καθορίσει τους ελάχιστους τεχνικούς όρους, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ, για την διενέργεια της προμήθειας από το Δήμο Ξάνθης με τίτλο: «Προμήθεια ειδών υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων».

Κωδικός CPV.:44115210-4.: Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων

Για την σύνταξη των Τεχνικών Προδιαγραφών ελήφθησαν υπόψιν οι σχετικές διατάξεις του Ν. 4412/2016 και ειδικότερα το άρθρο 54 .

Τα προς προμήθεια υλικά θα πρέπει να είναι καινούργια και αμεταχείριστα, να προέρχονται από αναγνωρισμένο οίκο κατασκευής και να πληρούν τις εθνικές, τις ευρωπαϊκές και διεθνείς (ΕΛΟΤ, EN, IEC, VDE, CEN, κλπ.) προδιαγραφές.

Γενικά κάθε υλικό πρέπει να είναι σύμφωνο με το αντίστοιχο πρότυπο ΕΛΟΤ, ή το αντίστοιχο Εναρμονισμένο Ευρωπαϊκό Πρότυπο(EN/HD). Σε περίπτωση που δεν υπάρχουν Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά Πρότυπα κάθε υλικό πρέπει να συμμορφώνεται με τα αντίστοιχα Διεθνή Πρότυπα IEC που ισχύουν για αυτό.

Όλα τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας, χωρίς βλάβες ή ελαττώματα, σύμφωνα με όσα ορίζονται στις προδιαγραφές, όσον αφορά την προέλευση, την ποιότητα, τις διαστάσεις, το σχήμα, το χρωματισμό, την τελική επεξεργασία και τέλος την εμφάνισή τους.

Όλα τα προσκομιζόμενα υλικά θα είναι κατάλληλα συσκευασμένα και σημασμένα με ετικέτες όπου θα αναφέρεται η εμπορική ονομασία τους, η προέλευσή τους, ο χρόνος παραγωγής τους, ο χρόνος ζωής τους και γενικά όσα τα σχετικά πρότυπα και η νομοθεσία καθορίζουν για τα συγκεκριμένα είδη.

Όλα τα προσφερόμενα προϊόντα θα φέρουν υποχρεωτικά τη σήμανση CE. Επίσης θα πρέπει υποχρεωτικά να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά ISO 9001:2008 ή άλλη ισοδύναμη.

2. ΕΙΔΙΚΑ

Η οργάνωση των Τεχνικών Προδιαγραφών έγινε σε μορφή πίνακα - όπως αυτός παρατίθεται παρακάτω - στον οποίο καθορίζονται οι ελάχιστοι τεχνικοί όροι, υποχρεώσεις, απαιτήσεις κτλ της εν λόγω προμήθειας. Η γραμμογράφηση των προδιαγραφών με τη μορφή φύλλου συμμόρφωσης έγινε για λόγους ομοιομορφίας στη σύνταξη και υποβολή των τεχνικών προσφορών, ως και διευκόλυνσης του έργου αξιολόγησης των προσφορών. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται (βλ. οδηγίες συμπλήρωσης παραγρ. 3).

Ακολουθεί ο ΠΙΝΑΚΑΣ Ι.:

ΠΙΝΑΚΑΣ Ι
«ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ	ΑΠΑΙΤΗΣΗ	ΑΠΑΝΤΗΣΗ (ΝΑΙ / ΟΧΙ)	ΠΑΡΑΠΟΜΠΗ ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ
1.	Σωλήνας αποχ/σεως Φ40 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ40, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
2.	Σωλήνας αποχ/σεως Φ50 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ50, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
3.	Σωλήνας αποχ/σεως Φ75 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ75, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
4.	Σωλήνας αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ	Σωλήνας αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
5.	Ταυ αποχ/σεως Φ100	Ταυ αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
6.	Ταυ αποχ/σεως Φ125	Ταυ αποχετεύσεως Φ125, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
7.	Ημιτάφ αποχ/σεως Φ100	Ημιτάφ αποχετεύσεως Φ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
8.	Γωνιά αποχ/σεως Φ50 45°	Γωνιά αποχετεύσεως Φ50, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
9.	Γωνιά αποχ/σεως Φ75 45°	Γωνιά αποχετεύσεως Φ75, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

10.	Γωνιά αποχ/σεως Φ100 45°	Γωνιά αποχετεύσεως Φ100, 45°, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση	ΝΑΙ		
11.	Γωνιά αποχ/σεως Φ50 87,5° (90°)	Γωνιά αποχετεύσεως Φ50 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση	ΝΑΙ		
12.	Γωνιά αποχ/σεως Φ75 87,5° (90°)	Γωνιά αποχετεύσεως Φ75 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
13.	Γωνιά αποχ/σεως Φ100 87,5° (90°)	Γωνιά αποχετεύσεως Φ100 87,5° (90°), 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
14.	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ40	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ40, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
15.	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ75	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ75, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
16.	Συστολή αποχ/σεως Φ75Χ100	Συστολή αποχ/σεως Φ75Χ100, 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
17.	Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ	Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
18.	Γωνιά 90° για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10	Γωνιά 90 μοιρών για υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ, γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
19.	Γωνιά 45° για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10	Γωνιά 45° για υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ γκρι χρώματος από PVC, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

20.	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ100	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ βαρέως τύπου Φ100, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
21.	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ120	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ βαρέως τύπου Φ120, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
22.	Σιφώνι σπιδάλ νιπτήρα πλαστικό 1 1/4" x Φ40/32	Σιφώνι σπιδάλ νιπτήρα μπάνιου πλαστικό λευκό 1 1/4" x Φ40/32, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
23.	Σιφώνι σπιδάλ νεροχύτη πλαστικό 1 1/2" x Φ50/40	Σιφώνι σπιδάλ νεροχύτη κουζίνας πλαστικό λευκό 1 1/2" x Φ50/40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
24.	Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό ποτήρι 1 1/4"	Σιφώνι νιπτήρα μπάνιου πλαστικό λευκό ποτήρι 1 1/4", ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
25.	Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40	Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
26.	Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40	Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη, 1 1/2" x Φ40, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
27.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
28.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
29.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		

30.	Μούφα θηλυκή 1/2ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
31.	Μούφα θηλυκή 3/4ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
32.	Μούφα θηλυκή 1ins	Μούφα θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
33.	Ταφ θηλυκό 1/2ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1/2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
34.	Ταφ θηλυκό 3/4ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 3/4ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
35.	Ταφ θηλυκό 1ins	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο 1ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
36.	Γωνιά θηλυκή 1/2ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
37.	Γωνιά θηλυκή 3/4ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
38.	Γωνιά θηλυκή 1ins	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		

39.	Τάπα θηλυκή 1/2in	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
40.	Τάπα θηλυκή 3/4ins	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
41.	Τάπα θηλυκή 1ins	Τάπα θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
42.	Τάπα αρσενική 1/2ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
43.	Τάπα αρσενική 3/4ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
44.	Τάπα αρσενική 1ins	Τάπα αρσενική ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
45.	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
46.	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 3/4ins	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
47.	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins X 3/4ins	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός ορειχάλκινος 1/2ins X 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
48.	Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins	Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

49.	Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1/2ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1/2ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
50.	Μαστός εξάγωνος αρσενικός 3/4ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 3/4ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
51.	Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1ins	Μαστός εξάγωνος αρσενικός ορειχάλκινος 1ins βιδωτός, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
52.	Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins	Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
53.	Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins	Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
54.	Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins	Συστολή αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	NAI		
55.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=10mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=10mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
56.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=15mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=15mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
57.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=20mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=20mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		

58.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=25mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=25mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
59.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=30mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2ins L=30mm B.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
60.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=40mmB.T. ΧΡΩΜΕ	Προσθήκη στρογγυλή ορειχάλκινη 1/2insL=40mmB.T. ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
61.	Γωνιά θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
62.	Γωνιά θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
63.	Γωνιά θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά θηλυκή ορειχάλκινη 1ins βιδωτή, ΧΡΩΜΕ ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
64.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1/2ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
65.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 3/4ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
66.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ	Γωνιά αρσενική-θηλυκή ορειχάλκινη 1ins ΧΡΩΜΕ βιδωτή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	NAI		
67.	Ταφ θηλυκό 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 1/2ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή	NAI		

		EN 12164/12165, CW 617N, EN 248			
68.	Ταφ θηλυκό 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 3/4ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	ΝΑΙ		
69.	Ταφ θηλυκό 1ins ΧΡΩΜΕ	Ταφ θηλυκό ορειχάλκινο ΧΡΩΜΕ 1ins βιδωτό, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N, EN 248	ΝΑΙ		
70.	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins Β.Τ. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N			
71.	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins Β.Τ. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	ΝΑΙ		
72.	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins Β.Τ. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	ΝΑΙ		
73.	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins Β.Τ. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, με χειρολαβή, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. . Ο κορμός και τα λοιπά ορειχάλκινα μέρη να είναι βάση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	ΝΑΙ		
74.	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins Β.Τ. βιδωτός	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

75.	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins B.T. βιδωτός	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
76.	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins B.T. βιδωτός, αντιπαγωγτικός	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 1/2ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	ΝΑΙ		
77.	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins B.T. βιδωτός, αντιπαγωγτικός	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος 3/4ins βαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός με χειρολαβή, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164 CW 614N	ΝΑΙ		
78.	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX1/2ins B.T. βιδωτός	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός ορειχάλκινος 1/2insX1/2insβαρέως τύπου, χρωμέ, βιδωτός, κατάλληλος για ύδρευση κρύου ή ζεστού νερού ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
79.	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2insX3/4ins B.T. βιδωτός	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός ορειχάλκινος 1/2insX3/4insβαρέως τύπου, χρωμέ βιδωτός, κατάλληλος για ύδρευση κρύου ή ζεστού νερού ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
80.	Σωλήνα αυτοσυγκολλούμενη πολυπροπυλενίου Φ20	Σωλήνα πολυπροπυλενίου PP-R Φ20 τριών στρωμάτων με υαλονήματα SDR 7,4 EN ISO 15874-1,2,3/2013, DIN8077-78	ΝΑΙ		
81.	Ταφ πολυπροπυλενίου Φ20	Ταφ πολυπροπυλενίου PP-R Φ20 EN ISO 15874-1,2,3/2013,	ΝΑΙ		
82.	Γωνία πολυπροπυλενίου Φ20	Γωνία πολυπροπυλενίου PP-R Φ20 EN ISO 15874-1,2,3/2013,	ΝΑΙ		
83.	Ρακόρ τερματικό πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X 1/2 ins	Ρακόρ τερματικό πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X 1/2 ins PP-R EN ISO 15874-1,2,3/2013,	ΝΑΙ		
84.	Μούφα πολυπροπυλενίου Φ20	Μούφα πολυπροπυλενίου PP-R Φ20 EN ISO 15874-1,2,3/2013	ΝΑΙ		
85.	Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1/2insB.T	(κατά ΕΛΟΤ EN10255 Mediumβαρέως τύπου)	ΝΑΙ		

86.	Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 3/4insB.T	(κατά ΕΛΟΤ EN10255 Medium βαρέως τύπου)	NAI		
87.	Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1insB.T	(κατά ΕΛΟΤ EN10255 Medium βαρέως τύπου)	NAI		
88.	Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ18mm	Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ18mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN 1057 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
89.	Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ22mm	Χαλκοσωλήνας ευθύς, διαμέτρου Φ22mm γυμνός χωρίς επένδυση, κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης – θέρμανσης, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή ΕΛΟΤ EN ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
90.	Καμπύλη χαλκού 90° - Φ18mm	Καμπύλη χαλκού 90°- Φ18mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
91.	Καμπύλη χαλκού 90° - Φ22mm	Καμπύλη χαλκού 90°- Φ22mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
92.	Γωνιά χαλκού 90° - Φ18mm	Γωνιά χαλκού 90°- Φ18mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
93.	Γωνιά χαλκού 90° - Φ22mm	Γωνιά χαλκού 90°- Φ22mm, [Θ-Θ] ή [Α-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
94.	Μούφα χαλκού Φ18mm	Μούφα χαλκού Φ18mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		
95.	Μούφα χαλκού Φ22mm	Μούφα χαλκού Φ22mm, [Θ-Θ] κολλητή για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	NAI		

96.	Ταφ χαλκού Φ18mm	Ταφ χαλκού Φ18mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
97.	Ταφ χαλκού Φ22mm	Ταφ χαλκού Φ22mm [Θ] κολλητό για χαλκοσωλήνα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
98.	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ18x2mm	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ18x2mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης- θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
99.	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ22x3mm	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου μαύρου χρώματος διαμέτρου Φ22x3mm κατάλληλος για δίκτυα ύδρευσης- θέρμανσης, συσκευασίας ρολού, κατασκευασμένος σύμφωνα με την προδιαγραφή DIN 16892-93 / EN 15875 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
100.	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N,	ΝΑΙ		
101.	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
102.	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
103.	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
104.	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος	ΝΑΙ		

		υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N			
105.	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3 ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση. Προδιαγραφή EN 12164/12165, CW 617N	ΝΑΙ		
106.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 20cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 20εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
107.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 30cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 30εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
108.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 40cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 40εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
109.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 50cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 50εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
110.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 60cm B.T.	Σωλήνας προέκτασης ύδρευσης εύκαμπτος σπιράλ INOX 1/2" – 60εκ, βαρέως τύπου, αρσενικός ή θηλυκός, ανοξείδωτος, με εξωτερική πλέξη και ενσωματωμένες φλάντζες σύνδεσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

111.	Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο υψηλής πίεσης	Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο, βαρέως τύπου, υψηλής πίεσης, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, λαβή εκκένωσης με αλυσίδα - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
112.	Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό υψηλής πίεσης	Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό, υψηλής πίεσης, λευκού χρώματος, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό, μεφλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, λαβή εκκένωσης με αλυσίδα ή άλλο τραβηχτό μηχανισμό (τοποθετείται και σαν αντικατάσταση των παλαιών μαντεμένων τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" στο πατάρι ή ψηλά στον τοίχο) – πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
113.	Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης	Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης, λευκού χρώματος, επίτοιχης τοποθέτησης σε υψηλή θέση, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης από κάτω – πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
114.	Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης	Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης, λευκού χρώματος, επίτοιχης τοποθέτησης σε χαμηλή θέση, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
115.	Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης	Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης, λευκού χρώματος, με φλοτέρ, εσωτερικό μηχανισμό λειτουργίας, με μπουτόν εκκένωσης από πάνω, με εσωτερική επένδυση από ειδικό μονωτικό υλικό (αντικαθιστά το επικαθήμενο πορσελάνινο καζανάκι λεκάνης) - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

116.	ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4" χρωμέ	ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4", χρωμέ, εξωτερικό επίτοιχο αυτοκλειόμενο (αντί για καζανάκι σε δημόσια κτίρια κοινόχρηστους χώρους, WC κτλ.) - πλήρες έτοιμο για σύνδεση και χρήση στα δίκτυα νερού και αποχέτευσης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
117.	Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως	Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως, πλήρης, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
118.	Φλοτέρ παροχής πυθμένος 1/2"	Φλοτέρ για καζανάκι WC, παροχής πυθμένος 1/2", πλαστικό, με τον μηχανισμό του πλωτήρα πλήρες ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
119.	Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια δύο (2) οπών.	Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια, δύο (2) οπών, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), ορειχάλκινη χρωμέ, με σπιραλ και τηλέφωνο πλήρης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
120.	Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών.	Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια, δύο (2) οπών, με λαβή ανάμιξης ζεστού-κρύου, ορειχάλκινη χρωμέ, με σπιραλ και τηλέφωνο πλήρης ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
121.	Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα δύο (2) οπών	Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), για νιπτήρες με δύο (2) οπές, επικαθήμενη, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
122.	Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική μίας (1) οπής	Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική, με λαβή ανάμιξης ζεστού-κρύου, για νιπτήρες μίας (1) οπής, επικαθήμενη, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
123.	Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια δύο (2) οπών	Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια, δύο (2) οπών, με χειρολαβές (ζεστού-κρύου), ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

124.	Μπαταρία νεροχύτη ανάμεικτη μίας (1) οπής με ψηλό λαιμό	Μπαταρία νεροχύτη ανάμεικτη, με λαβή ανάμειξης ζεστού- κρύου μίας (1) οπής, με ψηλό λαιμό, επικαθήμενη, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
125.	Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών	Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια, δύο (2) οπών, με λαβή ανάμειξης ζεστού-κρύου, ορειχάλκινη - χρωμέ, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
126.	Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 56 cm	Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος λευκού χρώματος ενδεικτικών διαστάσεων 42 X 56 cm, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
127.	Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm	Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου από πορσελάνη λευκού χρώματος, ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
128.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, με το καζανάκι, από πορσελάνη όλο το σετ, χαμηλής πίεσης λευκού χρώματος, με πίσω ή κάτω σιφόνι, με πλαστικό κάλυμμα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
129.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, χωρίς το καζανάκι, από πορσελάνη, χαμηλής πίεσης Χ.Π. (Χ.Π.: δηλαδή υποδοχή σύνδεσης για καζανάκι πάνω στη λεκάνη) λευκού χρώματος, με πίσω ή κάτω σιφόνι, με πλαστικό κάλυμμα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
130.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Υ.Π. με κάλυμμα.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου, χωρίς το καζανάκι, από πορσελάνη, υψηλής πίεσης Υ.Π. (Υ.Π.: δηλαδή υποδοχή σύνδεσης για καζανάκι πάνω στον τοίχο) λευκού χρώματος, με πίσω ή κάτω σιφόνι, με πλαστικό κάλυμμα ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

131.	Θερμοσίφωνας 20lit Glass	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 20litGlass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολυουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
132.	Θερμοσίφωνας 40lit Glass	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 40litGlass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολυουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
133.	Θερμοσίφωνας 60lit Glass	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 60litGlass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολυουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		
134.	Θερμοσίφωνας 80lit Glass	Ηλεκτρικός θερμοσίφωνας τοίχου-οριζόντιος 80litGlass με τη μέγιστη δυνατή προστασία και αντοχή, με εξωτερικό περίβλημα από ειδικό χαλυβδοέλασμα βαμμένο με ηλεκτροστατική βαφή, μόνωση πολυουρεθάνης που διατηρεί την θερμοκρασία ζεστού νερού με τις ελάχιστες δυνατές θερμικές απώλειες, θερμοδοχείο από ειδικό ενισχυμένο χάλυβα, ηλεκτρική αντίσταση χάλκινη, ανοδική προστασία με ράβδο μαγνησίου για προστασία από τα άλατα, ήτοι προμήθεια και παράδοση του αναφερθέντος υλικού σε άριστη κατάσταση.	ΝΑΙ		

135.	Ηλιακός Θερμοσίφωνα 160lit Glass με δύο ηλιακούς συλλέκτες	Δεξαμενή αποθήκευσης νερού GLASS από χάλυβα ψυχρής εξέλασης, πάχους 3.0mm, με εσωτερική διπλή επίστρωση σμάλτου, ψημένου στους 860°C κατά DIN 4753. Θερμική μόνωση από διογκωμένη οικολογική πολυουρεθάνη υψηλής πυκνότητας (>50kg/m ³). Συλλέκτες Ισχυρή θερμική οικολογική μόνωση προ συμπιεσμένου πετροβάμβακα, πάχους 50mm (πλάτης) και 20mm (πλευρική) επικαλυμμένου με μαύρο υαλοφασμα, για ελαχιστοποίηση των θερμικών απωλειών. Θερμική αγωγιμότητα μόνωσης πετροβάμβακα: λ=0,032 W/mK. Οι σωλήνες επιστροφής και τροφοδοσίας (headers) είναι τρυπημένοι με εκτόνωση προς τα έξω κατά (EN 1652). Ειδικό κρύσταλλο ασφαλείας (Tempered) υψηλής διαπερατότητας και αντοχής, ανθεκτικό σε αντίξοες καιρικές συνθήκες (π.χ. χαλαζόπτωση, ακραίες θερμοκρασιακές μεταβολές).	ΝΑΙ		
136.	Αντ/κά φίλτρα για μηχανισμό βρύσης κουζίνας	Ανταλλακτικό φίλτρο ενεργού άνθρακα που αλλάζει κάθε 3-4 μήνες περίπου ή 750 λίτρα νερού. Πυκνότητα διήθησης: 5μm, Αφαιρεί: την δυσάρεστη γεύση και οσμή, 92% το χλώριο, 100% τα στερεά σωματίδια (χώματα, στερεά υλικά, σκουριά, κατακάθια), Φυτοφάρμακα και τοξικά, Οργανικές ουσίες. Κατάλληλο για πόσιμο νερό	ΝΑΙ		
137.	Αντ/κά για μηχανισμό κεντρικής εγκατάστασης νερού άνθρακος	Αντ/κά ενεργού άνθρακα 25m αλλάζει κάθε 4-6 μήνες, Αφαιρεί: την δυσάρεστη γεύση και οσμή, το χλώριο, τα στερεά σωματίδια (χώματα, στερεά υλικά, σκουριά, κατακάθια), φυτοφάρμακα και τοξικά, Οργανικές ουσίες. Κατάλληλο για πόσιμο νερό	ΝΑΙ		
138.	Αντ/κά για μηχανισμό κεντρικής εγκατάστασης νερού νήμα	Αντ/κά νήματος 10m αλλάζει κάθε 3-6 μήνες Αφαιρεί: τα στερεά σωματίδια (χώματα, στερεά υλικά, σκουριά, κατακάθια)	ΝΑΙ		
139.	Στηρίγματα νιπτήρος	Στηρίγμα νιπτήρος N12 L120	ΝΑΙ		

140.	Στήριγμα BT 1/2ins μεταλλικών σωλήνων	Στήριγμα 1/2ins μεταλλικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφόνι 100mm	ΝΑΙ		
141.	Στήριγμα 3/4ins μεταλλικών σωλήνων	Στήριγμα 3/4ins μεταλλικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφόνι 100mm	ΝΑΙ		
142.	Στήριγμα Φ40πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ40 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφόνι 100mm	ΝΑΙ		
143.	Στήριγμα Φ50πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ50 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφόνι 100mm	ΝΑΙ		
144.	Στήριγμα Φ75πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ75 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφόνι 100mm	ΝΑΙ		
145.	Στήριγμα Φ100πλαστικών σωλήνων	Στήριγμα Φ100 πλαστικών σωλήνων με ενσωματωμένο στριφόνι 100mm	ΝΑΙ		
146.	Στηρίγματα λεκάνης τουαλέτας	Στηρίγματα λεκάνης τουαλέτας κάθετης στήριξης Μ8	ΝΑΙ		
147.	Μόνωση Φ22 πάχους 9mmμε επένδυση UV	Μόνωση Φ22 πάχους 9mmμε επένδυση UV λευκού χρώματος ελαστομερής μόνωση κλειστών κυβελών. Θερμοκρασιακές ανοχές (-50 ως 110). Πιστοποίηση (E84 Class A, EN 13501, b-s3,d0)	ΝΑΙ		
148.	Σπιράλ προστασίας Φ28	Σπιράλ προστασίας Φ28 για την προστασία όδευσης υπόγειων σωληνώσεων	ΝΑΙ		
149.	Τεφλόν ½ ins	Τεφλόν ½ ins κατάλληλο για εγκαταστάσεις νερού (L=10m)	ΝΑΙ		

150.	Κόλλα PVC 1/4	Κόλλα PVC είναι κατάλληλη για συγκολλήσεις σωλήνων πίεσης με ανθεκτικότητα σε τάσεις διάτμησης (όπως σωλήνες πόσιμου νερού και αερίων) με εξαρτήματα από PVC-U (σκληρό PVC). Είναι ιδανική για σωλήνες πίεσης υγρών και αερίων, καλωδιακές και βιομηχανικές σωληνώσεις, σωλήνες ύδρευσης, άρδευσης και αποχέτευσης καθώς και για όλους τους τύπους εξαρτημάτων	ΝΑΙ		
151.	Σιλικόνη ακρυλική 310cc	Κατάλληλη στην οικοδομή για εσωτερική χρήση, τοιχοποιία κλπ. Βάφεται. Ακατάλληλο για επιφάνειες με λιμνάζοντα νερά	ΝΑΙ		
152.	Σιλικόνη στόκος (PU)	PU Σιλικόνη-Αρμόκολλα Πολυουρεθάνης Ιδανική για μεταλλικές κατασκευές Σφράγιση – συγκόλληση Ελαστικότητα Υψηλής αντοχής και πρόσφυσης αφού στεγνώσει βάφεται	ΝΑΙ		
153.	Ταινίες κολλητικές για μόνωση 10cm	Ταινίες κολλητικές για μόνωση 10cm	ΝΑΙ		
154.	Ταινίες αλουμινίου	Ταινίες αλουμινίου	ΝΑΙ		
155.	Αλοιφή για χαλκοσωλήνα	Καθαριστικό μαλακής συγκόλλησης για εγκατάστασης πόσιμου νερού και θέρμανσης κατά DIN 29453	ΝΑΙ		
156.	Κόλληση χαλκού	Κόλληση χαλκού κατάλληλη για δίκτυα θέρμανσης και ύδρευσης κατά DIN EN29453	ΝΑΙ		
157.	Υγρό αποφράξεως αποχέτευσης	Αποφρακτικό που περιέχει θειικό οξύ 95%, ταμποναρισμένο για να ΜΗΝ κάνει ζημιά στον μολυβδό, πλαστικό, PVC, φλάντζες, λάστιχα κλπ.	ΝΑΙ		
158.	Κάναβι μπούκλα (4 τεμ.)	Κάναβι μπούκλα (4 τεμ.)	ΝΑΙ		
1.	Χρόνος Παράδοσης	Τα υπό προμήθεια είδη μετά την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας και εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου στις εγκαταστάσεις του.	ΝΑΙ		

2.	Εγγύηση καλής λειτουργίας	Τα υπό προμήθεια είδη θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.	ΝΑΙ		
1.	Αναλυτική Τεχνική Περιγραφή.	Ειδικό τεύχος με την ένδειξη " ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ " συνταγμένο στην ελληνική γλώσσα, στο οποίο θα περιγράφονται ένα προς ένα όλα τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού με κάθε δυνατή λεπτομέρεια (σύμφωνα και με ότι ζητείται από την Μελέτη της Αναθέτουσας Αρχής).	ΝΑΙ		
2.	ΠΙΝΑΚΑΣ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ»	Ο παρόν ΠΙΝΑΚΑΣ Ι «ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ - ΦΥΛΛΟ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ» της παρούσας μελέτης – συμπληρωμένος με τα στοιχεία που ζητούνται από την Αναθέτουσα Αρχή. Στον εν λόγω πίνακα θα απαντώνται από τους διαγωνιζόμενους προμηθευτές όλα τα επιμέρους πεδία με την σειρά που αναφέρονται.	ΝΑΙ		
3.	Υπεύθυνη Δήλωση για CE&ISO 9001 :2008 ή ισοδύναμο	Υπεύθυνη Δήλωση ότι.: α. Όλα τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα φέρουν σήμανση CE β. Όλα τα υπό προμήθεια ΕΙΔΗ του διαγωνισμού θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες παραγωγής που εφαρμόζουν πιστοποιημένη παραγωγική διαδικασία κατά το πρότυπο ISO 9001:2008 ή ισοδύναμο	ΝΑΙ		
4.	Υπεύθυνη Δήλωση για τη χώρα προέλευσης και κατασκευής, την επιχειρηματική μονάδα κατασκευής και την εμπορική ονομασία του παραγόμενου προϊόντος.	Υπεύθυνη Δήλωση στην οποία θα δηλώνεται για κάθε είδος του διαγωνισμού.: α. Η χώρα προέλευσης και κατασκευής, β. Η επιχειρηματική μονάδα (το εργοστάσιο) κατασκευής γ. Η εμπορική ονομασία	ΝΑΙ		

5.	Υπεύθυνη Δήλωση για τον χρόνο παράδοσης.	<p>Υπεύθυνη Δήλωση ότι:</p> <p>Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού από την υπογραφή της σύμβασης θα παραδίδονται σταδιακά ανάλογα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας - εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου στις εγκαταστάσεις του.</p>	ΝΑΙ		
6.	Υπεύθυνη Δήλωση για την εγγύηση καλής λειτουργίας.	<p>Υπεύθυνη Δήλωση ότι:</p> <p>Τα υπό προμήθεια είδη του διαγωνισμού θα καλύπτονται με εγγύηση καλής λειτουργίας τουλάχιστον για ένα (1) έτος με δυνατότητα αντικατάστασης ελαττωματικών υλικών.</p>	ΝΑΙ		
7.	Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ στοιχεία	Τεχνικά φυλλάδια, προσπέκτους, κτλ έγγραφα (ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ - κατά το δυνατόν) τα οποία θα τεκμηριώνουν την τεχνική προσφορά.	ΝΑ ΔΟΘΟΥΝ ΣΤΟΙΧΕΙΑ		

ΙΙΙ. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**ΑΡΘΡΟ 1****ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για το Δήμο Ξάνθης σε ομάδες όπως παρακάτω:

ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ), για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για την διαμόρφωση, επισκευή και συντήρηση των πεζοδρομίων, των οδών, πλατειών, πάρκων, κοινόχρηστων χώρων κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Ξάνθης.

ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυροδέμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20, για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για την διαμόρφωση, επισκευή και συντήρηση των πεζοδρομίων, των οδών, πλατειών, πάρκων, κοινόχρηστων χώρων κτιρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Δήμου Ξάνθης.

ΟΜΑΔΑ Γ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάς, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινσανίδες κ.α.), για τις ανάγκες του Δήμου Ξάνθης και ειδικότερα για οικοδομικές εργασίες (ξυλότυποι), για την κατασκευή προσωρινών κατασκευών (εξέδρες), την κατασκευή και επισκευή ξύλινων κουφωμάτων, παγκακιών, κατασκευών στους κοινόχρηστους χώρους του Δήμου μας, επίπλων, γραφείων και των πάσης φύσεως ξύλινων κατασκευών των δημοτικών κτιρίων, οι οποίες χρειάζονται άμεση αποκατάσταση ή αντικατάσταση.

ΟΜΑΔΑ Δ: Χρωμάτων, μέσων αφαίρεσης χρώματος, για την επιδιόρθωση βανδαλισμών και των συναφών υλικών και εξαρτημάτων για την διατήρηση σε καλή κατάσταση δημοτικών κτιρίων, εγκαταστάσεων και κοινοχρήστων χώρων του Δήμου Ξάνθης, καθώς και χρωμάτων και υλικών για την οριζόντια σήμανση των οδών του Δήμου.

ΟΜΑΔΑ Ε: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων, για τις ανάγκες επισκευής και κατασκευής αυτών σε πάρκα, κοινόχρηστους χώρους, κτίρια και εγκαταστάσεις δικτύων μεταφοράς ύδατος του Δήμου Ξάνθης.

ΑΡΘΡΟ 2**ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

Η προμήθεια θα πραγματοποιηθεί σύμφωνα με τις εξής διατάξεις :

- Του Ν. 4412/16 (ΦΕΚ 147/08.08.2016 τεύχος Α') «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
- Το Ν. 3463/8-6-2006 (ΦΕΚ 114 Α') «Κύρωση του Κώδικα Δήμων και Κοινοτήτων».
- Το Ν.2307/ΦΕΚ 13 Α'/15-6-1995 «Προσαρμογή νομοθεσίας αρμοδιότητας Υπουργείου Εσωτερικών στις διατάξεις για τη Νομαρχιακή Αυτοδιοίκηση και άλλες διατάξεις».
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις».
- Το Π. Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138 Α'/5-6-2003) «Προσαρμογή της ελληνικής νομοθεσίας στην οδηγία 2000/35 της 296-2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων στις εμπορικές συναλλαγές».
- Την Υ.Α. Π1/2390/16-10-2013 (ΦΕΚ 2677/Β/21-10-2013) «Τεχνικές λεπτομέρειες και διαδικασίες λειτουργίας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (Ε.Σ.Η.ΔΗ.Σ.)»
- Την με αριθμ. πρωτ. Π1/542/ 4/3/ 2014 (ΑΔΑ: ΒΙΚΤΦ-ΠΨ5) εγκυκλίου με θέμα «Ενημέρωση για το Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»

ΑΡΘΡΟ 3**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**

Η σύμβαση θα έχει διάρκεια έξι (6) μηνών από την ημερομηνία υπογραφής της. Σε κάθε περίπτωση η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικειμένου της, ακόμη κι αν δεν έχει έλθει η καταληκτική ημερομηνία αυτής.

ΑΡΘΡΟ 4**ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ**

Τα συμβατικά τεύχη και στοιχεία, με βάση τα οποία θα εκτελεσθεί η προς ανάθεση προμήθεια, είναι τα αναφερόμενα παρακάτω:

- α) Η διακήρυξη
- β) Ο προϋπολογισμός μελέτης
- γ) Η συγγραφή υποχρεώσεων
- δ) Η τεχνική περιγραφή
- ε) Οι τεχνικές προδιαγραφές

ΑΡΘΡΟ 5**ΠΑΡΑΔΟΣΗ ΥΛΙΚΟΥ**

Η παράδοση του έτοιμου σκυροδέματος (ΟΜΑΔΑ Β), θα γίνεται εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου, με ελάχιστη ποσότητα παράδοσης το ένα (1) κυβικό υλικού, σε οιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου (ορεινή ή πεδινή περιοχή). Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Η παράδοση των υπολοίπων υλικών (ΟΜΑΔΕΣ Α – Γ – Δ – Ε) θα γίνεται τμηματικά, εντός επτά (7) ημερών από την παραγγελία του Δήμου στις εγκαταστάσεις του. Τα έξοδα μεταφοράς βαρύνουν τον ανάδοχο.

Πριν την παράδοση ο προμηθευτής υποχρεούται να ειδοποιεί:

- α) την υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια,
- β) την αποθήκη υποδοχής των υλικών και
- γ) την επιτροπή παραλαβής,

για την ημερομηνία που προτίθεται να παραδώσει το υλικό, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα (άρθρο 206 παρ.6 του Ν.4412/2016).

ΑΡΘΡΟ 6**ΕΥΘΥΝΗ ΠΩΛΗΤΗ**

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται για την ύπαρξη των συμφωνημένων ιδιοτήτων του υλικού και εγγυάται την ανυπαρξία οποιουδήποτε κρυμμένου ελαττώματος.

Κατά την παραλαβή εξετάζονται και διαπιστώνονται όλες οι ιδιότητες του προσφερόμενου είδους.

Ο ανάδοχος προμηθευτής ευθύνεται εάν το προσφερόμενο είδος δεν είναι σύμφωνο με την Ελληνική Νομοθεσία.

ΑΡΘΡΟ 7**ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΟΥ – ΕΥΘΥΝΗ ΜΕΧΡΙ ΤΗΝ ΠΑΡΑΔΟΣΗ**

Για το έτοιμο σκυρόδεμα, όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση του, σε οιαδήποτε θέση εντός των ορίων του Δήμου, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού.

Για τα υπόλοιπα υλικά, όλα γενικά τα έξοδα μέχρι την παράδοση στην αποθήκη του Δήμο Ξάνθης, καθώς και οι κρατήσεις υπέρ τρίτων, βαρύνουν τον προμηθευτή. Επίσης ο προμηθευτής ευθύνεται για οτιδήποτε ήθελε συμβεί μέχρι της παράδοσης αυτού στο Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 8**ΠΑΡΑΛΑΒΗ**

Η παραλαβή του κάθε είδους θα γίνει κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν 4412/2016 και από επιτροπή η οποία προβλέπεται στο άρθρο 221 του ως άνω νόμου.

Ο προμηθευτής υποχρεούται με δικές του δαπάνες να αντικαταστήσει υλικά που θα αποδειχθούν ελαττωματικά. Για την περίπτωση της μη συμμορφώσεως του προμηθευτή προς την υποχρέωση αυτή, ο Δήμος δικαιούται να προβεί στην αξίωση του ποσού από την εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης, σε βάρος και για λογαριασμό του προμηθευτή.

ΑΡΘΡΟ 9**ΑΘΕΤΗΣΗ ΟΡΩΝ ΣΥΜΦΩΝΙΑΣ**

Η από μέρους του αναδόχου αθέτηση όρου της παρούσας μελέτης και της υπογραφείσας σύμβασης ή η μη πλήρης συμμόρφωσή του προς τους όρους αυτών, παρέχει στο Δήμο το δικαίωμα να επιβάλλει κυρώσεις σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 10**ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ**

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 .

ΑΡΘΡΟ 11**ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ**

Οι διαφορές που θα εμφανιστούν μετά την υπογραφή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/16, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΑΡΘΡΟ 12**ΦΟΡΟΙ, ΤΕΛΗ, ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Ο ανάδοχος υπόκειται σε όλους τους, βάσει των κείμενων διατάξεων, φόρους, τέλη, κρατήσεις που θα ισχύουν κατά την ημέρα της διενέργειας της προμήθειας. Ο Φ.Π.Α. βαρύνει το Δήμο.

IV. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ**ΟΜΑΔΑ Α: Οικοδομικά υλικά (τούβλα, τσιμέντα, πλάκες πεζοδρομίου κ.τ.λ)**

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Τσιμέντα κοινά συσκ. 25 kgr	Τεμ.	550	4,00	2.200,00
2.	Άσπρα τσιμέντα συσκ. 25 kgr	Τεμ.	50	8,00	400,00
3.	Τσιμέντα ταχείας πήξεως	Κιλ.	10	3,50	35,00
4.	Δομικό πλέγμα T131	Κιλ.	50	1,00	50,00
5.	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500c	Κιλ.	1000	0,80	800,00
6.	Ασβέστης πολλτός συσκ. 20 kgr	Τεμ.	50	3,00	150,00
7.	Έτοιμος σουβάς συσκ. 25 kgr	Τεμ.	50	8,00	400,00
8.	Πλαστικοποιητικό κονιαμάτων συσκ. 1λιτ	Τεμ.	30	3,40	102,00
9.	Ταχύπηκτος λευκός επισκευαστικός σουβάς συσκ. 25 kgr	Τεμ.	20	11,00	220,00
10.	Κεραμίδια Γαλλικά	Τεμ.	100	0,60	60,00
11.	Κεραμίδια Ολλανδικά	Τεμ.	100	0,60	60,00
12.	Κεραμίδια Ρωμαϊκά	Τεμ.	100	0,60	60,00
13.	Κεραμίδια Βυζαντινά	Τεμ.	100	0,60	60,00
14.	Στεγανωτική μεμβράνη κεραμοσκεπών	M2	100	1,60	160,00
15.	Τούβλα (οπτόπλινθος 6Χ9Χ19)	Τεμ.	500	0,15	75,00
16.	Τούβλα (οπτόπλινθος 33Χ9Χ15)	Τεμ.	500	0,32	160,00

17.	Τούβλα (οπτόπλινθος 33X18X15)	Τεμ.	500	0,64	320,00
18.	Τσιμεντόλιθοι	Τεμ.	500	0,65	325,00
19.	Προχυτά κράσπεδα	Τεμ.	50	3,00	150,00
20.	Κυβόλιθοι	M2	100	8,50	850,00
21.	Πλάκες αντλιοθητικές	Τεμ.	50	2,00	100,00
22.	Πλάκες βοτσαλωτές	Τεμ.	50	2,50	125,00
23.	Πλάκες έγχρωμες	Τεμ.	50	2,50	125,00
24.	Πλάκες Καρύστου ακανόνιστες	M2	50	15,00	750,00
25.	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40X40	Τεμ.	300	2,00	600,00
26.	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 50X50	Τεμ.	100	4,00	400,00
27.	Πλάκες πεζοδρομίου με σχέδια 40X40	Τεμ.	300	2,00	600,00
28.	Ρητινούχα κόλλα μαρμάρων και γρανιτών συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	10	13,00	130,00
29.	Κόλλα πλακιδίων ακρυλική συσκ. 25 Kgr	Τεμ.	50	12,00	600,00
30.	Πλακίδια δαπέδου αντοχής σε απότριψη	M2	20	30,00	600,00
31.	Πλακίδια δαπέδου αντλιοθηρά	M2	20	30,00	600,00
32.	Πλακίδια τοίχου	M2	10	30,00	300,00
33.	Λινάτσα πλαστική μαύρη ρολό 100X1m (PP)	Τεμ.	5	100,00	500,00
34.	Λινάτσα πλαστική μαύρη ρολό 100X1,5m (PP)	Τεμ.	5	150,00	750,00
35.	Νάilon χοντρό	Κιλ.	100	3,50	350,00
36.	Ατσαλόκαρφα 2X20 συσκ. 100 τεμ.	Τεμ.	50	3,00	150,00
37.	Ατσαλόκαρφα ριγωτά 3,5X50 συσκ. 100 τεμ.	Τεμ.	50	4,00	200,00
38.	Καρφιά σε διάφορα μήκη και διαμέτρους	Κιλ.	300	2,00	600,00
39.	Κόφτης	Τεμ.	5	15,00	75,00
40.	Μέτρο ξύλινο	Τεμ.	5	10,00	50,00
41.	Μυστρί	Τεμ.	5	15,00	75,00
42.	Δερμάτινη ποδιά για καρφιά	Τεμ.	5	10,00	50,00
43.	Σκεπάρι Β.Τ	Τεμ.	5	20,00	100,00
44.	Στρυφώνια από M6 έως M14 και από 60mm έως 200mm	Τεμ.	700	0,15	105,00

45.	Σύρμα οικοδομικό ψιλό	Κιλ.	50	2,50	125,00
46.	Σφυρί μεσαίο	Τεμ.	5	15,00	75,00
47.	Τροχός κοπής πέτρας 230mm	Τεμ.	5	5,00	25,00
48.	Φτυάρι	Τεμ.	10	20,00	200,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		14.997,00
			ΟΜΑΔΑΣ Α:		
			Φ.Π.Α. 24%:		3.599,28
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		18.596,28€
			ΟΜΑΔΑΣ Α:		

ΟΜΑΔΑ Β: Έτοιμο σκυρόδεμα μαζί με την μεταφορά αυτού τύπου C12-15, C16-20 & αντλήσιμου C16-20

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Σκυρόδεμα C12-15 απόσταση έως 10 km	M3	10	60,00	600,00
2.	Σκυρόδεμα C12-15 απόσταση άνω των 10 km	M3	10	65,00	650,00
3.	Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km	M3	20	62,00	1.240,00
4.	Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km	M3	20	67,00	1.340,00
5.	Αντλήσιμο Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση έως 10 km	M3	10	67,00	670,00
6.	Αντλήσιμο Σκυρόδεμα C16-20 απόσταση άνω των 10 km	M3	10	72,00	720,00
			ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		5.220,00
			ΟΜΑΔΑΣ Β:		
			Φ.Π.Α. 24%:		1.252,80
			ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ		6.472,80 €
			ΟΜΑΔΑΣ Β:		

ΟΜΑΔΑ Γ: Ξυλεία και λοιπά προϊόντα ξύλου σε φύλλα (πλακάτζ, κόντρα πλακέ, νοβοπάν, ινοσανίδες κ.α.)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Πατάβρα 18 mm	Κυβ. μτρ.	2	320,00	640,00
2.	Σανίδια Τσεχίας 300x10x2,5	Κυβ. μτρ.	2	300,00	600,00
3.	Ελατάκια Τσεχίας 8x8x300	Κυβ. μτρ.	2	310,00	620,00
4.	Καδρόνια Τσεχίας 5x6	Κυβ. μτρ.	2	310,00	620,00
5.	Ξυλεία σκεπής Τσεχίας	Κυβ. μτρ.	5	320,00	1600,00
6.	Τάλπες Σουηδικές ΑΑ' ποιότητας	Κυβ. μτρ.	10	460,00	4600,00
7.	Τάλπες Σουηδικές Β' ποιότητας	Κυβ. μτρ.	2	420,00	840,00
8.	Τάλπες Σουηδικές Γ' ποιότητας	Κυβ. μτρ.	2	370,00	740,00
9.	Μελαμίνη έγχρωμη 18 mm	Τετρ.	30	12,00	360,00
10.	Μελαμίνη έγχρωμη 25 mm	Τετρ.	30	15,00	450,00
11.	Μελαμίνη λευκή 18 mm	Τετρ.	20	10,20	204,00
12.	Μελαμίνη λευκή 25 mm	Τετρ.	20	12,00	240,00
13.	Κόντρα πλακέ θαλάσσης 18 mm	Τετρ.	10	28,00	280,00
14.	Κόντρα πλακέ θαλάσσης 21 mm	Τετρ.	10	30,00	300,00
15.	Συγκόλληση Περιθωρίων 22/1 PVC	μτρ.	20	1,70	34,00
16.	Συγκόλληση Περιθωρίων 22/2 PVC	μτρ.	20	2,00	40,00
17.	Συγκόλληση Περιθωρίων 28/1 PVC	μτρ.	20	2,50	50,00
18.	Συγκόλληση Περιθωρίων 28/2 PVC	μτρ.	20	4,00	80,00
19.	Ξυλεία Ρουμανίας λευκή	Κυβ. μτρ.	2	290,00	580,00

20.	Νοβοπάν 16 mm	Τετρ.	15	4,50	67,50
21.	Νοβοπάν 18 mm	Τετρ.	15	5,00	75,00
22.	Νοβοπάν 25 mm	Τετρ.	15	7,50	112,50
23.	Κοντραπλακέ OSB-3 18 mm	Τετρ.	15	9,00	135,00
24.	Κοντραπλακέ OSB-3 22 mm	Τετρ.	15	12,00	180,00
25.	MDF σμαλτινή έγχρωμη	Τετρ.	16	3,50	56,00
26.	Γιασενίτ γυμνό 19 mm	Τετρ.	16	9,50	152,00
27.	Γιασενίτ γυμνό 22 mm	Τετρ.	16	10,00	160,00
28.	Γιασενίτ με καπλαμά απόχρωση ανιγκρέ ή δρύινο 17mm	Τετρ.	19	25,00	475,00
29.	Γιασενίτ με καπλαμά απόχρωση καρυδιάς ή κερασιάς 17 mm	Τετρ.	20	35,00	700,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					14.991,00
Φ.Π.Α. 24%:					3.597,84
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ:					18.588,84 €

ΟΜΑΔΑ Δ: Χρωμάτων, μέσωσ αφάιρεσης χρώματος

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1.	Καθαριστικό υγρό graffiti	Λίτρ.	10	19,36	193,60
2.	Καθαριστικό υγρό graffiti με ουδέτερο ph	Λίτρ.	10	19,36	193,60
3.	Υγρό καθαρισμού πινακίδων οδικής σήμανσης	Λίτρ.	10	19,36	193,60
4.	Ακρυλικό λευκό εξωτερικού χώρου	Λίτρ.	50	2,88	144,00
5.	Αστάρι ακρυλικού	Λίτρ.	20	4,86	97,20
6.	Βασικό πλαστικό	Λίτρ.	10	4,69	46,90
7.	Γυαλιστερό χρώμα με σφυρήλατη υφή	Λίτρ.	20	8,38	167,60

8.	Αστάρι πλαστικού	Λίτρ.	20	2,73	54,60
9.	Αστάρι νεφτιού εξωτερικών χώρων	Λίτρ.	20	4,56	91,20
10.	Βερνίκι ξύλου	Λίτρ.	50	6,46	323,00
11.	Λάδι ξύλου	Λίτρ.	50	7,03	351,50
12.	Μεταλλικό χρώμα σφυρήλατης υφής	Λίτρ.	100	8,38	838,00
13.	Πλαστικό χρώμα	Λίτρ.	100	2,8	280,00
14.	Πλαστικό χρώμα χρομοσύνθεση	Λίτρ.	50	4,7	235,00
15.	Υδρόχρωμα	Λίτρ.	50	1,16	58,00
16.	Πλαστικό εσωτερικού χώρου οικολογικό	Λίτρ.	100	3,22	322,00
17.	Ριπολίνη	Λίτρ.	20	7,4	148,00
18.	Στόκος νερού	Κιλ.	20	2,14	42,80
19.	Τσιμεντόχρωμα	Λίτρ.	100	3,64	364,00
20.	Διαλυτικό νίτρου	Λίτρ.	50	3,22	161,00
21.	Χρώμα διαγραμμίσεων λευκό	Λίτρ.	400	4,27	1708,00
22.	Χρώμα διαγραμμίσεων κίτρινο	Λίτρ.	200	5,82	1164,00
23.	Χρώμα διαγραμμίσεων μαύρο	Λίτρ.	50	4,28	214,00
24.	Χρώμα διαγραμμίσεων μπλέ	Λίτρ.	100	4,86	486,00
25.	Σπρέι βαφής	Τεμ.	10	4,02	40,20
26.	Ακρυλικός στόκος βαφής	Κιλ.	10	1,61	16,10
27.	Γυαλόχαρτο νερού Νο500	Τεμ.	100	0,25	25,00
28.	Γυαλόχαρτο νερού Νο1000	Τεμ.	100	0,25	25,00
29.	Γυαλόχαρτο νερού Νο1500	Τεμ.	100	0,27	27,00
30.	Γυαλόχαρτο νερού Νο2000	Τεμ.	100	0,27	27,00
31.	Γυαλόχαρτο νερού Νο2500	Τεμ.	100	0,28	28,00
32.	Γυαλόχαρτο νερού Νο3000	Τεμ.	100	0,29	29,00

33.	Γύψος καλλιτεχνίας	Κιλ.	200	0,64	128,00
34.	Κοντάρι πτυσσόμενο αλουμινίου 3m	Τεμ.	10	8,64	86,40
35.	Κοντάρι πτυσσόμενο αλουμινίου 6m	Τεμ.	10	16,21	162,10
36.	Κοντάρι βαψίματος ξύλινο	Τεμ.	10	1,34	13,40
37.	Κονταροπίνελο 2 ½"	Τεμ.	10	3,46	34,60
38.	Κονταροπίνελο 3"	Τεμ.	10	3,78	37,80
39.	Νάιλον χοντρό 4X5	Τεμ.	10	3,56	35,60
40.	Πατόχαρτο 100mm Νο12	Τεμ.	50	0,48	24,00
41.	Πατόχαρτο 200mm Νο12	Τεμ.	50	0,48	24,00
42.	Πινέλο 1''	Τεμ.	10	1,07	10,70
43.	Πινέλο 1½''	Τεμ.	10	1,18	11,80
44.	Πινέλο 2''	Τεμ.	10	1,41	14,10
45.	Πινέλο 2½''	Τεμ.	10	1,88	18,80
46.	Ρολό κομπλέ 5cm	Τεμ.	50	0,43	21,50
47.	Ρολό κομπλέ 10cm	Τεμ.	20	7,9	158,00
48.	Ρολό κομπλέ 18cm	Τεμ.	10	16,9	169,00
49.	Εποξειδικό ρολό κομπλέ 10cm	Τεμ.	20	4,82	96,40
50.	Εποξειδικό ρολό κομπλέ 18cm	Τεμ.	10	9,11	91,10
51.	Σιλερόχαρτο Νο80	Τεμ.	50	0,25	12,50
52.	Σιλερόχαρτο Νο100	Τεμ.	50	0,24	12,00
53.	Σιλερόχαρτο Νο120	Τεμ.	50	0,24	12,00
54.	Σιλερόχαρτο Νο150	Τεμ.	50	0,24	12,00
55.	Σκαφάκι πλαστικό μεσαίο	Τεμ.	10	1,07	10,70
56.	Σκαφάκι πλαστικό μεγάλο	Τεμ.	10	1,61	16,10
57.	Σπάτουλα στοκαρίσματος 10cm	Τεμ.	10	2,14	21,40
58.	Σπάτουλα στοκαρίσματος 25cm	Τεμ.	10	4,02	40,20
59.	Στοκαδόρος 8cm	Τεμ.	50	1,74	87,00
60.	Στοκαδόρος 10cm	Τεμ.	10	2,14	21,40

61.	Στραβοπίνελα 2''	Τεμ.	10	1,61	16,10
62.	Στραβοπίνελα 3''	Τεμ.	10	2,14	21,40
63.	Ξύστρες κονταριού 15cm	Τεμ.	10	3,22	32,20
64.	Ξύστρες κονταριού 30cm	Τεμ.	10	3,75	37,50
65.	Χαρτοταινία 30mm	Τεμ.	10	1,51	15,10
66.	Χαρτοταινία 50mm	Τεμ.	10	2,01	20,10
67.	Υαλοσφαιρίδια	Κιλ.	100	1,34	134,00
				ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	9.753,90
				ΟΜΑΔΑΣ Δ:	
				Φ.Π.Α. 24%:	2.340,94
				ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	12.094,84 €
				ΟΜΑΔΑΣ Δ:	

ΟΜΑΔΑ Ε: Είδη υγιεινής & υδραυλικών εγκαταστάσεων

Α/Α	ΕΙΔΟΣ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΔΑΠΑΝΗ
1.	Σωλήνας αποχ/σεως Φ40 6ΑΤΜ	Μετ.	50	0,77	38,50
2.	Σωλήνας αποχ/σεως Φ50 6ΑΤΜ	Μετ.	50	0,92	46,00
3.	Σωλήνας αποχ/σεως Φ75 6ΑΤΜ	Μετ.	50	1,60	80,00
4.	Σωλήνας αποχ/σεως Φ100 6ΑΤΜ	Μετ.	50	2,41	120,50
5.	Ταυ αποχ/σεως Φ100	Τεμ.	50	1,35	67,50
6.	Ταυ αποχ/σεως Φ125	Τεμ.	40	2,16	86,40
7.	Ημιτάφ αποχ/σεως Φ100	Τεμ.	50	1,37	68,50
8.	Γωνιά αποχ/σεως Φ50 45°	Τεμ.	100	0,54	54,00
9.	Γωνιά αποχ/σεως Φ75 45°	Τεμ.	100	0,84	84,00
10.	Γωνιά αποχ/σεως Φ100 45°	Τεμ.	50	1,25	62,50
11.	Γωνιά αποχ/σεως Φ50 87,5° (90°)	Τεμ.	50	0,54	27,00
12.	Γωνιά αποχ/σεως Φ75 87,5° (90°)	Τεμ.	50	0,84	42,00
13.	Γωνιά αποχ/σεως Φ100 87,5° (90°)	Τεμ.	50	1,25	62,50

14.	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ40	Τεμ.	100	0,55	55,00
15.	Συστολή αποχ/σεως Φ50Χ75	Τεμ.	100	0,69	69,00
16.	Συστολή αποχ/σεως Φ75Χ100	Τεμ.	100	0,86	86,00
17.	Υδρορροή κλειστού τύπου, διατομής 6Χ10 6ΑΤΜ	Μετ.	20	2,97	59,40
18.	Γωνιά 90° για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10	Τεμ.	100	0,86	86,00
19.	Γωνιά 45° για υδρορροή κλειστού τύπου 6Χ10	Τεμ.	100	0,86	86,00
20.	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ100	Τεμ.	30	2,50	75,00
21.	Σχάρες στρογγυλές χρωμέ ΒΤ Φ120	Τεμ.	30	3,25	97,50
22.	Σιφώνι σπιδάλ νιπτήρα πλαστικό 1 1/4" x Φ40/32	Τεμ.	30	1,10	33,00
23.	Σιφώνι σπιδάλ νεροχύτη πλαστικό 1 1/2" x Φ50/40	Τεμ.	30	1,20	36,00
24.	Σιφώνι νιπτήρα πλαστικό ποτήρι 1 1/4"	Τεμ.	20	3,90	78,00
25.	Σιφώνι νεροχύτη μονό πλαστικό με λιποσυλλέκτη (ποτήρι), 1 1/2" x Φ40	Τεμ.	20	4,30	86,00
26.	Σιφώνι νεροχύτη σωληνωτό μονό πλαστικό χωρίς λιποσυλλέκτη , 1 1/2" x Φ40	Τεμ.	20	4,50	90,00
27.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins.	Τεμ.	50	0,86	43,00
28.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins.	Τεμ.	50	1,30	65,00
29.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1ins.	Τεμ.	30	2,10	63,00
30.	Μούφα θηλυκή 1/2ins	Τεμ.	30	1,05	31,50
31.	Μούφα θηλυκή 3/4ins	Τεμ.	30	1,09	32,70
32.	Μούφα θηλυκή 1ins	Τεμ.	30	2,15	64,50
33.	Ταφ θηλυκό 1/2ins	Τεμ.	30	1,15	34,50
34.	Ταφ θηλυκό 3/4ins	Τεμ.	30	1,75	52,50
35.	Ταφ θηλυκό 1ins	Τεμ.	30	3,50	105,00
36.	Γωνιά θηλυκή 1/2ins	Τεμ.	30	0,90	27,00
37.	Γωνιά θηλυκή 3/4ins	Τεμ.	30	1,45	43,50
38.	Γωνιά θηλυκή 1ins	Τεμ.	20	3,60	72,00
39.	Τάπα θηλυκή 1/2in	Τεμ.	30	0,40	12,00

40.	Τάπα θηλυκή 3/4ins	Τεμ.	30	0,50	15,00
41.	Τάπα θηλυκή 1ins	Τεμ.	30	0,95	28,50
42.	Τάπα αρσενική 1/2ins	Τεμ.	30	0,58	17,40
43.	Τάπα αρσενική 3/4ins	Τεμ.	30	0,62	18,60
44.	Τάπα αρσενική 1ins	Τεμ.	30	1,55	46,50
45.	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins	Τεμ.	30	0,90	27,00
46.	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 3/4ins	Τεμ.	20	1,92	38,40
47.	Μουφομαστός αρσενικός-θηλυκός 1/2ins X 3/4ins	Τεμ.	30	1,20	36,00
48.	Τάπα δοκιμής πλαστική 1/2ins	Τεμ.	50	0,27	13,50
49.	Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1/2ins	Τεμ.	30	0,70	21,00
50.	Μαστός εξάγωνος αρσενικός 3/4ins	Τεμ.	30	0,78	23,40
51.	Μαστός εξάγωνος αρσενικός 1ins	Τεμ.	30	1,35	40,50
52.	Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 3/4ins X 1/2ins	Τεμ.	30	0,60	18,00
53.	Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 1/2ins	Τεμ.	30	1,10	33,00
54.	Συστολή αρσενική-θηλυκή τύπου ΑΜΕΡΙΚΗΣ 1ins X 3/4ins	Τεμ.	30	1,15	34,50
55.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=10mm Β.Τ. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	0,80	24,00
56.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2ins L=15mm Β.Τ. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	1,18	35,40
57.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=20mm Β.Τ. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	1,37	41,10
58.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=25mm Β.Τ. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	1,60	48,00
59.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=30mm Β.Τ. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	1,70	51,00
60.	Προσθήκη στρογγυλή 1/2insL=40mm Β.Τ. ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	1,75	52,50
61.	Γωνιά θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	2,32	69,60
62.	Γωνιά θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	2,65	79,50
63.	Γωνιά θηλυκή 1ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	20	4,60	92,00

64.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	2,40	72,00
65.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	2,68	80,40
66.	Γωνιά αρσενική-θηλυκή 1 ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	20	4,35	87,00
67.	Ταφ θηλυκό 1/2ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	2,00	60,00
68.	Ταφ θηλυκό 3/4ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	30	2,75	82,50
69.	Ταφ θηλυκό 1ins ΧΡΩΜΕ	Τεμ.	20	5,20	104,00
70.	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins Β.Τ. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Τεμ.	30	2,82	84,60
71.	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 1/2ins Β.Τ. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Τεμ.	30	2,55	76,50
72.	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins Β.Τ. βιδωτός αρσενικό-θηλυκό	Τεμ.	20	4,02	80,40
73.	Σφαιρικός κρουνός (βάνα) 3/4ins Β.Τ. βιδωτός θηλυκό-θηλυκό	Τεμ.	20	3,75	75,00
74.	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins Β.Τ. βιδωτός	Τεμ.	20	3,95	79,00
75.	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins Β.Τ. βιδωτός	Τεμ.	10	5,65	56,50
76.	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 1/2ins Β.Τ. βιδωτός, αντιπαγωτικός	Τεμ.	10	6,60	66,00
77.	Σφαιρικός κρουνός εκροής (βρύση) 3/4ins Β.Τ. βιδωτός, αντιπαγωτικός	Τεμ.	10	11,50	115,00
78.	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2ins X 1/2ins Β.Τ. βιδωτός	Τεμ.	20	4,60	92,00
79.	Σφαιρικός διακόπτης γωνιακός 1/2ins X 3/4ins Β.Τ. βιδωτός	Τεμ.	10	4,70	47,00
80.	Σωλήνα αυτοσυγκολλούμενη πολυπροπυλενίου Φ20	Τεμ.	50	0,72	36,00
81.	Ταφ πολυπροπυλενίου Φ20	Τεμ.	50	0,30	15,00
82.	Γωνία πολυπροπυλενίου Φ20	Τεμ.	50	0,23	11,50
83.	Ρακόρ τερματικό πολυπροπυλενίου αρσενικό Φ20 X 1/2 ins	Τεμ.	50	1,75	87,50
84.	Μούφα πολυπροπυλενίου Φ20	Τεμ.	50	0,20	10,00

85.	Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1/2ins B.T	Μετ.	50	1,85	92,50
86.	Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 3/4ins B.T	Μετ.	30	2,50	75,00
87.	Χαλυβδοσωλήνα γαλβανιζέ 1ins B.T	Μετ.	10	3,60	36,00
88.	Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ18mm	Μετ.	20	3,50	70,00
89.	Χαλκοσωλήνας ευθύς διαμέτρου Φ22mm	Μετ.	20	4,60	92,00
90.	Καμπύλη χαλκού 90° - Φ18mm	Τεμ.	50	0,50	25,00
91.	Καμπύλη χαλκού 90° - Φ22mm	Τεμ.	50	0,85	42,50
92.	Γωνιά χαλκού 90° - Φ18mm	Τεμ.	50	0,42	21,00
93.	Γωνιά χαλκού 90° - Φ22mm	Τεμ.	50	0,66	33,00
94.	Μούφα χαλκού Φ18mm	Τεμ.	50	0,25	12,50
95.	Μούφα χαλκού Φ22mm	Τεμ.	50	0,37	18,50
96.	Ταφ χαλκού Φ18mm	Τεμ.	50	0,65	32,50
97.	Ταφ χαλκού Φ22mm	Τεμ.	50	0,98	49,00
98.	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ18x2mm	Μετ.	200	0,60	120,00
99.	Σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου - μαύρος διαμέτρου Φ22x3mm	Μετ.	200	1,00	200,00
100.	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Τεμ.	20	2,40	48,00
101.	Σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Τεμ.	20	4,40	88,00
102.	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Τεμ.	10	6,10	61,00
103.	Ταφ σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Τεμ.	10	7,50	75,00
104.	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ18x2	Τεμ.	20	3,80	76,00
105.	Γωνιά σύνδεσμος ορειχάλκινος μηχανικής σύσφιξης σωλήνα πολυαιθυλενίου Φ22x3	Τεμ.	10	5,80	58,00
106.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 20cm B.T.	Τεμ.	50	1,70	85,00
107.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 30cm B.T.	Τεμ.	50	1,85	92,50
108.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 40cm B.T.	Τεμ.	30	1,95	58,50

109.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 50cm Β.Τ.	Τεμ.	30	2,10	63,00
110.	Σωλήνας σπιράλ INOX 1/2" – 60cm Β.Τ.	Τεμ.	30	2,25	67,50
111.	Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" μαντεμένιο υψηλής πίεσης	Τεμ.	5	95,00	475,00
112.	Καζανάκι τύπου "ΝΙΑΓΑΡΑ" πλαστικό υψηλής πίεσης	Τεμ.	5	27,00	135,00
113.	Καζανάκι ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ μεταλλικό υψηλής πίεσης	Τεμ.	5	21,00	105,00
114.	Καζανάκι ΠΛΑΤΗΣ πλαστικό χαμηλής πίεσης	Τεμ.	5	19,00	95,00
115.	Καζανάκι ΕΠΙΚΑΘΗΜΕΝΟ πλαστικό χαμηλής πίεσης	Τεμ.	5	22,00	110,00
116.	ΦΛΟΥΣΟΜΕΤΡΟ (DAL) διαμέτρου 3/4" χρωμέ	Τεμ.	5	56,00	280,00
117.	Μηχανισμός αέρος πλαστικός για καζανάκι χαμηλής πίεσεως	Τεμ.	5	8,50	42,50
118.	Φλοτέρ παροχής πυθμένος 1/2"	Τεμ.	5	5,40	27,00
119.	Μπαταρία λουτρού απλή επιτοίχια δύο (2) οπών.	Τεμ.	10	36,00	360,00
120.	Μπαταρία λουτρού αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών.	Τεμ.	10	25,00	250,00
121.	Μπαταρία νιπτήρα γέφυρα δύο (2) οπών	Τεμ.	10	29,00	290,00
122.	Μπαταρία νιπτήρα αναμεικτική μίας (1) οπής	Τεμ.	10	20,50	205,00
123.	Μπαταρία νεροχύτη απλή επιτοίχια δύο (2) οπών	Τεμ.	10	17,00	170,00
124.	Μπαταρία νεροχύτη ανάμεικτη μίας (1) οπής με ψηλό λαιμό	Τεμ.	10	25,00	250,00
125.	Μπαταρία νεροχύτη αναμεικτική επιτοίχια δύο (2) οπών	Τεμ.	10	28,00	280,00
126.	Νιπτήρας μπάνιου, πορσελάνης επίτοιχος ενδεικτικών διαστάσεων 42 x 56 cm	Τεμ.	10	23,00	230,00
127.	Λεκάνη αποχωρητηρίου δαπέδου τούρκικου τύπου ενδεικτικών διαστάσεων 56 x 49 cm	Τεμ.	10	72,00	720,00
128.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα.	Τεμ.	10	37,00	370,00
129.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Χ.Π. με κάλυμμα.	Τεμ.	10	37,00	370,00
130.	Λεκάνη αποχωρητηρίου καθήμενου τύπου από πορσελάνη Υ.Π. με κάλυμμα.	Τεμ.	10	37,00	370,00

131.	Θερμοσίφωνα 20lit Glass	Τεμ.	5	72,00	360,00
132.	Θερμοσίφωνα 40lit Glass	Τεμ.	2	95,00	190,00
133.	Θερμοσίφωνα 60lit Glass	Τεμ.	2	100,00	200,00
134.	Θερμοσίφωνα 80lit Glass	Τεμ.	2	110,00	220,00
135.	Ηλιακός Θερμοσίφωνα 160lit Glass με δύο ηλιακούς συλλέκτες	Τεμ.	1	650,00	650,00
136.	Αντ/κά φίλτρα για μηχανισμό βρύσης κουζίνας	Τεμ.	30	5,10	153,00
137.	Αντ/κά για μηχανισμό κεντρικής εγκατάστασης νερού άνθρακος	Τεμ.	30	4,10	123,00
138.	Αντ/κά για μηχανισμό κεντρικής εγκατάστασης νερού νήμα	Τεμ.	50	1,85	92,50
139.	Στηρίγματα νιπτήρος	Τεμ.	50	0,85	42,50
140.	Στήριγμα BT 1/2ins μεταλλικών σωλήνων	Τεμ.	50	0,32	16,00
141.	Στήριγμα 3/4ins μεταλλικών σωλήνων	Τεμ.	50	0,35	17,50
142.	Στήριγμα Φ40πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	50	0,40	20,00
143.	Στήριγμα Φ50πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	50	0,48	24,00
144.	Στήριγμα Φ75πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	50	0,53	26,50
145.	Στήριγμα Φ100πλαστικών σωλήνων	Τεμ.	50	0,70	35,00
146.	Στηρίγματα λεκάνης τουαλέτας	Τεμ.	50	1,35	67,50
147.	Μόνωση Φ22 πάχους 9mm με επένδυση UV	Τεμ.	50	0,85	42,50
148.	Σπιράλ προστασίας Φ28	Τεμ.	50	0,24	12,00
149.	Τεφλόν ½ ins	Τεμ.	50	0,22	11,00
150.	Κόλλα PVC 1/4	Τεμ.	50	2,87	143,50
151.	Σιλικόνη ακρυλική 310cc	Τεμ.	50	1,10	55,00
152.	Σιλικόνη στόκος (PU)	Τεμ.	50	3,70	185,00
153.	Ταινίες κολλητικές για μόνωση 10cm	Τεμ.	50	3,75	187,50
154.	Ταινίες αλουμινίου	Τεμ.	50	1,00	50,00
155.	Αλοιφή για χαλκοσωλήνα	Τεμ.	50	1,55	77,50
156.	Κόλληση χαλκού	Τεμ.	20	9,00	180,00
157.	Υγρό αποφράξεως αποχέτευσης	Τεμ.	20	5,35	107,00

158.	Κάναβι μπούκλα (4 τεμ.)	Τεμ.	40	3,35	134,00
ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:					14.993,80
Φ.Π.Α. 24%:					3.598,51
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε:					18.592,31 €

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ

Ο ΣΥΝΤΑΞΕΑΣ

Δέσποινα Ράπτη
Πολιτικός Μηχανικός

Αθανάσιος Βαρελτζίδης
Δομικών Έργων

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/ΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Αικατερίνη Μανά
Τοπογράφος Μηχανικός
