



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΔΟΜΩΝ & Η-Μ ΕΡΓΩΝ**

Ημ/νία: 12-11-2021

Αρ. Πρωτ.: 36542

ΚΑΤΑΧΩΡΙΣΤΕΟ ΣΤΟ ΚΗΜΔΗΣ

ΑΡ. ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 48/2021

ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ ΑΝΟΙΚΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ
(ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)
ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΜΕ ΤΙΤΛΟ

«Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)» ,

ΟΜΑΔΑ Α 25.6662.0006 Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κ.λπ.) (2021)

ΟΜΑΔΑ Γ 30.6662.0056 Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)

ΜΕ CPV: . 44115210-4 κ 44115200-1

A/A	ΟΜΑΔΑ Α 25.6662.0006	ΟΜΑΔΑ Γ 30.6662.0056
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	152.348,20	31.146,70
Φ.Π.Α 24 %:	36.563,57	7.475,21
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	188.911,77	38.621,91

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (Α κ Γ): 183.494,90 €

ΦΠΑ 24% (Α κ Γ) : 44.038,78 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (Α κ Γ) : 227.533,68 €

ΠΑΛΛΗΝΗ ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2021

A/A ΕΣΗΔΗΣ: 143225

Περιεχόμενα

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗΣ ΓΙΑ ΣΥΜΒΑΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ ΜΕ ΑΝΟΙΚΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΕΣΩ ΕΞΗΔΗΣ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ	2
1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	4
1.1 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑΣ ΑΡΧΗΣ	4
1.2 ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ	4
1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	5
1.4 ΘΕΣΜΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ	5
1.5 ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	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.....	9
2.1.4 Γλώσσα	9
2.1.5 Εγγυήσεις	9
2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων	10
2.2 ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ - ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ	10
2.2.1 Δικαίωμα συμμετοχής.....	10
2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής.....	11
2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού.....	11
2.2.4 Καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας	14
2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια	14
2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα	14
2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης	14
2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία.....	15
2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής	15
2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών	16
2.3 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΑΝΑΘΕΣΗΣ	20
2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης.....	20
2.3.2 Βαθμολόγηση και κατάταξη προσφορών [δεν ισχύει στην περίπτωση που το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφορά βασίζεται μόνο στην τιμή] Σφάλμα! Δεν έχει οριστεί σελιδοδείκτης.	
2.3.3 Ηλεκτρονικοί πλειστηριασμοί	
2.4 ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ - ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ.....	20
2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών.....	20
2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών.....	20
2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»	22
2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής.....	22
2.4.3.2 Τεχνική προσφορά.....	23
2.4.4 Περιεχόμενα Φακέλου «Οικονομική Προσφορά» / Τρόπος σύνταξης και υποβολής οικονομικών προσφορών.....	23
2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών.....	23
2.4.6 Λόγοι απόρριψης προσφορών.....	24
3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	24
3.1 ΑΠΟΣΦΡΑΓΙΣΗ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ	25
3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών.....	25
3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών.....	25
3.2 ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ ΥΠΟΒΟΛΗΣ ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ - ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ	26
3.3 ΚΑΤΑΚΥΡΩΣΗ - ΣΥΝΑΨΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	27
3.4 ΠΡΟΔΙΚΑΣΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ - ΠΡΟΣΩΡΙΝΗ ΚΑΙ ΟΡΙΣΤΙΚΗ ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	28
3.5 ΜΑΤΑΙΩΣΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ	30
4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	30
4.1 ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ (ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ, ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΗΣ, ΚΑΛΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ)	30

4.2	ΣΥΜΒΑΤΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ΕΦΑΡΜΟΣΤΕΑ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ	31
4.3	ΌΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
4.4	ΥΠΕΡΓΟΛΑΒΙΑ	31
4.5	ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ	31
4.6	ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΜΟΝΟΜΕΡΟΥΣ ΛΥΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
5.	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	31
5.1	ΤΡΟΠΟΣ ΠΛΗΡΩΜΗΣ	31
5.2	ΚΗΡΥΞΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΦΟΡΕΑ ΕΚΠΩΤΟΥ - ΚΥΡΩΣΕΙΣ	32
5.3	ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΣΦΥΓΕΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	33
5.4	ΔΙΚΑΣΤΙΚΗ ΕΠΙΛΥΣΗ ΔΙΑΦΟΡΩΝ	33
6.	ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ	33
6.1	ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	34
6.2	ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ - ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΥΛΙΚΩΝ	34
6.3	ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΝΑΥΛΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ - ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗΣ ΦΟΡΤΩΣΗΣ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ ΣΤΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ ΣΦΑΛΜΑ!	
	ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.	
6.4	ΑΠΟΡΡΙΨΗ ΣΥΜΒΑΤΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ - ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	35
6.5	ΔΕΙΓΜΑΤΑ - ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑ - ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ	35
6.6	ΕΓΓΥΗΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ	ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.
6.7	ΑΝΑΠΡΟΣΑΡΜΟΓΗ ΤΙΜΗΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ	42
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι - ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΚΑΙ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	42
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ - ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)	98
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ - ΕΕΕΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟ]	103
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙV - ΆΛΛΕΣ ΔΗΛΩΣΕΙΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) ΣΦΑΛΜΑ! ΔΕΝ ΕΧΕΙ ΟΡΙΣΤΕΙ ΣΕΛΙΔΟΔΕΙΚΤΗΣ.	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VIII - ΥΠΟΔΕΙΓΜΑΤΑ ΕΓΓΥΗΤΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΟΛΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	114
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙX - ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗΣ ΛΟΓΩΝ ΑΠΟΚΛΕΙΣΜΟΥ-ΚΡΙΤΗΡΙΩΝ ΠΟΙΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΔΕΙΚΤΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ X - ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΦΥΣΙΚΩΝ ΠΡΟΣΩΠΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΡΟΣΩΠΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ) [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ XI - ΣΧΕΔΙΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΜΕΝΟ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ)- [ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΟ]	

1. ΑΝΑΘΕΤΟΥΣΑ ΑΡΧΗ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΜΒΑΣΗΣ**1.1 Στοιχεία Αναθέτουσας Αρχής**

Επωνυμία	ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
Αριθμός Φορολογικού Μητρώου (Α.Φ.Μ.)	997606696
Κωδικός ηλεκτρονικής τιμολόγησης	
Ταχυδρομική διεύθυνση	Ιθάκης 12 –Γέρακας Αττικής
Πόλη	ΑΘΗΝΑ
Ταχυδρομικός Κωδικός	15344
Χώρα	ΕΛΛΑΔΑ
Κωδικός NUTS	EL305
Τηλέφωνο	210-6604641
Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο (e-mail)	v.papaiοannou@0156.syzefxis.gov.gr, promitheies@0156.syzefxis.gov.gr
Αρμόδιος για πληροφορίες	Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας
Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL)	http://www.pallini.gr/

Είδος Αναθέτουσας Αρχής

Η Αναθέτουσα Αρχή είναι ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ (Μη κεντρική αναθέτουσα αρχή) και ανήκει στην Γενική Κυβέρνηση, συγκεκριμένα στον υποτομέα Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης.

Κύρια δραστηριότητα Α.Α.

Η κύρια δραστηριότητα της Αναθέτουσας Αρχής είναι οι Γενικές Δημόσιες Υπηρεσίες σε τοπικό επίπεδο. Εφαρμοστέο εθνικό δίκαιο είναι το νομικό πλαίσιο της Ελλάδος.

Στοιχεία Επικοινωνίας

- Τα έγγραφα της σύμβασης είναι διαθέσιμα για ελεύθερη, πλήρη, άμεση & δωρεάν ηλεκτρονική πρόσβαση μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Κάθε είδους επικοινωνία και ανταλλαγή πληροφοριών πραγματοποιείται μέσω του ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες (εφεξής ΕΣΗΔΗΣ), το οποίο είναι προσβάσιμο από τη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από:
την προαναφερθείσα Γενική Διεύθυνση στο διαδίκτυο (URL): www.promitheus.gov.gr ή <http://www.pallini.gr/>
- Η ηλεκτρονική επικοινωνία απαιτεί την χρήση εργαλείων και συσκευών που δεν είναι γενικώς διαθέσιμα. Η απεριόριστη, πλήρης, άμεση και δωρεάν πρόσβαση στα εν λόγω εργαλεία και συσκευές είναι δυνατή στην διεύθυνση (URL) : www.promitheus.gov.gr
- Περαιτέρω πληροφορίες είναι διαθέσιμες από τη Διεύθυνση Τεχνικής Υπηρεσίας στα ανωτέρω τηλέφωνα.

1.2 Στοιχεία Διαδικασίας-Χρηματοδότηση**Είδος διαδικασίας**

Ο διαγωνισμός θα διεξαχθεί με την ανοικτή διαδικασία του άρθρου 264 του ν. 4412/16.

Χρηματοδότηση της σύμβασης

Φορέας χρηματοδότησης της παρούσας σύμβασης είναι ο Δήμος Παλλήνης

Η δαπάνη για την εν λόγω σύμβαση θα βαρύνει τους παρακάτω κωδικούς του προϋπολογισμού του Φορέα

- Κ.Α : 25.6662.0006 με τίτλο «Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κλπ) (2021) ».
- Κ.Α. : 30.6662.0056 με τίτλο «Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)».

Για την παρούσα διαδικασία έχουν εκδοθεί οι παρακάτω αποφάσεις για την ανάληψη υποχρέωσης / έγκριση δέσμευσης πίστωσης:

- Απόφαση πολυετούς υποχρέωσης Αριθμός - Ημ/νία Εγγραφής : ΑΑΥΠ 1234 - 3/11/2021 με αριθμό πρωτοκόλλου :35463 - 4/11/2021 (ΑΔΑ: Ω877ΩΞΚ-Τ3Γ) ΚΑΕ 25.6662.0006 με πίστωση οικονομικού έτους 2021 με ποσό 60.523,42 €. Στα επόμενα έτη θα δεσμευτούν πιστώσεις ως εξής: οικονομικό έτος 2022 ΚΑΕ 25.6662.0006 ποσό 80.000,00 €, οικονομικό έτος 2023 ΚΑΕ 25.6662.0006 ποσό 48.388,35 € και έλαβε α/α 1 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Παλλήνης.
- Απόφαση πολυετούς υποχρέωσης Αριθμός - Ημ/νία Εγγραφής : ΑΑΥΠ 1233 - 3/11/2021 με αριθμό πρωτοκόλλου :35462 - 4/11/2021 (ΑΔΑ: Ω3ΥΩΩΞΚ-Ψ3Ν) ΚΑΕ 30.6662.0056 με πίστωση οικονομικού έτους 2021 με ποσό 100,00 €. Στα επόμενα έτη θα δεσμευτούν πιστώσεις ως εξής: οικονομικό έτος 2022 ΚΑΕ 30.6662.0056 ποσό 22.188,73 €, οικονομικό έτος 2023 ΚΑΕ 30.6662.0056 ποσό 16.333,18 € και έλαβε α/α 1 καταχώρησης στο μητρώο δεσμεύσεων/Βιβλίο εγκρίσεων & Εντολών Πληρωμής του Δήμου Παλλήνης.

1.3 Συνοπτική Περιγραφή φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης

Αντικείμενο της σύμβασης είναι «**Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)**»

Η παρούσα σύμβαση υποδιαιρείται σε δύο ομάδες (τμήματα)-.

1. ΟΜΑΔΑ Α

«**Προμήθεια Υλικών Αγωγών και Παροχών Ύδρευσης (Κρουνοί, διακόπτες, φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα κλπ.)**» για τις ανάγκες της υπηρεσίας Ύδρευσης του Δήμου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο τεύχος του προϋπολογισμού της μελέτης) που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης – επισκευής των δικτύων ύδρευσης που εκτελεί το μόνιμο προσωπικό του Δήμου της εν λόγω υπηρεσίας.

2. ΟΜΑΔΑ Γ

«**Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)**» για τις ανάγκες της υπηρεσίας Τεχνικής του Δήμου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο τεύχος του προϋπολογισμού της μελέτης που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης – επισκευής υδραυλικών εγκαταστάσεων που εκτελεί το μόνιμο προσωπικό του Δήμου της εν λόγω υπηρεσίας..

Τα προς προμήθεια είδη κατατάσσονται στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου δημοσίων συμβάσεων (CPV) : Υλικά Υδραυλικών Εγκαταστάσεων (CPV:444115210-4), Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης (44115200-1)

Προσφορές και είδη γίνονται δεκτές για το διαγωνισμό στην ομάδα Α' ή Γ' ή και στο σύνολο των ομάδων Α+Γ του προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνοντας και την μεταφορά τους.

Οι προσφορές υποβάλλονται για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας στην ομάδα Α' ή Γ' ή και για το σύνολο των ομάδων Α+Γ της προμήθειας λόγω αναγκαιότητας των υπό προμήθεια υλικών και διασφάλισης του κινδύνου της μη υποβολής προσφορών τυχών τμημάτων

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης **(Α+Γ)** ανέρχεται στο ποσό των 183.494,90 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 227.533,68 €).

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης της ομάδας (τμήμα) **Α** ανέρχεται στο ποσό των 152.348,20 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 188.911,77 €).

Η συνολική εκτιμώμενη αξία της σύμβασης της ομάδας (τμήμα) **Γ** ανέρχεται στο ποσό των 22.347,80 € μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24 % (εκτιμώμενη αξία συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ: 27.711,27 €).

Η συνολική διάρκεια της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερες (24) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού ή μέχρι εξαντλήσεως των προσφερόμενων υλικών. Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές μετά από την εντολή της υπηρεσίας για παράδοση τμηματικής παραγγελίας, ο χρόνος της τμηματικής παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες .

Αναλυτική περιγραφή του φυσικού και οικονομικού αντικειμένου της σύμβασης δίδεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι της παρούσας διακήρυξης.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με το κριτήριο της πλέον συμφέρουσας από οικονομική άποψη προσφοράς, βάσει της βέλτιστης σχέσης ποιότητας – τιμής

1.4 Θεσμικό πλαίσιο

Η ανάθεση και εκτέλεση της σύμβασης διέπονται 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. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημόσιων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 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»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την

ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,

- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «*Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις*»,
- 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.
- Της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998" (ΦΕΚ Β' 892/11.07.2001).
 - Της υπ' αριθμ.:48/2021 Μελέτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών
 - του Πρωτογενούς Αιτήματος με ΑΔΑΜ: 21REQ009423713/25-10-2021 .
 - Την υπ' αριθμ. : 34316/25-10-2021 πρόταση για έγκριση δαπάνης και διάθεση πίστωσης
 - Του υπ' αριθμ. : 34317/25-10-2021 Τεκμηριωμένου Αιτήματος του διατάκτη
 - την υπ' αριθμ: ΑΑΥΠ 1234 - 3/11/2021 απόφαση πολυετούς υποχρέωσης με αριθμό πρωτοκόλλου : 35463 - 4/11/2021 (ΑΔΑ: Ω877ΩΞΚ-Τ3Γ) ΚΑΕ 25.6662.0006
 - την υπ' αριθμ: ΑΑΥΠ 1233 - 3/11/2021 απόφαση πολυετούς υποχρέωσης με αριθμό πρωτοκόλλου : 35462 - 4/11/2021 (ΑΔΑ Ω3ΥΩΩΞΚ-Ψ3Ν) ΚΑΕ 30.6662.0056
 - του Εγκεκριμένου Αιτήματος με ΑΔΑΜ: 21REQ009479228 /04-11-2021
 - Την υπ' αριθμ.: 644 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί ορισμού της Επιτροπής Διενέργειας του εν λόγω διαγωνισμού, με ΑΔΑ: 97Λ3ΩΞΚ-ΤΡ5
 - Την υπ' αριθμ.: 644 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί ορισμού της Επιτροπής Ενστάσεων του εν λόγω διαγωνισμού, με ΑΔΑ: 97Λ3ΩΞΚ-ΤΡ5
 - Την υπ' αριθμ.: 643 Απόφαση Οικονομικής Επιτροπής περί ορισμού της Επιτροπής Παραλαβής του εν λόγω διαγωνισμού, με ΑΔΑ: 6ΣΣΩΩΞΚ-9Ι5
 - την με αριθμ. 469/10-11-2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (με ΑΔΑ: ΨΔΝ8ΩΞΚ-Τ2Δ) περί έγκρισης των όρων και τεχνικών προδιαγραφών της υπηρεσίας με τίτλο «Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)» με αριθμό μελέτης προμήθειας: 48/2021 και συγκεκριμένα εγκρίνονται οι τεχνικές προδιαγραφές :
 - Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κ.λπ.) (2021) ΟΜΑΔΑ Α
 - Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021) ΟΜΑΔΑ Γ
 - 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.

1.5 Προθεσμία παραλαβής προσφορών

Η καταληκτική ημερομηνία παραλαβής των προσφορών είναι η 06 /Δεκεμβρίου/2021 και ώρα 12 π.μ

Η διαδικασία θα διενεργηθεί με χρήση του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημόσιων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ) Προμήθειες και Υπηρεσίες του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ (Διαδικτυακή Πύλη www.promitheus.gov.gr)

1.6 Δημοσιότητα

Β. Δημοσίευση σε εθνικό επίπεδο

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

Τα έγγραφα της σύμβασης της παρούσας Διακήρυξης καταχωρήθηκαν στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στο ΕΣΗΔΗΣ, η οποία έλαβε Συστημικό Αύξοντα Αριθμό: 143225 και αναρτήθηκαν στη Διαδικτυακή Πύλη (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ.

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης δημοσιεύεται και στον Ελληνικό Τύπο, σύμφωνα με το άρθρο 66 του Ν. 4412/2016 :

- Μαχητική φωνή
- Αττικό Βήμα

Περίληψη της παρούσας Διακήρυξης όπως προβλέπεται στην περίπτωση (ιστ) της παραγράφου 3 του άρθρου 76 του Ν.4727/2020, αναρτήθηκε στο διαδίκτυο, στον ιστότοπο <http://et.diavgeia.gov.gr/> (ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΑΥΓΕΙΑ).

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

Γ. Έξοδα δημοσιεύσεων

Η δαπάνη των δημοσιεύσεων στον Ελληνικό Τύπο βαρύνει τον Ανάδοχο (ν. 3548/2007 άρθρα 1 παρ. 3 και 4 παρ. 3 όπως προστέθηκε με Άρθρο 46 του Ν. 3801/09).

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 Έγγραφα της σύμβασης

Τα έγγραφα της παρούσας διαδικασίας σύναψης, είναι τα ακόλουθα:

1. η με αρ. 36543 Προκήρυξη της Σύμβασης (ΑΔΑΜ: 21PROC009531755), όπως αυτή έχει δημοσιευτεί
2. το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης [ΕΕΕΣ]
3. η παρούσα διακήρυξη και τα παραρτήματά της
4. 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

Όλες οι επικοινωνίες σε σχέση με τα βασικά στοιχεία της διαδικασίας σύναψης της σύμβασης, καθώς και όλες οι ανταλλαγές πληροφοριών, ιδίως η ηλεκτρονική υποβολή, εκτελούνται με τη χρήση της πλατφόρμας του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ), η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr).

Ο οικονομικός φορέας αναλαμβάνει την υποχρέωση να τηρήσει εμπιστευτικά και να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού και διεθνούς Τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση της Αναθέτουσας Αρχής, τα ανωτέρω έγγραφα ή πληροφορίες που προκύπτουν από αυτά. Οι οικονομικοί φορείς διασφαλίζουν την τήρηση των απαιτήσεων αυτών από το προσωπικό τους, τους υπεργολάβους τους και κάθε άλλο τρίτο πρόσωπο που χρησιμοποιούν κατά την ανάθεση ή εκτέλεση της σύμβασης. Για το σκοπό κατά την παραλαβή των εγγράφων της σύμβασης υποβάλλει υπεύθυνη δήλωση του ν. 1599/1986 με την οποία δηλώνει τα ανωτέρω.

2.1.3 Παροχή Διευκρινίσεων

Τα σχετικά αιτήματα παροχής διευκρινίσεων υποβάλλονται ηλεκτρονικά, το αργότερο δέκα (10) ημέρες πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών και απαντώνται αντίστοιχα, στο πλαίσιο της παρούσας, στη σχετική ηλεκτρονική διαδικασία σύναψης δημόσιας σύμβασης στην πλατφόρμα του ΕΣΗΔΗΣ, η οποία είναι προσβάσιμη μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr). Αιτήματα παροχής συμπληρωματικών πληροφοριών – διευκρινίσεων υποβάλλονται από εγγεγραμμένους στο σύστημα οικονομικούς φορείς, δηλαδή από εκείνους που διαθέτουν σχετικά διαπιστευτήρια που τους έχουν χορηγηθεί (όνομα χρήστη και κωδικό πρόσβασης) και απαραίτητα το ηλεκτρονικό αρχείο με το κείμενο των ερωτημάτων είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο. Αιτήματα παροχής διευκρινίσεων που είτε υποβάλλονται με άλλο τρόπο είτε το ηλεκτρονικό αρχείο που τα συνοδεύει δεν είναι ηλεκτρονικά υπογεγραμμένο, δεν εξετάζονται.

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 που ζητήθηκαν ή των αλλαγών.

Όταν οι πρόσθετες πληροφορίες δεν έχουν ζητηθεί έγκαιρα ή δεν έχουν σημασία για την προετοιμασία κατάλληλων προσφορών, η παράταση της προθεσμίας εναπόκειται στη διακριτική ευχέρεια της αναθέτουσας αρχής.

Τροποποίηση των όρων της διαγωνιστικής διαδικασίας (πχ αλλαγή/μετάθεση της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών, καθώς και σημαντικές αλλαγές των εγγράφων της σύμβασης, σύμφωνα με την προηγούμενη παράγραφο) δημοσιεύεται στο ΚΗΜΔΗΣ.

2.1.4 Γλώσσα

Τα έγγραφα της σύμβασης έχουν συνταχθεί στην ελληνική γλώσσα

Τυχόν προδικαστικές προσφυγές υποβάλλονται στην ελληνική γλώσσα.

Οι **προσφορές**, τα στοιχεία που περιλαμβάνονται σε αυτές, καθώς και τα αποδεικτικά έγγραφα σχετικά με τη μη ύπαρξη λόγου αποκλεισμού και την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα.

Τα αλλοδαπά δημόσια και ιδιωτικά έγγραφα συνοδεύονται από μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα επικυρωμένη, είτε από πρόσωπο αρμόδιο κατά τις κείμενες διατάξεις της εθνικής νομοθεσίας είτε από πρόσωπο κατά νόμο αρμόδιο της χώρας στην οποία έχει συνταχθεί το έγγραφο.

Ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια, που είναι δυνατόν να διαβαστούν σε κάθε γλώσσα και δεν είναι απαραίτητη η μετάφραση τους, μπορούν να υποβάλλονται στην Αγγλική, 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 των παραγράφων 2.2.2 και 4.1. εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα ή χρηματοδοτικά ιδρύματα ή ασφαλιστικές επιχειρήσεις κατά την έννοια των περιπτώσεων β' και γ' της παρ. 1 του άρθρου 14 του ν. 4364/ 2016 (Α' 13), που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Οικονομικού Χώρου ή στα κράτη-μέλη της ΣΔΣ και έχουν, σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, το δικαίωμα αυτό. Μπορούν, επίσης, να εκδίδονται από το 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 κατάρτησης αυτής, το ποσό της κατάρτησης 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 περ. αα' του προηγούμενου εδαφίου ζ' δεν εφαρμόζεται για τις εγγυήσεις που παρέχονται με γραμμάτιο του Ταμείου Παρακαταθηκών και Δανείων.

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

2.1.6 Προστασία Προσωπικών Δεδομένων

Η αναθέτουσα αρχή ενημερώνει το φυσικό πρόσωπο που υπογράφει την προσφορά ως Προσφέρων ή ως Νόμιμος Εκπρόσωπος Προσφέροντος, ότι η ίδια ή και τρίτοι, κατ' εντολή και για λογαριασμό της, θα επεξεργάζονται προσωπικά δεδομένα που περιέχονται στους φακέλους της προσφοράς και τα αποδεικτικά μέσα τα οποία υποβάλλονται σε αυτήν, στο πλαίσιο του παρόντος Διαγωνισμού, για το σκοπό της αξιολόγησης των προσφορών και της ενημέρωσης έτερων συμμετεχόντων σε αυτόν, λαμβάνοντας κάθε εύλογο μέτρο για τη διασφάλιση του απόρρητου και της ασφάλειας της επεξεργασίας των δεδομένων και της προστασίας τους από κάθε μορφής αθέμιτη επεξεργασία, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας περί προστασίας προσωπικών δεδομένων, κατά τα αναλυτικώς αναφερόμενα στην αναλυτική ενημέρωση που επισυνάπτεται στην παρούσα.

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, 5, 6 και 7 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.

Στο βαθμό που καλύπτονται από τα Παραρτήματα 1, 2, 4 και 5, 6 και 7 και τις γενικές σημειώσεις του σχετικού με την Ένωση Προσαρτήματος Ι της ΣΔΣ, καθώς και τις λοιπές διεθνείς συμφωνίες από τις οποίες δεσμεύεται η Ένωση, οι αναθέτουσες αρχές επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς των χωρών που έχουν υπογράψει τις εν λόγω συμφωνίες μεταχείριση εξίσου ευνοϊκή με αυτήν που επιφυλάσσουν για τα έργα, τα αγαθά, τις υπηρεσίες και τους οικονομικούς φορείς της Ένωσης

2. Οικονομικός φορέας συμμετέχει είτε μεμονωμένα είτε ως μέλος ένωσης. Οι ενώσεις οικονομικών φορέων, συμπεριλαμβανομένων και των προσωρινών συμπράξεων, δεν απαιτείται να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή για την υποβολή προσφοράς. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να απαιτήσει από τις ενώσεις οικονομικών φορέων να περιβληθούν συγκεκριμένη νομική μορφή, εφόσον τους ανατεθεί η σύμβαση.

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

2.2.2 Εγγύηση συμμετοχής

2.2.2.1. Για την έγκυρη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, κατατίθεται από τους συμμετέχοντες οικονομικούς φορείς (προσφέροντες), εγγυητική επιστολή συμμετοχής, που ανέρχεται σε ποσοστό 2% επί της προϋπολογισθείσας αξίας προ ΦΠΑ, με στρογγυλοποίηση στο δεύτερο δεκαδικό ψηφίο, ήτοι :

1. Για την συμμετοχή στην ομάδα (τμήμα) Α στο ποσό των τριών χιλιάδων σαράντα έξη ευρώ και ενενήντα έξη λεπτά (3.046,96 €).
2. Για την συμμετοχή στην ομάδα (τμήμα) Γ στο ποσό των εξακοσίων είκοσι δύο ευρώ και ενενήντα τρία λεπτά (622,93 €).
3. Για την συμμετοχή στο σύνολο των ομάδων (τμήματα) Α+Γ στο ποσό των τριών χιλιάδων εξακοσίων εξήντα εννέα ευρώ και ενενήντα λεπτά (3.669,90 €).

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων, η εγγύηση συμμετοχής περιλαμβάνει και τον όρο ότι η εγγύηση καλύπτει τις υποχρεώσεις όλων των οικονομικών φορέων που συμμετέχουν στην ένωση.

Η εγγύηση συμμετοχής πρέπει να ισχύει τουλάχιστον για τριάντα (30) ημέρες μετά τη λήξη του χρόνου ισχύος της προσφοράς του άρθρου 2.4.5 της παρούσας, ήτοι μέχρι 6-01-2023 , άλλως η προσφορά απορρίπτεται. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί, πριν από τη λήξη της προσφοράς, να ζητά από τους προσφέροντες να παρατείνουν, πριν τη λήξη τους, τη διάρκεια ισχύος της προσφοράς και της εγγύησης συμμετοχής.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, σε κλειστό φάκελο με ευθύνη του οικονομικού φορέα, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

2.2.2.2. Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στον ανάδοχο με την προσκόμιση της εγγύησης καλής εκτέλεσης.

Η εγγύηση συμμετοχής επιστρέφεται στους λοιπούς προσφέροντες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στην παρ. 3 του άρθρου 72 του ν. 4412/2016.

2.2.2.3. Η εγγύηση συμμετοχής καταπίπτει εάν ο προσφέρων: α) αποσύρει την προσφορά του κατά τη διάρκεια ισχύος αυτής, β) παρέχει, εν γνώσει του, ψευδή στοιχεία ή πληροφορίες που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3 έως 2.2.8, γ) δεν προσκομίσει εγκαίρως τα προβλεπόμενα από την παρούσα δικαιολογητικά (παραγράφους 2.2.9 και 3.2), δ) δεν προσέλθει εγκαίρως για υπογραφή του συμφωνητικού, ε) υποβάλει μη κατάλληλη προσφορά, με την έννοια της περ. 46 της παρ. 1 του άρθρου 2 του ν. 4412/2016, στ) δεν ανταποκριθεί στη σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής να εξηγήσει την τιμή ή το κόστος της προσφοράς του εντός της τεθείσας προθεσμίας και η προσφορά του απορριφθεί, ζ) στις περιπτώσεις των παρ. 3, 4 και 5 του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών από τον προσωρινό ανάδοχο, αν, κατά τον έλεγχο των παραπάνω δικαιολογητικών, σύμφωνα με τις παραγράφους 3.2 και 3.4 της παρούσας, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν στο ΕΕΕΣ είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή αν, από τα παραπάνω δικαιολογητικά που προσκομίσθηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής.

2.2.3 Λόγοι αποκλεισμού

Αποκλείεται από τη συμμετοχή στην παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης (διαγωνισμό) 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:

2.2.3.1. Όταν υπάρχει σε βάρος του αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση για ένα από τα ακόλουθα εγκλήματα:

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 187 του Ποινικού Κώδικα (εγκληματική οργάνωση),

β) ενεργητική δωροδοκία, όπως ορίζεται στο άρθρο 3 της σύμβασης περί της καταπολέμησης της δωροδοκίας στην οποία ενέχονται υπάλληλοι των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων ή των κρατών-μελών της Ένωσης (ΕΕ C 195 της 25.6.1997, σ. 1) και στην παρ. 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 στο εθνικό δίκαιο του οικονομικού φορέα, και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 237Α παρ. 2 (εμπορία επιρροής – μεσάζοντες), 396 παρ. 2 (δωροδοκία στον ιδιωτικό τομέα) του Ποινικού Κώδικα,

γ) απάτη εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης, κατά την έννοια των άρθρων 3 και 4 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/1371 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 5^{ης} Ιουλίου 2017 σχετικά με την καταπολέμηση, μέσω του ποινικού δικαίου, της απάτης εις βάρος των οικονομικών συμφερόντων της Ένωσης (L 198/28.07.2017) και τα εγκλήματα των άρθρων 159Α (δωροδοκία πολιτικών προσώπων), 216 (πλαστογραφία), 236 (δωροδοκία υπαλλήλου), 237 παρ. 2-4 (δωροδοκία δικαστικών λειτουργιών), 242 (ψευδής βεβαίωση, νόθευση κ.λπ.) 374 (διακεκριμένη κλοπή), 375 (υπεξαίρεση), 386 (απάτη), 386Α (απάτη με υπολογιστή), 386Β (απάτη σχετική με τις επιχορηγήσεις), 390 (απιστία) του Ποινικού Κώδικα και των άρθρων 155 επ. του Εθνικού Τελωνειακού Κώδικα (ν. 2960/2001, Α' 265), όταν αυτά στρέφονται κατά των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή συνδέονται με την προσβολή αυτών των συμφερόντων, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 23 (διασυνοριακή απάτη σχετικά με τον ΦΠΑ) και 24 (επικουρικές διατάξεις για την ποινική προστασία των οικονομικών συμφερόντων της Ευρωπαϊκής Ένωσης) του ν. 4689/2020 (Α' 103),

δ) τρομοκρατικά εγκλήματα ή εγκλήματα συνδεδεμένα με τρομοκρατικές δραστηριότητες, όπως ορίζονται, αντιστοίχως, στα άρθρα 3-4 και 5-12 της Οδηγίας (ΕΕ) 2017/541 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 15^{ης} Μαρτίου 2017 για την καταπολέμηση της τρομοκρατίας και την αντικατάσταση της απόφασης-πλαίσιο 2002/475/ΔΕΥ του Συμβουλίου και για την τροποποίηση της απόφασης 2005/671/ΔΕΥ του Συμβουλίου (ΕΕ L 88/31.03.2017) ή ηθική αυτουργία ή συνέργεια ή απόπειρα διάπραξης εγκλήματος, όπως ορίζονται στο άρθρο 14 αυτής, και τα εγκλήματα των άρθρων 187Α και 187Β του Ποινικού Κώδικα, καθώς και τα εγκλήματα των άρθρων 32-35 του ν. 4689/2020 (Α'103),

ε) νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, όπως αυτές ορίζονται στο άρθρο 1 της Οδηγίας (ΕΕ) 2015/849 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 20ης Μαΐου 2015, σχετικά με την πρόληψη της χρησιμοποίησης του χρηματοπιστωτικού συστήματος για τη νομιμοποίηση εσόδων από παράνομες δραστηριότητες ή για τη χρηματοδότηση της τρομοκρατίας, την τροποποίηση του κανονισμού (ΕΕ) αριθμ. 648/2012 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου, και την κατάργηση της οδηγίας 2005/60/ΕΚ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου και της οδηγίας 2006/70/ΕΚ της Επιτροπής (ΕΕ L 141/05.06.2015) και τα εγκλήματα των άρθρων 2 και 39 του ν. 4557/2018 (Α' 139),

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), και τα εγκλήματα του άρθρου 323Α του Ποινικού Κώδικα (εμπορία ανθρώπων).

Ο οικονομικός φορέας αποκλείεται, επίσης, όταν το πρόσωπο εις βάρος του οποίου εκδόθηκε αμετάκλητη καταδικαστική απόφαση είναι μέλος του διοικητικού, διευθυντικού ή εποπτικού οργάνου του ή έχει εξουσία εκπροσώπησης, λήψης αποφάσεων ή ελέγχου σε αυτό. Η υποχρέωση του προηγούμενου εδαφίου αφορά:

- στις περιπτώσεις εταιρειών περιορισμένης ευθύνης (Ε.Π.Ε.), ιδιωτικών κεφαλαιουχικών εταιρειών (Ι.Κ.Ε.) και προσωπικών εταιρειών (Ο.Ε. και Ε.Ε.) τους διαχειριστές.
- στις περιπτώσεις ανωνύμων εταιρειών (Α.Ε.), τον διευθύνοντα Σύμβουλο, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου, καθώς και τα πρόσωπα στα οποία με απόφαση του Διοικητικού Συμβουλίου έχει ανατεθεί το σύνολο της διαχείρισης και εκπροσώπησης της εταιρείας.
- στις περιπτώσεις Συνεταιρισμών, τα μέλη του Διοικητικού Συμβουλίου.
- σε όλες τις υπόλοιπες περιπτώσεις νομικών προσώπων, τον κατά περίπτωση νόμιμο εκπρόσωπο.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (στ) η κατά τα ανωτέρω, περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε πέντε (5) έτη από την ημερομηνία της καταδίκης με αμετάκλητη απόφαση.

2.2.3.2. Στις ακόλουθες περιπτώσεις:

- α) όταν ο οικονομικός φορέας 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
- β) όταν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει με τα κατάλληλα μέσα ότι ο οικονομικός φορέας έχει αθετήσει τις υποχρεώσεις του όσον αφορά την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

Αν ο οικονομικός φορέας είναι Έλληνας πολίτης ή έχει την εγκατάστασή του στην Ελλάδα, οι υποχρεώσεις του που αφορούν στις εισφορές κοινωνικής ασφάλισης καλύπτουν τόσο την κύρια όσο και την επικουρική ασφάλιση. Οι υποχρεώσεις των περ. α' και β' της παρ. 2.2.3.2 θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον αυτές έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται.

Δεν αποκλείεται ο 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 στο μέτρο που τηρεί τους όρους του δεσμευτικού κανονισμού.

2.2.3.3 Κατ' εξαίρεση, επίσης, ο οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται, όταν ο αποκλεισμός, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3.2, 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 υποχρεώσεων 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 υποβολής προσφοράς.

2.2.3.4. Αποκλείεται από τη συμμετοχή στη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, 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 περί αρχών που εφαρμόζονται στις διαδικασίες σύναψης δημοσίων συμβάσεων,

(β) εάν τελεί υπό πτώχευση ή έχει υπαχθεί σε διαδικασία 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 έχει υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης και δεν τηρεί τους όρους αυτής 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 λειτουργίας,

(γ) εάν, με την επιφύλαξη της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011 περί ποινικών κυρώσεων και άλλων διοικητικών συνεπειών, 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 μία κατάσταση στρέβλωσης του ανταγωνισμού από την πρότερη συμμετοχή του οικονομικού φορέα κατά την προετοιμασία της διαδικασίας σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 48 του ν. 4412/2016, δεν μπορεί να θεραπευθεί με άλλα, λιγότερο παρεμβατικά, μέσα,

(στ) 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,

(ζ) εάν έχει κριθεί ένοχος εκ προθέσεως σοβαρών απατηλών 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 της παραγράφου 2.2.9.2 της παρούσας,

(η) εάν επιχειρήσε να επηρεάσει με αθέμιτο τρόπο τη διαδικασία λήψης αποφάσεων της αναθέτουσας αρχής, να αποκτήσει εμπιστευτικές πληροφορίες που ενδέχεται να του αποφέρουν αθέμιτο πλεονέκτημα στη διαδικασία σύναψης σύμβασης ή να παράσχει με απατηλό τρόπο παραπλανητικές πληροφορίες που ενδέχεται να επηρεάσουν ουσιωδώς τις αποφάσεις που αφορούν τον αποκλεισμό, την επιλογή ή την ανάθεση,

(θ) εάν η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αποδείξει, με κατάλληλα μέσα ότι έχει διαπράξει σοβαρό επαγγελματικό παράπτωμα, το οποίο θέτει εν αμφιβόλω την ακεραιότητά του.

Εάν στις ως άνω περιπτώσεις (α) έως (θ) η περίοδος αποκλεισμού δεν έχει καθοριστεί με αμετάκλητη απόφαση, αυτή ανέρχεται σε τρία (3) έτη από την ημερομηνία έκδοσης πράξης που βεβαιώνει το σχετικό γεγονός.

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

2.2.3.6. Οικονομικός φορέας που εμπίπτει σε μια από τις καταστάσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.4, εκτός από την περ. β αυτής, 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). Για τον σκοπό αυτόν, ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι έχει καταβάλει ή έχει

δεσμευθεί να καταβάλει αποζημίωση για ζημιές που προκλήθηκαν από το ποινικό αδίκημα ή το παράπτωμα, ότι έχει διευκρινίσει τα γεγονότα και τις περιστάσεις με ολοκληρωμένο τρόπο, μέσω ενεργού συνεργασίας με τις ερευνητικές αρχές, και έχει λάβει συγκεκριμένα τεχνικά και οργανωτικά μέτρα, καθώς και μέτρα σε επίπεδο προσωπικού κατάλληλα για την αποφυγή περαιτέρω ποινικών αδικημάτων ή παραπτωμάτων. Τα μέτρα που λαμβάνονται από τους οικονομικούς φορείς αξιολογούνται σε συνάρτηση με τη σοβαρότητα και τις ιδιαίτερες περιστάσεις του ποινικού αδικήματος ή του παραπτώματος. Εάν τα στοιχεία κριθούν επαρκή, ο εν λόγω οικονομικός φορέας δεν αποκλείεται από τη διαδικασία σύναψης σύμβασης. 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 σύμβασης ή ανάθεσης παραχώρησης δεν μπορεί να κάνει χρήση της ανωτέρω δυνατότητας κατά την περίοδο του αποκλεισμού που ορίζεται στην εν λόγω απόφαση.

2.2.3.7. 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.

2.2.3.8. Οικονομικός φορέας, σε βάρος του οποίου έχει επιβληθεί η κύρωση του οριζόντιου αποκλεισμού σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις και για το χρονικό διάστημα που αυτή ορίζει, αποκλείεται από την παρούσα διαδικασία σύναψης της σύμβασης.

Κριτήρια Επιλογής

2.2.4 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 ΧΙ 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

Στην περίπτωση ένωσης οικονομικών φορέων η καταλληλότητα άσκησης επαγγελματικής δραστηριότητας θα πρέπει να καλύπτεται από όλα τα μέλη της ένωσης

2.2.5 Οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια

Δεν απαιτείται

2.2.6 Τεχνική και επαγγελματική ικανότητα

Δεν απαιτείται

2.2.7 Πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης

Οι οικονομικοί φορείς για την παρούσα διαδικασία σύναψης σύμβασης οφείλουν να συμμορφώνονται με:

- το ευρωπαϊκό πρότυπο διασφάλισης της ποιότητας ISO 9001:2015 σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.
- Επίσης οφείλουν να συμμορφώνονται με το ευρωπαϊκό πρότυπο τήρησης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001: 2015, ή άλλων αντίστοιχων κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.
- Επίσης το ευρωπαϊκό πρότυπο τήρησης συστήματος για την καταπολέμηση της δωροδοκίας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 37001:2017 ή ισοδύναμο, πιστοποιημένο από επίσημο οργανισμό σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση.

Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης

- Επίσης το ευρωπαϊκό πρότυπο τήρησης συστήματος για την υγεία & ασφάλεια των εργαζομένων σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, πιστοποιημένο από επίσημο οργανισμό σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης

Η αναθέτουσα αρχή αναγνωρίζει ισοδύναμα πιστοποιητικά που έχουν εκδοθεί από φορείς διαπιστευμένους από ισοδύναμους Οργανισμούς διαπίστευσης, εδρεύοντες και σε άλλα κράτη - μέλη. Επίσης, κάνει δεκτά άλλα αποδεικτικά στοιχεία για ισοδύναμα μέτρα διασφάλισης ποιότητας, εφόσον ο ενδιαφερόμενος οικονομικός φορέας δεν είχε τη δυνατότητα να αποκτήσει τα εν λόγω πιστοποιητικά εντός των σχετικών προθεσμιών για λόγους για τους οποίους δεν ευθύνεται ο ίδιος, υπό την προϋπόθεση ότι ο οικονομικός φορέας αποδεικνύει ότι τα προτεινόμενα μέτρα διασφάλισης ποιότητας πληρούν τα απαιτούμενα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας.

2.2.8 Στήριξη στην ικανότητα τρίτων – Υπεργολαβία

2.2.8.1. Στήριξη στην ικανότητα τρίτων

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν, όσον αφορά στα κριτήρια της οικονομικής και χρηματοοικονομικής επάρκειας (της παραγράφου 2.2.5) και τα σχετικά με την τεχνική και επαγγελματική ικανότητα (της παραγράφου 2.2.6), να στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων, ασχέτως της νομικής φύσης των δεσμών τους με αυτούς. Στην περίπτωση αυτή, αποδεικνύουν ότι θα έχουν στη διάθεσή τους τους αναγκαίους πόρους, με την προσκόμιση της σχετικής δέσμευσης των φορέων στην ικανότητα των οποίων στηρίζονται.

Όταν οι οικονομικοί φορείς στηρίζονται στις ικανότητες άλλων φορέων όσον αφορά τα κριτήρια που σχετίζονται με την απαιτούμενη με τη διακήρυξη οικονομική και χρηματοοικονομική επάρκεια, οι εν λόγω οικονομικοί φορείς και αυτοί στους οποίους στηρίζονται είναι από κοινού υπεύθυνοι για την εκτέλεση της σύμβασης.

Υπό τους ίδιους όρους οι ενώσεις οικονομικών φορέων μπορούν να στηρίζονται στις ικανότητες των συμμετεχόντων στην ένωση ή άλλων φορέων.

Η αναθέτουσα αρχή ελέγχει αν οι φορείς, στις ικανότητες των οποίων προτίθεται να στηριχθεί ο οικονομικός φορέας, πληρούν κατά περίπτωση τα σχετικά κριτήρια επιλογής και εάν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3.. Ο οικονομικός φορέας υποχρεούται να αντικαταστήσει έναν φορέα στην ικανότητα του οποίου στηρίζεται, εφόσον ο τελευταίος δεν πληροί το σχετικό κριτήριο επιλογής ή για τον οποίο συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την σχετική πρόσκληση της αναθέτουσας αρχής, η οποία απευθύνεται στον οικονομικό φορέα μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ. Ο φορέας που αντικαθιστά φορέα του προηγούμενου εδαφίου δεν επιτρέπεται να αντικατασταθεί εκ νέου.

2.2.9 Κανόνες απόδειξης ποιοτικής επιλογής

Το δικαίωμα συμμετοχής των οικονομικών φορέων και οι όροι και προϋποθέσεις συμμετοχής τους, όπως ορίζονται στις παραγράφους 2.2.1 έως 2.2.8, κρίνονται κατά την υποβολή της προσφοράς δια του ΕΕΕΣ, κατά τα οριζόμενα στην παράγραφο 2.2.9.1, κατά την υποβολή των δικαιολογητικών της παραγράφου 2.2.9.2 και κατά τη σύναψη της σύμβασης δια της υπεύθυνης δήλωσης, της περ. δ' της παρ. 3 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας στηρίζεται στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8. της παρούσας, οι φορείς στην ικανότητα των οποίων στηρίζεται υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας και ότι πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας αναφέρει στην προσφορά του ότι προτίθεται να αναθέσει τμήμα(τα) της σύμβασης υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους σε ποσοστό που υπερβαίνει το τριάντα τοις εκατό (30%) της συνολικής αξίας της σύμβασης, οι υπεργολάβοι υποχρεούνται να αποδεικνύουν, κατά τα οριζόμενα στις παραγράφους 2.2.9.1 και 2.2.9.2, ότι δεν συντρέχουν οι λόγοι αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας.

Αν επέλθουν μεταβολές στις προϋποθέσεις τις οποίες οι προσφέροντες δηλώσουν ότι πληρούν, σύμφωνα με το παρόν άρθρο, οι οποίες επέλθουν ή για τις οποίες λάβουν γνώση μετά την συμπλήρωση του ΕΕΕΣ και μέχρι την ημέρα της έγγραφης πρόσκλησης για την σύναψη του συμφωνητικού οι προσφέροντες οφείλουν να ενημερώσουν αμελλητί την αναθέτουσα αρχή.

2.2.9.1 Προκαταρκτική απόδειξη κατά την υποβολή προσφορών

Προς προκαταρκτική απόδειξη ότι οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς: α) δεν βρίσκονται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 και β) πληρούν τα σχετικά κριτήρια επιλογής των παραγράφων 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7 της παρούσης, προσκομίζουν κατά την υποβολή της προσφοράς τους, ως δικαιολογητικό συμμετοχής, το προβλεπόμενο από το άρθρο 79 παρ. 1 και 3 του ν. 4412/2016 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), σύμφωνα με το επισυναπτόμενο στην παρούσα Παράρτημα το οποίο ισοδυναμεί με ενημερωμένη υπεύθυνη δήλωση, με τις συνέπειες του ν. 1599/1986. Το ΕΕΕΣ καταρτίζεται βάσει του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος 2 του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/7 και συμπληρώνεται από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς σύμφωνα με τις οδηγίες του Παραρτήματος 1.

Το ΕΕΕΣ φέρει υπογραφή με ημερομηνία εντός του χρονικού διαστήματος κατά το οποίο μπορούν να υποβάλλονται προσφορές. Αν στο διάστημα που μεσολαβεί μεταξύ της ημερομηνίας υπογραφής του ΕΕΕΣ και της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών έχουν επέλθει μεταβολές στα δηλωθέντα στοιχεία, εκ μέρους του, στο ΕΕΕΣ, ο οικονομικός φορέας αποσύρει την προσφορά του, χωρίς να απαιτείται απόφαση της αναθέτουσας αρχής. Στη συνέχεια μπορεί να την υποβάλει εκ νέου με επίκαιρο ΕΕΕΣ.

Ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις δηλώσεις και πληροφορίες που παρέχει στο ΕΕΕΣ με συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση, την οποία υποβάλλει μαζί με αυτό.

Κατά την υποβολή του ΕΕΕΣ, καθώς και της συνοδευτικής υπεύθυνης δήλωσης, είναι δυνατή, με μόνη την υπογραφή του κατά περίπτωση εκπροσώπου του οικονομικού φορέα, η προκαταρκτική απόδειξη των λόγων αποκλεισμού που αναφέρονται στην παράγραφο 2.2.3 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 εκπροσώπησης του κατά το χρόνο υποβολής της προσφοράς ή το αρμοδίως εξουσιοδοτημένο φυσικό πρόσωπο να εκπροσωπή τον οικονομικό φορέα για διαδικασίες σύναψης συμβάσεων ή για συγκεκριμένη διαδικασία σύναψης σύμβασης.

Στην περίπτωση υποβολής προσφοράς από ένωση οικονομικών φορέων το ΕΕΕΣ υποβάλλεται χωριστά από κάθε μέλος της ένωσης. Στο ΕΕΕΣ 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.

Ο οικονομικός φορέας φέρει την ειδική υποχρέωση, να δηλώσει, μέσω του ΕΕΕΣ, την κατάστασή του σε σχέση με τους λόγους που προβλέπονται στο άρθρο 73 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 2.2.3 της παρούσης και ταυτόχρονα να επικαλεσθεί και τυχόν ληφθέντα μέτρα προς αποκατάσταση της αξιοπιστίας του.

Ιδίως επισημαίνεται ότι κατά την απάντηση οικονομικού φορέα στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ για τυχόν σύναψη συμφωνιών με άλλους οικονομικούς φορείς με στόχο τη στρέβλωση του ανταγωνισμού, η συνδρομή περιστάσεων, όπως η πάροδος της τριετούς περιόδου της ισχύος του λόγου αποκλεισμού (παραγράφου 10 του άρθρου 73) ή η εφαρμογή της διάταξης της παραγράφου 3β του άρθρου 44 του ν. 3959/2011, σύμφωνα με την περ. γ της παραγράφου 2.2.3.4 της παρούσης, αναλύεται στο σχετικό πεδίο που προβάλλει κατόπιν θετικής απάντησης.

Όσον αφορά στις υποχρεώσεις του ως προς την καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης (περ. α' και β' της παρ. 2 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) αυτές θεωρείται ότι δεν έχουν αθετηθεί εφόσον δεν έχουν καταστεί ληξιπρόθεσμες ή εφόσον έχουν υπαχθεί σε δεσμευτικό διακανονισμό που τηρείται. Στην περίπτωση αυτή, ο οικονομικός φορέας δεν υποχρεούται να απαντήσει καταφατικά στο σχετικό πεδίο του ΕΕΕΣ με το οποίο ερωτάται εάν ο οικονομικός φορέας έχει ανεκπλήρωτες υποχρεώσεις όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης ή, κατά περίπτωση, εάν έχει αθετήσει τις παραπάνω υποχρεώσεις του

2.2.9.2 Αποδεικτικά μέσα

A. Για την απόδειξη της μη συνδρομής λόγων αποκλεισμού κατ' άρθρο 2.2.3 και της πλήρωσης των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής κατά τις παραγράφους 2.2.4, 2.2.5, 2.2.6 και 2.2.7, οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα δικαιολογητικά του παρόντος. Η προσκόμιση των εν λόγω δικαιολογητικών γίνεται κατά τα οριζόμενα στο άρθρο 3.2 από τον προσωρινό ανάδοχο. Η αναθέτουσα αρχή μπορεί να ζητεί από προσφέροντες, σε οποιοδήποτε χρονικό σημείο κατά τη διάρκεια της διαδικασίας, να υποβάλλουν όλα ή ορισμένα δικαιολογητικά, όταν αυτό απαιτείται για την ορθή διεξαγωγή της διαδικασίας.

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 (ΕΕΕΣ), στο οποίο περιέχονται επίσης οι πληροφορίες που απαιτούνται για τον συγκεκριμένο σκοπό, όπως η ηλεκτρονική διεύθυνση της βάσης δεδομένων, τυχόν δεδομένα αναγνώρισης και, κατά περίπτωση, η απαραίτητη δήλωση συναίνεσης.

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.

Τα δικαιολογητικά του παρόντος υποβάλλονται και γίνονται αποδεκτά σύμφωνα με την παράγραφο 2.4.2.5. και 3.2 της παρούσας.

Τα αποδεικτικά έγγραφα συντάσσονται στην ελληνική γλώσσα ή συνοδεύονται από επίσημη μετάφρασή τους στην ελληνική γλώσσα σύμφωνα με την παράγραφο 2.1.4.

B. 1. Για την απόδειξη της μη συνδρομής των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 οι προσφέροντες οικονομικοί φορείς προσκομίζουν αντίστοιχα τα δικαιολογητικά που αναφέρονται παρακάτω.

Αν το αρμόδιο για την έκδοση των ανωτέρω κράτος-μέλος ή χώρα δεν εκδίδει τέτοιου είδους έγγραφα ή πιστοποιητικά ή όπου το έγγραφο ή τα πιστοποιητικά αυτά δεν καλύπτουν όλες τις περιπτώσεις που αναφέρονται στις παραγράφους 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4, τα έγγραφα ή τα πιστοποιητικά μπορεί να αντικαθίστανται 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 2.2.3.1 και 2.2.3.2 περ. α' και β', καθώς και στην περ. β' της παραγράφου 2.2.3.4. Οι επίσημες δηλώσεις καθίστανται διαθέσιμες μέσω του επιγραμμικού αποθετηρίου πιστοποιητικών (e-Certis) του άρθρου 81 του ν. 4412/2016.

Ειδικότερα οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν:

α) για την παράγραφο 2.2.3.1 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, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

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 2.2.3.1,

β) για την παράγραφο 2.2.3.2 πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να είναι εν ισχύ κατά το χρόνο υποβολής του, άλλως, στην περίπτωση που δεν αναφέρεται σε αυτό χρόνος ισχύος, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των φορολογικών υποχρεώσεων της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση (α) αποδεικτικό ενημερότητας εκδιδόμενο από την Α.Α.Δ.Ε..

ii) Για την απόδειξη της εκπλήρωσης των υποχρεώσεων προς τους οργανισμούς κοινωνικής ασφάλισης της παραγράφου 2.2.3.2 περίπτωση α' πιστοποιητικό εκδιδόμενο από τον e-ΕΦΚΑ.

iii) Για την παράγραφο 2.2.3.2 περίπτωση α', πλέον των ως άνω πιστοποιητικών, υπεύθυνη δήλωση ότι δεν έχει εκδοθεί δικαστική ή διοικητική απόφαση με τελεσίδικη και δεσμευτική ισχύ για την αθέτηση των υποχρεώσεών τους όσον αφορά στην καταβολή φόρων ή εισφορών κοινωνικής ασφάλισης.

γ) για την παράγραφο 2.2.3.4 περίπτωση β' πιστοποιητικό που εκδίδεται από την αρμόδια αρχή του οικείου κράτους - μέλους ή χώρας, που να έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Ιδίως οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα προσκομίζουν:

i) Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, από το οποίο προκύπτει ότι δεν τελούν υπό πτώχευση, πτωχευτικό συμβιβασμό ή υπό αναγκαστική διαχείριση ή δικαστική εκκαθάριση ή ότι δεν έχουν υπαχθεί σε διαδικασία εξυγίανσης. Για τις ΙΚΕ προσκομίζεται επιπλέον και πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. περί μη έκδοσης απόφασης λύσης ή κατάθεσης αίτησης λύσης του νομικού προσώπου, ενώ για τις ΕΠΕ προσκομίζεται επιπλέον πιστοποιητικό μεταβολών.

ii) Πιστοποιητικό του Γ.Ε.Μ.Η. από το οποίο προκύπτει ότι το νομικό πρόσωπο δεν έχει λυθεί και τεθεί υπό εκκαθάριση με απόφαση των εταίρων.

iii) Εκτύπωση της καρτέλας "Στοιχεία Μητρώου/ Επιχείρησης" από την ηλεκτρονική πλατφόρμα της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων, όπως αυτά εμφανίζονται στο taxinet, από την οποία να προκύπτει η μη αναστολή της επιχειρηματικής δραστηριότητάς τους.

Προκειμένου για τα σωματεία και τους συνεταιρισμούς, το Ενιαίο Πιστοποιητικό Δικαστικής Φερεγγυότητας εκδίδεται για τα σωματεία από το αρμόδιο Πρωτοδικείο, και για τους συνεταιρισμούς για το χρονικό διάστημα έως τις 31.12.2019 από το Ειρηνοδικείο και μετά την παραπάνω ημερομηνία από το Γ.Ε.Μ.Η.

δ) Για τις λοιπές περιπτώσεις της παραγράφου 2.2.3.4, υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα ότι δεν συντρέχουν στο πρόσωπό του οι οριζόμενοι στην παράγραφο λόγοι αποκλεισμού.

ε) για την παράγραφο 2.2.3.9. υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος οικονομικού φορέα περί μη επιβολής σε βάρος του της κύρωσης του οριζόντιου αποκλεισμού, σύμφωνα τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας.

B. 2. Για την απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4. (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του οικείου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του κράτους εγκατάστασης. Οι οικονομικοί φορείς που είναι εγκατεστημένοι σε κράτος μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης προσκομίζουν πιστοποιητικό/βεβαίωση του αντίστοιχου επαγγελματικού ή εμπορικού μητρώου του Παραρτήματος ΧΙ του Προσαρτήματος Α' του ν. 4412/2016, με το οποίο πιστοποιείται αφενός η εγγραφή τους σε αυτό και αφετέρου το ειδικό επάγγελμά τους. Στην περίπτωση που χώρα δεν τηρεί τέτοιο μητρώο, 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 της χώρας καταγωγής ή της χώρας όπου είναι εγκατεστημένος ο οικονομικός φορέας ότι δεν τηρείται τέτοιο μητρώο και ότι ασκεί τη δραστηριότητα που απαιτείται για την εκτέλεση του αντικείμενου της υπό ανάθεση σύμβασης.

Οι εγκατεστημένοι στην Ελλάδα οικονομικοί φορείς προσκομίζουν βεβαίωση εγγραφής στο Βιοτεχνικό ή Εμπορικό ή Βιομηχανικό Επιμελητήριο ή στο Μητρώο Κατασκευαστών Αμυντικού Υλικού ή πιστοποιητικό που εκδίδεται από την οικεία υπηρεσία του Γ.Ε.Μ.Η. των ως άνω Επιμελητηρίων. 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.

Επισημαίνεται ότι, τα δικαιολογητικά που αφορούν στην απόδειξη της απαίτησης του άρθρου 2.2.4 (απόδειξη καταλληλότητας για την άσκηση επαγγελματικής δραστηριότητας) γίνονται αποδεκτά, εφόσον έχουν εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή τους, εκτός εάν, σύμφωνα με τις ειδικότερες διατάξεις αυτών, φέρουν συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

B.3. Για την απόδειξη της συμμόρφωσής τους με πρότυπα διασφάλισης ποιότητας και πρότυπα περιβαλλοντικής διαχείρισης της παραγράφου 2.2.7 οι οικονομικοί φορείς προσκομίζουν τα κάτωθι πιστοποιητικά

- το ευρωπαϊκό πρότυπο διασφάλισης της ποιότητας ISO 9001:2015 σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.
- Επίσης ευρωπαϊκό πρότυπο τήρησης συστήματος περιβαλλοντικής διαχείρισης σύμφωνα με το πρότυπο ISO 14001: 2015, ή άλλων αντίστοιχων κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.
- Επίσης το ευρωπαϊκό πρότυπο τήρησης συστήματος για την καταπολέμηση της δωροδοκίας σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 37001:2017 ή ισοδύναμο, πιστοποιημένο από επίσημο οργανισμό σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης
- Επίσης το ευρωπαϊκό πρότυπο τήρησης συστήματος για την υγεία & ασφάλεια των εργαζομένων σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο ISO 45001:2018 ή ισοδύναμο, πιστοποιημένο από επίσημο οργανισμό σχετικό με το αντικείμενο του διαγωνισμού, που βασίζεται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιείται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά κατά την έννοια του άρθρου 309 του Ν.4412/2016, με πεδίο εφαρμογής ανάλογο του αντικειμένου της σύμβασης.

B.4. Για την απόδειξη της νόμιμης εκπροσώπησης, στις περιπτώσεις που ο οικονομικός φορέας είναι νομικό πρόσωπο και εγγράφεται υποχρεωτικά ή προαιρετικά, κατά την κείμενη νομοθεσία, και 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, εκτός αν αυτό φέρει συγκεκριμένο χρόνο ισχύος.

Ειδικότερα για τους ημεδαπούς οικονομικούς φορείς προσκομίζονται:

i) **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 στο ΓΕΜΗ, προσκομίζει σχετικό πιστοποιητικό ισχύουσας εκπροσώπησης, το οποίο πρέπει να έχει εκδοθεί έως τριάντα (30) εργάσιμες ημέρες πριν από την υποβολή του.

ii) Για την **απόδειξη της νόμιμης σύστασης και των μεταβολών** του νομικού προσώπου γενικό πιστοποιητικό μεταβολών του ΓΕΜΗ, εφόσον έχει εκδοθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή του.

Στις λοιπές περιπτώσεις τα κατά περίπτωση νομιμοποιητικά έγγραφα σύστασης και νόμιμης εκπροσώπησης (όπως καταστατικά, πιστοποιητικά μεταβολών, αντίστοιχα ΦΕΚ, αποφάσεις συγκρότησης οργάνων διοίκησης σε σώμα, κλπ., ανάλογα με τη νομική μορφή του οικονομικού φορέα), συνοδευόμενα από υπεύθυνη δήλωση του νόμιμου εκπροσώπου ότι εξακολουθούν να ισχύουν κατά την υποβολή τους.

Σε περίπτωση που για τη διενέργεια της παρούσας διαδικασίας ανάθεσης έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε πρόσωπο πλέον αυτών που αναφέρονται στα παραπάνω έγγραφα, προσκομίζεται επιπλέον απόφαση- πρακτικό του αρμοδίου καταστατικού οργάνου διοίκησης του νομικού προσώπου με την οποία χορηγήθηκαν οι σχετικές εξουσίες. Όσον αφορά τα φυσικά πρόσωπα, εφόσον έχουν χορηγηθεί εξουσίες σε τρίτα πρόσωπα, προσκομίζεται εξουσιοδότηση του οικονομικού φορέα.

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.

B.5. 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. Ειδικώς όσον αφορά την καταβολή των εισφορών κοινωνικής ασφάλισης και των φόρων και τελών, προσκομίζονται επιπροσθέτως της βεβαίωσης εγγραφής στον επίσημο κατάλογο και πιστοποιητικά, κατά τα οριζόμενα ανωτέρω στην περίπτωση Β.1, υποπερ. i, ii και iii της περ. β.

B.6. 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.

B.7. Στην περίπτωση που οικονομικός φορέας επιθυμεί να στηριχθεί στις ικανότητες άλλων φορέων, σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.8 για την απόδειξη ότι θα έχει στη διάθεσή του τους αναγκαίους πόρους, προσκομίζει, ιδίως, σχετική έγγραφη δέσμευση των φορέων αυτών για τον σκοπό αυτό. Ειδικότερα, προσκομίζεται έγγραφο (συμφωνητικό ή σε περίπτωση νομικού προσώπου απόφαση του αρμοδίου οργάνου διοίκησης αυτού ή σε περίπτωση φυσικού προσώπου υπεύθυνη δήλωση), δυνάμει του οποίου αμφότεροι, διαγωνιζόμενος οικονομικός φορέας και τρίτος φορέας, εγκρίνουν τη μεταξύ τους συνεργασία για την κατά περίπτωση παροχή προς τον διαγωνιζόμενο της χρηματοοικονομικής ή/και τεχνικής ή/και επαγγελματικής ικανότητας του φορέα, ώστε αυτή να είναι στη διάθεση του διαγωνιζόμενου για την εκτέλεση της Σύμβασης. Η σχετική αναφορά θα

πρέπει να είναι λεπτομερής και να αναφέρει κατ' ελάχιστον τους συγκεκριμένους πόρους που θα είναι διαθέσιμοι για την εκτέλεση της σύμβασης και τον τρόπο δια του οποίου θα χρησιμοποιηθούν αυτοί για την εκτέλεση της σύμβασης. Ο τρίτος θα δεσμεύεται ρητά ότι θα διαθέσει στον διαγωνιζόμενο τους συγκεκριμένους πόρους κατά τη διάρκεια της σύμβασης και ο διαγωνιζόμενος ότι θα κάνει χρήση αυτών σε περίπτωση που του ανατεθεί η σύμβαση.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει χρηματοοικονομική επάρκεια, θα δηλώνει επίσης ότι καθίσταται από κοινού με τον διαγωνιζόμενο υπεύθυνος για την εκτέλεση της σύμβασης.

Σε περίπτωση που ο τρίτος διαθέτει στοιχεία τεχνικής ή επαγγελματικής καταλληλότητας που σχετίζονται με τους τίτλους σπουδών και τα επαγγελματικά προσόντα που ορίζονται στην περίπτωση στ' του Μέρους ΙΙ του Παραρτήματος ΧΙΙ του Προσαρτήματος Α του ν. 4412/2016 ή με την σχετική επαγγελματική εμπειρία, θα δεσμεύεται ότι θα εκτελέσει τις εργασίες ή υπηρεσίες για τις οποίες απαιτούνται οι συγκεκριμένες ικανότητες, δηλώνοντας το τμήμα της σύμβασης που θα εκτελέσει.

Β.8. Στην περίπτωση που ο οικονομικός φορέας δηλώνει στην προσφορά του ότι θα κάνει χρήση υπεργολάβων, στις ικανότητες των οποίων δεν στηρίζεται, προσκομίζεται υπεύθυνη δήλωση του προσφέροντος με αναφορά του τμήματος της σύμβασης το οποίο προτίθεται να αναθέσει σε τρίτους υπό μορφή υπεργολαβίας και υπεύθυνη δήλωση των υπεργολάβων ότι αποδέχονται την εκτέλεση των εργασιών.

Β.9. Επισημαίνεται ότι γίνονται αποδεκτές:

- 4 οι ένορκες βεβαιώσεις που αναφέρονται στην παρούσα Διακήρυξη, εφόσον έχουν συνταχθεί έως τρεις (3) μήνες πριν από την υποβολή τους,
- 5 οι υπεύθυνες δηλώσεις, εφόσον έχουν συνταχθεί μετά την κοινοποίηση της πρόσκλησης για την υποβολή των δικαιολογητικών. Σημειώνεται ότι δεν απαιτείται θεώρηση του γνησίου της υπογραφής τους.

2.3 Κριτήρια Ανάθεσης

2.3.1 Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης της Σύμβασης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής

2.4 Κατάρτιση - Περιεχόμενο Προσφορών

2.4.1 Γενικοί όροι υποβολής προσφορών

Οι προσφορές υποβάλλονται με βάση τις απαιτήσεις που ορίζονται στο Παράρτημα Ι της Διακήρυξης για το σύνολο της προκηρυχθείσας ποσότητας της προμήθειας ομάδες (τμήματα) Α+Β ή ανά τμήμα Α ή Γ .

Δεν επιτρέπονται εναλλακτικές προσφορές

Η ένωση Οικονομικών Φορέων υποβάλλει κοινή προσφορά, η οποία υπογράφεται υποχρεωτικά ηλεκτρονικά 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

Οι οικονομικοί φορείς μπορούν να αποσύρουν την προσφορά τους, πριν την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφοράς, χωρίς να απαιτείται έγκριση εκ μέρους του αποφαινομένου οργάνου της αναθέτουσας αρχής, υποβάλλοντας έγγραφη ειδοποίηση προς την αναθέτουσα αρχή μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» του ΕΣΗΔΗΣ.

2.4.2 Χρόνος και Τρόπος υποβολής προσφορών

2.4.2.1. Οι προσφορές υποβάλλονται από τους ενδιαφερόμενους ηλεκτρονικά, μέσω του ΕΣΗΔΗΣ, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία και ώρα που ορίζει η παρούσα διακήρυξη, στην Ελληνική Γλώσσα, σε ηλεκτρονικό φάκελο, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στον ν.4412/2016, ιδίως στα άρθρα 36 και 37 και στην κατ' εξουσιοδότηση της παρ. 5 του άρθρου 36 του ν.4412/2016 εκδοθείσα υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/09.06.2021) Κοινή Απόφαση των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)» (εφεξής Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες).

Για τη συμμετοχή στο διαγωνισμό οι ενδιαφερόμενοι οικονομικοί φορείς απαιτείται να διαθέτουν προηγμένη ηλεκτρονική υπογραφή που υποστηρίζεται τουλάχιστον από αναγνωρισμένο (εγκεκριμένο) πιστοποιητικό, το

οποίο χορηγήθηκε από πάροχο υπηρεσιών πιστοποίησης, ο οποίος περιλαμβάνεται στον κατάλογο εμπιστευσης που προβλέπεται στην απόφαση 2009/767/ΕΚ και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Κανονισμό (ΕΕ) 910/2014 και να εγγραφούν στο ΕΣΗΔΗΣ, σύμφωνα με την περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 6 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες.

2.4.2.2. Ο χρόνος υποβολής της προσφοράς μέσω του ΕΣΗΔΗΣ βεβαιώνεται αυτόματα από το ΕΣΗΔΗΣ με υπηρεσίες χρονοσήμανσης, σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 37 του ν. 4412/2016 και τις διατάξεις του άρθρου 10 της ως άνω κοινής υπουργικής απόφασης.

Μετά την παρέλευση της καταληκτικής ημερομηνίας και ώρας, δεν υπάρχει η δυνατότητα υποβολής προσφοράς στο ΕΣΗΔΗΣ. Σε περιπτώσεις τεχνικής αδυναμίας λειτουργίας του ΕΣΗΔΗΣ, η αναθέτουσα αρχή ρυθμίζει τα της συνέχειας του διαγωνισμού με αιτιολογημένη απόφασή της.

2.4.2.3. Οι οικονομικοί φορείς υποβάλλουν με την προσφορά τους τα ακόλουθα σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 13 της Κ.Υ.Α. ΕΣΗΔΗΣ Προμήθειες και Υπηρεσίες:

(α) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Δικαιολογητικά Συμμετοχής–Τεχνική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών και η τεχνική προσφορά, σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης νομοθεσίας και την παρούσα.

(β) έναν ηλεκτρονικό (υπο)φάκελο με την ένδειξη «Οικονομική Προσφορά», στον οποίο περιλαμβάνεται η οικονομική προσφορά του οικονομικού φορέα και το σύνολο των κατά περίπτωση απαιτούμενων δικαιολογητικών.

Από τον Οικονομικό Φορέα σημαίνονται, με χρήση της σχετικής λειτουργικότητας του ΕΣΗΔΗΣ, τα στοιχεία εκείνα της προσφοράς του που έχουν εμπιστευτικό χαρακτήρα σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 21 του ν. 4412/2016. 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 μονάδας, τις προσφερόμενες ποσότητες, την οικονομική προσφορά και τα στοιχεία της τεχνικής προσφοράς που χρησιμοποιούνται για την αξιολόγησή της.

2.4.2.4. Εφόσον οι Οικονομικοί Φορείς καταχωρίσουν τα στοιχεία, μεταδεδομένα και συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία, που αφορούν δικαιολογητικά συμμετοχής-τεχνικής προσφοράς και οικονομικής προσφοράς τους στις αντίστοιχες ειδικές ηλεκτρονικές φόρμες του ΕΣΗΔΗΣ, στην συνέχεια, μέσω σχετικής λειτουργικότητας, εξάγουν αναφορές (εκτυπώσεις) σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, τα οποία αποτελούν συνοπτική αποτύπωση των καταχωρισμένων στοιχείων. Τα ηλεκτρονικά αρχεία των εν λόγω αναφορών (εκτυπώσεων) υπογράφονται ψηφιακά, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες διατάξεις (περ. β της παρ. 2 του άρθρου 37) και επισυνάπτονται από τον Οικονομικό Φορέα στους αντίστοιχους υποφακέλους. Επισημαίνεται ότι η εξαγωγή και η επισύναψη των προαναφερθέντων αναφορών (εκτυπώσεων) δύναται να πραγματοποιείται για κάθε υποφακέλο ξεχωριστά, από τη στιγμή που έχει ολοκληρωθεί η καταχώριση των στοιχείων σε αυτόν.

2.4.2.5. Ειδικότερα, όσον αφορά τα συνημμένα ηλεκτρονικά αρχεία της προσφοράς, οι Οικονομικοί Φορείς τα καταχωρίζουν στους ανωτέρω (υπο)φακέλους μέσω του Υποσυστήματος, ως εξής :

Τα έγγραφα που καταχωρίζονται στην ηλεκτρονική προσφορά, και δεν απαιτείται να προσκομισθούν και σε έντυπη μορφή, γίνονται αποδεκτά κατά περίπτωση, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις:

α) είτε των άρθρων 13, 14 και 28 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών δημοσίων εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα και, εφόσον πρόκειται για αλλοδαπά δημόσια ηλεκτρονικά έγγραφα, εάν φέρουν επισήμειωση e-Apostille

β) είτε των άρθρων 15 και 27 του ν. 4727/2020 (Α' 184) περί ηλεκτρονικών ιδιωτικών εγγράφων που φέρουν ηλεκτρονική υπογραφή ή σφραγίδα

γ) είτε του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 (Α' 45),

δ) είτε της παρ. 2 του άρθρου 37 του ν. 4412/2016, περί χρήσης ηλεκτρονικών υπογραφών σε ηλεκτρονικές διαδικασίες δημοσίων συμβάσεων,

ε) είτε της παρ. 8 του άρθρου 92 του ν. 4412/2016, περί συνυποβολής υπεύθυνης δήλωσης στην περίπτωση απλής φωτοτυπίας ιδιωτικών εγγράφων.

Επιπλέον, δεν προσκομίζονται σε έντυπη μορφή τα ΦΕΚ και ενημερωτικά και τεχνικά φυλλάδια και άλλα έντυπα, εταιρικά ή μη, με ειδικό τεχνικό περιεχόμενο, δηλαδή έντυπα με αμιγώς τεχνικά χαρακτηριστικά, όπως αριθμούς, αποδόσεις σε διεθνείς μονάδες, μαθηματικούς τύπους και σχέδια.

Ειδικότερα, τα στοιχεία και δικαιολογητικά για τη συμμετοχή του Οικονομικού Φορέα στη διαδικασία καταχωρίζονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF.

Έως την ημέρα και ώρα αποσφράγισης των προσφορών προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό-ούς φάκελο-ους, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού του παρόντος διαγωνισμού, τα στοιχεία της ηλεκτρονικής προσφοράς του, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε πρωτότυπη μορφή. Τέτοια στοιχεία και δικαιολογητικά ενδεικτικά είναι :

α) η πρωτότυπη εγγυητική επιστολή συμμετοχής, πλην των περιπτώσεων που αυτή εκδίδεται ηλεκτρονικά, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη,

β) αυτά που δεν υπάγονται στις διατάξεις του άρθρου 11 παρ. 2 του ν. 2690/1999,

γ) ιδιωτικά έγγραφα τα οποία δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο ή δεν φέρουν θεώρηση από υπηρεσίες και φορείς της περίπτωσης α της παρ. 2 του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 ή δεν συνοδεύονται από υπεύθυνη δήλωση για την ακρίβειά τους, καθώς και

δ) τα αλλοδαπά δημόσια έντυπα έγγραφα που φέρουν την επισήμειωση της Χάγης (Apostille), ή προξενική θεώρηση και δεν έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο.

Σε περίπτωση μη υποβολής ενός ή περισσότερων από τα ως άνω στοιχεία και δικαιολογητικά που υποβάλλονται σε έντυπη μορφή, πλην της πρωτότυπης εγγύησης συμμετοχής, η αναθέτουσα αρχή δύναται να ζητήσει τη συμπλήρωση και υποβολή τους, σύμφωνα με το άρθρο 102 του ν. 4412/2016.

Στα αλλοδαπά δημόσια έγγραφα και δικαιολογητικά εφαρμόζεται η Συνθήκη της Χάγης της 5ης.10.1961, που κυρώθηκε με το ν. 1497/1984 (Α' 188) , εφόσον συντάσσονται σε κράτη που έχουν προσχωρήσει στην ως άνω Συνθήκη, άλλως φέρουν προξενική θεώρηση. Απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης (με Apostille ή Προξενική Θεώρηση) αλλοδαπά δημόσια έγγραφα όταν καλύπτονται από διμερείς ή πολυμερείς συμφωνίες που έχει συνάψει η Ελλάδα (ενδεικτικά «Σύμβαση νομικής συνεργασίας μεταξύ Ελλάδας και Κύπρου – 05.03.1984» (κυρωτικός ν.1548/1985, «Σύμβαση περί απαλλαγής από την επικύρωση ορισμένων πράξεων και εγγράφων – 15.09.1977» (κυρωτικός ν.4231/2014)). Επίσης απαλλάσσονται από την απαίτηση επικύρωσης ή παρόμοιας διατύπωσης δημόσια έγγραφα που εκδίδονται από τις αρχές κράτους μέλους που υπάγονται στον Καν ΕΕ 2016/1191 για την απλούστευση των απαιτήσεων για την υποβολή ορισμένων δημοσίων εγγράφων στην ΕΕ, όπως, ενδεικτικά, το λευκό ποινικό μητρώο, υπό τον όρο ότι τα σχετικά με το γεγονός αυτό δημόσια έγγραφα εκδίδονται για πολίτη της Ένωσης από τις αρχές του κράτους μέλους της ιθαγένειάς του.

Επίσης, γίνονται υποχρεωτικά αποδεκτά ευκρινή φωτοαντίγραφα εγγράφων που έχουν εκδοθεί από αλλοδαπές αρχές και έχουν επικυρωθεί από δικηγόρο, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην παρ. 2 περ. β του άρθρου 11 του ν. 2690/1999 "Κώδικας Διοικητικής Διαδικασίας", όπως αντικαταστάθηκε ως άνω με το άρθρο 1 παρ.2 του ν.4250/2014.

Οι πρωτότυπες εγγυήσεις συμμετοχής, πλην των εγγυήσεων που εκδίδονται ηλεκτρονικά, προσκομίζονται, με ευθύνη του οικονομικού φορέα, σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του παρόντος διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, το αργότερο πριν την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών που ορίζεται στην παρ. 3.1 της παρούσας, άλλως η προσφορά απορρίπτεται ως απαράδεκτη, μετά από γνώμη της Επιτροπής Διαγωνισμού.

Η προσκόμιση των εγγυήσεων συμμετοχής πραγματοποιείται είτε με κατάθεση του ως άνω φακέλου στην υπηρεσία πρωτοκόλλου της αναθέτουσας αρχής, είτε με την αποστολή του ταχυδρομικώς, επί αποδείξει. Το βάρος απόδειξης της έγκαιρης προσκόμισης φέρει ο οικονομικός φορέας. Το εμπρόθεσμο αποδεικνύεται με την επίκληση του αριθμού πρωτοκόλλου ή την προσκόμιση του σχετικού αποδεικτικού αποστολής κατά περίπτωση.

Στην περίπτωση που επιλεγεί η αποστολή του φακέλου της εγγύησης συμμετοχής ταχυδρομικώς, ο οικονομικός φορέας αναρτά, εφόσον δεν διαθέτει αριθμό έγκαιρης εισαγωγής του φακέλου του στο πρωτόκολλο της αναθέτουσας αρχής, το αργότερο έως την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης των προσφορών, μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία», τα σχετικά αποδεικτικά στοιχεία προσκόμισης (αποδεικτικό κατάθεσης σε υπηρεσίες ταχυδρομείου- ταχυμεταφορών), προκειμένου να ενημερώσει την αναθέτουσα αρχή περί της τήρησης της υποχρέωσής του σχετικά με την (εμπρόθεσμη) προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής του στον παρόντα διαγωνισμό.

2.4.3 Περιεχόμενα Φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής- Τεχνική Προσφορά»

2.4.3.1 Δικαιολογητικά Συμμετοχής

Τα στοιχεία και δικαιολογητικά για την συμμετοχή των προσφερόντων στη διαγωνιστική διαδικασία περιλαμβάνουν με ποινή αποκλεισμού τα ακόλουθα υπό α και β στοιχεία:

α) το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ), όπως προβλέπεται στις παρ. 1 και 3 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016 και τη συνοδευτική υπεύθυνη δήλωση με την οποία ο οικονομικός φορέας δύναται να διευκρινίζει τις πληροφορίες που παρέχει με το ΕΕΕΣ σύμφωνα με την παρ. 9 του ίδιου άρθρου,

β) την εγγύηση συμμετοχής, όπως προβλέπεται στο άρθρο 302 του Ν.4412/2016 και τις παραγράφους 2.1.5 και 2.2.2 αντίστοιχα της παρούσας διακήρυξης.

Οι προσφέροντες συμπληρώνουν το σχετικό υπόδειγμα ΕΕΕΣ, το οποίο αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας διακήρυξης b ως Παράρτημα αυτής.

Η συμπλήρωσή του δύναται να πραγματοποιηθεί με χρήση του υποσυστήματος Promitheus ESPDint, προσβάσιμου μέσω της Διαδικτυακής Πύλης (www.promitheus.gov.gr) του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, ή άλλης σχετικής συμβατής πλατφόρμας υπηρεσιών διαχείρισης ηλεκτρονικών ΕΕΕΣ. Οι Οικονομικοί Φορείς δύνανται για αυτό το σκοπό να αξιοποιήσουν το αντίστοιχο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο XML που αποτελεί επικουρικό στοιχείο των εγγράφων της σύμβασης.

Το συμπληρωμένο από τον Οικονομικό Φορέα ΕΕΕΣ, καθώς και η τυχόν συνοδευτική αυτού υπεύθυνη δήλωση, υποβάλλονται σύμφωνα με την περίπτωση δ της παραγράφου 2.4.2.5 της παρούσας, σε ψηφιακά υπογεγραμμένο ηλεκτρονικό αρχείο με μορφότυπο PDF.

2.4.3.2 Τεχνική προσφορά

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" του Παραρτήματος Ι της Διακήρυξης, περιγράφοντας ακριβώς πώς οι συγκεκριμένες απαιτήσεις και προδιαγραφές πληρούνται. Περιλαμβάνει ιδίως τα έγγραφα και δικαιολογητικά, βάσει των οποίων θα αξιολογηθεί η καταλληλότητα των προσφερόμενων ειδών, με βάση το κριτήριο ανάθεσης, σύμφωνα με τα αναλυτικώς αναφερόμενα στο ως άνω Παράρτημα

Οι οικονομικοί φορείς αναφέρουν:

α) το τμήμα της σύμβασης που προτίθενται να αναθέσουν υπό μορφή υπεργολαβίας σε τρίτους, καθώς και τους υπεργολάβους που προτείνουν.

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

Τιμές

Η τιμή του προς προμήθεια δίνεται σε ευρώ ανά μονάδα.

Στην τιμή περιλαμβάνονται 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.

Οι υπέρ τρίτων κρατήσεις υπόκεινται στο εκάστοτε ισχύον αναλογικό τέλος χαρτοσήμου 3 % και στην επ' αυτού εισφορά υπέρ ΟΓΑ 20 %.

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 καθορίζεται σχέση ΕΥΡΩ προς ξένο νόμισμα, β) δεν προκύπτει με σαφήνεια η προσφερόμενη τιμή, με την επιφύλαξη του άρθρου 310 του ν. 4412/2016 και γ) η τιμή υπερβαίνει τον προϋπολογισμό της σύμβασης που καθορίζεται και τεκμηριώνεται από την αναθέτουσα αρχή της παρούσας διακήρυξης.

2.4.5 Χρόνος ισχύος των προσφορών

Οι υποβαλλόμενες προσφορές ισχύουν και δεσμεύουν τους οικονομικούς φορείς για διάστημα (12) μηνών από την επόμενη της καταληκτικής ημερομηνίας υποβολής προσφορών

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

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 302 παρ. 1 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. Σε περίπτωση αιτήματος της αναθέτουσας αρχής για παράταση της ισχύος της προσφοράς, για τους οικονομικούς φορείς, που αποδέχτηκαν την παράταση, πριν τη λήξη ισχύος των προσφορών τους, οι προσφορές ισχύουν και τους δεσμεύουν για το επιπλέον αυτό χρονικό διάστημα.

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 παρατείνουν τις προσφορές τους και αποκλείονται οι λοιποί οικονομικοί φορείς.

Σε περίπτωση που λήξει ο χρόνος ισχύος των προσφορών και δεν ζητηθεί παράταση της προσφοράς, η αναθέτουσα αρχή δύναται με αιτιολογημένη απόφασή της, εφόσον η εκτέλεση της σύμβασης εξυπηρετεί το δημόσιο συμφέρον, να ζητήσει εκ των υστέρων από τους οικονομικούς φορείς που συμμετέχουν στη διαδικασία να παρατείνουν την προσφορά τους.

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 αποκλίνει από अपαράβατους όρους περί σύνταξης και υποβολής της προσφοράς, ή δεν υποβάλλεται εμπρόθεσμα με τον τρόπο και με το περιεχόμενο που ορίζεται στην παρούσα 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 ατελείς, ελλειπίες, ασαφείς ή λανθασμένες πληροφορίες ή τεκμηρίωση, συμπεριλαμβανομένων των πληροφοριών που περιέχονται στο ΕΕΕΣ, εφόσον αυτές δεν επιδέχονται συμπλήρωσης, διόρθωσης, αποσαφήνισης ή διευκρίνισης ή, εφόσον επιδέχονται, δεν έχουν αποκατασταθεί από τον προσφέροντα, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα το άρθρο 310 του ν. 4412/2016 και την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας διακήρυξης,

γ) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει τις απαιτούμενες εξηγήσεις, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας ή η εξήγηση δεν είναι αποδεκτή από την αναθέτουσα αρχή σύμφωνα με την παρ. 3.1.2.1 της παρούσας και τα άρθρα 310 και 103 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, υπό τους όρους της παραγράφου 2.2.3.4 περ.γ της παρούσας (περ. γ' της παρ. 4 του άρθρου 73 του ν. 4412/2016) και στην περίπτωση ενώσεων οικονομικών φορέων με κοινά μέλη, καθώς και στην περίπτωση οικονομικών φορέων που συμμετέχουν είτε αυτοτελώς είτε ως μέλη ενώσεων.

στ) η οποία είναι υπό αίρεση,

ζ) η οποία θέτει όρο αναπροσαρμογής,

η) για την οποία ο προσφέρων δεν παράσχει, εντός αποκλειστικής προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση σε αυτόν σχετικής πρόσκλησης της αναθέτουσας αρχής, εξηγήσεις αναφορικά με την τιμή ή το κόστος που προτείνει σε αυτήν, στην περίπτωση που η προσφορά του φαίνεται ασυνήθιστα χαμηλή σε σχέση με τα αγαθά, σύμφωνα με την παρ. 1 του άρθρου 313 του ν.4412/2016,

θ) εφόσον διαπιστωθεί ότι είναι ασυνήθιστα χαμηλή διότι δε συμμορφώνεται με τις ισχύουσες υποχρεώσεις της παρ. 2 του άρθρου 18 του ν.4412/2016,

ι) η οποία παρουσιάζει αποκλίσεις ως προς τους όρους και τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης,

ια) η οποία παρουσιάζει ελλείψεις ως προς τα δικαιολογητικά που ζητούνται από τα έγγραφα της παρούσας διακήρυξης, εφόσον αυτές δεν θεραπευτούν από τον προσφέροντα με την υποβολή ή τη συμπλήρωσή τους, εντός της προκαθορισμένης προθεσμίας, σύμφωνα με τα άρθρα 102 και 103 του ν.4412/2016,

ιβ) εάν από τα δικαιολογητικά του άρθρου 103 του ν. 4412/2016, που προσκομίζονται από τον προσωρινό ανάδοχο, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας ή η πλήρωση μιας ή περισσότερων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής, σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4. επ., περί κριτηρίων επιλογής,

ιγ) εάν κατά τον έλεγχο των ως άνω δικαιολογητικών του άρθρου 103 του ν.4412/2016, διαπιστωθεί ότι τα στοιχεία που δηλώθηκαν, σύμφωνα με το άρθρο 79 του ν. 4412/2016, είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή ότι έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία.

3. ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ - ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΠΡΟΣΦΟΡΩΝ

3.1 Αποσφράγιση και αξιολόγηση προσφορών

3.1.1 Ηλεκτρονική αποσφράγιση προσφορών

Το πιστοποιημένο στο ΕΣΗΔΗΣ, για την αποσφράγιση των προσφορών αρμόδιο όργανο της Αναθέτουσας Αρχής, ήτοι η επιτροπή διενέργειας/επιτροπή αξιολόγησης, **εφεξής Επιτροπή Διαγωνισμού**, προβαίνει στην έναρξη της διαδικασίας ηλεκτρονικής αποσφράγισης των φακέλων των προσφορών, κατά το άρθρο 100 του ν. 4412/2016, ακολουθώντας τα εξής στάδια:

- Ηλεκτρονική Αποσφράγιση του (υπό)φακέλου «Δικαιολογητικά Συμμετοχής-Τεχνική Προσφορά» και του (υπό)φακέλου «Οικονομική Προσφορά», την 10^η Δεκεμβρίου 2021 και ώρα 12 π.μ.

Στο στάδιο αυτό τα στοιχεία των προσφορών που αποσφραγίζονται είναι προσβάσιμα μόνο στα μέλη της Επιτροπής Διαγωνισμού και την Αναθέτουσα Αρχή.

3.1.2 Αξιολόγηση προσφορών

3.1.2.1 Μετά την κατά περίπτωση ηλεκτρονική αποσφράγιση των προσφορών η Αναθέτουσα Αρχή προβαίνει στην αξιολόγηση αυτών, μέσω των αρμόδιων πιστοποιημένων στο ΕΣΗΔΗΣ οργάνων της, εφαρμοζόμενων κατά τα λοιπά των κειμένων διατάξεων.

Η αναθέτουσα αρχή, τηρώντας τις αρχές της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας, ζητά από τους προσφέροντες οικονομικούς φορείς, όταν οι πληροφορίες ή η τεκμηρίωση που πρέπει να υποβάλλονται είναι ή εμφανίζονται ελλιπείς ή λανθασμένες, συμπεριλαμβανομένων εκείνων στο ΕΕΕΣ, ή όταν λείπουν συγκεκριμένα έγγραφα, να υποβάλλουν, να συμπληρώνουν, να αποσαφηνίζουν ή να ολοκληρώνουν τις σχετικές πληροφορίες ή τεκμηρίωση, εντός προθεσμίας είκοσι (20) ημερών από την ημερομηνία κοινοποίησης σε αυτούς της σχετικής πρόσκλησης. Η συμπλήρωση ή η αποσαφήνιση ζητείται και γίνεται αποδεκτή υπό την προϋπόθεση ότι δεν τροποποιείται η προσφορά του οικονομικού φορέα και ότι αφορά σε στοιχεία ή δεδομένα, των οποίων είναι αντικειμενικά εξακριβώσιμος ο προγενέστερος χαρακτήρας σε σχέση με το πέρας της καταληκτικής προθεσμίας παραλαβής προσφορών. Τα ανωτέρω ισχύουν κατ' αναλογία και για τυχόν ελλείψεις δηλώσεις, υπό την προϋπόθεση ότι βεβαιώνουν γεγονότα αντικειμενικώς εξακριβώσιμα.

Ειδικότερα :

α) Η Επιτροπή Διαγωνισμού εξετάζει αρχικά την προσκόμιση της εγγύησης συμμετοχής, σύμφωνα με την παράγραφο 1 του άρθρου 302. Σε περίπτωση παράλειψης προσκόμισης, είτε της εγγύησης συμμετοχής ηλεκτρονικής έκδοσης, μέχρι την καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών, είτε του πρωτοτύπου της έντυπης εγγύησης συμμετοχής, μέχρι την ημερομηνία και ώρα αποσφράγισης, η Επιτροπή Διαγωνισμού συντάσσει πρακτικό στο οποίο εισηγείται την απόρριψη της προσφοράς ως απαράδεκτης.

Στη συνέχεια εκδίδεται από την αναθέτουσα αρχή απόφαση, με την οποία επικυρώνεται το ανωτέρω πρακτικό. Η απόφαση απόρριψης της προσφοράς του παρόντος εδαφίου εκδίδεται πριν από την έκδοση οποιασδήποτε άλλης απόφασης σχετικά με την αξιολόγηση των προσφορών της οικείας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης και κοινοποιείται σε όλους τους προσφέροντες, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ.

Κατά της εν λόγω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή, σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

Η αναθέτουσα αρχή επικοινωνεί παράλληλα με τους φορείς που φέρονται να έχουν εκδώσει τις εγγυητικές επιστολές, προκειμένου να διαπιστώσει την εγκυρότητά τους.

β) Μετά την έκδοση της ανωτέρω απόφασης η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει αρχικά στον έλεγχο των δικαιολογητικών συμμετοχής και εν συνέχεια στην αξιολόγηση των τεχνικών προσφορών των προσφερόντων των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής έκρινε πλήρη. Η αξιολόγηση γίνεται σύμφωνα με τους όρους της παρούσας και η διαδικασία αξιολόγησης ολοκληρώνεται με την καταχώριση σε πρακτικό των προσφερόντων, των αποτελεσμάτων του ελέγχου και της αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής και των τεχνικών προσφορών.

γ) Στη συνέχεια η Επιτροπή Διαγωνισμού προβαίνει στην αξιολόγηση των οικονομικών προσφορών των προσφερόντων, των οποίων τα δικαιολογητικά συμμετοχής και η τεχνική προσφορά κρίθηκαν αποδεκτά, συντάσσει πρακτικό στο οποίο καταχωρίζονται οι οικονομικές προσφορές κατά σειρά μειοδοσίας και εισηγείται αιτιολογημένα την αποδοχή ή απόρριψή τους, την κατάταξη των προσφορών και την ανάδειξη του προσωρινού αναδόχου.

Εάν οι προσφορές φαίνονται ασυνήθιστα χαμηλές σε σχέση με το αντικείμενο της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή απαιτεί από τους οικονομικούς φορείς, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να εξηγήσουν την τιμή ή το κόστος που προτείνουν στην προσφορά τους, εντός αποκλειστικής προθεσμίας, κατά είκοσι (20) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται τα άρθρα 88 και 89 ν. 4412/2016. Εάν τα παρεχόμενα στοιχεία δεν εξηγούν

κατά τρόπο ικανοποιητικό το χαμηλό επίπεδο της τιμής ή του κόστους που προτείνεται, η προσφορά απορρίπτεται ως μη κανονική.

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.

Στη συνέχεια, εφόσον το αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής εγκρίνει τα ανωτέρω πρακτικά εκδίδεται απόφαση για τα αποτελέσματα όλων των ανωτέρω σταδίων («Δικαιολογητικά Συμμετοχής», «Τεχνική Προσφορά» και «Οικονομική Προσφορά») και η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί εγγράφως, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, τον πρώτο σε κατάταξη μειοδότη στον οποίον πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινός ανάδοχος») να υποβάλει τα δικαιολογητικά κατακύρωσης, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 103 και την παράγραφο 3.2 της παρούσας, περί πρόσκλησης για υποβολή δικαιολογητικών. Η απόφαση έγκρισης των πρακτικών δεν κοινοποιείται στους προσφέροντες και ενσωματώνεται στην απόφαση κατακύρωσης.

Σε κάθε περίπτωση, όταν εξ αρχής έχει υποβληθεί μία προσφορά, τα αποτελέσματα όλων των σταδίων της διαδικασίας ανάθεσης, ήτοι Δικαιολογητικών Συμμετοχής, Τεχνικής Προσφοράς και Οικονομικής Προσφοράς, επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης του άρθρου 316 του ν. 4412/2016, σύμφωνα με την παράγραφο 3.3 της παρούσας, που εκδίδεται μετά το πέρας και του τελευταίου σταδίου της διαδικασίας. Κατά της ανωτέρω απόφασης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ σύμφωνα με όσα προβλέπονται στην παράγραφο 3.4 της παρούσας.

3.2 Πρόσκληση υποβολής δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου- Δικαιολογητικά προσωρινού αναδόχου

Μετά την αξιολόγηση των προσφορών, η αναθέτουσα αρχή αποστέλλει σχετική ηλεκτρονική πρόσκληση στον προσφέροντα, στον οποίο πρόκειται να γίνει η κατακύρωση («προσωρινό ανάδοχο»), μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, και τον καλεί να υποβάλει εντός προθεσμίας δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής έγγραφης ειδοποίησης σε αυτόν, τα αποδεικτικά έγγραφα νομιμοποίησης και τα πρωτότυπα ή αντίγραφα όλων των δικαιολογητικών που περιγράφονται στην παράγραφο 2.2.9.2. της παρούσας διακήρυξης, ως αποδεικτικά στοιχεία για τη μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού της παραγράφου 2.2.3 της διακήρυξης, καθώς και για την πλήρωση των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής των παραγράφων 2.2.4 - 2.2.8 αυτής.

Ειδικότερα, το σύνολο των στοιχείων και δικαιολογητικών της ως άνω παραγράφου αποστέλλονται από αυτόν σε μορφή ηλεκτρονικών αρχείων με μορφότυπο PDF, σύμφωνα με τα ειδικώς οριζόμενα στην παράγραφο 2.4.2.5 της παρούσας.

Εντός της προθεσμίας υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και το αργότερο έως την τρίτη εργάσιμη ημέρα από την καταληκτική ημερομηνία ηλεκτρονικής υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, προσκομίζονται με ευθύνη του οικονομικού φορέα, στην αναθέτουσα αρχή, σε έντυπη μορφή και σε κλειστό φάκελο, στον οποίο αναγράφεται ο αποστολέας, τα στοιχεία του Διαγωνισμού και ως παραλήπτης η Επιτροπή Διαγωνισμού, τα στοιχεία και δικαιολογητικά, τα οποία απαιτείται να προσκομισθούν σε έντυπη μορφή (ως πρωτότυπα ή ακριβή αντίγραφα), σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στις διατάξεις της ως άνω παραγράφου 2.4.2.5.

Αν δεν προσκομισθούν τα παραπάνω δικαιολογητικά ή υπάρχουν ελλείψεις σε αυτά που υποβλήθηκαν, η αναθέτουσα αρχή καλεί τον προσωρινό ανάδοχο να προσκομίσει τα ελλείποντα δικαιολογητικά ή να συμπληρώσει τα ήδη υποβληθέντα ή να παράσχει διευκρινήσεις με την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, εντός δέκα (10) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής πρόσκλησης σε αυτόν.

Ο προσωρινός ανάδοχος δύναται να υποβάλει αίτημα, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, προς την αναθέτουσα αρχή, για παράταση της ως άνω προθεσμίας, συνοδευόμενο από αποδεικτικά έγγραφα περί αίτησης χορήγησης δικαιολογητικών προσωρινού αναδόχου. Στην περίπτωση αυτή η αναθέτουσα αρχή παρατείνει την προθεσμία υποβολής αυτών, για όσο χρόνο απαιτηθεί για τη χορήγησή τους από τις αρμόδιες δημόσιες αρχές. Ο προσωρινός ανάδοχος μπορεί να αξιοποιεί τη δυνατότητα αυτή τόσο εντός της αρχικής προθεσμίας για την υποβολή δικαιολογητικών όσο και εντός της προθεσμίας για την προσκόμιση ελλειπόντων ή τη συμπλήρωση ήδη υποβληθέντων δικαιολογητικών, κατά την έννοια του άρθρου 102 του ν. 4412/2016, ως ανωτέρω προβλέπεται. Η παρούσα ρύθμιση εφαρμόζεται αναλόγως και όταν η αναθέτουσα αρχή ζητήσει την προσκόμιση των δικαιολογητικών κατά τη διαδικασία αξιολόγησης των προσφορών ή αιτήσεων συμμετοχής και πριν από το στάδιο κατακύρωσης, κατ' εφαρμογή της διάταξης του πρώτου εδαφίου της παρ. 5 του άρθρου 79 του ν. 4412/2016, τηρουμένων των αρχών της ίσης μεταχείρισης και της διαφάνειας.

Απορρίπτεται η προσφορά του προσωρινού αναδόχου, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγύηση συμμετοχής του 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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) είναι εκ προθέσεως απατηλά, ή έχουν υποβληθεί πλαστά αποδεικτικά στοιχεία, ή

ii) δεν υποβληθούν στο προκαθορισμένο χρονικό διάστημα τα απαιτούμενα πρωτότυπα ή αντίγραφα των παραπάνω δικαιολογητικών, ή

iii) από τα δικαιολογητικά που προσκομίστηκαν νομίμως και εμπροθέσμως, δεν αποδεικνύεται η μη συνδρομή των λόγων αποκλεισμού σύμφωνα με την παράγραφο 2.2.3 (λόγοι αποκλεισμού) ή η πλήρωση μιας ή περισσοτέρων από τις απαιτήσεις των κριτηρίων ποιοτικής επιλογής σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 έως 2.2.8 (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 Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (ΕΕΕΣ) ότι πληροί, οι οποίες μεταβολές επήλθαν ή για τις οποίες μεταβολές έλαβε γνώση μετά την δήλωση και μέχρι την ημέρα της σύναψης της σύμβασης (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 έγγραφα και δικαιολογητικά ή δεν αποδείξει ότι: α) δεν βρίσκεται σε μία από τις καταστάσεις της παραγράφου 2.2.3 της παρούσας διακήρυξης και β) πληροί τα σχετικά κριτήρια ποιοτικής επιλογής τα οποία έχουν καθοριστεί σύμφωνα με τις παραγράφους 2.2.4 -2.2.8 της παρούσας διακήρυξης, η διαδικασία ματαιώνεται.

Η διαδικασία ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών ολοκληρώνεται με τη σύνταξη πρακτικού από την Επιτροπή του Διαγωνισμού, στο οποίο αναγράφεται η τυχόν συμπλήρωση δικαιολογητικών σύμφωνα με όσα ορίζονται ανωτέρω (παράγραφος 3.1.2.1.) και τη διαβίβασή του στο αποφαινόμενο όργανο της αναθέτουσας αρχής για τη λήψη απόφασης είτε για την κατακύρωση της σύμβασης είτε για τη ματαίωση της διαδικασίας.

3.3 Κατακύρωση - σύναψη σύμβασης

3.3.1. Τα αποτελέσματα του ελέγχου των παραπάνω δικαιολογητικών και της εισήγησης της Επιτροπής επικυρώνονται με την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία ενσωματώνεται η απόφαση έγκρισης των πρακτικών των περ. α & β της παρ. 2 του άρθρου 100 του ν. 4412/2016 (περί αξιολόγησης των δικαιολογητικών συμμετοχής, της τεχνικής και της οικονομικής προσφοράς).

Η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας», σε όλους τους οικονομικούς φορείς που έλαβαν μέρος στη διαδικασία ανάθεσης, εκτός από όσους αποκλείστηκαν οριστικά δυνάμει της παρ. 1 του άρθρου 302 του ν. 4412/2016, την απόφαση κατακύρωσης, στην οποία αναφέρονται υποχρεωτικά οι προθεσμίες για την αναστολή της σύναψης σύμβασης, σύμφωνα με τα άρθρα 360 έως 372 του ν. 4412/2016, μαζί με αντίγραφο όλων των πρακτικών της διαδικασίας ελέγχου και αξιολόγησης των προσφορών, και, επιπλέον, αναρτά τα δικαιολογητικά του προσωρινού αναδόχου στα «Συνημμένα Ηλεκτρονικού Διαγωνισμού». Μετά την έκδοση και κοινοποίηση της απόφασης κατακύρωσης οι προσφέροντες λαμβάνουν γνώση των λοιπών συμμετεχόντων στη διαδικασία και των στοιχείων που υποβλήθηκαν από αυτούς, με ενέργειες της αναθέτουσας αρχής. Κατά της απόφασης κατακύρωσης χωρεί προδικαστική προσφυγή ενώπιον της ΑΕΠΠ, σύμφωνα με την παράγραφο 3.4 της παρούσας. Δεν επιτρέπεται η άσκηση άλλης διοικητικής προσφυγής κατά της ανωτέρω απόφασης.

3.3.2. Η απόφαση κατακύρωσης καθίσταται οριστική, εφόσον συντρέξουν οι ακόλουθες προϋποθέσεις σωρευτικά:

α) κοινοποιηθεί η απόφαση κατακύρωσης σε όλους τους οικονομικούς φορείς που δεν έχουν αποκλειστεί οριστικά,

β) παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης προδικαστικής προσφυγής ή σε περίπτωση άσκησης, παρέλθει άπρακτη η προθεσμία άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ και σε περίπτωση άσκησης αίτησης αναστολής κατά της απόφασης της ΑΕΠΠ, εκδοθεί απόφαση επί της αίτησης, με την επιφύλαξη της χορήγησης προσωρινής διαταγής, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο τελευταίο εδάφιο της παρ. 4 του άρθρου 372 του ν. 4412/2016,

γ) ολοκληρωθεί επιτυχώς ο προσυμβατικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο, σύμφωνα με τα άρθρα 324 έως 327 του ν. 4700/2020, εφόσον απαιτείται,

και

δ) ο προσωρινός ανάδοχος, υποβάλλει, στην περίπτωση που απαιτείται και έπειτα από σχετική πρόσκληση, υπεύθυνη δήλωση, που υπογράφεται σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 79Α του ν. 4412/2016, στην οποία δηλώνεται ότι, δεν έχουν επέλθει στο πρόσωπό του οψιγενείς μεταβολές κατά την έννοια του άρθρου 104 του ν. 4412/2016 και μόνον στην περίπτωση του προσυμβατικού ελέγχου ή της άσκησης προδικαστικής προσφυγής κατά της απόφασης κατακύρωσης. Η υπεύθυνη δήλωση ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή και μνημονεύεται

στο συμφωνητικό. Εφόσον δηλωθούν οψιγενείς μεταβολές, η δήλωση ελέγχεται από την Επιτροπή Διαγωνισμού, η οποία εισηγείται προς το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο.

Μετά από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης η αναθέτουσα αρχή προσκαλεί τον ανάδοχο, μέσω της λειτουργικότητας της «Επικοινωνίας» του ηλεκτρονικού διαγωνισμού στο ΕΣΗΔΗΣ, να προσέλθει για υπογραφή του συμφωνητικού, θέτοντάς του προθεσμία δεκαπέντε (15) ημερών από την κοινοποίηση της σχετικής ειδικής πρόσκλησης. Η σύμβαση θεωρείται συναφθείσα με την κοινοποίηση της πρόσκλησης του προηγούμενου εδαφίου στον ανάδοχο.

Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το ως άνω συμφωνητικό μέσα στην τεθείσα προθεσμία, με την επιφύλαξη αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, κηρύσσεται έκπτωτος, καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής η εγγυητική επιστολή συμμετοχής του και ακολουθείται η ίδια, ως άνω διαδικασία, για τον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται σύμφωνα με την παράγραφο 3.5 της παρούσας διακήρυξης. Στην περίπτωση αυτή, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να αναζητήσει αποζημίωση, πέρα από την καταπίπτουσα εγγυητική επιστολή, ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

Εάν η αναθέτουσα αρχή δεν απευθύνει την ειδική πρόσκληση για την υπογραφή του συμφωνητικού εντός χρονικού διαστήματος εξήντα (60) ημερών από την οριστικοποίηση της απόφασης κατακύρωσης, με την επιφύλαξη της ύπαρξης επιτακτικού λόγου δημόσιου συμφέροντος ή αντικειμενικών λόγων ανωτέρας βίας, ο ανάδοχος δικαιούται να απέχει από την υπογραφή του συμφωνητικού, χωρίς να εκπέσει η εγγύηση συμμετοχής του, καθώς και να αναζητήσει αποζημίωση ιδίως δυνάμει των άρθρων 197 και 198 ΑΚ.

3.4 Προδικαστικές Προσφυγές - Προσωρινή και οριστική Δικαστική Προστασία

Α. Κάθε ενδιαφερόμενος, ο οποίος έχει ή είχε συμφέρον να του ανατεθεί η συγκεκριμένη δημόσια σύμβαση και έχει υποστεί ή ενδέχεται να υποστεί ζημία από εκτελεστή πράξη ή παράλειψη της αναθέτουσας αρχής κατά παράβαση της ευρωπαϊκής ενωσιακής ή εσωτερικής νομοθεσίας στον τομέα των δημοσίων συμβάσεων, έχει δικαίωμα να προσφύγει στην ανεξάρτητη Αρχή Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ), σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στα άρθρα 345 επ. ν. 4412/2016 και 1 επ. π.δ. 39/2017, στρεφόμενος με προδικαστική προσφυγή, κατά πράξης ή παράλειψης της αναθέτουσας αρχής, προσδιορίζοντας ειδικώς τις νομικές και πραγματικές αιτιάσεις που δικαιολογούν το αίτημά του .

Σε περίπτωση προσφυγής κατά πράξης της αναθέτουσας αρχής, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι:

(α) δέκα (10) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης στον ενδιαφερόμενο οικονομικό φορέα αν η πράξη κοινοποιήθηκε με ηλεκτρονικά μέσα ή τηλεομοιοτυπία ή

(β) δεκαπέντε (15) ημέρες από την κοινοποίηση της προσβαλλόμενης πράξης σε αυτόν αν χρησιμοποιήθηκαν άλλα μέσα επικοινωνίας, άλλως

(γ) δέκα (10) ημέρες από την πλήρη, πραγματική ή τεκμαιρόμενη, γνώση της πράξης που βλάπτει τα συμφέροντα του ενδιαφερόμενου οικονομικού φορέα. Ειδικά για την άσκηση προσφυγής κατά προκήρυξης, η πλήρης γνώση αυτής τεκμαίρεται μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών από τη δημοσίευση στο ΚΗΜΔΗΣ.

Σε περίπτωση παράλειψης που αποδίδεται στην αναθέτουσα αρχή, η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής είναι δεκαπέντε (15) ημέρες από την επομένη της συντέλεσης της προσβαλλόμενης παράλειψης .

Οι προθεσμίες ως προς την υποβολή των προδικαστικών προσφυγών και των παρεμβάσεων αρχίζουν την επομένη της ημέρας της προαναφερθείσας κατά περίπτωση κοινοποίησης ή γνώσης και λήγουν όταν περάσει ολόκληρη η τελευταία ημέρα και ώρα 23:59:59 και, αν αυτή είναι εξαιρετέα ή Σάββατο, όταν περάσει ολόκληρη η επομένη εργάσιμη ημέρα και ώρα 23:59:59.

Η προδικαστική προσφυγή συντάσσεται υποχρεωτικά με τη χρήση του τυποποιημένου εντύπου του Παραρτήματος Ι του π.δ/τος 39/2017 και κατατίθεται ηλεκτρονικά μέσω της λειτουργικότητας «Επικοινωνία» στην ηλεκτρονική περιοχή του συγκεκριμένου διαγωνισμού, επιλέγοντας την ένδειξη «Προδικαστική Προσφυγή» σύμφωνα με το άρθρο 18 της Κ.Υ.Α. Προμήθειες και Υπηρεσίες.

Για το παραδεκτό της άσκησης της προδικαστικής προσφυγής κατατίθεται παράβολο από τον προσφεύγοντα υπέρ του Ελληνικού Δημοσίου, σύμφωνα με όσα ορίζονται στο άρθρο 363 Ν. 4412/2016 . Η επιστροφή του παραβόλου στον προσφεύγοντα γίνεται: α) σε περίπτωση ολικής ή μερικής αποδοχής της προσφυγής του, β) όταν η αναθέτουσα αρχή ανακαλεί την προσβαλλόμενη πράξη ή προβαίνει στην οφειλόμενη ενέργεια πριν από την έκδοση της απόφασης της ΑΕΠΠ επί της προσφυγής, γ) σε περίπτωση παραίτησης του προσφεύγοντα από την προσφυγή του έως και δέκα (10) ημέρες από την κατάθεση της προσφυγής.

Η προθεσμία για την άσκηση της προδικαστικής προσφυγής και η άσκησή της κωλύουν τη σύναψη της σύμβασης επί ποινή ακυρότητας, η οποία διαπιστώνεται με απόφαση της ΑΕΠΠ μετά από άσκηση προδικαστικής προσφυγής, σύμφωνα με το άρθρο 368 του ν. 4412/2016 και 20 π.δ. 39/2017. Όμως, μόνη η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής δεν κωλύει την πρόοδο της διαγωνιστικής διαδικασίας, υπό την επιφύλαξη χορήγησης από το Κλιμάκιο προσωρινής προστασίας σύμφωνα με το άρθρο 366 παρ. 1-2 ν. 4412/2016 και 15 παρ. 1-4 π.δ. 39/2017.

Η προηγούμενη παράγραφος δεν εφαρμόζεται στην περίπτωση που, κατά τη διαδικασία σύναψης της παρούσας σύμβασης, υποβληθεί μόνο μία (1) προσφορά.

Μετά την, κατά τα ως άνω, ηλεκτρονική κατάθεση της προδικαστικής προσφυγής η αναθέτουσα αρχή, μέσω της λειτουργίας «Επικοινωνία» :

α) Κοινοποιεί την προσφυγή το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή της σε κάθε ενδιαφερόμενο τρίτο, ο οποίος μπορεί να θίγεται από την αποδοχή της προσφυγής, προκειμένου να ασκήσει το, προβλεπόμενο από τα άρθρα 362 παρ. 3 και 7 π.δ. 39/2017, δικαίωμα παρέμβασής του στη διαδικασία εξέτασης της προσφυγής, για τη διατήρηση της ισχύος της προσβαλλόμενης πράξης, προσκομίζοντας όλα τα κρίσιμα έγγραφα που έχει στη διάθεσή του.

β) Διαβιβάζει στην ΑΕΠΠ, το αργότερο εντός δεκαπέντε (15) ημερών από την ημέρα κατάθεσης, τον πλήρη φάκελο της υπόθεσης, τα αποδεικτικά κοινοποίησης στους ενδιαφερόμενους τρίτους αλλά και την Έκθεση Απόψεων της επί της προσφυγής. Στην Έκθεση Απόψεων η αναθέτουσα αρχή μπορεί να παραθέσει αρχική ή συμπληρωματική αιτιολογία για την υποστήριξη της προσβαλλόμενης με την προδικαστική προσφυγή πράξης.

γ) Κοινοποιεί σε όλα τα μέρη την Έκθεση Απόψεων, τις Παρεμβάσεις και τα σχετικά έγγραφα που τυχόν τη συνοδεύουν, μέσω του ηλεκτρονικού τόπου του διαγωνισμού το αργότερο έως την επομένη εργάσιμη ημέρα από την κατάθεσή τους.

δ) Συμπληρωματικά υπομνήματα κατατίθενται από οποιοδήποτε από τα μέρη μέσω της πλατφόρμας του ΕΣΗΔΗΣ το αργότερο εντός πέντε (5) ημερών από την κοινοποίηση των απόψεων της αναθέτουσας αρχής .

Η άσκηση της προδικαστικής προσφυγής αποτελεί προϋπόθεση για την άσκηση των ένδικων βοηθημάτων της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης του άρθρου 372 ν. 4412/2016 κατά των εκτελεστών πράξεων ή παραλείψεων της αναθέτουσας αρχής .

Β. Όποιος έχει έννομο συμφέρον μπορεί να ζητήσει, εφαρμοζόμενων αναλογικά των διατάξεων του π.δ. 18/1989, την αναστολή της εκτέλεσης της απόφασης της ΑΕΠΠ και την ακύρωσή της ενώπιον του αρμοδίου διοικητικού δικαστηρίου, το οποίο αποφαινεται αμετακλήτως. Δικαίωμα άσκησης των ίδιων ένδικων βοηθημάτων έχει και η αναθέτουσα αρχή αν η ΑΕΠΠ κάνει δεκτή την προδικαστική προσφυγή. Με τα ένδικα βοηθήματα της αίτησης αναστολής και της αίτησης ακύρωσης λογίζονται ως συμπροσβαλλόμενες με την απόφαση της ΑΕΠΠ και όλες οι συναφείς προς την ανωτέρω απόφαση πράξεις ή παραλείψεις της αναθέτουσας αρχής, εφόσον έχουν εκδοθεί ή συντελεστεί αντιστοίχως έως τη συζήτηση της αίτησης αναστολής ή την πρώτη συζήτηση της αίτησης ακύρωσης.

Η άσκηση της αίτησης αναστολής δεν εξαρτάται από την προηγούμενη άσκηση της αίτησης ακύρωσης. Η αίτηση αναστολής κατατίθεται στο ως άνω ακυρωτικό δικαστήριο μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από κοινοποίηση ή την πλήρη γνώση της απόφασης επί της προδικαστικής προσφυγής και συζητείται το αργότερο εντός τριάντα (30) ημερών από την κατάθεσή της. Η άσκησή της κωλύει τη σύναψη της σύμβασης, εκτός εάν με την προσωρινή διαταγή ο αρμόδιος δικαστής αποφανθεί διαφορετικά. Για την άσκηση της αιτήσεως αναστολής κατατίθεται παράβολο αποκλειστικά διπλότυπο είσπραξης από τις Δημόσιες Οικονομικές Υπηρεσίες, σύμφωνα με τα ειδικότερα οριζόμενα στο άρθρο 372 παρ. 4 εδ. γ' -ζ' του ν. 4412/2016. Με την κατάθεση της αιτήσεως αναστολής η προθεσμία άσκησης της αίτησης ακύρωσης διακόπτεται και αρχίζει από την επίδοση της σχετικής απόφασης. Ο διάδικος που πέτυχε υπέρ αυτού την αναστολή της εκτέλεσης της προσβαλλόμενης πράξης, οφείλει μέσα σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από την επίδοση της απόφασης αυτής, να ασκήσει την αίτηση ακύρωσης, διαφορετικά αίρεται αυτοδικαίως η ισχύς της αναστολής.

Γ. Διαφορές από τον συγκεκριμένο διαγωνισμό που ανακύπτουν: α) από πράξεις της αναθέτουσας αρχής οι οποίες κοινοποιούνται στον θιγόμενο, ή των οποίων προκύπτει εκ μέρους του πλήρης γνώση, μετά την 1.9.2021, β) από παραλείψεις που συντελούνται από μέρους της μετά την 1.9.2021, εκδικάζονται με τις νέες ειδικές δικονομικές διατάξεις του άρθρου 372 ν. 4412/2016 όπως αντικαταστάθηκε με το άρθρο 138 ν. 4782/2021 , σύμφωνα με τις οποίες:

Με το ίδιο δικόγραφο δύναται δικονομικά να ασκηθεί αίτηση αναστολής εκτέλεσης και ακύρωσης των αποφάσεων της ΑΕΠΠ.

Η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της αίτησης ενώπιον του αρμοδίου δικαστηρίου κωλύουν, εκ του νόμου, τη σύναψη της σύμβασης μέχρι την έκδοση της οριστικής δικαστικής απόφασης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά. Επίσης, η προθεσμία για την άσκηση και η άσκηση της

αίτησης κωλύουν την πρόοδο της διαδικασίας ανάθεσης για χρονικό διάστημα δεκαπέντε (15) ημερών από την άσκηση της αίτησης, εκτός εάν με προσωρινή διαταγή το δικαστήριο αυτό αποφανθεί διαφορετικά .

3.5 Ματαιώση 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 της ως άνω Επιτροπής, 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.

Ειδικότερα, η αναθέτουσα αρχή ματαιώνει τη διαδικασία σύναψης όταν αυτή αποβεί άγονη είτε λόγω μη υποβολής προσφοράς είτε λόγω απόρριψης όλων των προσφορών, καθώς και στην περίπτωση του δευτέρου εδαφίου της παρ. 7 του άρθρου 105, περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης.

Επίσης μπορεί να ματαιώσει τη διαδικασία: α) λόγω παράτυπης διεξαγωγής της διαδικασίας ανάθεσης, εκτός εάν μπορεί να θεραπεύσει το σφάλμα ή την παράλειψη σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 106, β) αν οι οικονομικές και τεχνικές παράμετροι που σχετίζονται με τη διαδικασία ανάθεσης άλλαξαν ουσιαστικά και η εκτέλεση του συμβατικού αντικείμενου δεν ενδιαφέρει πλέον την αναθέτουσα αρχή ή τον φορέα για τον οποίο προορίζεται το υπό ανάθεση αντικείμενο, γ) αν λόγω ανωτέρας βίας, δεν είναι δυνατή η κανονική εκτέλεση της σύμβασης, δ) αν η επιλεγείσα προσφορά κριθεί ως μη συμφέρουσα από οικονομική άποψη, ε) στην περίπτωση των παρ. 3 και 4 του άρθρου 97, περί χρόνου ισχύος προσφορών, στ) για άλλους επιτακτικούς λόγους δημοσίου συμφέροντος, όπως ιδίως, δημόσιας υγείας ή προστασίας του περιβάλλοντος.

4. ΟΡΟΙ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

4.1 Εγγυήσεις (καλής εκτέλεσης)

4.1.1 Εγγύηση καλής εκτέλεσης:

Για την υπογραφή της σύμβασης απαιτείται η παροχή εγγύησης καλής εκτέλεσης, σύμφωνα με το άρθρο 302 παρ. 4 του ν. 4412/2016, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης ή του τμήματος της σύμβασης, χωρίς να συμπεριλαμβάνονται τα δικαιώματα προαίρεσης και κατατίθεται μέχρι και την υπογραφή του συμφωνητικού.

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 302 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.

Σε περίπτωση τροποποίησης της σύμβασης κατά την παράγραφο 4.5, η οποία συνεπάγεται αύξηση της συμβατικής αξίας, ο ανάδοχος οφείλει να καταθέσει μέχρι την υπογραφή της τροποποιημένης σύμβασης, συμπληρωματική εγγύηση καλής εκτέλεσης, το ύψος της οποίας ανέρχεται σε ποσοστό 4% επί του ποσού της αύξησης της αξίας της σύμβασης.

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης καταπίπτει υπέρ της αναθέτουσας αρχής στην περίπτωση παραβίασης, από τον ανάδοχο, των όρων της σύμβασης, όπως αυτή ειδικότερα ορίζει.

Ο χρόνος ισχύος της εγγύησης καλής εκτέλεσης πρέπει να είναι μεγαλύτερος κατά δυο (2) μήνες από τον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Σε περίπτωση που στο πρωτόκολλο οριστικής και ποσοτικής παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η επιστροφή της εγγύησης καλής εκτέλεσης γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

Αν τα αγαθά είναι διαιρετά και η παράδοση γίνεται, σύμφωνα με τη σύμβαση, τμηματικά, η εγγύηση καλής εκτέλεσης αποδεσμεύεται σταδιακά, κατά το ποσόν που αναλογεί στην αξία του μέρους της ποσότητας των αγαθών που παραλήφθηκε οριστικά. Για τη σταδιακή αποδέσμευσή τους απαιτείται προηγούμενη γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου.

Εάν στο πρωτόκολλο παραλαβής αναφέρονται παρατηρήσεις ή υπάρχει εκπρόθεσμη παράδοση, η παραπάνω σταδιακή αποδέσμευση γίνεται μετά από την αντιμετώπιση, σύμφωνα με όσα προβλέπονται, των παρατηρήσεων και του εκπρόθεσμου.

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

4.3.1 Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί 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.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται 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.

4.3.2 Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της παρ. 4.3.1 περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.

4.4 Υπεργολαβία

Δεν επιτρέπεται η υπεργολαβία.

4.5 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

Μετά τη λύση της σύμβασης λόγω της έκπτωσης του αναδόχου, σύμφωνα με το άρθρο 203 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.2. της παρούσας, όπως και σε περίπτωση καταγγελίας για όλους λόγους της παραγράφου 4.6, πλην αυτού της περ. (α), η αναθέτουσα αρχή δύναται να προσκαλέσει τον επόμενο, κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που συμμετέχει στην παρούσα διαδικασία ανάθεσης της συγκεκριμένης σύμβασης και να του προτείνει να αναλάβει το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης, με τους ίδιους όρους και προϋποθέσεις και σε τίμημα που δεν θα υπερβαίνει την προσφορά που αυτός είχε υποβάλει (ρήτρα υποκατάστασης) Η σύμβαση συνάπτεται εφόσον εντός της τεθείσας προθεσμίας περιέλθει στην αναθέτουσα αρχή έγγραφη και ανεπιφύλακτη αποδοχή της. Η άπρακτη πάροδος της προθεσμίας θεωρείται ως απόρριψη της πρότασης.

4.6 Δικαίωμα μονομερούς λύσης της σύμβασης

4.6.1. 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 υποστεί ουσιώδη 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 2.2.3.1 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 :

100% της συμβατικής αξίας μετά την οριστική παραλαβή των υλικών

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 βαρύνεται 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 επιβάλλεται (άρθρο 4 Ν.4013/2011 όπως ισχύει)

β) Κράτηση ύψους 0,02% υπέρ της ανάπτυξης και συντήρησης του ΟΠΣ ΕΣΗΔΗΣ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας, εκτός ΦΠΑ, της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης. Το ποσό αυτό παρακρατείται σε κάθε πληρωμή από την αναθέτουσα αρχή στο όνομα και για λογαριασμό του Υπουργείου Ψηφιακής Διακυβέρνησης 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 20%.

5.2 Κήρυξη οικονομικού φορέα έκπτωτου - Κυρώσεις

5.2.1. Ο ανάδοχος κηρύσσεται υποχρεωτικά έκπτωτος από τη σύμβαση και από κάθε δικαίωμα που απορρέει από αυτήν, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου συλλογικού οργάνου (Επιτροπή Παρακολούθησης και Παραλαβής):

α) στην περίπτωση της παρ. 7 του άρθρου 105 περί κατακύρωσης και σύναψης σύμβασης,

β) στην περίπτωση που δεν εκπληρώσει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από τη σύμβαση ή/και δεν συμμορφωθεί με τις σχετικές γραπτές εντολές της υπηρεσίας, που είναι σύμφωνες με τη σύμβαση ή τις κείμενες διατάξεις, εντός του συμφωνημένου χρόνου εκτέλεσης της σύμβασης,

γ) εφόσον δεν φορτώσει, δεν παραδώσει ή δεν αντικαταστήσει τα συμβατικά αγαθά ή δεν επισκευάσει ή δεν συντηρήσει αυτά μέσα στον συμβατικό χρόνο ή στον χρόνο παράτασης που του δόθηκε, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο άρθρο 206 του ν. 4412/2016 , με την επιφύλαξη της επόμενης παραγράφου.

Στην περίπτωση συνδρομής λόγου έκπτωσης του αναδόχου από σύμβαση κατά την ως άνω περίπτωση γ, η αναθέτουσα αρχή κοινοποιεί στον ανάδοχο ειδική όχληση, η οποία μνημονεύει τις διατάξεις του άρθρου 203 του ν. 4412/2016 και περιλαμβάνει συγκεκριμένη περιγραφή των ενεργειών στις οποίες οφείλει να προβεί ο ανάδοχος, προκειμένου να συμμορφωθεί, μέσα σε προθεσμία 20 ημερών από την κοινοποίηση της ανωτέρω όχλησης. Αν η προθεσμία που τεθεί με την ειδική όχληση, παρέλθει, χωρίς ο ανάδοχος να συμμορφωθεί, κηρύσσεται έκπτωτος μέσα σε προθεσμία τριάντα (30) ημερών από την άπρακτη πάροδο της προθεσμίας συμμόρφωσης, με απόφαση της αναθέτουσας αρχής.

Ο ανάδοχος δεν κηρύσσεται έκπτωτος για λόγους που αφορούν σε υπαιτιότητα του φορέα εκτέλεσης της σύμβασης ή αν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας.

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

α) ολική κατάπτωση της εγγύησης συμμετοχής ή καλής εκτέλεσης της σύμβασης κατά περίπτωση,

β) Καταλογισμός του διαφέροντος, που προκύπτει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, αναθέτοντας το ανεκτέλεστο αντικείμενο της σύμβασης στον επόμενο κατά σειρά κατάταξης οικονομικό φορέα που είχε λάβει μέρος στη διαδικασία ανάθεσης της σύμβασης. Αν ο οικονομικός φορέας του προηγούμενου εδαφίου δεν αποδεχθεί την ανάθεση της σύμβασης, η αναθέτουσα αρχή μπορεί να προμηθευτεί τα αγαθά, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, από τρίτο οικονομικό φορέα είτε με διενέργεια νέας διαδικασίας ανάθεσης σύμβασης είτε με προσφυγή στη διαδικασία διαπραγμάτευσης, χωρίς προηγούμενη δημοσίευση, εφόσον συντρέχουν οι προϋποθέσεις του άρθρου 32 του ν. 4412/2016. Το διαφέρον υπολογίζεται με τον ακόλουθο τύπο:

$\Delta = (\text{TKT} - \text{TKE}) \times \Pi$ Όπου: Δ = Διαφέρον που θα προκύψει εις βάρος της αναθέτουσας αρχής, εφόσον αυτή προμηθευτεί τα αγαθά που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα. Το διαφέρον λαμβάνει θετικές τιμές, αλλιώς θεωρείται ίσο με μηδέν.

TKT = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα στον νέο ανάδοχο.

ΤΚΕ = Τιμή κατακύρωσης της προμήθειας των αγαθών, που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα, σύμφωνα με τη σύμβαση από την οποία κηρύχθηκε έκπτωτος ο οικονομικός φορέας.

Π = Συντελεστής προσαύξησης προσδιορισμού της έμμεσης ζημίας που προκαλείται στην αναθέτουσα αρχή από την έκπτωση του αναδόχου ο οποίος λαμβάνει την τιμή 1,01.

Ο καταλογισμός του διαφέροντος επιβάλλεται στον έκπτωτο οικονομικό φορέα με απόφαση της αναθέτουσας αρχής, που εκδίδεται σε αποκλειστική προθεσμία δεκαοκτώ (18) μηνών μετά την έκδοση και την κοινοποίηση της απόφασης κήρυξης εκπτώτου, και εφόσον κατακυρωθεί η προμήθεια των αγαθών που δεν προσκομίστηκαν προσηκόντως από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα σε τρίτο οικονομικό φορέα. Για την είσπραξη του διαφέροντος από τον έκπτωτο οικονομικό φορέα μπορεί να εφαρμόζεται η διαδικασία του Κώδικα Είσπραξης Δημόσιων Εσόδων. Το διαφέρον εισπράττεται υπέρ της αναθέτουσας αρχής.

γ) Επιπλέον, μπορεί να επιβληθεί προσωρινός αποκλεισμός του αναδόχου από το σύνολο των συμβάσεων προμηθειών ή υπηρεσιών των φορέων που εμπίπτουν στις διατάξεις του ν. 4412/2016 κατά τα ειδικότερα προβλεπόμενα στο άρθρο 74 του ως άνω νόμου, περί αποκλεισμού οικονομικού φορέα από δημόσιες συμβάσεις

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 πρόστιμο πέντε τοις εκατό (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 αποφαινομένου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμοδίου 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.

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, δυνάμει των όρων των άρθρων 5.2 (Κήρυξη οικονομικού φορέα εκπτώτου - Κυρώσεις), 6.1. (Χρόνος παράδοσης υλικών), 6.4. (Απόρριψη συμβατικών υλικών - αντικατάσταση), καθώς και κατ' εφαρμογή των συμβατικών όρων να ασκήσει προσφυγή για λόγους νομιμότητας και ουσίας ενώπιον του φορέα που εκτελεί τη σύμβαση 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 στο τελευταίο εδάφιο της περίπτωσης β' της παραγράφου 11 του άρθρου 221 του ν.4412/2016 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. 4412/2016. Πριν από την άσκηση της προσφυγής στο Διοικητικό Εφετείο προηγείται υποχρεωτικά η τήρηση της ενδικοφανούς διαδικασίας που προβλέπεται στο άρθρο 205 του ν. 4412/2016 και την παράγραφο 5.3 της παρούσας, διαφορετικά η προσφυγή απορρίπτεται ως απαράδεκτη. Αν ο ανάδοχος της σύμβασης είναι κοινοπραξία, η προσφυγή ασκείται είτε από την ίδια είτε από όλα τα μέλη της. Δεν απαιτείται η τήρηση ενδικοφανούς διαδικασίας αν ασκείται από τον ενδιαφερόμενο αγωγή, στο δικόγραφο της οποίας δεν σωρεύεται αίτημα ακύρωσης ή τροποποίησης διοικητικής πράξης ή παράλειψης.

6. ΧΡΟΝΟΣ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

6.1 Χρόνος παράδοσης υλικών

6.1.1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα υλικά σε είκοσι τέσσερες (24) μήνες από την ημερομηνία υπογραφής της σύμβασης. Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές μετά από την εντολή της υπηρεσίας για παράδοση τμηματικής παραγγελίας, ο χρόνος της τμηματικής παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες .

Ο συμβατικός χρόνος παράδοσης των υλικών μπορεί να παρατείνεται, πριν από τη λήξη του αρχικού συμβατικού χρόνου παράδοσης, υπό τις ακόλουθες σωρευτικές προϋποθέσεις: α) τηρούνται οι όροι του άρθρου 132 περί τροποποίησης συμβάσεων κατά τη διάρκειά τους, β) έχει εκδοθεί αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου της αναθέτουσας αρχής μετά από γνωμοδότηση αρμόδιου συλλογικού οργάνου, είτε με πρωτοβουλία της αναθέτουσας αρχής και εφόσον συμφωνεί ο ανάδοχος, είτε ύστερα από σχετικό αίτημα του αναδόχου, το οποίο υποβάλλεται υποχρεωτικά πριν από τη λήξη του συμβατικού χρόνου, γ) το χρονικό διάστημα της παράτασης είναι ίσο ή μικρότερο από τον αρχικό συμβατικό χρόνο παράδοσης. Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης, ο χρόνος παράτασης δεν συνυπολογίζεται στον συμβατικό χρόνο παράδοσης.

Στην περίπτωση παράτασης του συμβατικού χρόνου παράδοσης έπειτα από αίτημα του αναδόχου, επιβάλλονται οι κυρώσεις που προβλέπονται στην παράγραφο 5.2.2 της παρούσας.

Με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, η οποία εκδίδεται ύστερα από γνωμοδότηση του οργάνου της περ. β' της παρ. 11 του άρθρου 221 του ν. 4412/2016, ο συμβατικός χρόνος φόρτωσης παράδοσης των υλικών μπορεί να μετατίθεται. Μετάθεση επιτρέπεται μόνο όταν συντρέχουν λόγοι ανωτέρας βίας ή άλλοι ιδιαίτερος σοβαροί λόγοι, που καθιστούν αντικειμενικώς αδύνατη την εμπρόθεσμη παράδοση των συμβατικών ειδών. Στις περιπτώσεις μετάθεσης του συμβατικού χρόνου φόρτωσης παράδοσης δεν επιβάλλονται κυρώσεις.

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 περ. β του άρθρου 221 του Ν.4412/16 σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του ως άνω νόμου στην παρούσα. Κατά την διαδικασία παραλαβής των υλικών διενεργείται ποσοτικός και ποιοτικός έλεγχος και εφόσον το επιθυμεί μπορεί να παραστεί και ο προμηθευτής. Ο ποιοτικός έλεγχος των υλικών γίνεται με μακροσκοπικό έλεγχο

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 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 στους καθοριζόμενους χρόνους, δηλαδή οι παραδόσεις θα είναι σταδιακές-τμηματικές ανάλογα με τις ανάγκες

της υπηρεσίας και ο Ανάδοχος αναλαμβάνει να παραδώσει τμηματικά, εντός δέκα (10) ημερών από την παραγγελία, ελεύθερο και σε κατάσταση πλήρους λειτουργίας το υπό προμήθεια υλικό σε τόπο που θα υποδείξει η Υπηρεσία εντός των ορίων ευθύνης της.

Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από τη σύμβαση χρόνο, σύμφωνα με όσα ορίζονται, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου και εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου 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 αποφαινομένου 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 προβλεπομένων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

6.3 Απόρριψη συμβατικών υλικών – Αντικατάσταση

6.3.1. Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρης ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών, με απόφαση του αποφαινομένου 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.

6.3.2. 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.

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

6.4 Δείγματα – Δειγματοληψία

Στο παρακάτω πίνακα αναφέρονται βοηθητικοί ενδεικτικοί τύποι που καλύπτουν τις ζητούμενες προδιαγραφές και δεν αποτελούν απαίτηση παρά μόνο ως προς τις ελάχιστες ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές και τα ζητούμενα δείγματα που πρέπει να προσκομισθούν πριν Πέντε (5) εργάσιμες μέρες από την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, για αξιολόγηση από την υπηρεσία του Δήμου. Σε συνεννόηση με τον προμηθευτή ο Δήμος θα μπορεί να χρησιμοποιήσει εφόσον χρειαστεί από τα δείγματα προκειμένου να αξιολογήσει αυτά (Υπεύθυνη δήλωση).

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΜΑΔΑΣ (ΤΜΉΜΑ) Α

- **A/A.1 :** Σφαιρικός κρουνός γωνιακός 1.1.4" (τρελό ρακόρ) -1" θηλ., Βαρέως τύπου, Ορειχάκινο καρέ- Ένα (1) τεμάχιο.
- **A/A.3:** Ορειχάλκινος Σφαιρικός κρουνός, με τηλεσκοπική διάταξη 3/4"χ3/4" αρσ (DN15) – Ένα (1) τεμάχιο.
- **A/A.4:** Σφαιρικός κρουνός, ολικής ροής , Βαρέως τύπου , 3/4" αρσ. X 1/2" θηλ. (DN15), ορειχαλκινο καρέ – Ένα (1) τεμάχιο.
- **A/A.25:** Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 106-116 Μήκος =300 mm ,16 ατμ – Ένα (1) τεμάχιο.
- **A/A 17** Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ110 με έξοδο 1"

- Α/Α 47 Υδρομετρητές DN15-1/2" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m³/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=145 mm, με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.

ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΟΜΑΔΑΣ (ΤΜΉΜΑ) Γ

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	Δείγμα
1	Αναμεικτική μπαταρία λουτρού	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
2	Αναμεικτική μπαταρία νεροχύτη	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
3	Αναμεικτική μπαταρία νιπτήρος	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
4	Ανόδιο Φ22x400mm M8x10mm		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
5	Ανταλλακτικό φίλτρο πόσιμου νερού Παροχής από Πολυπροπυλένιο 10" FA 10 SX 25 μm	Atlas	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
6	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
7	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/2	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
8	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/4	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
9	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1/2	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
10	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 2	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
11	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 3/4	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
12	Αντίσταση 6 οπών Φ130 3,5kw κάθετου/δαπέδου με υποδοχή ανοδίου		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
13	Αντίσταση 8 οπών Φ140 3kw 4kw inox με υποδοχή ανοδίου		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
14	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
15	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/2*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
16	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/4*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
17	Αποστάτης ορειχάλκινος 1/2*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
18	Αποστάτης ορειχάλκινος 2"*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
19	Αποστάτης ορειχάλκινος 3/4*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
20	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/4x3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
21	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/2x1	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
22	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 2x 1 1/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
23	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
24	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
25	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
26	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
27	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
28	Μούφα εξάγωνη μουφομαστός 3/4Θ x 1/2A	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
29	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
30	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
31	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
32	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
33	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

34	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
35	Βαλβίδα ασφαλείας ηλιακών 3/4 3bar	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
36	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 1/2 3bar	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
37	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 3/4 3bar	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
38	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ 3/4	ICMA	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
39	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ με βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4	ICMA	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
40	Βαλβίδα ανάμειξης θηλ. 3/4	ICMA	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
41	Βαλβίδα νεροχύτου 1"1/2*Φ90 inox (18/8) 80mm	BONOMINI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
42	Βαλβίδα νιπτήρος 1"1/4*Φ65 inox (18/8) 25mm	BONOMINI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
43	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"X3/4" βαρέους τύπου	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
44	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"X3/4" με αντεπίστροφο βαρέους τύπου	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
46	Ηλεκτροβάνα δίοδη με ένα ρακόρ 1"	JESS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
47	Ηλεκτροβάνα δίοδη με ένα ρακόρ 3/4"	JESS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
48	Θερμοστάτης 4 επαφών με ακροδέκτες		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
49	Καζανάκι επιτοίχιο - επικαθήμενο λευκό Τρίτων 10λτρ	ΣΠΕΚ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
52	Κυκλοφορητής πόσιμου νερού 1' 50hz 0,22A 2700rpm	WILLO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
54	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-10bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
55	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-16bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
56	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-6bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
57	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-10bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
58	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-16bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
59	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-6bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
60	Μαστός εξαγωγος 1"*1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
61	Μαστός εξαγωγος 1"*3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
62	Μαστός εξαγωγος 1"1/2*1"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
63	Μαστός εξαγωγος 1"1/2*1"1/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
64	Μαστός εξαγωγος 1"1/4*1"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
65	Μαστός εξαγωγος 1"1/4*3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
66	Μαστός εξαγωγος 1/2*3/8	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
67	Μαστός εξαγωγος 3/4*1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
68	Μειωτής πίεσης 25bar 1/2" Θ-Θ INOX	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
69	Μειωτής πίεσης 25bar 3/4" Θ-Θ INOX	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
70	Αυτόματος Πλήρωσης Βαρέως Τύπου Brass Form με Μανόμετρο με προρύθμιση (Αρσενικό-Θηλυκό σπείρωμα 3/4" & 1/2")	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
71	Μηχανισμός αέρος πλήρης για καζανάκι	SPEK	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
72	Μηχανισμός μπαταρίας 1/2" (Τυπου grohe)	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
73	Μηχανισμός μπαταρίας κεραμικός φ30-φ40	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
74	Μούφα Φ15 χαλκού	COMAP	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

75	Μούφα Φ16 χαλκού	COMAP	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
76	Μούφα Φ18 χαλκού	COMAP	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
77	Μούφα Φ22 χαλκού	COMAP	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
78	Μπαταρία νεροχύτου τοίχου	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
79	Μπαταρία τοίχου 1ας παροχής με χρονοροή	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
80	Νήμα τεφλόν 150M	LOCTITE	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
82	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
83	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
84	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
85	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
86	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
87	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
88	Ορειχάλκινη γωνία Φ15X1/2" ΑΡΣ.	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
89	Ορειχάλκινη γωνία Φ16X1/2" ΑΡΣ.	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
90	Ορειχάλκινη γωνία Φ18X1/2" ΑΡΣ.	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
91	Ορειχάλκινη γωνία Φ22X1/2" ΑΡΣ.	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
92	Ορειχάλκινη μούφα 1"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
93	Ορειχάλκινη μούφα 1/2"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
94	Ορειχάλκινη μούφα 3/4"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
95	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
96	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
97	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
98	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
99	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
100	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
101	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
102	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
103	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
104	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
105	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
106	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
107	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
108	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
109	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολ. Φ15X1/2" ΑΡΣ.	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
110	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολλ. Φ18X1/2" ΑΡΣ.	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
111	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
112	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
113	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
114	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
115	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
116	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

117	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x1/2" ΘΗΛ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
118	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x18 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
119	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x22 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
120	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x3/4"ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
121	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x1" ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
122	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x28 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
123	Ορειχάλκινο τάφ 1 1/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
124	Ορειχάλκινο τάφ 1" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
125	Ορειχάλκινο τάφ 1/2" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
126	Ορειχάλκινο τάφ 3/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
127	Ορειχάλκινος μαστός 1 1/4"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
128	Ορειχάλκινος μαστός 1"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
129	Ορειχάλκινος μαστός 1/2"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
130	Ορειχάλκινος μαστός 3/4"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
131	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
132	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/2	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
133	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/4	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
134	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 3/4	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
135	Πλαστικό σφραγιστικό κατά της απάτης για υδρόμετρα	BMETERS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
136	Ρακόρ Σετ για υδρόμετρα (2παξιμάδια,2 μαστοί, 2 στεγανοποιητικά) 1/2	BMETERS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
137	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" κοντό	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
138	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" μακρύ	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
139	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" κοντό	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
140	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" μακρύ	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
141	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" κοντό	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
142	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" μακρύ	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
143	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP. 1"1/4	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
144	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP. 1/2	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
145	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP. 2"	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
146	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP. 3/4	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
147	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP.1"	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
148	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP.1"1/2	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
149	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ. 1"1/2	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
150	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ. 1"1/4	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
151	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ. 2"	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

152	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 3/4	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
153	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1/2	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
154	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1"	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
155	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
156	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1/2'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
157	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 3/4'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
158	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
159	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1/2'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
160	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 3/4'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
161	Σιφόνι νεροχύτη 1 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
162	Σιφόνι νιπτήρα 1 1/4" χρωμέ με ουρά	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
163	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ1/4-50cm	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
164	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ3/8-50cm	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
165	Σπιράλ πιέσεως INOX 100CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
166	Σπιράλ πιέσεως INOX 150CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
167	Σπιράλ πιέσεως INOX 20CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
168	Σπιράλ πιέσεως INOX 30CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
169	Σπιράλ πιέσεως INOX 40CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
170	Σπιράλ πιέσεως INOX 50CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
171	Σπιράλ πιέσεως INOX 60CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
172	Σπιράλ πιέσεως INOX 80CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
173	Σπιράλ πιέσεως INOX 200CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
174	Συλλέκτης (Κολεκτέρ) 1 1/4" θηλυκοί 2 θέσεων 3/4" ορειχάλκινοι	FAR	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
183	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"*3/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
184	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*1"	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
185	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*1"1/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
186	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*3/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
187	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*1"	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
188	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*3/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
189	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*1"	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
190	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
191	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/8	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
192	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
193	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"1/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
194	Σφαιρική κάνουλα 1"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
195	Σφαιρική κάνουλα 1/2"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
196	Σφαιρική κάνουλα 3/4"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
197	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ1/2"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
198	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ3/4"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
199	Σφαιρικός κρουνός 1"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
200	Σφαιρικός κρουνός 1/2"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
201	Σφαιρικός κρουνός 3/4"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

203	Σωλήνα Φ18x2,5 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100M)	ELVIOM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
204	Σωλήνα Φ22x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100M)	ELVIOM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
205	Σωλήνα Φ28x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (κουλούρα των 50M)	ELVIOM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
206	Σωλήνα Φ15X0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	HALCOR	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
207	Σωλήνα Φ18X0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	HALCOR	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
208	Σωλήνα Φ22X0,90 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	HALCOR	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
209	Σωλήνας αποχέτευσης πλυντηρίου 1,5M		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
210	Σωλήνας παροχής πλυντηρίου 1,5M		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

6.5 Αναπροσαρμογή τιμής

Δεν επιτρέπεται αναπροσαρμογή τιμών.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι – Αναλυτική Περιγραφή Φυσικού και Οικονομικού Αντικειμένου της Σύμβασης - Τεχνικές Προδιαγραφές



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ: 48/2021
ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

ΜΕΛΕΤΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ

«Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)»

ΟΜΑΔΑ Α κ Β 25.6662.0006 Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κ.λπ.) (2021)

ΟΜΑΔΑ Γ κ Δ 30.6662.0056 Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)

A/A	ΟΜΑΔΑ Α 25.6662.0006	ΟΜΑΔΑ Β 25.6662.0006	ΟΜΑΔΑ Γ 30.6662.0056	ΟΜΑΔΑ Δ 30.6662.0056
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ:	152.348,20	7.642,40	31.146,70	22.347,80
Φ.Π.Α 24 %:	36.563,57	1.834,18	7.475,21	5.363,47
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ :	188.911,77	9.476,58	38.621,91	27.711,27

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 213.485,10 €

Φ.Π.Α 24 %: 51.236,42 €

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ : 264.721,52€

ΚΩΔ. ΑΡΙΘΜ.	ΚΑΤΑΝΟΜΗ	ΠΙΣΤΩΣΗ 2021	ΠΙΣΤΩΣΗ 2022	ΠΙΣΤΩΣΗ 2023
30.6662.0056	Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)	20.000,00	30.000,00	16.333,18
25.6662.0006	Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κλπ) (2021)	70.000,00	80.000,00	48.388,34

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ
2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
3. ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
4. ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟ ΕΤΟΣ 2021



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **48/2021**

«Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)»

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η μελέτη αυτή αφορά την προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια Υλικών Αγωγών και Παροχών Ύδρευσης (Κρουνοί, διακόπτες, φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα κλπ.)» για τις ανάγκες της υπηρεσίας Ύδρευσης του Δήμου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο τεύχος του προϋπολογισμού της μελέτης) που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης - επισκευής των δικτύων ύδρευσης που εκτελεί το μόνιμο προσωπικό του Δήμου της εν λόγω υπηρεσίας, με τίτλο «Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κλπ) (2021)».

Επίσης αναφέρεται στην προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών με σκοπό την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και επισκευής των εγκαταστάσεων του Δήμου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο τεύχος του προϋπολογισμού της μελέτης) που εκτελούνται από το μόνιμο προσωπικό του Δήμου της εν λόγω υπηρεσίας, με τίτλο «Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)».

Τα υλικά θα είναι κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται και θα πρέπει να ανταποκρίνονται κατά ελάχιστο, στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **264.721,52 € με Φ.Π.Α. 24%** και όπως παρακάτω:

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	213.485,10 €
Φ.Π.Α 24%	51.236,42 €
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	264.721,52 €

Ο παραπάνω προϋπολογισμός αναλύεται σε ΟΜΑΔΕΣ (τμήματα) όπως παρακάτω:

A/A	ΟΜΑΔΑ Α 25.6662.0006	ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€):	152.348,20	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
Φ.Π.Α 24 %(€):	36.563,57	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€):	188.911,77	

A/A	ΟΜΑΔΑ Β 25.6662.0006	ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€):	7.642,40	

Φ.Π.Α 24 %(€):	1.834,18	ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ Άρθρο 6 παράγραφος 10 του Ν. 4412/2016 (άρθρο 5 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€):	9.476,58	

A/A	ΟΜΑΔΑ Γ 30.6662.0056	ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€):	31.146,70	ΑΝΟΙΚΤΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΤΩ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ
Φ.Π.Α 24 %(€):	7.475,21	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€):	38.621,91	

A/A	ΟΜΑΔΑ Δ 30.6662.0056	ΤΡΟΠΟΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (€):	22.347,80	ΑΠ' ΕΥΘΕΙΑΣ ΑΝΑΘΕΣΗ Άρθρο 6 παράγραφος 10 του Ν. 4412/2016 (άρθρο 5 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ)
Φ.Π.Α 24 %(€):	5.363,47	
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ (€):	27.711,27	

Συγκεκριμένα η συνολική πίστωση του προϋπολογισμού της μελέτης ανέρχεται στο ποσό των 213.485,10 ευρώ (πριν της δαπάνης του Φ.Π.Α). Το τμήμα (ομάδες Α κ Γ) με προϋπολογισμό 174.696,00 ευρώ θα εκτελεσθεί με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού κάτω των ορίων, ενώ το τμήμα (ομάδες Β κ Δ) με προϋπολογισμό 29.990,20 ευρώ θα εκτελεσθεί με απευθείας ανάθεση Συγκεκριμένα για αναγκαίους υπηρεσιακούς λόγους θα γίνει χρήση του άρθρου 6 «Μέθοδοι υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης» (άρθρο 5 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) παράγραφος 10 του Ν. 4412/2016 κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες και δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών.

Η απαιτούμενη πίστωση θα βαρύνει την εγκεκριμένες πιστώσεις με Κ.Α. 25.6662.0006 με τίτλο «Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κλπ) (2021)» και 30.6662.0056 με τίτλο «Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)» του προϋπολογισμού του οικονομικού έτους 2021, 2022 και 2023 Δήμου Παλλήνης και θα προέλθει από έσοδα του Δήμου.

Η προβλεπόμενη πολυετής κατανομή πιστώσεων θα είναι όπως παρακάτω:

- Κ.Α. 25.6662.0006 Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κ.λπ.) (2021) για έτος 2021 πίστωση 70.000,00 € για το έτος 2022 πίστωση 80.000,00 € και για το έτος 2023 πίστωση 48.388,34.
- Κ.Α. 30.6662.0056 Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021) για έτος 2021 πίστωση 20.000,00 € για το έτος 2022 πίστωση 30.000,00 € και για το έτος 2023 πίστωση 16.333,18 €.

Σύμφωνα με την ισχύουσα κωδικοποίηση των υπηρεσιών περί ευρωπαϊκού κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις, (CPV), οι παρεχόμενες υπηρεσίες στο πλαίσιο της παρούσης ταξινομούνται με κωδικούς:

ΟΜΑΔΑ Α				
Περιγραφή	Κωδικός CPV	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ποσό χωρίς ΦΠΑ
Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων	ΚΩΔ. 44115210-4	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.099	147.360,70 €
Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων	ΚΩΔ. 44115210-4	ΜΕΤΡΑ	1.400	4.987,50 €

ΟΜΑΔΑ Β				
Περιγραφή	Κωδικός CPV	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ποσό χωρίς ΦΠΑ
Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων	ΚΩΔ. 44115210-4	ΤΕΜΑΧΙΑ	714	7.642,40 €

ΟΜΑΔΑ Γ				
Περιγραφή	Κωδικός CPV	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ποσό χωρίς ΦΠΑ
Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης	ΚΩΔ. 44115200-1	ΤΕΜΑΧΙΑ	7.099	31.146,70 €

ΟΜΑΔΑ Δ				
Περιγραφή	Κωδικός CPV	ΜΟΝ ΜΕΤΡ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	Ποσό χωρίς ΦΠΑ
Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης	ΚΩΔ. 44115200-1	ΤΕΜΑΧΙΑ	5.670	22.347,80 €

Η εκτέλεση της προμήθειας για τις ομάδες Α κ Γ θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων ενώ για τις ομάδες Β κ Δ με απευθείας ανάθεση με τις παρακάτω διατάξεις :

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιον της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 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»
- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.

- Της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998" (ΦΕΚ Β' 892/11.07.2001).

Προσφορές και είδη γίνονται δεκτές για τον ανοικτό διαγωνισμό στην ομάδα Α' ή Γ' ή και στο σύνολο των ομάδων Α+Γ του προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνοντας και την μεταφορά τους.

Για την ανάθεση στις ομάδες Β και Δ, προσφορές θα γίνονται δεκτές μετά από πρόσκληση ανά ομάδα Β ή Δ ή στο σύνολο ομάδων Β+Δ.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 48/2021

«Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)»

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

ΟΜΑΔΑ Α: 25.6662.0006 - Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κλπ) (2021)					
A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Σφαιρική κρουνός γωνιακός 1.1/4" (τρελό ρακόρ) -1" θηλ. με ορειχάλκινο καρτέ	τεμάχιο	510	28,50	14.535,00
2	Σφαιρικός κρουνός, ολικής ροής, Βαρέως τύπου, πεταλούδα αλουμινίου Αρσ-Θηλ 1" (DN 25)	τεμάχιο	200	15,00	3.000,00
3	Ορειχάλκινος Σφαιρικός κρουνός, με τηλεσκοπική διάταξη 3/4"χ3/4" αρσ (DN15)	τεμάχιο	900	20,10	18.090,00
4	Σφαιρικός κρουνός, ολικής ροής, Βαρέως τύπου, 3/4" αρσ. Χ 1/2" θηλ. (DN15), ορειχάλκινο καρτέ	τεμάχιο	300	10,50	3.150,00
5	Ορειχάλκινο ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης για σωλήνα ΡΕ/ΡVC Φ 20χ1/2" αρσ.	τεμάχιο	640	3,05	1.952,00
6	Ορειχάλκινο ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης για σωλήνα ΡΕ/ΡVC Φ 20χ3/4" θηλ.	τεμάχιο	600	3,50	2.100,00
7	Ορειχάλκινο ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης για σωλήνα ΡΕ/ΡVC Φ 32χ1" αρσ.	τεμάχιο	540	6,10	3.294,00
8	Ορειχάλκινες τάπες αρσ. 1.1/4", Βαρέως Τύπου	τεμάχιο	20	3,95	79,00
9	Ορειχάλκινες τάπες θηλ. 1.1/4", Βαρέως Τύπου	τεμάχιο	20	2,45	49,00
10	Ορειχάλκινος Δακτύλιος ακαμψίας 1" Φ32	τεμάχιο	50	0,57	28,50
11	Ορειχάλκινος Δακτύλιος ακαμψίας 1/2" Φ20	τεμάχιο	50	0,21	10,50
12	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα ΡΕ/ΡVC Φ50 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	10	15,05	150,50

13	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ50 με έξοδο 1"	τεμάχιο	10	15,15	151,50
14	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ63 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	50	17,25	862,50
15	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ63 με έξοδο 1"	τεμάχιο	50	17,35	867,50
16	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ75 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	20	18,85	377,00
17	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ75 με έξοδο 1"	τεμάχιο	20	18,95	379,00
18	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ90 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	150	22,70	3.405,00
19	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ90 με έξοδο 1"	τεμάχιο	150	22,80	3.420,00
20	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ110 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	150	25,30	3.795,00
21	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ110 με έξοδο 1"	τεμάχιο	50	25,40	1.270,00
22	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ125 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	10	32,15	321,50
23	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ140 με έξοδο 1"	τεμάχιο	20	37,65	753,00
24	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ200 με έξοδο 1"	τεμάχιο	5	62,45	312,25
25	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ200 με έξοδο 2"	τεμάχιο	5	64,45	322,25
26	Φλάντζα-ζυμπώ για σωλήνες PE-PVC με αγκύρωση Φ63 DN50-60-65	τεμάχιο	3	49,25	147,75
27	Ταυ χυτοσιδηρό - εποξεική βαφή, Ονομαστικής πίεσης 16 ατμ ,Αποσπώμενες φλάντζες , DN50x50x50	τεμάχιο	11	60,95	670,45
28	Καμπύλη χυτοσιδηρή - εποξεική βαφή, Ονομαστικής πίεσης 16 ατμ ,Αποσπώμενες φλάντζες , DN50	τεμάχιο	10	46,80	468,00
29	Καμπύλη χυτοσιδηρή - εποξεική βαφή, Ονομαστικής πίεσης 16 ατμ ,Αποσπώμενες φλάντζες , DN80	τεμάχιο	10	56,95	569,50
30	Φρεάτιο Δικλείδων σταθερού καλύμματος, ελάχιστου ύψους 270mm κατά DIN4056	τεμάχιο	10	21,55	215,50
31	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 60-70- Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	30	37,70	1.131,00
32	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 67-77 Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	20	38,50	770,00
33	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 87-97- Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	100	42,90	4.290,00
34	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 106-116 Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	100	51,20	5.120,00
35	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 118-128 Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	20	59,60	1.192,00

36	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 135-145- Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	20	66,40	1.328,00
37	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 155-165- Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	60	70,30	4.218,00
38	Ανοξειδωτος συλλέκτης 1.1/4" με δυο (2) εξόδους 3/4"	τεμάχιο	70	68,00	4.760,00
39	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ63 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	100	5,95	595,00
40	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ75 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	30	7,30	219,00
41	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ90 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	200	9,75	1.950,00
42	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ110 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	100	14,35	1.435,00
43	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ160 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	30	29,70	891,00
44	Συστολή PVC-U Ύδρευσης 2 μουφών 16ΑΤΜ Φ63 x Φ50 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	10	12,70	127,00
45	Συστολή PVC-U Ύδρευσης 2 μουφών 16ΑΤΜ Φ75 x Φ63 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	10	8,85	88,50
46	Συστολή PVC-U Ύδρευσης 2 μουφών 16ΑΤΜ Φ90 x Φ75 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	10	14,45	144,50
47	Σωλήνας πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς με ενίσχυση αλουμινίου Φ20Χ2,0, PN16	μέτρα	500	2,70	1.350,00
48	Σωλήνας πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς με ενίσχυση αλουμινίου Φ32Χ3,0, PN16	μέτρα	600	3,95	2.370,00
49	Σωλήνα ύδρευσης, PVC-U, διαμέτρου Φ63 ονομαστικής πίεσης 16 atm	μέτρα	150	3,30	495,00
50	Σωλήνα ύδρευσης, PVC-U, διαμέτρου Φ75 ονομαστικής πίεσης 16 atm	μέτρα	150	5,15	772,50
51	Προκατασκευασμένο Φρεάτιο Υδρομετρητών Τύπου Καμπάνα με πλαίσιο-κάλυμμα φρεατίου διαστάσεων 30Χ30 κλάσης Β125 σύμφωνα με το πρότυπο EN 124	τεμάχια	350	27,30	9.555,00
52	Προκατασκευασμένο Φρεάτιο Υδρομετρητών Τύπου Καμπάνα με πλαίσιο-κάλυμμα φρεατίου διαστάσεων 35Χ35 κλάσης Β125 σύμφωνα με το πρότυπο EN 125	τεμάχιο	350	44,85	15.697,50
53	Υδρομετρητές DN15-1/2" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m3/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=145 mm, με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.	τεμάχιο	500	34,10	17.050,00
54	Υδρομετρητές DN15-1/2" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m3/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=190 mm, με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.	τεμάχιο	300	36,50	10.950,00

55	Υδρομετρητές DN25-1" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=10 m3/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=260 mm μετά των ενωτικών παρεμβυσμάτων (ρακόρ), με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.	τεμάχιο	10	82,90	829,00
56	Σετ ενωτικων παρεμβυσμάτων (ρακόρ) για υδρομετρητές 1/2"	τεμάχιο	60	4,30	258,00
57	Πλαστικές ασφάλειες για σφράγιση υδρομετρητών 1/2" για ρακόρ	τεμάχιο	40	0,30	12,00
58	Ελαστικοί δακτύλιοι Φ63 με τρύπες	τεμάχιο	5	0,80	4,00

ΟΜΑΔΑ Α Κ.Α 25.6662.0006

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	152.348,20
Φ.Π.Α 24 %	36.563,57
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	188.911,77

ΟΜΑΔΑ Β: 25.6662.0006 - Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες,υδρόμετρα,κλπ) (2021)

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Υδρομετρητές DN15-1/2" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m3/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=145 mm, με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.	τεμάχιο	164	34,10	5.592,40
2	Υδρομετρητές DN15-1/2" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m3/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=190 mm, με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.	τεμάχιο	50	36,50	1.825,00
3	Πλαστικές ασφάλειες για σφράγιση υδρομετρητών 1/2" για ρακόρ με αναγραφή ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ	τεμάχιο	500	0,45	225,00

ΟΜΑΔΑ Β Κ.Α 25.6662.0006

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	7.642,40
Φ.Π.Α 24 %	1.834,18
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	9.476,58

ΟΜΑΔΑ Γ: 30.6662.0056 - Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Αναμεικτική μπαταρία λουτρού	τεμάχιο	5	23,00	115,00
2	Αναμεικτική μπαταρία νεροχύτη	τεμάχιο	5	22,00	110,00
3	Αναμεικτική μπαταρία νιπτήρος	τεμάχιο	5	19,00	95,00
4	Ανόδιο Φ22χ400mm M8x10mm	τεμάχιο	5	3,50	17,50
5	Ανταλλακτικό φίλτρο πόσιμου νερού Παροχής από Πολυπροπυλένιο 10" FA 10 SX 25 μm	τεμάχιο	24	2,50	60,00
6	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1	τεμάχιο	10	9,00	90,00
7	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/2	τεμάχιο	10	18,00	180,00
8	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/4	τεμάχιο	10	16,00	160,00
9	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1/2	τεμάχιο	10	5,00	50,00
10	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 2	τεμάχιο	10	25,00	250,00
11	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 3/4	τεμάχιο	10	6,10	61,00
12	Αντίσταση 6 οπών Φ130 3,5kw κάθετου/δαπέδου με υποδοχή ανοδίου	τεμάχιο	2	8,00	16,00
13	Αντίσταση 8 οπών Φ140 3kw 4kw inox με υποδοχή ανοδίου	τεμάχιο	2	8,00	16,00
14	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"*100	τεμάχιο	10	4,50	45,00
15	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/2*100	τεμάχιο	10	7,00	70,00
16	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/4*100	τεμάχιο	10	6,00	60,00
17	Αποστάτης ορειχάλκινος 1/2*100	τεμάχιο	10	3,00	30,00
18	Αποστάτης ορειχάλκινος 2"*100	τεμάχιο	10	8,00	80,00
19	Αποστάτης ορειχάλκινος 3/4*100	τεμάχιο	10	3,50	35,00
20	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/4χ3/4	τεμάχιο	5	2,50	12,50
21	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/2χ1	τεμάχιο	5	2,70	13,50
22	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 2χ 1 1/4	τεμάχιο	5	4,50	22,50
23	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1/2	τεμάχιο	20	2,20	44,00
24	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 3/4	τεμάχιο	20	3,00	60,00
25	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1	τεμάχιο	20	9,00	180,00
26	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/4	τεμάχιο	10	12,00	120,00
27	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/2	τεμάχιο	10	22,00	220,00
28	Μούφα εξάγωνη μουφομαστός 3/4Θ χ 1/2Α	τεμάχιο	20	1,30	26,00
29	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1/2	τεμάχιο	5	1,40	7,00
30	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 3/4	τεμάχιο	5	2,20	11,00
31	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1	τεμάχιο	5	3,50	17,50
32	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/4	τεμάχιο	5	7,00	35,00
33	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/2	τεμάχιο	5	9,00	45,00
34	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 2	τεμάχιο	5	22,00	110,00
35	Βαλβίδα ασφαλείας ηλιακών 3/4 3bar	τεμάχιο	5	5,00	25,00
36	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 1/2 3bar	τεμάχιο	4	4,00	16,00
37	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 3/4 3bar	τεμάχιο	4	6,00	24,00
38	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ 3/4	τεμάχιο	2	35,00	70,00

39	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ με βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4	τεμάχιο	2	45,00	90,00
40	Βαλβίδα ανάμειξης θηλ. 3/4	τεμάχιο	2	30,00	60,00
41	Βαλβίδα νεροχύτου 1"1/2*Φ90 inox (18/8) 80mm	τεμάχιο	2	6,50	13,00
42	Βαλβίδα νιπτήρος 1"1/4*Φ65 inox (18/8) 25mm	τεμάχιο	2	2,50	5,00
43	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"Χ3/4" βαρέους τύπου	τεμάχιο	300	8,50	2.550,00
44	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"Χ3/4" με αντεπίστροφο βαρέους τύπου	τεμάχιο	100	11,50	1.150,00
45	Δοχείο διαστολής κλειστού κυκλ. Εγε12 φ245 12λτρ	τεμάχιο	2	18,00	36,00
46	Ηλεκτροβάνα διοδη με ένα ρακόρ 1"	τεμάχιο	2	44,00	88,00
47	Ηλεκτροβάνα διοδη με ένα ρακόρ 3/4"	τεμάχιο	2	40,00	80,00
48	Θερμοστάτης 4 επαφών με ακροδέκτες	τεμάχιο	5	6,00	30,00
49	Καζανάκι επιτοίχιο - επικαθήμενο λευκό Τρίτων 10λτρ	τεμάχιο	5	15,00	75,00
50	Καζανάκι μαντέμι νιαγάρα	τεμάχιο	10	88,00	880,00
51	Κάλυμμα βαρέως τύπου soft closing 44.5x38.5cm	τεμάχιο	2	19,00	38,00
52	Κυκλοφορητής πόσιμου νερού 1' 50hz 0,22A 2700rpm	τεμάχιο	1	190,00	190,00
53	Λεκάνη τουαλέτας (πίσω τρύπα)	τεμάχιο	6	55,00	330,00
54	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-10bar	τεμάχιο	5	7,10	35,50
55	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-16bar	τεμάχιο	5	7,10	35,50
56	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-6bar	τεμάχιο	5	7,10	35,50
57	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-10bar	τεμάχιο	5	7,50	37,50
58	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-16bar	τεμάχιο	5	7,50	37,50
59	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-6bar	τεμάχιο	5	7,50	37,50
60	Μαστός εξαγωγών 1"*1/2	τεμάχιο	25	2,00	50,00
61	Μαστός εξαγωγών 1"*3/4	τεμάχιο	25	2,00	50,00
62	Μαστός εξαγωγών 1"1/2*1"	τεμάχιο	25	5,00	125,00
63	Μαστός εξαγωγών 1"1/2*1"1/4	τεμάχιο	25	5,00	125,00
64	Μαστός εξαγωγών 1"1/4*1"	τεμάχιο	25	3,00	75,00
65	Μαστός εξαγωγών 1"1/4*3/4	τεμάχιο	25	3,00	75,00
66	Μαστός εξαγωγών 1/2*3/8	τεμάχιο	25	0,60	15,00
67	Μαστός εξαγωγών 3/4*1/2	τεμάχιο	25	0,90	22,50
68	Μειωτής πίεσης 25bar 1/2" Θ-Θ INOX	τεμάχιο	5	25,00	125,00
69	Μειωτής πίεσης 25bar 3/4" Θ-Θ INOX	τεμάχιο	5	28,00	140,00
70	Αυτόματος Πλήρωσης Βαρέως Τύπου Brass Form με Μανόμετρο με προρύθμιση (Αρσενικό- Θηλυκό σπείρωμα 3/4" & 1/2")	τεμάχιο	5	28,00	140,00
71	Μηχανισμός αέρος πλήρης για καζανάκι	τεμάχιο	15	5,00	75,00

72	Μηχανισμός μπαταρίας 1/2" (Τυπου grohe)	τεμάχιο	10	1,30	13,00
73	Μηχανισμός μπαταρίας κεραμικός φ30-φ40	τεμάχιο	10	4,90	49,00
74	Μούφα Φ15 χαλκού	τεμάχιο	50	0,40	20,00
75	Μούφα Φ16 χαλκού	τεμάχιο	30	0,50	15,00
76	Μούφα Φ18 χαλκού	τεμάχιο	30	0,70	21,00
77	Μούφα Φ22 χαλκού	τεμάχιο	10	1,00	10,00
78	Μπαταρία νεροχύτου τοίχου	τεμάχιο	4	17,00	68,00
79	Μπαταρία τοίχου 1ας παροχής με χρονοροή	τεμάχιο	4	18,00	72,00
80	Νήμα τεφλόν 150M	τεμάχιο	50	4,50	225,00
81	Νιπτήρας μπάνιου σχολείων 60 και 50	τεμάχιο	1	45,00	45,00
82	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΑΡΣ.	τεμάχιο	30	2,90	87,00
83	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	30	2,90	87,00
84	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,10	55,00
85	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50	1,10	55,00
86	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,70	85,00
87	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50	1,70	85,00
88	Ορειχάλκινη γωνιά Φ15X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,00	50,00
89	Ορειχάλκινη γωνιά Φ16X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,10	55,00
90	Ορειχάλκινη γωνιά Φ18X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,60	80,00
91	Ορειχάλκινη γωνιά Φ22X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	2,00	100,00
92	Ορειχάλκινη μούφα 1"	τεμάχιο	50	1,50	75,00
93	Ορειχάλκινη μούφα 1/2"	τεμάχιο	100	0,70	70,00
94	Ορειχάλκινη μούφα 3/4"	τεμάχιο	100	1,10	110,00
95	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,80	90,00
96	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50	1,80	90,00
97	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,40	70,00
98	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50	1,40	70,00
99	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	100	0,50	50,00
100	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	100	0,50	50,00
101	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	100	0,80	80,00
102	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	100	0,80	80,00
103	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	0,90	18,00
104	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	1,00	20,00
105	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	1,50	30,00
106	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	1,50	30,00
107	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	2,00	40,00
108	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	2,00	40,00
109	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολ. Φ15X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	20	0,50	10,00

110	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολλ. Φ18X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	20	0,80	16,00
111	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180	1,20	216,00
112	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180	2,20	396,00
113	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180	1,60	288,00
114	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	2,20	220,00
115	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	3,00	300,00
116	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	50	4,50	225,00
117	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x1/2" ΘΗΛ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	2,80	280,00
118	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x18 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	3,00	300,00
119	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x22 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	4,00	400,00
120	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x3/4"ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	30	4,00	120,00
121	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x1" ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	30	8,00	240,00
122	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x28 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	50	9,00	450,00
123	Ορειχάλκινο τάφ 1 1/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	20	3,80	76,00
124	Ορειχάλκινο τάφ 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50	2,40	120,00
125	Ορειχάλκινο τάφ 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	80	1,40	112,00
126	Ορειχάλκινο τάφ 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	80	1,90	152,00
127	Ορειχάλκινος μαστός 1 1/4"	τεμάχιο	50	2,30	115,00
128	Ορειχάλκινος μαστός 1"	τεμάχιο	100	1,40	140,00
129	Ορειχάλκινος μαστός 1/2"	τεμάχιο	100	0,60	60,00
130	Ορειχάλκινος μαστός 3/4"	τεμάχιο	100	0,90	90,00
131	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1	τεμάχιο	5	5,80	29,00
132	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/2	τεμάχιο	5	11,50	57,50
133	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/4	τεμάχιο	5	9,00	45,00
134	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 3/4	τεμάχιο	5	3,80	19,00
135	Πλαστικό σφραγιστικό κατά της απάτης για υδρόμετρα	τεμάχιο	150	1,00	150,00
136	Ρακόρ Σετ για υδρόμετρα (2παξιμάδια,2 μαστοί, 2 στεγανοποιητικά) 1/2	τεμάχιο	150	1,50	225,00
137	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" κοντό	τεμάχιο	100	7,30	730,00
138	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" μακρύ	τεμάχιο	100	9,80	980,00
139	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" κοντό	τεμάχιο	100	4,00	400,00
140	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" μακρύ	τεμάχιο	100	6,80	680,00
141	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" κοντό	τεμάχιο	100	3,80	380,00
142	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" μακρύ	τεμάχιο	100	7,80	780,00
143	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 1"1/4	τεμάχιο	20	7,90	158,00

144	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 1/2	τεμάχιο	20	4,00	80,00
145	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 2"	τεμάχιο	10	13,00	130,00
146	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 3/4	τεμάχιο	10	4,50	45,00
147	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ.1"	τεμάχιο	10	5,50	55,00
148	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ.1"1/2	τεμάχιο	4	11,00	44,00
149	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1"1/2	τεμάχιο	3	11,00	33,00
150	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1"1/4	τεμάχιο	5	7,50	37,50
151	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 2"	τεμάχιο	3	13,00	39,00
152	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 3/4	τεμάχιο	10	4,50	45,00
153	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1/2	τεμάχιο	10	4,00	40,00
154	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ.1"	τεμάχιο	10	5,50	55,00
155	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1'	τεμάχιο	20	5,00	100,00
156	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1/2'	τεμάχιο	20	3,00	60,00
157	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 3/4'	τεμάχιο	20	3,50	70,00
158	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1'	τεμάχιο	20	5,00	100,00
159	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1/2'	τεμάχιο	20	3,00	60,00
160	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 3/4'	τεμάχιο	20	3,50	70,00
161	Σιφόνι νεροχύτη 1 1/2"	τεμάχιο	10	1,50	15,00
162	Σιφόνι νιπτήρα 1 1/4" χρωμέ με ουρά	τεμάχιο	10	2,00	20,00
163	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ1/4-50cm	τεμάχιο	10	4,20	42,00
164	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ3/8-50cm	τεμάχιο	10	4,20	42,00
165	Σπιράλ πιάσεως INOX 100CM 1/2"	τεμάχιο	20	3,50	70,00
166	Σπιράλ πιάσεως INOX 150CM 1/2"	τεμάχιο	20	4,50	90,00
167	Σπιράλ πιάσεως INOX 20CM 1/2"	τεμάχιο	20	1,80	36,00
168	Σπιράλ πιάσεως INOX 30CM 1/2"	τεμάχιο	20	1,90	38,00
169	Σπιράλ πιάσεως INOX 40CM 1/2"	τεμάχιο	20	2,10	42,00
170	Σπιράλ πιάσεως INOX 50CM 1/2"	τεμάχιο	50	2,40	120,00
171	Σπιράλ πιάσεως INOX 60CM 1/2"	τεμάχιο	20	2,60	52,00
172	Σπιράλ πιάσεως INOX 80CM 1/2"	τεμάχιο	20	3,00	60,00
173	Σπιράλ πιάσεως INOX 200CM 1/2"	τεμάχιο	60	5,00	300,00
174	Συλλέκτης (Κολεκτέρ) 1 1/4" θηλυκοί 2 θέσεων 3/4" ορειχάλκινοι	τεμάχιο	200	16,00	3.200,00
175	Σύνδεσμός PP με PVC 110-100	τεμάχιο	10	5,20	52,00
176	Σύνδεσμός PP με PVC 110-125	τεμάχιο	10	4,00	40,00
177	Σύνδεσμός PP με PVC 40-40	τεμάχιο	10	1,40	14,00

178	Σύνδεσμός PP με PVC 50-100	τεμάχιο	10	4,80	48,00
179	Σύνδεσμός PP με PVC 50-50	τεμάχιο	10	1,50	15,00
180	Σύνδεσμός PP με PVC 75-100	τεμάχιο	10	3,50	35,00
181	Σύνδεσμός PP με PVC 75-75	τεμάχιο	10	3,30	33,00
182	Σύνδεσμός PP με PVC 90-100	τεμάχιο	10	3,60	36,00
183	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"*3/4	τεμάχιο	50	1,30	65,00
184	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*1"	τεμάχιο	50	4,50	225,00
185	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*1"1/4	τεμάχιο	50	4,00	200,00
186	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*3/4	τεμάχιο	50	4,80	240,00
187	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*1"	τεμάχιο	50	2,70	135,00
188	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*3/4	τεμάχιο	50	3,40	170,00
189	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*1"	τεμάχιο	50	1,60	80,00
190	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/4	τεμάχιο	50	0,80	40,00
191	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/8	τεμάχιο	50	0,50	25,00
192	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"	τεμάχιο	50	7,00	350,00
193	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"1/4	τεμάχιο	30	6,50	195,00
194	Σφαιρική κάνουλα 1"	τεμάχιο	30	5,80	174,00
195	Σφαιρική κάνουλα 1/2"	τεμάχιο	30	3,80	114,00
196	Σφαιρική κάνουλα 3/4"	τεμάχιο	30	5,70	171,00
197	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ1/2"	τεμάχιο	30	2,80	84,00
198	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ3/4"	τεμάχιο	30	2,90	87,00
199	Σφαιρικός κρουνός 1"	τεμάχιο	30	5,90	177,00
200	Σφαιρικός κρουνός 1/2"	τεμάχιο	30	2,90	87,00
201	Σφαιρικός κρουνός 3/4"	τεμάχιο	30	3,90	117,00
202	Σωλήνα πολυστρωματικής 18x2χ0,30mm (κουλούρα 100μ)	τεμάχιο	6	120,00	720,00
203	Σωλήνα Φ18x2,5 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100M)	τεμάχιο	10	28,00	280,00
204	Σωλήνα Φ22x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100M)	τεμάχιο	10	54,00	540,00
205	Σωλήνα Φ28x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (κουλούρα των 50M)	τεμάχιο	5	54,00	270,00
206	Σωλήνα Φ15X0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5	10,00	50,00
207	Σωλήνα Φ18X0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5	12,00	60,00
208	Σωλήνα Φ22X0,90 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5	15,00	75,00
209	Σωλήνας αποχέτευσης πλυντηρίου 1,5M	τεμάχιο	7	1,70	11,90
210	Σωλήνας παροχής πλυντηρίου 1,5M	τεμάχιο	6	1,80	10,80
211	Σωλήνας με δύο ποτήρια 110-1000	τεμάχιο	10	4,50	45,00
212	Σωλήνας με δύο ποτήρια 110-500	τεμάχιο	10	2,60	26,00
213	Σωλήνας με δύο ποτήρια 125-1000	τεμάχιο	15	7,00	105,00
214	Σωλήνας με δύο ποτήρια 40-1000	τεμάχιο	10	1,20	12,00
215	Σωλήνας με δύο ποτήρια 50-1000	τεμάχιο	10	1,50	15,00
216	Σωλήνας με δύο ποτήρια 75-1000	τεμάχιο	10	2,60	26,00

ΟΜΑΔΑ Γ Κ.Α 30.6662.0056

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	31.146,70
Φ.Π.Α 24 %	7.475,21
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	38.621,91

ΟΜΑΔΑ Δ: 30.6662.0056 - Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Αναμεικτική μπαταρία λουτρού	τεμάχιο	3	23,00	69,00
2	Αναμεικτική μπαταρία νεροχύτη	τεμάχιο	3	22,00	66,00
3	Αναμεικτική μπαταρία νιπτήρος	τεμάχιο	3	19,00	57,00
4	Ανόδιο Φ22x400mm M8x10mm	τεμάχιο	3	3,50	10,50
5	Ανταλλακτικό φίλτρο πόσιμου νερού Παροχής από Πολυπροπυλένιο 10" FA 10 SX 25 μm	τεμάχιο	10	2,50	25,00
6	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1	τεμάχιο	6	9,00	54,00
7	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/2	τεμάχιο	6	18,00	108,00
8	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/4	τεμάχιο	6	16,00	96,00
9	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1/2	τεμάχιο	6	5,00	30,00
10	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 2	τεμάχιο	6	25,00	150,00
11	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 3/4	τεμάχιο	6	6,10	36,60
12	Αντίσταση 6 οπών Φ130 3,5kw κάθετου/δαπέδου με υποδοχή ανοδίου	τεμάχιο	2	8,00	16,00
13	Αντίσταση 8 οπών Φ140 3kw 4kw inox με υποδοχή ανοδίου	τεμάχιο	2	8,00	16,00
14	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"*100	τεμάχιο	6	4,50	27,00
15	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/2*100	τεμάχιο	6	7,00	42,00
16	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/4*100	τεμάχιο	6	6,00	36,00
17	Αποστάτης ορειχάλκινος 1/2*100	τεμάχιο	6	3,00	18,00
18	Αποστάτης ορειχάλκινος 2"*100	τεμάχιο	6	8,00	48,00
19	Αποστάτης ορειχάλκινος 3/4*100	τεμάχιο	6	3,50	21,00
20	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/4x3/4	τεμάχιο	5	2,50	12,50
21	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/2x1	τεμάχιο	5	2,70	13,50
22	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 2x 1 1/4	τεμάχιο	5	4,50	22,50
23	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1/2	τεμάχιο	20	2,20	44,00
24	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 3/4	τεμάχιο	20	3,00	60,00
25	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1	τεμάχιο	20	9,00	180,00
26	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/4	τεμάχιο	6	12,00	72,00
27	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/2	τεμάχιο	6	22,00	132,00

28	Μούφα εξάγωνη μουφομαστός 3/4Θ χ 1/2Α	τεμάχιο	20	1,30	26,00
29	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1/2	τεμάχιο	5	1,40	7,00
30	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 3/4	τεμάχιο	5	2,20	11,00
31	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1	τεμάχιο	5	3,50	17,50
32	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/4	τεμάχιο	5	7,00	35,00
33	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/2	τεμάχιο	5	9,00	45,00
34	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 2	τεμάχιο	5	22,00	110,00
35	Βαλβίδα ασφαλείας ηλιακών 3/4 3bar	τεμάχιο	5	5,00	25,00
36	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 1/2 3bar	τεμάχιο	4	4,00	16,00
37	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 3/4 3bar	τεμάχιο	4	6,00	24,00
38	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ 3/4	τεμάχιο	2	35,00	70,00
39	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ με βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4	τεμάχιο	2	45,00	90,00
40	Βαλβίδα ανάμειξης θηλ. 3/4	τεμάχιο	2	30,00	60,00
41	Βαλβίδα νεροχύτου 1"1/2*Φ90 inox (18/8) 80mm	τεμάχιο	2	6,50	13,00
42	Βαλβίδα νιπτήρος 1"1/4*Φ65 inox (18/8) 25mm	τεμάχιο	2	2,50	5,00
43	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"Χ3/4" βαρέους τύπου	τεμάχιο	200	8,50	1.700,00
44	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"Χ3/4" με αντεπίστροφο βαρέους τύπου	τεμάχιο	100	11,50	1.150,00
45	Δοχείο διαστολής κλειστού κυκλ. Ere12 φ245 12λτρ	τεμάχιο	0	18,00	0,00
46	Ηλεκτροβάνα διοδη με ένα ρακόρ 1"	τεμάχιο	0	44,00	0,00
47	Ηλεκτροβάνα διοδη με ένα ρακόρ 3/4"	τεμάχιο	0	40,00	0,00
48	Θερμοστάτης 4 επαφών με ακροδέκτες	τεμάχιο	5	6,00	30,00
49	Καζανάκι επιτοίχιο - επικαθήμενο λευκό Τρίτων 10λτρ	τεμάχιο	0	15,00	0,00
50	Καζανάκι μαντέμι νιαγάρα	τεμάχιο	10	88,00	880,00
51	Κάλυμμα βαρέως τύπου soft closing 44.5x38.5cm	τεμάχιο	2	19,00	38,00
52	Κυκλοφορητής πόσιμου νερού 1' 50hz 0,22A 2700rpm	τεμάχιο	0	190,00	0,00
53	Λεκάνη τουαλέτας (πίσω τρύπα)	τεμάχιο	6	55,00	330,00
54	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-10bar	τεμάχιο	5	7,10	35,50
55	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-16bar	τεμάχιο	5	7,10	35,50
56	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-6bar	τεμάχιο	5	7,10	35,50
57	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-10bar	τεμάχιο	5	7,50	37,50
58	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-16bar	τεμάχιο	5	7,50	37,50
59	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-6bar	τεμάχιο	5	7,50	37,50
60	Μαστός εξάγωνος 1"*1/2	τεμάχιο	15	2,00	30,00
61	Μαστός εξάγωνος 1"*3/4	τεμάχιο	15	2,00	30,00

62	Μαστός εξάγωνος 1"1/2*1"	τεμάχιο	15	5,00	75,00
63	Μαστός εξάγωνος 1"1/2*1"1/4	τεμάχιο	15	5,00	75,00
64	Μαστός εξάγωνος 1"1/4*1"	τεμάχιο	15	3,00	45,00
65	Μαστός εξάγωνος 1"1/4*3/4	τεμάχιο	15	3,00	45,00
66	Μαστός εξάγωνος 1/2*3/8	τεμάχιο	15	0,60	9,00
67	Μαστός εξάγωνος 3/4*1/2	τεμάχιο	15	0,90	13,50
68	Μειωτής πίεσης 25bar 1/2" Θ-Θ INOX	τεμάχιο	2	25,00	50,00
69	Μειωτής πίεσης 25bar 3/4" Θ-Θ INOX	τεμάχιο	2	28,00	56,00
70	Αυτόματος Πλήρωσης Βαρέως Τύπου Brass Form με Μανόμετρο με προρύθμιση (Αρσενικό- Θηλυκό σπείρωμα 3/4" & 1/2")	τεμάχιο	2	28,00	56,00
71	Μηχανισμός αέρος πλήρης για καζανάκι	τεμάχιο	20	5,00	100,00
72	Μηχανισμός μπαταρίας 1/2" (Τυπου grohe)	τεμάχιο	0	1,30	0,00
73	Μηχανισμός μπαταρίας κεραμικός φ30-φ40	τεμάχιο	10	4,90	49,00
74	Μούφα Φ15 χαλκού	τεμάχιο	50	0,40	20,00
75	Μούφα Φ16 χαλκού	τεμάχιο	30	0,50	15,00
76	Μούφα Φ18 χαλκού	τεμάχιο	30	0,70	21,00
77	Μούφα Φ22 χαλκού	τεμάχιο	10	1,00	10,00
78	Μπαταρία νεροχύτου τοίχου	τεμάχιο	2	17,00	34,00
79	Μπαταρία τοίχου 1ας παροχής με χρονοροή	τεμάχιο	2	18,00	36,00
80	Νήμα τεφλόν 150M	τεμάχιο	50	4,50	225,00
81	Νιπτήρας μπάνιου σχολείων 60 και 50	τεμάχιο	1	45,00	45,00
82	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΑΡΣ.	τεμάχιο	15	2,90	43,50
83	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	15	2,90	43,50
84	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	25	1,10	27,50
85	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	25	1,10	27,50
86	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	25	1,70	42,50
87	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	25	1,70	42,50
88	Ορειχάλκινη γωνιά Φ15X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	25	1,00	25,00
89	Ορειχάλκινη γωνιά Φ16X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	25	1,10	27,50
90	Ορειχάλκινη γωνιά Φ18X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	25	1,60	40,00
91	Ορειχάλκινη γωνιά Φ22X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	25	2,00	50,00
92	Ορειχάλκινη μούφα 1"	τεμάχιο	25	1,50	37,50
93	Ορειχάλκινη μούφα 1/2"	τεμάχιο	100	0,70	70,00
94	Ορειχάλκινη μούφα 3/4"	τεμάχιο	100	1,10	110,00
95	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,80	90,00
96	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50	1,80	90,00
97	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50	1,40	70,00
98	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50	1,40	70,00
99	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	100	0,50	50,00
100	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	100	0,50	50,00
101	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	100	0,80	80,00
102	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	100	0,80	80,00

103	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	0,90	18,00
104	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	1,00	20,00
105	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	1,50	30,00
106	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	1,50	30,00
107	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	2,00	40,00
108	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20	2,00	40,00
109	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολ. Φ15X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	20	0,50	10,00
110	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολλ. Φ18X1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	20	0,80	16,00
111	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180	1,20	216,00
112	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180	2,20	396,00
113	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180	1,60	288,00
114	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	2,20	220,00
115	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	3,00	300,00
116	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	50	4,50	225,00
117	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x1/2" ΘΗΛ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	2,80	280,00
118	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x18 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	3,00	300,00
119	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x22 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100	4,00	400,00
120	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x3/4"ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	30	4,00	120,00
121	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x1" ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	30	8,00	240,00
122	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x28 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	50	9,00	450,00
123	Ορειχάλκινο τάφ 1 1/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	20	3,80	76,00
124	Ορειχάλκινο τάφ 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50	2,40	120,00
125	Ορειχάλκινο τάφ 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	80	1,40	112,00
126	Ορειχάλκινο τάφ 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	80	1,90	152,00
127	Ορειχάλκινος μαστός 1 1/4"	τεμάχιο	50	2,30	115,00
128	Ορειχάλκινος μαστός 1"	τεμάχιο	100	1,40	140,00
129	Ορειχάλκινος μαστός 1/2"	τεμάχιο	100	0,60	60,00
130	Ορειχάλκινος μαστός 3/4"	τεμάχιο	100	0,90	90,00
131	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1	τεμάχιο	5	5,80	29,00
132	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/2	τεμάχιο	5	11,50	57,50
133	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/4	τεμάχιο	5	9,00	45,00
134	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 3/4	τεμάχιο	5	3,80	19,00
135	Πλαστικό σφραγιστικό κατά της απάτης για υδρόμετρα	τεμάχιο	150	1,00	150,00
136	Ρακόρ Σετ για υδρόμετρα (2παξιμάδια,2 μαστοί, 2 στεγανοποιητικά) 1/2	τεμάχιο	150	1,50	225,00

137	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" κοντό	τεμάχιο	100	7,30	730,00
138	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" μακρύ	τεμάχιο	100	9,80	980,00
139	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" κοντό	τεμάχιο	50	4,00	200,00
140	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" μακρύ	τεμάχιο	50	6,80	340,00
141	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" κοντό	τεμάχιο	100	3,80	380,00
142	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" μακρύ	τεμάχιο	100	7,80	780,00
143	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 1"1/4	τεμάχιο	10	7,90	79,00
144	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 1/2	τεμάχιο	10	4,00	40,00
145	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 2"	τεμάχιο	4	13,00	52,00
146	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 3/4	τεμάχιο	6	4,50	27,00
147	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ.1"	τεμάχιο	6	5,50	33,00
148	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ.1"1/2	τεμάχιο	4	11,00	44,00
149	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1"1/2	τεμάχιο	3	11,00	33,00
150	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1"1/4	τεμάχιο	5	7,50	37,50
151	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 2"	τεμάχιο	3	13,00	39,00
152	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 3/4	τεμάχιο	6	4,50	27,00
153	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1/2	τεμάχιο	6	4,00	24,00
154	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ.1"	τεμάχιο	6	5,50	33,00
155	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1'	τεμάχιο	10	5,00	50,00
156	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1/2'	τεμάχιο	10	3,00	30,00
157	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 3/4'	τεμάχιο	10	3,50	35,00
158	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1'	τεμάχιο	10	5,00	50,00
159	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1/2'	τεμάχιο	10	3,00	30,00
160	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 3/4'	τεμάχιο	10	3,50	35,00
161	Σιφόνι νεροχύτη 1 1/2"	τεμάχιο	5	1,50	7,50
162	Σιφόνι νιπτήρα 1 1/4" χρωμέ με ουρά	τεμάχιο	5	2,00	10,00
163	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ1/4-50cm	τεμάχιο	10	4,20	42,00
164	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ3/8-50cm	τεμάχιο	10	4,20	42,00
165	Σπιράλ πίεσεως INOX 100CM 1/2"	τεμάχιο	20	3,50	70,00
166	Σπιράλ πίεσεως INOX 150CM 1/2"	τεμάχιο	20	4,50	90,00

167	Σπιράλ πιέσεως INOX 20CM 1/2"	τεμάχιο	20	1,80	36,00
168	Σπιράλ πιέσεως INOX 30CM 1/2"	τεμάχιο	20	1,90	38,00
169	Σπιράλ πιέσεως INOX 40CM 1/2"	τεμάχιο	20	2,10	42,00
170	Σπιράλ πιέσεως INOX 50CM 1/2"	τεμάχιο	50	2,40	120,00
171	Σπιράλ πιέσεως INOX 60CM 1/2"	τεμάχιο	20	2,60	52,00
172	Σπιράλ πιέσεως INOX 80CM 1/2"	τεμάχιο	20	3,00	60,00
173	Σπιράλ πιέσεως INOX 200CM 1/2"	τεμάχιο	10	5,00	50,00
174	Συλλέκτης (Κολεκτέρ) 1 1/4" θηλυκοί 2 θέσεων 3/4" ορείχαλκινοι	τεμάχιο	50	16,00	800,00
175	Σύνδεσμός PP με PVC 110-100	τεμάχιο	10	5,20	52,00
176	Σύνδεσμός PP με PVC 110-125	τεμάχιο	10	4,00	40,00
177	Σύνδεσμός PP με PVC 40-40	τεμάχιο	10	1,40	14,00
178	Σύνδεσμός PP με PVC 50-100	τεμάχιο	10	4,80	48,00
179	Σύνδεσμός PP με PVC 50-50	τεμάχιο	10	1,50	15,00
180	Σύνδεσμός PP με PVC 75-100	τεμάχιο	10	3,50	35,00
181	Σύνδεσμός PP με PVC 75-75	τεμάχιο	10	3,30	33,00
182	Σύνδεσμός PP με PVC 90-100	τεμάχιο	10	3,60	36,00
183	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"*3/4	τεμάχιο	25	1,30	32,50
184	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1" 1/2 *1"	τεμάχιο	25	4,50	112,50
185	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*1"1/4	τεμάχιο	25	4,00	100,00
186	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*3/4	τεμάχιο	25	4,80	120,00
187	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*1"	τεμάχιο	25	2,70	67,50
188	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*3/4	τεμάχιο	25	3,40	85,00
189	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*1"	τεμάχιο	25	1,60	40,00
190	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/4	τεμάχιο	25	0,80	20,00
191	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/8	τεμάχιο	25	0,50	12,50
192	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"	τεμάχιο	25	7,00	175,00
193	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"1/4	τεμάχιο	10	6,50	65,00
194	Σφαιρική κάνουλα 1"	τεμάχιο	10	5,80	58,00
195	Σφαιρική κάνουλα 1/2"	τεμάχιο	10	3,80	38,00
196	Σφαιρική κάνουλα 3/4"	τεμάχιο	10	5,70	57,00
197	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ1/2"	τεμάχιο	10	2,80	28,00
198	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ3/4"	τεμάχιο	10	2,90	29,00
199	Σφαιρικός κρουνός 1"	τεμάχιο	10	5,90	59,00
200	Σφαιρικός κρουνός 1/2"	τεμάχιο	10	2,90	29,00
201	Σφαιρικός κρουνός 3/4"	τεμάχιο	10	3,90	39,00
202	Σωλήνα πολυστρωματικής 18x2x0,30mm (κουλούρα 100μ)	τεμάχιο	6	120,00	720,00
203	Σωλήνα Φ18x2,5 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100M)	τεμάχιο	5	28,00	140,00
204	Σωλήνα Φ22x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100M)	τεμάχιο	5	54,00	270,00
205	Σωλήνα Φ28x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (κουλούρα των 50M)	τεμάχιο	5	54,00	270,00
206	Σωλήνα Φ15X0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5	10,00	50,00

207	Σωλήνα Φ18Χ0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5	12,00	60,00
208	Σωλήνα Φ22Χ0,90 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5	15,00	75,00
209	Σωλήνας αποχέτευσης πλυντηρίου 1,5Μ	τεμάχιο	7	1,70	11,90
210	Σωλήνας παροχής πλυντηρίου 1,5Μ	τεμάχιο	6	1,80	10,80
211	Σωλήνας με δύο ποτήρια 110-1000	τεμάχιο	5	4,50	22,50
212	Σωλήνας με δύο ποτήρια 110-500	τεμάχιο	5	2,60	13,00
213	Σωλήνας με δύο ποτήρια 125-1000	τεμάχιο	10	7,00	70,00
214	Σωλήνας με δύο ποτήρια 40-1000	τεμάχιο	5	1,20	6,00
215	Σωλήνας με δύο ποτήρια 50-1000	τεμάχιο	5	1,50	7,50
216	Σωλήνας με δύο ποτήρια 75-1000	τεμάχιο	5	2,60	13,00

ΟΜΑΔΑ Δ Κ.Α 30.6662.0056

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	22.347,80
Φ.Π.Α 24 %	5.363,47
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	27.711,27



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **48/2021**

«Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)»

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΦΥΣΙΚΟΥ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Το αντικείμενο της σύμβασης είναι η προμήθεια με τίτλο «Προμήθεια Υλικών Αγωγών και Παροχών Ύδρευσης (Κρουνοί, διακόπτες, φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα κλπ.)» για τις ανάγκες της υπηρεσίας Ύδρευσης του Δήμου και η προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών με σκοπό την κάλυψη των αναγκών συντήρησης και επισκευής των εγκαταστάσεων του Δήμου.

Ο συνολικός ενδεικτικός προϋπολογισμός της προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των **264.721,52 € με Φ.Π.Α. 24%**, με τέσσερες ομάδες (τμήματα) Α - Β - Γ - Δ. Το τμήμα (ομάδες Α κ Γ) με προϋπολογισμό 174.696,00 ευρώ θα εκτελεσθεί με την διαδικασία του ανοικτού διαγωνισμού κάτω των ορίων, ενώ το τμήμα (ομάδες Β κ Δ) με προϋπολογισμό 29.990,20 ευρώ θα εκτελεσθεί με απευθείας ανάθεση. Συγκεκριμένα για αναγκαίους υπηρεσιακούς λόγους θα γίνει χρήση του άρθρου 6 «Μέθοδοι υπολογισμού της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης» (άρθρο 5 της Οδηγίας 2014/24/ΕΕ) παράγραφος 10 του Ν. 4412/2016 κατά παρέκκλιση από τα προβλεπόμενα στις παραγράφους 8 και 9, οι αναθέτουσες αρχές μπορούν να αναθέτουν συμβάσεις για μεμονωμένα τμήματα κατά τις διατάξεις του παρόντος, λαμβάνοντας υπόψη την εκτιμώμενη αξία μόνο του τμήματος, εφόσον αυτή, χωρίς ΦΠΑ, είναι μικρότερη από 80.000 ευρώ για προμήθειες και δεν υπερβαίνει το 20 % της συνολικής αξίας όλων των τμημάτων στις οποίες έχει διαιρεθεί η προτεινόμενη απόκτηση ομοιογενών αγαθών.

Προσφορές και είδη γίνονται δεκτές για τον ανοικτό διαγωνισμό στην ομάδα Α' ή Γ' ή και στο σύνολο των ομάδων Α+Γ του προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνοντας και την μεταφορά τους.

Για την ανάθεση στις ομάδες Β και Δ, προσφορές θα γίνονται δεκτές μετά από πρόσκληση ανά ομάδα Β ή Δ ή στο σύνολο ομάδων Β+Δ.

Σύμφωνα με την ισχύουσα κωδικοποίηση των υπηρεσιών περί ευρωπαϊκού κοινού λεξιλογίου για τις δημόσιες συμβάσεις, (CPV), οι παρεχόμενες υπηρεσίες στο πλαίσιο της παρούσης ταξινομούνται με κωδικούς:

Κωδικός CPV 44115210-4 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων.

Κωδικός CPV 44115200-1 Υλικά υδραυλικών εγκαταστάσεων και εγκαταστάσεων θέρμανσης

ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΥΠΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

Ο Οικονομικός Φορέας υποχρεούται να προσκομίσει μαζί με την προσφορά του, επί ποινή αποκλεισμού, τα κατωτέρω δικαιολογητικά στα παρακάτω περιγραφόμενα είδη:

1. Πιστοποιητικά ISO όπως παρακάτω:
 - 1.1 ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας.
 - 1.2 ISO 14001:2015 Σύστημα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης.
 - 1.3 ISO 45001:2013 Συστήματα διαχείρισης υγείας και ασφάλειας στην εργασία.
 - 1.4 ISO 37001 :2016 ή 37001 :2017 Συστήματα Διαχείρισης κατά της Δωροδοκίας
2. Ο Οικονομικός Φορέας υποχρεούται να προσκομίσει, επί ποινή αποκλεισμού , για όλους τους κατασκευαστικούς οίκους των επιμέρους προϊόντων τα εξής :
 - 2.1 Υπεύθυνη δήλωση στην οποία θα αναφέρονται τα εργοστάσια κατασκευής και συναρμολόγησης – δοκιμής των προσφερόμενων προδιαγραφόμενων προϊόντων.
 - 2.2 Πιστοποιητικό με το οποίο αποδεικνύεται η τήρηση ορισμένων προτύπων διασφάλισης ποιότητας ISO 9001:2015 των κατασκευαστριών εταιριών ,για όλα τα προσφερόμενα προδιαγραφόμενα είδη, που να περιλαμβάνεται και ο συγκεκριμένος υπό προμήθεια εξοπλισμός , που βασίζονται στην σχετική σειρά ευρωπαϊκών προτύπων και πιστοποιούνται από οργανισμούς που εφαρμόζουν τη σειρά ευρωπαϊκών προτύπων για την πιστοποίηση. Γίνονται δεκτά ισοδύναμα πιστοποιητικά από οργανισμούς εδρεύοντες σε άλλα κράτη μέλη (Π.Δ 60/2007-ΑΡ ΦΕΚ 64/2007)

➤ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1

Οι πιστοποιήσεις ποιότητας ISO 9001:2015 που θα προσκομιστούν ανά κατηγορία θα πρέπει να είναι των εταιριών οι οποίες δηλώθηκαν από το συμμετέχοντα (Υπεύθυνη Δήλωση).

➤ ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2

Οι πιστοποιήσεις ποιότητας ISO 9001:2015 που θα προσκομιστούν ανά είδος θα πρέπει να αναφέρονται στην κατασκευή των ζητούμενων προϊόντων.
3. Τεχνικά φυλλάδια των κατασκευαστριών εταιριών ,για όλα τα προσφερόμενα προδιαγραφόμενα είδη.
4. Τεχνικές Περιγραφές των προσφερόμενων προδιαγραφόμενων ειδών.

Οι τεχνικές προσφορές θα είναι γραμμένες όπως αναφέρεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές της παρούσης μελέτης, θα είναι πλήρεις και σαφείς σε όλα τα σημεία, και οποιαδήποτε ασάφεια θα ερμηνεύεται σε βάρος του προσφέροντος.

Όλα τα δικαιολογητικά, έγγραφα, πιστοποιητικά και λοιπά κείμενα του φακέλου θα πρέπει να είναι υποχρεωτικά στην Ελληνική γλώσσα, πρωτότυπα ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και σε ισχύ. Δικαιολογητικά που έχουν εκδοθεί σε ξένη γλώσσα θα υποβληθούν ξενόγλωσσα σε πρωτότυπο ή νόμιμα επικυρωμένα αντίγραφα και νομίμως μεταφρασμένα στην Ελληνική. Εξαιρέση αποτελούν τα τεχνικά φυλλάδια τα οποία μπορούν να κατατεθούν σε απλά φωτοαντίγραφα στην αγγλική γλώσσα.

Ο ΔΗΜΟΣ Παλλήνης επιθυμεί, επί ποινή αποκλεισμού, από τους συμμετέχοντες, την κάλυψη όλων των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών των περιγραφόμενων υλικών :

ΕΙΔΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΟΜΑΔΑ Α κ Β

ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ Β. ΤΥΠΟΥ. **(Α.Α. 1 έως 4)**

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση του σφαιρικού κρουνοί στην γραμμή τροφοδοσίας του υδρομετρητή σε χαμηλά επίπεδα.
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι αρίστης κατασκευής ,χωρίς πόρους ,υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα έχουν σταθερή ποιότητα υλικών κατασκευής και κατεργασίας διότι η κατασκευάστρια εταιρία πρέπει να έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ποιότητας **ISO 9001:2015** .
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με το διεθνές Πρότυπο EN 13828 (στεγανότητα – ζεύγη δυνάμεων (εκκίνησης, λειτουργίας, μέγιστη)).
- Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι και δοκιμασμένοι σύμφωνα με το διεθνές **EN 13828 (στεγανότητα – ζεύγη δυνάμεων (εκκίνησης, λειτουργίας, μέγιστη) καθώς και με το πρότυπο EN 12266-1 (πίεση λειτουργίας –στεγανότητας)**.

Οι Σφαιρικοί κρουνοί θα χρησιμοποιηθούν , σαν κρουνοί διακοπής (1/2" -3/4" & 1") πριν από τον υδρομετρητή ή σαν τερματικά δικτύου σε χώρους κοινής ωφελείας (πλατείες , πάρκα ,Νοσοκομεία , σχολεία και αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

- Σώμα κρουνοί
- Σφαίρα
- Στυπιοθλίπτης
- Ροδέλες συγκράτησης –στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας
- Άξονας χειρισμού σφαίρας
- Καπάκι του άξονα χειρισμού
- Βίδα συγκράτησης καπακιού

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των σφαιρικών κρουνοί (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).
- Διάμετρος σφαιρικού κρουνοί .

Πίεση λειτουργίας για όλες τις διαστάσεις των σφαιρικών κρουνοί, η οποία θα επιβεβαιώνεται από το διάγραμμα πίεσης λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία του κατασκευαστή , θα είναι οι παρακάτω ανά διάσταση :
α. 1/2", 3/4" , 1",- 40 bar

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι ολικής ροής και η διάμετρος της σφαίρας θα καθορίζεται από το πρότυπο EN 13828 .

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνοί θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.

Οι σφαιρικοί κρουνοί θα είναι κατασκευασμένοι από τα παρακάτω υλικά :

- Σώμα και υπόλοιπα μέρη: Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 ή από άλλο υλικό υψηλής ποιότητας τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).
- Σφαίρα: Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 ή από άλλο υλικό υψηλής ποιότητας τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys) .
- Άξονας - Στυπιοθλίπτης : Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 ή από άλλο υλικό υψηλής ποιότητας τύπου που προβλέπεται από το πρότυπο EN 13828 (Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys)

- Ροδέλες συγκράτησης - στεγανοποίησης σφαίρας: καθαρό τεφλόν (PTFE) πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον με πάτημα σφαίρας στο τεφλόν 2,5 χιλ .
- Ελάχιστο βάρος σφαιρικών κρουνών :
 - α. 1/2" (DN 15) – 280 gr
 - β. 3/4" (DN20) – 380 gr
 - γ. 1" (DN25) – 650 gr

Ο ΔΗΜΟΣ -ΠΑΛΛΗΣ επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Τεχνικά φυλλάδια όπου θα αναφέρονται τα υλικά κατασκευής των μερών των σφαιρικών κρουνών , διαστάσεις , βάρη.. κά.
2. Τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων υλικών
3. Πτώση πίεσης σε σχέση με την παροχή (Kv) - Διεθνές σύστημα. Για κάθε περίπτωση οι τιμές του Kv δεν πρέπει να είναι μικρότερες από τις παρακάτω ανά διατομή (οι οποίες θα επιβεβαιώνονται από το διάγραμμα πτώσης πίεσης σε σχέση με την παροχή του κατασκευαστή):
 - α. 1/2" (DN 15) – Kv 30
 - β. 3/4" (DN 20) – Kv 50
 - γ. 1" (DN25) – Kv 80

Σημείωση

(Kv) = Χωρητικότητα (κυβ.μέτρα / ώρα) που προκαλεί πτώση πίεσης 1 bar σε θερμοκρασία 15,5 β/ Κελσίου (Διεθνές σύστημα).

4. Πίεση λειτουργίας σε σχέση με την θερμοκρασία.
5. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερομένων σφαιρικών κρουνών (τελικό προϊόν) για χρήση σε πόσιμο νερό
6. Πιστοποιητικό ή βεβαίωση του εργοστασίου κατασκευής -δοκιμής των σφαιρικών κρουνών (ή της αντίστοιχης οικογένειας πάνω στην οποία βασίζονται οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί) όπου θα πιστοποιείται ότι οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί είναι κατασκευασμένοι – δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 13828.
7. Πιστοποιητικό ή βεβαίωση δοκιμής των σφαιρικών κρουνών από ανεξάρτητο πιστοποιημένο εργαστήριο του εσωτερικού ή του εξωτερικού όπου θα πιστοποιείται ότι οι προσφερόμενοι σφαιρικοί κρουνοί είναι κατασκευασμένοι – δοκιμασμένοι σύμφωνα με το πρότυπο EN 12266-1 (πίεση λειτουργίας –στεγανότητας) .

ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΚΛΕΙΔΩΜΑΤΟΣ ΣΦΑΙΡΙΚΟΥ ΚΡΟΥΝΟΥ (1/2" - 3/4" -1")

Επί ποινή αποκλεισμού, οι σφαιρικοί κρουνοί για τις διατομές 1/2" -3/4" -1" (οι οποίοι και χρησιμοποιούνται σε υδρομετρητές) θα μπορούν να δεχτούν εκ των υστέρων (χωρίς να αφαιρεθούν από το δίκτυο ύδρευσης) κατάλληλο μηχανισμό κλειδώματος .Επάνω στον μηχανισμό κλειδώματος θα μπορεί να προσαρμόζεται αποσπώμενο καπάκι ασφάλισης με ειδικό κλειδί ασφαλείας που θα κλειδώνει και θα ξεκλειδώνει τον διακόπτη με απλή περιστροφή.

Επίσης μπορούν μέσω πλαστικής ασφάλειας να κλειδωθούν και δεύτερη φορά, εφόσον αυτή περαστεί μέσα από τις οπές που υπάρχουν στο ορειχάλκινο καπάκι καθώς και στο πλαστικό καπάκι.

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει τεχνικά φυλλάδια της ειδικής αυτής διάταξης-κατασκευής, τα οποία θα αιτιολογούν την σωστή λειτουργία του κρουνού σε συνθήκες κλειδώματος.

Δεν γίνονται αποδεκτές λύσεις με διατάξεις κλειδώματος που απαρτίζονται από σύρμα με μολυβδοσφραγίδα ή λουκέτα με αλυσίδα, κλπ.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΩΝ ΚΡΟΥΝΩΝ ΑΠΟ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Ο σφαιρικός κρουνός για κάθε κατηγορία πρέπει επί ποινή αποκλεισμού να είναι κατασκευασμένος κατά τρόπο ο οποίος θα αποτρέπει την συγκράτηση όγκου ύδατος στο εσωτερικό της σφαίρας του κρουνού όταν αυτός βρίσκεται στην κλειστή θέση

Η διάταξη αυτή θα επιτρέπει την αντοχή του σφαιρικού κρουνού σε χαμηλές θερμοκρασίες .

Ο προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει τεχνικά χαρακτηριστικά της ειδικής αυτής διάταξης – κατασκευής , τα οποία θα αιτιολογούν την σωστή λειτουργία του κρουνού σε συνθήκες παγετού .

Η διάταξη –ειδική κατασκευή προστασίας του σφαιρικού κρουνού από τις χαμηλές θερμοκρασίες θα προσφέρεται από τον προμηθευτή για όλες τις κατηγορίες σφαιρικών κρουνών .

A.A.1

ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ -ΓΩΝΙΑΚΟΣ 90ο - 1.1/4" (ΤΡΕΛΟ ΡΑΚΟΡ) – 1" ΘΗΛ , Β.Τ - ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟ ΚΑΠΑΚΙ

- Πίεση λειτουργίας 25 bar .
- Πίεση δοκιμής σώματος (υδραυλική) 40 bar και στεγανότητας 25 bar.
- Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού ή με άλλη αξιόπιστη μέθοδο. Η δοκιμή θα γίνεται σε όλους τους κρουνούς και όχι δειγματοληπτικά.
- Σώμα –άκρα : Ορείχαλκος CW 617N (Cu ,Zn40 ,Pb2) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165
- Σφαίρα : Ορείχαλκος CW 617N (Cu ,Zn40 ,Pb2) σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165, **συμπαγής**, διαμανταρισμένη ,γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766.
- Άξονας - Στυπιοθλίπτης και δακτυλίδι : Ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12165.
- Ροδέλες συγκράτησης-στεγανοποίησης σφαιράς : καθαρό τεφλόν (PTFE) πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον με πάτημα σφαιράς στο τεφλόν 2,5 χιλ .
- Ροδέλα συγκράτησης-στεγανοποίησης άξονα χειρισμού σφαιράς : καθαρό τεφλόν (PTFE) ή ισοδύναμο υλικό πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον.
- Πάχος σώματος στην περιοχή της έδρας της σφαιράς : τουλάχιστον 3 χιλ
- Πάχος θηλυκού σπειρώματος : τουλάχιστον 4 χιλ
- Η διάμετρος της οπής της σφαιράς θα είναι 25 χιλ.
- Το αξονάκι χειρισμού σφαιράς θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828.
- Το καπάκι στο αξονάκι χειρισμού θα είναι ορείχαλκο σφυρήλατο και εξωτερικά όπως το λοιπό σώμα. Η βίδα συγκράτησης του καπακιού θα είναι από ορείχαλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.
- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .
- Το ορειχάλκινο καπάκι του άξονα χειρισμού θα διαθέτει κατάλληλο σχήμα ώστε να εξασφαλίζει, στον σφαιρικό κρουνό τρεις θέσεις λειτουργίας:
 - Κανονική λειτουργία σφαιρικού κρουνού.
 - Σφαιρικός κρουνός μόνιμα ανοικτός.
 - Σφαιρικός κρουνός μόνιμα κλειστός.
- Ελάχιστο βάρος σφαιρικού κρουνού: 850 γραμμάρια τουλάχιστον.

A.A.2

Σφαιρικός κρουνός 1" αρσ. -1" θηλ DN (25), Ολικής Διατομής, Βαρέως τύπου, με πεταλούδα αλουμινίου

- Πίεση λειτουργίας 40 bar.
- Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού ή με άλλη αξιόπιστη μέθοδο. Η δοκιμή θα γίνεται σε όλους τους κρουνούς και όχι δειγματοληπτικά.
- Σώμα –άκρα : Ορείχαλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).
- Σφαίρα : Ορείχαλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys), συμπαγής, διαμανταρισμένη ,γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766.
- Άξονας - Στυπιοθλίπτης : Ορείχαλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).
- Ροδέλες συγκράτησης-στεγανοποίησης σφαιράς : καθαρό τεφλόν (PTFE) πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον με πάτημα σφαιράς στο τεφλόν 2,5 χιλ .
- Ροδέλα συγκράτησης-στεγανοποίησης άξονα χειρισμού σφαιράς : καθαρό τεφλόν (PTFE) ή ισοδύναμο υλικό πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον.
- Η διάμετρος της οπής της σφαιράς θα είναι 25 χιλ σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828 .
- Το αξονάκι χειρισμού σφαιράς θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828.
- Το καπάκι στο αξονάκι χειρισμού θα είναι πεταλούδα από αλουμίνιο .
- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .
- Ο κρουνός προς τη πλευρά του αρσενικού σπειρώματος θα φέρει εξάγωνο για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.

- Ο σφαιρικός κρουνός θα διαθέτει οπή ασφάλισης διαμέτρου 1,0 χιλ τουλάχιστον στο κυρίως σώμα σε ειδικά διαμορφωμένη θέση.

A.A.3

Σφαιρικός κρουνός 3/ 4" (Τρελό ρακόρ) - 3/ 4" αρσ, DN (15) , Βαρέως τύπου, Ορειχάλκινη Πεταλούδα & Κλειδώμα -Τηλεσκοπικός

- Πίεση λειτουργίας 40 bar .
- Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού ή με άλλη αξιόπιστη μέθοδο. Η δοκιμή θα γίνεται σε όλους τους κρουνούς και όχι δειγματοληπτικά.
- Σώμα –άκρα : Ορειχάλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).
- Σφαίρα : Ορειχάλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys), **συμπαγής**, διαμανταρισμένη ,γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766.
- Άξονας - Στυπιοθλίπτης : Ορειχάλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).
- Ροδέλες συγκράτησης-στεγανοποίησης σφαιράς : καθαρό τεφλόν (PTFE) πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον με πάτημα σφαιράς στο τεφλόν 2,5 χιλ .
- Ροδέλα συγκράτησης-στεγανοποίησης άξονα χειρισμού σφαιράς : καθαρό τεφλόν (PTFE) ή ισοδύναμο υλικό πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον.
- Η διάμετρος της οπής της σφαιράς θα είναι 15 χιλ σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828 .
- Το αξονάκι χειρισμού σφαιράς θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828.
- Ο μοχλός χειρισμού θα είναι λαβή (μισή πεταλούδα) ή πεταλούδα κατασκευασμένη από ορειχάλκο σφυρήλατο και εξωτερικά όπως το λοιπό σώμα. Η βίδα συγκράτησης του καπακιού θα είναι από ορειχάλκο ή ανοξείδωτο χάλυβα.
- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .
- Ο κρουνός προς τη πλευρά του αρσενικού σπειρώματος θα φέρει εξάγωνο για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.
- Ο σφαιρικός κρουνός θα διαθέτει οπή ασφάλισης διαμέτρου 1,0 χιλ τουλάχιστον στο κυρίως σώμα σε ειδικά διαμορφωμένη θέση.
- Το συνολικό μήκος του κρουνού (κλειστή θέση) θα είναι 90 ± 1χιλ.

Ο κρουνός θα έχει την παρακάτω διαμόρφωση άκρων :

Στη μία πλευρά (που βιδώνεται στην συλλέκτη υδρομέτρων) ο σφαιρικός κρουνός φέρει αρσενικό σπείρωμα 3/4"

Στην άλλη πλευρά προσαρμόζεται ολισθαίνων σύνδεσμος (ξεχωριστό τεμάχιο) κατασκευασμένος με το ίδιο υλικό του κρουνού με δυνατότητα αυξομείωσης του μήκους του κατά τουλάχιστον 12 mm , έτσι ώστε η εσωτερική διάμετρος του να είναι η ίδια με την αντίστοιχη του κρουνού.

Σε κάθε περίπτωση το μήκος του ολισθαίνοντος συνδέσμου είναι τέτοιο ώστε να καθίσταται δυνατή η ευχερής σύνδεση /αποσυναρμολόγηση του συνόλου των εξαρτημάτων μέσα στο φρεάτιο .

Το άλλο άκρο του ολισθαίνοντος συνδέσμου (τηλεσκοπικής διάταξης) βιδώνεται στο άκρο του υδρομετρητή.

Επί ποινή αποκλεισμού , οι σφαιρικοί κρουνοί θα φέρουν κατάλληλο μηχανισμό κλειδώματος . Επάνω στον μηχανισμό κλειδώματος θα μπορεί να προσαρμόζεται αποσπώμενο καπάκι ασφάλισης με ειδικό κλειδί ασφαλείας που θα κλειδώνει και θα ξεκλειδώνει τον διακόπτη με απλή περιστροφή 90 μοιρών . Επίσης **μπορούν μέσω πλαστικής ασφάλειας να κλειδωθούν και δεύτερη φορά**, εφόσον αυτή περαστεί μέσα από τις οπές που υπάρχουν στο ορειχάλκινο καπάκι καθώς και στο πλαστικό καπάκι. Δεν γίνονται αποδεκτές λύσεις με διατάξεις κλειδώματος που απαρτίζονται από σύρμα με μολυβδοσφραγίδα ή λουκέτα με αλυσίδα, κλπ.

A.A.4

Σφαιρικός κρουνός 3/4" αρσ -1/2" θηλ DN (15) , Βαρέως τύπου, Ορειχάλκινο καπάκι-καρέ

*** Δεν γίνονται δεκτοί κρουνοί που αποτελούν ένωση δύο τεμαχίων (σφαιρικού κρουνού και συστολικού μαστού ή οτιδήποτε παρόμοιο).**

- Πίεση λειτουργίας 40 bar .
- Η δοκιμή στεγανότητας θα πραγματοποιείται με πίεση αέρα μέσα σε λουτρό νερού ή με άλλη αξιόπιστη μέθοδο. Η δοκιμή θα γίνεται σε όλους τους κρουνούς και όχι δειγματοληπτικά.
- Σώμα –άκρα : Ορειχάλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).

- Σφαίρα : Ορείχαλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys), **συμπαγής**, διαμανταρισμένη ,γυαλισμένη και χρωμιωμένη με τραχύτητα Rz= 0,5 m κατά DIN 4766.
- Άξονας - Στυπιοθλίπτης : Ορείχαλκος CW 614/7N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 καθώς και όπως από το πρότυπο EN 13828 ((Σελ 7 άρθρο 51.1.1. Copper alloys).
- Ροδέλες συγκράτησης-στεγανοποίησης σφαίρας : καθαρό τεφλόν (PTFE) πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον με πάτημα σφαίρας στο τεφλόν 2,5 χιλ .
- Ροδέλα συγκράτησης-στεγανοποίησης άξονα χειρισμού σφαίρας : καθαρό τεφλόν (PTFE) ή ισοδύναμο υλικό πάχους 4,0 χιλ τουλάχιστον.
- Η διάμετρος της οπής της σφαίρας θα είναι 15 χιλ σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828 .
- Το αξονάκι χειρισμού σφαίρας θα εφαρμόζει απόλυτα στην αντίστοιχη εγκοπή και θα αντέχει σε ροπή σύμφωνα με το διεθνές πρότυπο EN 13828.
- Ο μοχλός χειρισμού θα είναι από ορείχαλκο σφυρήλατο και εξωτερικά όπως το λοιπό σώμα εφόσον είναι καρτέ -καπάκι ή θα είναι από αλουμίνιο εφόσον είναι λαβή.
- Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .
- Ο κρουνός προς τη πλευρά του αρσενικού σπειρώματος θα φέρει εξάγωνο για ασφαλή σύσφιξη κατά την τοποθέτηση.
- Ο σφαιρικός κρουνός θα διαθέτει οπή ασφάλισης διαμέτρου 1,0 χιλ τουλάχιστον στο κυρίως σώμα σε ειδικά διαμορφωμένη θέση.

Ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα PE-PVC – (Δακτύλιος ακαμψίας) **(Α.Α 5 έως 7)**

Προορισμός

Τα ορειχάλκινα ρακόρ μηχανικής σύσφιξης θα τοποθετηθούν στο άκρο αγωγού πολυαιθυλενίου PE –PVC (αγωγό διανομής) και θα εξασφαλίσουν την ένωση του αγωγού με τους σφαιρικούς κρουνούς συνένωσης και διακοπής ή θα συνδεθούν επί αγωγών PE-PVC της ίδιας διαμέτρου και από τις δύο πλευρές στην περίπτωση των συνδέσμων.

Γενικά Χαρακτηριστικά.

Τα ορειχάλκινα ρακόρ -σύνδεσμοι μηχανικής σύσφιξης PE-PVC θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια.

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων ρακόρ -συνδέσμων μηχανικής σύσφιξης PE-PVC (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

- Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).
- Διάμετρος εξαρτήματος .

Λειτουργικές απαιτήσεις συνδέσμων.

Ο σύνδεσμος θα πρέπει από την μία πλευρά να συνδέεται επί του αγωγού πολυαιθυλενίου PE-PVC και από την άλλη να διαμορφώνει απόληξη αρσενικού ή θηλυκού μεταλλικού σπειρώματος ή θα πρέπει να συνδέεται επί αγωγών PE-PVC της ίδιας διαμέτρου και από τις δύο πλευρές στην περίπτωση των συνδέσμων.

Σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου PE – PVC.

Η σύνδεση επί του αγωγού πολυαιθυλενίου θα γίνεται με μηχανικό τρόπο αποκλειόμενης της αυτογενούς συγκόλλησης (PE). Με τη σύνδεση πρέπει να εξασφαλίζονται η στεγάνωση και η αγκύρωση.

Ειδικότερα :

a1. Στεγάνωση θα πραγματοποιείται μέσω ελαστικού δακτυλίου (o-ring) ο οποίος θα εφάπτεται εξωτερικά περιφερειακά του αγωγού και εσωτερικά περιφερειακά του συνδέσμου. Η στεγανότητα θα επιτυγχάνεται με απλή διείσδυση του αγωγού εντός του ελαστικού δακτυλίου.

a2. Ο σύνδεσμος θα πρέπει να διαθέτει διάταξη αγκύρωσης του αγωγού πολυαιθυλενίου που θα αποκλείει την αξονική απομάκρυνση του αγωγού από το σύνδεσμο. Η αγκύρωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του δακτυλίου αγκύρωσης επί της εξωτερικής επιφάνειας του αγωγού περιμετρικά.

Ενδεικτικά αναφέρεται διάταξη, η οποία αποτελείται από δακτύλιο αγκύρωσης κατασκευασμένο από ορείχαλκο, ο οποίος σφίγγει εξωτερικά το σωλήνα. Η σύσφιξη επιτυγχάνεται με την εξαναγκασμένη μείωση της διαμέτρου του δακτυλίου αγκύρωσης (ορείχαλκος ή θερμοπλαστικό υλικό), μέσω σύσφιξης της εξωτερικής επιφάνειάς του από το περικόχλιο σύσφιξης.

Στην εσωτερική πλευρά του δακτυλίου αγκύρωσης θα υπάρχουν περιφερειακές προεξοχές οι οποίες θα διεισδύουν εξωτερικά περιμετρικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου. Οι προεξοχές αυτές θα πρέπει να είναι μικρής επιφάνειας, ώστε να επιτυγχάνεται η διείσδυση εντός της μάζας του αγωγού και όχι απλής συμπίεσης τους.

Το βάθος των προεξοχών αυτών θα πρέπει να είναι μικρό, ώστε να μην μειώνεται συνολικά η αντοχή του αγωγού.

Προσοχή.

- Το Περικόχλιο Σύσφιξης συνδέεται εσωτερικά ή εξωτερικά του σώματος του ορειχάλκινου συνδέσμου.

β. Εξάρμωση

Ο σύνδεσμος θα πρέπει να έχει την δυνατότητα εξάρμωσης. Η εξάρμωση θα πρέπει να γίνεται χωρίς να καταστρέφεται ο σωλήνας ή ο σύνδεσμος και να επαναλαμβάνεται με την ίδια ευκολία και αξιοπιστία.

γ. Υλικά κατασκευής

Σώμα – Περικόχλιο Σύσφιξης: Ορειχάλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 .

Δακτύλιος αγκύρωσης : Ορειχάλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/8 ή θερμοπλαστικό υλικό (πχ ακετάλη) .

Δακτύλιος στεγανότητας : EPDM, NBR .

δ. Πίεση Λειτουργίας.

Η πίεση λειτουργίας του συνδέσμου πρέπει να είναι τουλάχιστον **16 bar**

ε . Θερμοκρασία Λειτουργίας

Η θερμοκρασία λειτουργίας του συνδέσμου θα πρέπει να είναι από 0° C μέχρι 60° C

ζ . Δακτύλιοι ακαμψίας

Το πολυαιθυλένιο ως θερμοπλαστικό υλικό σε καθεστώς παραμένουσας τάσης μεταβάλλει τις διαστάσεις του (φαινόμενο ερπυσμού) .

Επειδή τόσο η διάταξη στεγάνωσης όσο και η διάταξη αγκύρωσης επιβάλλουν τελικά στον αγωγό του πολυαιθυλενίου περιφερειακές θλιπτικές τάσεις αναμένεται μείωση της διατομής του αγωγού . Όπως προαναφέρθηκε , ο δακτύλιος στεγανότητας θα πρέπει να επιτυγχάνει στεγάνωση ακόμα και στην περίπτωση της μείωσης της διαμέτρου . Επίσης , η διάταξη αγκύρωσης που προαναφέρθηκε , παραμένει ισχυρή ακόμα και στην περίπτωση της μείωσης της διαμέτρου , αφού οι περιφερειακές εσωτερικές προεξοχές του δακτυλίου αγκύρωσης διεισδύουν εντός της μάζας του αγωγού .

Παρά τα παραπάνω για τον αποκλεισμό της μείωσης της διαμέτρου του αγωγού εξ' αιτίας του φαινομένου ερπυσμού του πολυαιθυλενίου , ο σύνδεσμος θα διαθέτει δακτύλιο ακαμψίας , ο οποίος θα τοποθετείται στο εσωτερικό στο άκρο του .

Οι διαστάσεις του δακτυλίου ακαμψίας θα είναι :

- Μήκος : όσο το μήκος επιρροής της σύσφιξης του αγωγού και πάντως όχι μικρότερο της ονομαστικής διαμέτρου .
- Ενδεικτικό πάχος τοιχώματος δακτυλίου : 1mm .

Ο δακτύλιος ακαμψίας στο ένα άκρο του θα έχει μικρή διεύρυνση της διατομής του , ώστε να συγκρατείται στο άκρο του σωλήνα και να αποκλείεται η περαιτέρω διεύρυνση στο εσωτερικό του αγωγού .

Ο Δήμος Παλλήνης επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα PE-PVC όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα εξής:
 - i. Υλικά κατασκευής των μερών των ορειχάλκινων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα PE-PVC , διαστάσεις ,...κ.ά.
 - ii. Οδηγίες χρήσης των ορειχάλκινων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα PE-PVC.
2. Τεχνική Περιγραφή των προσφερομένων υλικών
3. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερομένων ορειχάλκινων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αγωγού PE-PVC για χρήση σε πόσιμο νερό.
4. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης ή βεβαίωση δοκιμής των των προσφερομένων ορειχάλκινων ρακόρ μηχανικής σύσφιξης αγωγού PE-PVC βάση του προτύπου EN 1254-3 ή DIN 8076.

Ορειχάλκινα είδη (τάπες αρσ & θηλ.)**(Α.Α. 8 έως 9)****Γενικά**

Τα Ορειχάλκινα είδη θα είναι αρίστης κατασκευής ,χωρίς πόρους ,υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική – κατασκευαστική ατέλεια.

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών. Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων, (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά (εφόσον υπάρχει διαθέσιμος χώρος):

- κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).
- Διάμετρο ορειχάλκινου εξαρτήματος.

α. Ορειχάλκινες τάπες Αρσενικές, Βαρέως Τύπου (Α.Α 8)

- Σώμα – άκρα: Ορειχάλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5.
- Σπείρωμα άκρων : Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1.

α. Ορειχάλκινες τάπες Θηλυκές, Βαρέως Τύπου (Α.Α. 9)

- Σώμα – άκρα: Ορειχάλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5.
- Σπείρωμα άκρων: Σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228 ή 7/1.

Ο Δήμος Παλλήνης επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερόμενων ορειχάλκινων εξαρτημάτων όπου αναλυτικά θα περιγράφονται τα υλικά κατασκευής των μερών τους, οι διαστάσεις, βάρη κλπ.
2. Πλήρη τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων υλικών

Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές με εσωτερική επένδυση (λάστιχο και βίδες) για σωλήνα PE/PVC (Α.Α. 12 έως 25)

ΓΕΝΙΚΑ

Οι ζωστήρες (σέλλες) θα είναι κατάλληλοι για την κατασκευή νέων συνδέσεων παροχής και κατάλληλοι για εφαρμογή σε αγωγούς PE/PVC του Δικτύου Ύδρευσης αντίστοιχης ονομαστικής διαμέτρου.

Οι ζωστήρες (σέλλες) θα αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα:

- Άνω Τμήμα
- Κάτω Τμήμα
- Ελαστικός Δακτύλιος
- Κοχλίες

Το άνω τμήμα των ζωστήρων θα φέρει οπή πλήρους διατομής καθ' όλο το πάχος του, με θηλυκό σπείρωμα BSP, διαμέτρου $\frac{3}{4}$ " , 1 καθώς και με έξοδο φλάντζα διατομής DN50 (2")

Στην περιοχή της οπής, εσωτερικά, θα φέρει ελαστικό δακτύλιο κατάλληλης διατομής, το οποίο και εξασφαλίζει τη στεγανότητα της σύνδεσης. Το ελαστικό θα είναι κατασκευασμένο βάση του πρότυπου EN 681 -1 και θα φέρει την παρακάτω σήμανση (άρθρο 10 - EN 681-1) :

1. Ονομαστικό Μέγεθος
2. Ταυτότητα παραγωγού
3. Τον αριθμό αυτού του προτύπου EN 681-1 με τον τύπο εφαρμογής και την κατηγορία σκληρότητας ως κατάληξη , ήτοι EN 681-1/WA /70 .
4. Το τρίμηνο και το έτος παραγωγής .
5. Την αντοχή σε χαμηλή θερμοκρασία (L) εάν χρειάζεται , ήτοι WAL .
6. Την αντοχή σε έλαιο (O) εάν χρειάζεται , ήτοι WCO .
7. Την συντομογραφία για το ελαστικό , ήτοι EPDM.
8. Η στεγάνωση θα επιτυγχάνεται με σύσφιξη του ζωστήρα επί του αγωγού μέσω κοχλιών που ενώνουν τα δύο τμήματά του.

Η όλη κατασκευή θα είναι για κλάση πίεσης PN 16 atm.

Κατά την σύσφιξη του ζωστήρα θα αποφεύγεται η σημειακή καταπόνηση του αγωγού. Αυτό συμβαίνει επειδή ισχύουν τα εξής:

- Θα υπάρχει ελαστική επίστρωση κατάλληλου πάχους σε όλη την εσωτερική επιφάνεια του ζωστήρα.
- Θα υπάρχει διάταξη τέρματος στα δύο άκρα του, για την αποφυγή υπέρμετρης σύσφιξης.
- Θα αποκλείεται η στροφή του ζωστήρα περί του αγωγού, μετά την σύσφιξή του.
- Το πλάτος της σέλλας επισκευής PE & PVC θα είναι τουλάχιστον της τάξης της ονομαστικής διαμέτρου του αγωγού στον οποίο θα τοποθετηθεί.

Το υλικό κατασκευής του άνω και του κάτω τμήματος του ζωστήρα θα είναι χυτοσίδηρος της κλάσης GGG-50/40 κατά EN 1563.

Τα δύο τμήματα θα είναι προστατευμένα από ηλεκτροστατική βαφή χρώματος μπλε κατάλληλης για πόσιμο νερό και πάχους 250 μm.

Το υλικό κατασκευής του ελαστικού δακτυλίου θα είναι EPDM και είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό .

Το υλικό κατασκευής των κοχλίων και των περικοχλίων θα είναι ανοξειδωτος χάλυβας.

Επί ποινή αποκλεισμού, κάθε χυτοσίδηρο εξάρτημα θα φέρει ανάγλυφη σήμανση των παρακάτω στοιχείων :

- Επωνυμία κατασκευαστή
- Ονομαστική διάμετρο
- Ονομαστική πίεση
- Υλικό κατασκευής

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινής αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων ειδών (Σχέδια, διαστάσεις,βάρη) .
2. Τεχνική Περιγραφή των προσφερομένων ειδών
3. Πιστοποιητικά καταλληλότητας της βαφής -ελαστικού.
4. Πιστοποιητικό επίσημης αρχής για τη συμμόρφωση του ελαστικού υλικού της σέλλας παροχής , με το διεθνές πρότυπο EN 681-1.

Φλάντζα –Ζυμπώ για σωλήνες PE/PVC , με αγκύρωση

(Α.Α. 26)

1. Αντικείμενο

Οι σύνδεσμοι προορίζονται για τοποθέτηση εντός του εδάφους και για την σύνδεση από την μία πλευρά σωλήνα πολυαιθυλενίου ή PVC και από την άλλη μεριά φλάντζας που είναι στο άκρο σωλήνα ή ειδικού τεμαχίου ή βάνας .

2. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Οι σύνδεσμοι θα αποτελούνται από δύο μεταλλικά τεμάχια, ένα ελαστικό δακτύλιο στεγανότητας και δακτύλιο αγκύρωσης. Το ένα από τα μεταλλικά τεμάχια του συνδέσμου θα φέρει φλάντζα με οπές σχήματος ελλείψεως (οβάλ) ώστε να είναι δυνατή η σύνδεση της με φλάντζες διαφόρων τύπων (κατά EN 1092-2) για την ονομαστική διάμετρο της φλάντζας.

Το άλλο τεμάχιο θα έχει διαμόρφωση τέτοια ώστε να είναι δυνατή , μέσω κοχλίων –εντατήρων , η σύσφιξη του ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας και του δακτυλίου αγκύρωσης μεταξύ δύο τεμαχίων του συνδέσμου και του ευθέως άκρου του σωλήνα. Έτσι θα πρέπει να επιτυγχάνεται απόλυτη στεγανότητα της σύνδεσης στην ονομαστική πίεση λειτουργίας (PN).

Επιτρεπτό είναι η στεγάνωση να επιτυγχάνεται μέσω απλής διείδυσης του συνδέσμου στον σωλήνα .Στην περίπτωση αυτή, ο ελαστικός δακτύλιος στεγανότητας θα είναι προσαρμοσμένος σταθερά στο τεμάχιο που προσαρμόζεται στο ευθύ άκρο του σωλήνα.

Σε κάθε περίπτωση ο σύνδεσμος μετά την εφαρμογή , θα πρέπει να εξαρμώνεται πλήρως και να επαναχρησιμοποιείται χωρίς την χρήση ειδικών εργαλείων ή αναλώσιμων υλικών

Γενικά Χαρακτηριστικά

α. Υλικά Κατασκευής:

- Σώμα και Φλάντζα: Ελατός Χυτοσίδηρος Τουλάχιστον GGG40 κατά EN 1563.
- Ελαστικοί Δακτύλιοι Στεγανοποίησης: EPDM, NBR κατάλληλο για πόσιμο νερό.
- Κοχλίες –Περικόχλια Συγκράτησης διάταξης αγκύρωσης: Χάλυβας με ειδική αντιδιαβρωτική προστασία ή ανοξείδωτος χάλυβας
- Διάταξη αγκύρωσης: Χάλυβας με ειδική αντιδιαβρωτική προστασία ή ανοξείδωτος χάλυβας
- Πίεση λειτουργίας: 10/16 bar

β. Βαφή

Τα εξαρτήματα φλάντζα ζυμώ (αγκύρωση) πρέπει να είναι βαμμένα εσωτερικά και εξωτερικά με δύο τουλάχιστον στρώσεις από αντιδιαβρωτική βαφή υψηλής αντοχής , κατάλληλου πάχους και κατάλληλο για χρήση σε πόσιμο νερό και υπόγεια τοποθέτηση.

Η βαφή θα είναι εποξεική ή ισοδύναμη με πάχος 250 μm.

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. υλικά κατασκευής των μερών των προσφερόμενων ειδών.
2. Σχέδια, διαστάσεις, βάρη των προσφερόμενων ειδών.
3. Πλήρη τεχνική περιγραφή των προσφερόμενων υλικών.
4. Πιστοποιητικά καταλληλότητας της βαφής και ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας.

Χυτοσιδηρά υλικά **(Α.Α. 27 έως 29)**

1. Αντικείμενο

Τα διάφορα χυτοσιδηρά τεμάχια (Ταυ , καμπύλες κα.) χρησιμοποιούνται σε διακλαδώσεις , τέρματα , κ α. ,αγωγών ύδρευσης

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τα υλικά κατασκευής των επιμέρους εξαρτημάτων θα είναι :

- Σώμα –σύνδεσμοι : Χυτοσίδηρος κλάσεως τουλάχιστον GGG40 κατά EN 1563.
- Ελαστικοί Σύνδεσμοι Στεγανότητας (όπου απαιτούνται) : NBR ή EPDM ,κατάλληλο για πόσιμο νερό.
- Βαφή μεταλλικών μερών : Εσωτερική και εξωτερική εποξεική βαφή πάχους 250μ τουλάχιστον

Κάθε χυτοσιδηρό εξάρτημα θα φέρει ανάγλυφη σήμανση των παρακάτω στοιχείων :

Επωνυμία κατασκευαστή

Ονομαστική διάμετρο

Ονομαστική πίεση

Υλικό κατασκευής

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων ειδών (Σχέδια, διαστάσεις) .
2. Τεχνική Περιγραφή προσφερομένων ειδών
3. Πιστοποιητικά καταλληλότητας της βαφής-ελαστικού (όπου απαιτείται).

Φρεάτια Δικλείδων σταθερού καλύμματος, ελάχιστου ύψους 270mm κατά DIN 4056 **(Α.Α. 30)**

Γενικά χαρακτηριστικά .

Τα προσφερόμενα φρεάτια δικλείδων (βανοφρεατια) θα είναι πλήρη , δηλαδή θα συνοδεύονται με καλύμματα τα οποία θα προσαρτώνται στα φρεάτια με κοχλία του οποίου η λαβή ανάρτησης θα αποτελείται από έλασμα ενσωματωμένο κατά την χύτευση στο χυτοσιδηρό κάλυμμα .

Υλικά

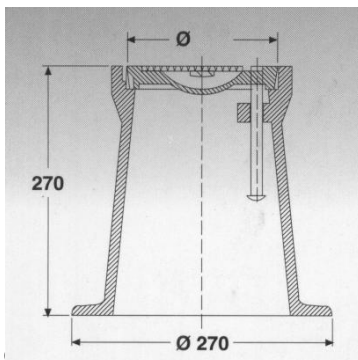
Σαν υλικό κατασκευής ορίζεται ο χυτοσίδηρος κλάσεως GG25 σύμφωνα με τους κανονισμούς UNI EN 1561:1998. Γίνονται δεκτοί και άλλοι κανονισμοί , εφόσον είναι ισοδύναμοι ή αυστηρότεροι των παραπάνω.

Τα τεμάχια θα πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια , απαλλαγμένη από ελαττώματα όπως κοιλότητες – λέπια κλπ τα οποία μειώνουν την καταλληλότητα των τεμαχίων για τον σκοπό που προορίζονται.

Επίσης απαγορεύεται η μετέπειτα πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη .

Τα φρεάτια δικλείδων θα παραδίδονται βαμμένα (πάχος βαφής : 30 μ τουλάχιστον) , και θα έχουν τέλειο φινιρίσμα .

Διαστάσεις Φρεατίων δικλείδων (κατά DIN 4056).



Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποιηής προσφορά τους τα παρακάτω : ιαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την

1. Τεχνικά φυλλάδια των προσφερομένων ειδών (Σχέδια, διαστάσεις) .
2. Τεχνική Περιγραφή προσφερομένων ειδών

Ανοξειδωτες Σέλλες Επισκευής Ολικής Επικάλυψης **(Α.Α. 31 έως 37)**

Γενικά χαρακτηριστικά

Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι πλήρεις με όλα τα εξαρτήματα τους και θα είναι κατάλληλες για επισκευή διαρροών αγωγών του δικτύου , επιτόπου υπό πίεση 16 ατμ τουλάχιστον χωρίς εκκένωση του νερού από τον αγωγό . Οι σέλλες ταχείας επισκευής προορίζονται για την επισκευή περιφερειακής ολικής ρωγμής αγωγού . Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα πρέπει να τοποθετούνται χωρίς να διακόπτεται η συνέχεια του αγωγού .

Οι σέλλες ταχείας επισκευής αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

- Σώμα
- Γέφυρες σύσφιξης
- Ελαστικό περίβλημα
- Κοχλίες
- Περικόχλια

Ειδικά χαρακτηριστικά

α. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα φέρουν ελαστικό περίβλημα καταλλήλου πάχους με διαμόρφωση άκρων και ανάγλυφης επιφάνειας για εξασφάλιση στεγανότητας .Η στερέωση του ελαστικού θα γίνεται με τέτοιο τρόπο που να αποκλείει πλευρικές μετακινήσεις .

β. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα περιβάλουν τον σωλήνα και θα τοποθετούνται με τον ευκολότερο και ασφαλέστερο τρόπο , κάτω από πραγματικές συνθήκες.

γ. Πριν και κατά την διάρκεια της τοποθέτησης τους οι κοχλίες και τα περικόχλια θα βρίσκονται επί των σελλών ταχείας επισκευής και θα αντιστοιχίζονται (διάταξη οδηγών) .Οι κοχλίες θα είναι διατομής για διάμετρο Φ120 και πάνω Μ14 χιλ τουλάχιστον και για διάμετρο κάτω του Φ120 Μ12 χιλ τουλάχιστον .

δ. Για να αποφευχθεί η παραμόρφωση των κοχλιών , η γέφυρα θα πρέπει να μεταφέρει μόνο τις αξονικές δυνάμεις στους κοχλίες κάτω από τις συνθήκες τοποθέτησης και λειτουργίας .

ε .Στο σπείρωμα των κοχλιών και των περικοχλίων θα πρέπει να επάλειψη με ειδικό υλικό προς μείωση των τριβών για να αποφεύγεται το << άρπαγμα –στόμωμα>> κατά την σύσφιξη του περικοχλίου .

ζ. Η γέφυρα θα πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο που να αποφεύγονται οι πιθανές παραμορφώσεις του σώματος του συνδέσμου κατά την σύσφιξη , οι οποίες θα έχουν αρνητική επίδραση στη στεγανωτική ικανότητα του .

η. Οι σέλλες ταχείας επισκευής θα είναι κατάλληλες για ορισμένη περιοχή εξωτερικών διαμέτρων σωλήνων περί την ονομαστική , θα έχουν ελάχιστο μήκος που καθορίζεται στην διακήρυξη .

Υλικά κατασκευής

1. Σώμα συγκράτησης : ανοξείδωτος χάλυβας **AISI 304** το οποίο θα φέρει εσωτερικά σε ολόκληρη την επιφάνεια του ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) , **NBR, EPDM** .
2. Το ελαστικό στεγανοποίησης (περίβλημα) θα φέρει σε ολόκληρη την εφραπτόμενη επιφάνεια με τον σωλήνα ανάγλυφη εξωτερική χάραξη η οποία θα μεγιστοποιεί την αγκύρωση του εξαρτήματος στον αγωγό.
3. Γέφυρες σύσφιξης : ανοξείδωτος χάλυβας **AISI 304**.
4. Στήριξη γεφυρών σύσφιξης : Μίας πλευράς (single band) ή δύο πλευρών (double band)
5. κοχλίες & περικόχλια : Ανοξείδωτος χάλυβας
6. Επικάλυψη επισκευαζόμενου αγωγού : Ολική (100%) – η ζώνη επισκευής περιβάλλει ολόκληρο τον προς επισκευή αγωγό (full circle).

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Τεχνικά Φυλλάδια με τα υλικά κατασκευής των μερών των ζωνών επισκευής.
2. Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών
3. Οδηγίες χρήσης – εγκατάστασης των ζωνών επισκευής.
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας του ελαστικού περιβλήματος για χρήση σε πόσιμο νερό.
5. Χημική ανάλυση κράματος για το σώμα , γέφυρες , βίδες & περικόχλια.

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ

(A.A 38)

Προορισμός

Οι ανοξείδωτοι συλλέκτες θα χρησιμοποιηθούν για την εγκατάσταση πολλαπλών παροχών υδρομετρητών με την χρήση ενός αγωγού παροχής .

Γενικά Χαρακτηριστικά .

- Υλικό κατασκευής : Ανοξείδωτος Χάλυβας (AISI 304) ή ισοδύναμο αυτού .
- Διατομή αγωγού (Σώμα) διανομής συλλέκτη : 1.1/4"
- Πίεση λειτουργίας : 16 bar
- Πίεση Δοκιμής : 20 bar

ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ (1.1/4") ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΔΥΟ (2) ΠΑΡΟΧΩΝ

1. Αριθμός Εισόδων : Δύο (2)
2. Σπείρωμα Εισόδου : Αρσενικό 1.1/4" (Σύμφωνα με ISO 228/1).
3. Αριθμός Εξόδων : Δύο (2)
4. Σπείρωμα Εξόδων : Θηλυκό 3/4" (Σύμφωνα με ISO 228/1).
5. Απόσταση μεταξύ των εξόδων συλλέκτη : 140 mm τουλάχιστον.
6. Απόσταση μεταξύ άκρων εισόδων και πρώτης εξόδου : 40 mm τουλάχιστον
6. Συνολικό μήκος Συλλέκτη : 220 mm

Οι προσφερόμενοι συλλέκτες θα φέρουν προστατευτικά πλαστικά στα ακροστόμια εισόδου

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινής αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Τεχνικά Φυλλάδια με τα υλικά κατασκευής.
2. Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ PVC, 16 ATM , ΜΕ ΕΛΑΣΤΙΚΟΥΣ ΔΑΚΤΥΛΙΟΥΣ **(Α.Α.39 έως 46)**

1. Γενικά Χαρακτηριστικά

Τα εξαρτήματα θα είναι από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιητές (U-PVC) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ 392 /444 και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8063 , και τις οποίες θα εφαρμοσθούν σε όλη την έκταση αυτών εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στην παρούσα .

Τα προσφερόμενα εξαρτήματα θα είναι τύπου U-PVC 100 , κατάλληλα για λειτουργία σε πίεση 16 ατμοσφαιρών , σε θερμοκρασία 20° C .

2. Ισχύοντες Κανονισμοί

Τα εξαρτήματα που θα χρησιμοποιηθούν θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις παρακάτω απαιτήσεις.

- DIN 8063: Συνδέσεις και ειδικά τεμάχια για σωληνώσεις πίεσεως από σκληρό PVC
- DIN 19532: Σωληνώσεις από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινύλιο (σκληρό PVC, PVC-U) για δίκτυα πόσιμου νερού. Σωλήνες ειδικά τεμάχια σύνδεσμοι.
- ΕΛΟΤ 9: Σωλήνες από θερμοπλαστικά υλικά για την μεταφορά ρευστών. Ονομαστικές εξωτερικές διαμέτροι και ονομαστικές πιέσεις
- ΕΛΟΤ 392: Μονοί σύνδεσμοι για σωλήνες πίεσης από σκληρό PVC
- ΕΛΟΤ 444: Διπλοί σύνδεσμοι για σωλήνες πίεσης από σκληρό PVC

3.Ειδικά Χαρακτηριστικά

Τα εξαρτήματα PVC θα παραδίδονται σε , χρώμα γκρι σκούρο (RAL 7011) με ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας όπως ζητείτε ανά περίπτωση . Θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις υπογείων δικτύων ύδρευσης και γενικά δικτύων μεταφοράς υγρών υπό πίεση .

Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά , οξέα , άλατα , κ.λ.π.) ή απόβλητα .

Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάλυψη διαφόρων σωμάτων (πουρι) και να εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης .

Θα διαθέτουν όσο το δυνατόν μικρότερο βάρος έτσι ώστε να μεταφέρονται και να τοποθετούνται εύκολα .

Θα διαθέτουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία .

Θα έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής .

Θα έχουν την δυνατότητα επαρκούς κάμψεως έτσι ώστε να ακολουθούν μικροκαθιζήσεις του εδάφους λόγω της ευκαμψίας τους .

Θα αντέχουν στην φωτιά και δεν θα δημιουργούν φλόγα (θα αυτοσβήνουνται) .

Δεν θα είναι αγωγίμα στην ηλεκτρική ενέργεια .

Θα εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα στα σημεία συνδέσεως , ανεξάρτητα του αν υπάρχει υπερπίεση ή υποπίεση στο δίκτυο .

Θα έχουν αποθηκευτεί σε καλά αερισμένους και στεγασμένους χώρος ώστε να προφυλάσσονται από την ηλιακή ακτινοβολία , από τις ψηλές θερμοκρασίες ή από τις άσχημες καιρικές συνθήκες .

Επειδή τα εξαρτήματα PVC θα χρησιμοποιηθούν για την παροχέτευση πόσιμου νερού , με κανέναν τρόπο δεν πρέπει να έχουν νοσηρή επίδραση επί του νερού και να μην προσδίδουν σε αυτό οσμή ή γεύση ή χρωματισμό , ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία .

Δύναται να γίνουν δεκτές και προσφορές για εξαρτήματα PVC που ακολουθούν προδιαγραφές διαφορετικές από αυτές των προηγούμενων παραγράφων , των οποίων προδιαγραφών αντίτυπο θα πρέπει να επισυνάπτεται στην προσφορά επί ποινή απαράδεκτου , με μετάφραση των προδιαγραφών αυτών στην Ελληνική .

Η αποδοχή τέτοιων προσφορών είναι δυνατή κατά την απόλυτη κρίση του φορέα που διενεργεί την προμήθεια , εφόσον οι διάφορες ιδιότητες εν γένει , ο τρόπος ελέγχου και οι δοκιμασίες δεν είναι όμοιες των προαναφερομένων προδιαγραφών .

Εννοείται ότι κατά την σύγκριση των διαφόρων προσφορών θα ληφθούν κατά το δυνατόν υπόψη οι τυχόν διαφορές των προδιαγραφών από αυτές που έχει θέσει η επιτροπή του διαγωνισμού .

4. Ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας εξαρτημάτων

Τα εξαρτήματα θα συνοδεύονται από ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού .

Για την παραγωγή των ελαστικών δακτυλίων στεγανότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί φυσικό ή συνθετικό ελαστικό ή μίγμα αυτών . Το υλικό πρέπει να είναι αβλαβές από τοξικολογικής άποψης και να μη μεταβάλλει τις οργανοληπτικές ιδιότητες του νερού .

Οι δακτύλιοι πρέπει να είναι βουλκανισμένοι και να μην υφίστανται αποθείωση .

Να είναι επίσης ομοιογενείς και ελεύθεροι εγκλεισμάτων αέρος , ορατών πόρων , χαραγών και εξογκωμάτων που επηρεάζουν την λειτουργία του δακτυλίου .

Τέλος να είναι σταθεροί έναντι όλων των ουσιών που περιέχονται στο νερό όπως και των βακτηριδίων .

Η μορφή του δακτυλίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα του συνδέσμου

Γενικά για τους ελαστικούς στεγανωτικούς δακτυλίους θα διαλαμβάνονται στην προσφορά οι προδιαγραφές που αυτοί θα πληρούν και βάσει των οποίων θα γίνεται ο ποιοτικός τους έλεγχος

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινής αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία .
2. Τεχνικά Φυλλάδια των προσφερομένων υλικών .
3. Τεχνική Περιγραφή των προσφερομένων υλικών
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των στεγανωτικών δακτυλίων από επίσημο αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό .

ΣΩΛΗΝΑΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ 3ης ΓΕΝΙΑΣ ΡΝ 16 ΜΕ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

(Α.Α. 47 έως 48)

Το υλικό του (HDPE PE 100) προσδιορίζεται από το EN 12201-2:2003. Από το EN 12201-2:2003 επίσης προσδιορίζονται οι απαιτήσεις όσον αφορά στην κατάσταση των σωλήνων κατά την παραλαβή ,την εξωτερική και εσωτερική εμφάνιση της επιφανείας τους την αντοχή και την στεγανότητα τους και την συμπεριφορά τους στην θερμοκρασία.

Οι μέθοδοι για την διενέργεια των δοκιμών και των ελέγχων που θα διενεργηθούν από τον Δήμο Παλλήνης προσδιορίζονται και περιγράφονται από το EN 12201-2:2003

Επίσης προκειμένου περί υπογειων σωληνων , συνδεσμων και εξαρτηματων μεταφεροντων ποσιμο νερο ισχυει και το DIN 19533.

1. ΣΩΛΗΝΕΣ ΜΕ ΕΝΔΙΑΜΕΣΗ ΣΤΡΩΣΗ ΦΥΛΛΟΥ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ

Η δομή του σωλήνα και οι διαστάσεις του όπως αυτές περιγράφονται παρακάτω προσδιορίζονται και περιγράφονται στη προδιαγραφή F1281-2 κατά ASTM International.

Ο σωλήνας θα αποτελείται από πέντε διαφορετικά στρώματα υλικού τα οποία θα είναι άρρηκτα συνδεδεμένα μεταξύ τους και θα είναι τα εξής από έξω προς τα μέσα:

- Εξωτερική στρώση PE 100 μπλε χρώματος (κατά προτίμηση) με ελάχιστο πάχος 0,4mm για την εξασφάλιση αποτελεσματικής σύσφιξης και στεγανότητας των αντίστοιχων εξαρτημάτων.
- Ενδιάμεση στρώση υλικού συγκόλλησης μεταξύ PE και αλουμινίου.
- Ενδιάμεση στρώση αλουμινίου με ελάχιστο πάχος 0,3mm. Αποδεκτή είναι η επιστροφή φύλλου αλουμινίου με ραφή που θα είχε διεύθυνση παράλληλη του άξονα του σωλήνα. Αποκλείεται επιστροφή του αλουμινίου με ελικοειδή τύλιξη αλουμινίου καθώς έτσι καταστρέφεται η επιστροφή αλουμινίου κατά την διαμόρφωση του σωλήνα δημιουργώντας πτυχώσεις.
- Ενδιάμεση στρώση υλικού συγκόλλησης μεταξύ PE και αλουμινίου.
- Εσωτερική στρώση PE 100 μπλε χρώματος (κατά προτίμηση) ανάλογο πάχος για την εξασφάλιση του πάχους τοιχώματος που απαιτείται από την προδιαγραφή , με ελάχιστο επιτρεπόμενο πάχος 1,1mm.

Το τελικό συνολικό πάχος του σωλήνα (εξωτερικό PE +υλικό συγκόλλησης+ αλουμίνιο + υλικό συγκόλλησης+ εσωτερικό PE) πρέπει να είναι:

- 2,5 mm (με όρια ανοχής -0,2 , +0,3mm) για τον σωλήνα 25
- 3,0 mm (με όρια ανοχής -0,2 , +0,3mm) για τον σωλήνα Φ32

και η συνολική εξωτερική διάμετρος του αγωγού :

- 25 mm (με όριο ανοχής +0,3mm) για τον σωλήνα Φ25.
- 32 mm (με όριο ανοχής +0,3mm) για τον σωλήνα Φ32.

4 ΜΕΤΑΦΟΡΑ-ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες πρέπει να μεταφέρονται με κατάλληλα μεταφορικά μέσα. Σε περίπτωση μεταφοράς σε κουλούρες απαιτείται ιδιαίτερη προσοχή για να αποφευχθεί οποιοδήποτε ατύχημα κατά την μεταφορά. Κατά την αποθήκευση πρέπει να εξασφαλισθεί ότι οι σωλήνες έχουν τοποθετηθεί ασφαλώς και δεν έχουν τραυματισθεί. Οι σωροί των σωλήνων δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 1.5μ. σε ύψος. Ο χώρος αποθήκευσης θα είναι επίπεδος και ικανός να φιλοξενήσει το σύνολο του μήκους των σωλήνων.

Οι κουλούρες πρέπει να αποθηκεύονται κατά το δυνατόν επίπεδες. Οι σωλήνες δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με ουσίες που καταστρέφουν το πολυαιθυλένιο όπως πετρέλαιο, ντίζελ, χημικά κλπ.(DIN 16934).

5.ΜΗΚΟΣ ΣΩΛΗΝΩΝ

Οι σωλήνες θα είναι σε ρολό μήκους 50 ή 100 m.

6.ΣΗΜΑΝΣΗ ΣΩΛΗΝΩΝ.

Οι σωλήνες, που θα είναι χρώματος μπλέ, θα φέρουν στο σώμα τους σήμανση, κατά προτίμηση ανάγλυφη και σε διαφορετικού χρώματος λωρίδα PE, ανά μέτρο μήκους σωλήνα, που θα έχει την εξής μορφή:

ΣΩΛΗΝΑΣ ΝΕΡΟΥ HDPE/ΦVNV X MMMM PN 16 YYYYY-XXXXX

Όπου:

-ΦVNV X MMMM= Εξωτερική διάμετρος X πάχος τοιχώματος.

-PN 10 = Η ονομαστική πίεση.

-YYYYY = Ονομα κατασκευαστή.

-XXXXX= Χρόνος παραγωγής του σωλήνα και αύξων αριθμός μήκους σωλήνα

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω

1. Υπεύθυνη δήλωση του προμηθευτή ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία .
2. Τεχνικά Φυλλάδια των προσφερομένων υλικών .
3. Τεχνική Περιγραφή των προσφερομένων υλικών
4. Πιστοποιητικό συμβατότητας κατά ASTM (ή ισοδύναμου Ευρωπαϊκού) του εργοστασίου κατασκευής.
5. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων αγωγών από επίσημο αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό (ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά αναφέρονται ΕΛΟΤ, AFNOR, AENOR, DVGW, KIWA, SKZ κ.λ.π.).

Σωλήνας (με ελαστικό δακτύλιο) PVC -PN 16
(Α.Α. 49 έως 50)

1. Γενικά Χαρακτηριστικά

Οι πλαστικοί σωλήνες θα είναι από μη πλαστικοποιημένο σκληρό χλωριούχο πολυβινύλιο χωρίς πλαστικοποιητές (U-PVC 100) και πρέπει να ανταποκρίνονται πλήρως προς το πρότυπο ΕΛΟΤ 9 και τις Γερμανικές προδιαγραφές DIN 8061/8062 , DIN 19532 , DIN 16929 και τις οποίες θα εφαρμοσθούν σε όλη την έκταση αυτών εφόσον δεν ορίζεται διαφορετικά στην παρούσα .

Σε περίπτωση που κάποια διάταξη του ΕΛΟΤ 9 δεν συμφωνεί προς τις αναφερόμενες παραπάνω Γερμανικές προδιαγραφές , υπερισχύει η διάταξη ΕΛΟΤ 9 .

Οι προσφερόμενοι σωλήνες θα είναι τύπου U-PVC 100 , κατάλληλοι για λειτουργία σε πίεση 16 ατμοσφαιρών , σε θερμοκρασία 20° C .

2. Ισχύοντες Κανονισμοί

α. Οι σωλήνες που θα χρησιμοποιηθούν και οι σύνδεσμοι τους θα ανταποκρίνονται πλήρως προς τις παρακάτω απαιτήσεις.

- DIN 8061 : Σωλήνες από σκληρό PVC Απαιτήσεις ποιότητας δοκιμασίες.
- DIN 8062: Σωλήνες από σκληρό PVC – Διαστάσεις.
- DIN 16929: Σωλήνες και πλάκες από σκληρό PVC . Χημική αντοχή.
- DIN 19532: Σωληνώσεις από μη πλαστικοποιημένο χλωριούχο πολυβινύλιο (σκληρό PVC, PVC-U) για δίκτυα πόσιμου νερού. Σωλήνες ειδικά τεμάχια σύνδεσμοι.
- ΕΛΟΤ 9: Σωλήνες από θερμοπλαστικά υλικά για την μεταφορά ρευστών. Ονομαστικές εξωτερικές διάμετροι και ονομαστικές πιέσεις

11 Ειδικά Χαρακτηριστικά

Οι σωλήνες θα παραδίδονται σε τεμάχια ωφέλιμου μήκους 6.00 μέτρων , χρώματος γκρι σκούρο (RAL 7011) με ενσωματωμένο σύνδεσμο τύπου μούφας εσωτερικού ελαστικού δακτυλίου στεγανότητας .

Κάθε τεμάχιο θα φέρει τυπωμένη λωρίδα με το σήμα του κατασκευαστή , τον τύπο του υλικού U-PVC 100 , τις προδιαγραφές , την πίεση λειτουργίας και την εξωτερική διάμετρο σε χιλιοστά .

Τα στοιχεία αυτά θα επισημαίνονται ευκρινώς επί του σωλήνα με ανεξίτηλο χρώμα ή ανάγλυφα .

Θα είναι κατάλληλα για εγκαταστάσεις υπογείων δικτύων ύδρευσης και γενικά δικτύων μεταφοράς υγρών υπό πίεση .

Θα εξασφαλίζουν μεγάλη αντοχή στη διάβρωση από τις περισσότερες ουσίες (χημικά , οξέα , άλατα , κ.λ.π.) ή απόβλητα .

Θα διαθέτουν λεία εσωτερική επιφάνεια έτσι ώστε να μην επιτρέπουν την επικάθιση διαφόρων σωμάτων (πουρί) και να εξασφαλίζουν καλύτερες συνθήκες ροής και χαμηλές απώλειες πίεσης .

Θα διαθέτουν όσο το δυνατόν μικρότερο βάρος έτσι ώστε να μεταφέρονται και να τοποθετούνται εύκολα.

Θα διαθέτουν μεγάλη μηχανική αντοχή σε εσωτερικά και εξωτερικά φορτία .

Θα έχουν μεγάλη διάρκεια ζωής .

Θα έχουν την δυνατότητα επαρκούς κάμψεως έτσι ώστε να ακολουθούν μικροκαθιζήσεις του εδάφους λόγω της ευκαμψίας τους .

Θα αντέχουν στην φωτιά και δεν θα δημιουργούν φλόγα (θα αυτοσβήνουνται) .

Δεν θα είναι αγωγίμα στην ηλεκτρική ενέργεια .

Θα εξασφαλίζεται απόλυτη στεγανότητα στα σημεία συνδέσεως , ανεξάρτητα του αν υπάρχει υπερπίεση ή υποπίεση στο δίκτυο .

Θα έχουν αποθηκευτεί σε καλά αερισμένους και στεγασμένους χώρους ώστε να προφυλάσσονται από την ηλιακή ακτινοβολία , από τις ψηλές θερμοκρασίες ή από τις άσχημες καιρικές συνθήκες .

Το καθαρό (ωφέλιμο) μήκος του εγκατεστημένου σωλήνα πρέπει να είναι 6.00 μέτρα μαζί με το τμήμα εκείνο του σωλήνα το οποίο εισέρχεται στην υποδοχή του συνδέσμου (μούφα) κατά την εγκατάσταση.

Οι σωλήνες PVC θα είναι άνευ ραφής και θα συνδέονται μεταξύ τους με ενσωματωμένους συνδέσμους από το ίδιο υλικό τύπου υποδοχής (μούφας) στεφανωμένους με ελαστικούς δακτυλίους .

Επειδή οι σωλήνες θα χρησιμοποιηθούν για την παροχέτευση πόσιμου νερού , με κανέναν τρόπο δεν πρέπει να έχουν νοσηρή επίδραση επί του νερού και να μην προσδίδουν σε αυτό οσμή ή γεύση ή χρωματισμό , ούτε τοξικά στοιχεία σε ποσοστό δυνάμενο να είναι επικίνδυνο για την υγεία .

Δύναται να γίνουν δεκτές και προσφορές για σωλήνες PVC που ακολουθούν προδιαγραφές διαφορετικές από αυτές των προηγούμενων παραγράφων , των οποίων προδιαγραφών αντίτυπο θα πρέπει να επισυνάπτεται στην προσφορά επί ποινή απαράδεκτου , με μετάφραση των προδιαγραφών αυτών στην Ελληνική .

Η αποδοχή τέτοιων προσφορών είναι δυνητική κατά την απόλυτη κρίση του φορέα που διενεργεί την προμήθεια , εφόσον οι διάφορες ιδιότητες εν γένει , ο τρόπος ελέγχου και οι δοκιμασίες δεν είναι όμοιες των προαναφερομένων προδιαγραφών .

Εννοείται ότι κατά την σύγκριση των διαφόρων προσφορών θα ληφθούν κατά το δυνατόν υπόψιν οι τυχόν διαφορές των προδιαγραφών από αυτές που έχει θέσει η επιτροπή του διαγωνισμού .

Οι ενσωματωμένοι σύνδεσμοι τύπου υποδοχής (μούφας) , οι στεγανούμενοι με ελαστικούς δακτυλίους πρέπει να ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές για αυτό τον σκοπό .

Το πάχος του τοιχώματος των ενσωματωμένων συνδέσμων τύπου υποδοχής (μούφα) , στεγανομένων με ελαστικούς δακτυλίους πρέπει να είναι τουλάχιστον τέτοιο ώστε ο σύνδεσμος να ανταποκρίνεται στις ίδιες απαιτήσεις αντοχών με τον σωλήνα .

Οι σωλήνες κατά την μεταφορά τους δεν πρέπει να ρίπτονται κατά την φόρτωση και εκφόρτωση τους (ούτε με ανατροπή της καρότσας του αυτοκινήτου) .

Απαγορεύεται η χρήση συρματοσχοινών ή αλυσίδων ή γάντζων ή άλλων αιχμηρών αντικειμένων κατά την μεταφορά και φορτοεκφόρτωση των σωλήνων .Οι σωλήνες ή οι συσκευασίες των σωλήνων θα μεταφέρονται και θα φορτοεκφορτώνονται με πλατείς υφασμάτινους ιμάντες .

Επί τόπου στην παράδοση οι σωλήνες θα εξετάζονται σχολαστικά στο φως με γυμνό οφθαλμό και θα ελέγχονται για αυλακώσεις , παραμορφώσεις , ελαττώματα , ανομοιογένειες .

4. Ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας σωλήνων

Οι σωλήνες θα συνοδεύονται από ελαστικούς δακτυλίους στεγανότητας.

Οι ελαστικοί δακτύλιοι στεγανότητας θα είναι κατάλληλοι για χρήση σε δίκτυα πόσιμου νερού .

Για την παραγωγή των ελαστικών δακτυλίων στεγανότητας μπορεί να χρησιμοποιηθεί φυσικό ή συνθετικό ελαστικό ή μίγμα αυτών . Το υλικό πρέπει να είναι αβλαβές από τοξικολογικής άποψης και να μη μεταβάλλει τις οργανοληπτικές ιδιότητες του νερού .

Οι δακτύλιοι πρέπει να είναι βουλκανισμένοι και να μην υφίστανται αποθείωση .

Να είναι επίσης ομοιογενείς και ελεύθεροι εγκλεισμάτων αέρος , ορατών πόρων , χαραγών και εξογκωμάτων που επηρεάζουν την λειτουργία του δακτυλίου .

Τέλος να είναι σταθεροί έναντι όλων των ουσιών που περιέχονται στο νερό όπως και των βακτηριδίων .

Η μορφή του δακτυλίου πρέπει να είναι τέτοια ώστε να εξασφαλίζει απόλυτη στεγανότητα του συνδέσμου .

Γενικά για τους ελαστικούς στεγανωτικούς δακτυλίους θα διαλαμβάνονται στην προσφορά οι προδιαγραφές που αυτοί θα πληρούν και βάσει των οποίων θα γίνεται ο ποιοτικός τους έλεγχος

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινής αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Υπεύθυνη δήλωση προμηθευτή ότι φέρει ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα χρησιμοποιηθέντα υλικά αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στη δημόσια υγεία .
2. Τεχνικά Φυλλάδια των προσφερομένων υλικών .
3. Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών
4. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των στεγανωτικών δακτυλίων από επίσημο αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό (ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά αναφέρονται ΕΛΟΤ, AFNOR, AENOR, DVGW, KIWA, SKZ κ.λ.π.)
5. Πιστοποιητικό καταλληλότητας των προσφερόμενων υλικών από επίσημο αναγνωρισμένο Ευρωπαϊκό οργανισμό (ενδεικτικά και όχι δεσμευτικά αναφέρονται ΕΛΟΤ, AFNOR, AENOR, DVGW, KIWA, SKZ κ.λ.π.).

Προκατασκευασμένο Φρεάτιο Υδρομετρητών Τύπου Καμπάνα με πλαίσιο -κάλυμμα φρεατίου διαστάσεων 30X30 κλάσης B125 σύμφωνα με το πρότυπο EN 124 (Α.Α. 51)

1. Αντικείμενο

Το φρεάτιο τύπου καμπάνα θα χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του υδρομετρητή καθώς και των παρελκομένων αυτού .

Γενικά χαρακτηριστικά .

Τα φρεάτια υδρομετρητών τύπου καμπάνας πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

- Ποιότητα σκυροδέματος εξαιρετικά υψηλής αντοχής , κατηγορία σκυροδέματος C20/25 και αντίστοιχα προβλεπόμενη αντοχή σε συνεχές στατικό φορτίο .
- Πλαίσιο καλύμματος ενσωματωμένο στο σώμα του φρεατίου για μεγαλύτερη αντοχή στα στατικά φορτία.
- Το φρεάτιο να κατασκευάζεται μονοκόμματο ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία η προστασία των μετρητών από χώματα και άλλους παράγοντες προσβολής .

ΠΛΑΙΣΙΑ -ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 30Χ30 , ΚΛΑΣΗΣ B125 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 124**Γενικά χαρακτηριστικά .**

Τα πλαίσια – καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ EN 124 κλάσης **B125** μόνο σε ότι αφορά την αντοχή και τις δοκιμές αντοχής .

Τα πλαίσια – καλύμματα θα χρησιμοποιηθούν σαν ζεύγος με τα πλαίσια για την κατασκευή των φρεατίων υδρομετρητών και τοποθέτηση τους στο πεζοδρόμιο .

Ειδικά χαρακτηριστικά

Διαστάσεις : Το Πλαίσιο - κάλυμμα θα είναι διαστάσεων 26x26 mm (ανοχή +/- 1,5 mm) .

.Παραγωγή ,ποιότητα ,δοκιμές : Η παραγωγή , η ποιότητα και οι δοκιμές των πλαισίων-καλυμμάτων από Σφαιροειδή Γραφитоύχο Χυτοσίδηρο , θα πρέπει να συμφωνούν με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 124 , ISO 1083, κλάσης B125 σε ότι αφορά την αντοχή .

- B125 – Ελάχιστη αντοχή 125 kN (12,5 τόνοι ανά ρόδα οχήματος) .

Όλα τα τεμάχια θα είναι από σφαιροειδή γραφитоύχο χυτοσίδηρο αρίστης ποιότητας και φύσης ώστε το μέταλλο να είναι ανθεκτικό ,συμπαγές και ομοιογενές αρκετά δε μαλακό , ώστε να είναι δυνατή η διάτρηση και τομή του .

Τα τεμάχια θα πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια , απαλλαγμένη από ελαττώματα όπως κοιλότητες – λέπια κλπ τα οποία μειώνουν την καταλληλότητα των τεμαχίων για τον σκοπό που προορίζονται .

Επίσης απαγορεύεται η μετέπειτα πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη .

Τα πλαίσια – καλύμματα θα παραδίδονται βαμμένα , και θα έχουν τέλειο φινίρισμα .

Ο ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω :

1. Τεχνικά Φυλλάδια των προσφερομένων υλικών .
2. Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών

Προκατασκευασμένο Φρεάτιο Υδρομετρητών Τύπου Καμπάνα με πλαίσιο -κάλυμμα φρεατίου Διαστάσεων 35x35 κλάσης B125 σύμφωνα με το πρότυπο EN 124**(Α.Α 52)****1. Αντικείμενο**

Το φρεάτιο τύπου καμπάνα θα χρησιμοποιείται για την τοποθέτηση του υδρομετρητή καθώς και των παρελκομένων αυτού .

Γενικά χαρακτηριστικά .

Τα φρεάτια υδρομετρητών τύπου καμπάνας πρέπει να πληρούν τις παρακάτω τεχνικές προδιαγραφές:

- Ποιότητα σκυροδέματος εξαιρετικά υψηλής αντοχής , κατηγορία σκυροδέματος C20/25 και αντίστοιχα προβλεπόμενη αντοχή σε συνεχές στατικό φορτίο .
- Πλαίσιο καλύμματος ενσωματωμένο στο σώμα του φρεατίου για μεγαλύτερη αντοχή στα στατικά φορτία.
- Το φρεάτιο να κατασκευάζεται μονοκόμματο ώστε να εξασφαλίζεται η προστασία η προστασία των μετρητών από χώματα και άλλους παράγοντες προσβολής .

Ειδικά χαρακτηριστικά -Επί ποινή αποκλεισμού.

- Επιτρεπόμενο βάρος προκατασκευασμένου φρεατίου (με τοποθετημένο πλαίσιο – κάλυμμα) μικρότερο ή ίσο των 40Kg (συμπεριλαμβανομένου του πλαισίου- καλύμματος). Η διατήρηση του βάρους στα καθοριζόμενα όρια κρίνεται απαραίτητη για την ευκολότερη μεταφορά και τοποθέτηση του φρεατίου από το τεχνικό προσωπικό της υπηρεσίας.
- Το άνοιγμα καμπάνας από την μια πλευρά θα βρίσκεται στο κέντρο του φρεατίου ενώ από την απέναντι πλευρά το άνοιγμα θα βρίσκεται στο άκρο του φρεατίου.

Η διάταξη αυτή κρίνεται αναγκαία (επί ποινή αποκλεισμού) για την υπηρεσία, διότι απαιτείτε η τοποθέτηση του σφαιρικού κρουνοῦ συνένωσης (κρουνός εισόδου του συλλέκτη) στην κοντινότερη θέση ως προς το τοίχωμα του φρεατίου.

ΠΛΑΙΣΙΑ -ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΓΙΑ ΦΡΕΑΤΙΑ ΥΔΡΟΜΕΤΡΗΤΩΝ ΤΥΠΟΥ ΚΑΜΠΑΝΑ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 35X35, ΚΛΑΣΗΣ B125 ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 124

Γενικά χαρακτηριστικά .

Τα πλαίσια – καλύμματα θα είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές του ΕΛΟΤ EN 124 κλάσης **B125** μόνο σε ότι αφορά την αντοχή και τις δοκιμές αντοχής .

Τα πλαίσια – καλύμματα θα χρησιμοποιηθούν σαν ζεύγος με τα πλαίσια για την κατασκευή των φρεατίων υδρομετρητών και τοποθέτηση τους στο πεζοδρόμιο .

Ειδικά χαρακτηριστικά

Διατάσεις: Το πλαίσιο κάλυμμα θα είναι διατάσεων 33,50x33,50 mm (ανοχή +/- 1,5 mm)

Παραγωγή ,ποιότητα ,δοκιμές : Η παραγωγή , η ποιότητα και οι δοκιμές των πλαισίων-καλυμμάτων από Σφαιροειδή Γραφιτούχο Χυτοσίδηρο , θα πρέπει να συμφωνούν με τα πρότυπα ΕΛΟΤ EN 124 , ISO 1083, κλάσης B125 σε ότι αφορά την αντοχή.

- B125 – Ελάχιστη αντοχή 125 kN (12,5 τόνοι ανά ρόδα οχήματος).

Όλα τα τεμάχια θα είναι από σφαιροειδή γραφιτούχο χυτοσίδηρο αρίστης ποιότητας και φύσης ώστε το μέταλλο να είναι ανθεκτικό ,συμπαγές και ομοιογενές αρκετά δε μαλακό , ώστε να είναι δυνατή η διάτρηση και τομή του.

Τα τεμάχια θα πρέπει να παρουσιάζουν λεία επιφάνεια , απαλλαγμένη από ελαττώματα όπως κοιλότητες – λέπια κλπ τα οποία μειώνουν την καταλληλότητα των τεμαχίων για τον σκοπό που προορίζονται.

Επίσης απαγορεύεται η μετέπειτα πλήρωση των παραπάνω κοιλοτήτων με ξένη ύλη .

Τα πλαίσια – καλύμματα θα παραδίδονται βαμμένα , και θα έχουν τέλειο φινίρισμα .

Ο Δήμος Παλλήνης επί ποινής αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω:

1. Τεχνικά Φυλλάδια των προσφερομένων υλικών .
2. Τεχνική Περιγραφή των προσφερόμενων ειδών

Υδρομετρητές Πολλαπλής Ριπής, Λαδιού Τύπου, Μικτής Ανάγνωσης, Μετρολογικής Κλάσης R200H/R63V (MID), Με Ενωτικά Παρεμβύσματα (Ρακορ) και Πλαστική Ασφάλεια. (Α.Α. 53 έως 55)

Γενικά Χαρακτηριστικά:

- Οι μετρητές θα είναι ταχυμετρικοί, λαδιού τύπου, πολλαπλής ριπής, μικτής ανάγνωσης, ονομαστικής παροχής σύμφωνα με τα παρακάτω:
 - **A/A. 53: ½"- DN15 - Q3=2,5 m³/h**
 - **A/A. 54: ½"- DN15 - Q3=2,5 m³/h**
 - **A/A. 55: 1"- DN25 - Q3=10 m³/h**
- Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι για ασφαλή λειτουργία και μέτρηση ακρίβειας, κατάλληλοι για πόσιμο νερό, πίεση λειτουργίας 16 bar (PN) τουλάχιστον και για θερμοκρασία νερού από 0,1 °C έως 50 °C (T).
- Οι υδρομετρητές θα μπορούν να τοποθετηθούν εντός φρεατίων επί του πεζοδρομίου σε οριζόντια θέση λειτουργίας, είτε σε κλιμακοστάσια και συλλέκτες σε κάθετη θέση λειτουργίας.
- Η εγκατάσταση των μετρητών στο δίκτυο υποχρεωτικά δε θα πρέπει να απαιτεί ευθύγραμμα τμήματα αγωγών πριν και μετά τον μετρητή (U0/D0). Η απαίτηση αυτή θα αναφέρεται σαφώς είτε στον υδρομετρητή (στο καντράν ενδείξεων ή στο περικάλυμμα), είτε στην πλήρη έγκριση προτύπου του υδρομετρητή.
- Οι μετρητές σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/22/EC (MID) ή την νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/32/EU και θα πρέπει απαραίτητως να διαθέτουν το προβλεπόμενο σήμα εγκρίσεως προτύπου της Ε.Ε.
- Επίσης θα πρέπει να διαθέτουν πλήρη έγκριση προτύπου με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2004/22/EC (MID) ή την νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία 2014/32/EU για τον προσφερόμενο υδρομετρητή καθώς και για το εργοστάσιο κατασκευής.
- Οι υδρομετρητές θα πρέπει να είναι κατασκευασμένοι σύμφωνα με το ισχύον κατασκευαστικό ευρωπαϊκό πρότυπο EN14154 ή/και το διεθνές κατασκευαστικό πρότυπο ISO4064. Επίσης θα πληρούν τουλάχιστον τα προβλεπόμενα της μετρολογικής κλάσης **Q3/Q1: R200H/R63V** από την ευρωπαϊκή οδηγία MID 2004/22/EC ή την νέα ευρωπαϊκή οδηγία MID 2014/32/EU.
- Επίσης θα πληρούν και τα ακόλουθα: Q2/Q1=1,6 & Q4/Q3= 1,25.
- Για κατασκευαστικά κλπ. στοιχεία που δεν αναφέρονται στην παρούσα διακήρυξη ισχύουν τα προβλεπόμενα από τους παραπάνω κανονισμούς.

Ειδικά Χαρακτηριστικά:

- **Διαστάσεις:** Το μήκος του σώματος των υδρομετρητών (L) θα είναι :
 - A/A. 47:** ½"- DN15: **145 mm** και σπείρωμα **G¾"**.
 - A/A. 48:** ½"- DN15: **190 mm** και σπείρωμα **G¾"**.
 - A/A. 49:** 1 - DN25: **260 mm** και σπείρωμα **G1.¼"**.
- Οι υδρομετρητές θα φέρουν απαραίτητα φίλτρο στο στόμιο εισόδου ή/και εσωτερικά για την συγκράτηση τυχόν φερτών υλικών, ώστε να προστατεύεται ο μετρητικός μηχανισμός από ενδεχόμενη εμπλοκή του λόγω επικαθήσεων. Το φίλτρο αυτό (για τη περίπτωση στο στόμιο εισόδου) θα μπορεί εύκολα να απομακρυνθεί είτε για να καθαριστεί είτε για να αντικατασταθεί.
- Στα σώματα των κελυφών και σε δύο εμφανείς θέσεις θα υπάρχει ανάγλυφη σήμανση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.
- Όλα τα σπειρώματα του σώματος των μετρητών θα έχουν τις προβλεπόμενες από τους σχετικούς περι σπειρωμάτων κανονισμούς ανοχές και θα εξασφαλίζουν ομαλή και ασφαλή κοχλίωση.
- Το υλικό κατασκευής του σώματος των υδρομετρητών θα είναι κατασκευασμένο από ορείχαλκο άριστης ποιότητας που θα διαθέτει άριστες μηχανικές ιδιότητες και θα πληρεί τις συνθήκες καταλληλότητας για χρήση σε πόσιμο νερό. Η περιεκτικότητα σε χαλκό θα είναι $\geq 57\%$ και η περιεκτικότητα σε μόλυβδο θα πρέπει είναι $\leq 2,0\%$ απαραίτητως.
- Η πλήρωση χυτευτικών ελαττωμάτων, πόρων, κλπ. των ορειχάλκινων τμημάτων, με ξένη ύλη ή κόλληση απαγορεύεται.
- Οι υδρομετρητές θα παραδοθούν με πλαστικά καλύμματα για την προστασία των σπειρωμάτων.
- Η άρθρωση συναρμογής καλύμματος με το περικάλυμμα πρέπει να εξασφαλίζει εύκολη και ασφαλή επικάλυψη του καλύμματος στο περικάλυμμα.
- Θα υπάρχει η επωνυμία ή το σήμα του εργοστασίου κατασκευής με ανάγλυφη σήμανση ή laser εκτύπωση στο πλαστικό κάλυμμα των μετρητών.
- Ο αριθμός της σειράς των υδρομετρητών θα καθορίζεται από τον Δήμο και θα αναγράφεται στο περικάλυμμα του μετρητικού μηχανισμού ή πάνω στον μετρητικό μηχανισμό.
- Οι αριθμημένοι κύλινδροι (κατάλληλου μεγέθους) θα πρέπει να βρίσκονται μέσα σε ερμητικά σφραγισμένη κάψουλα με ειδικό έλαιο. Ο διάφανος δίσκος κλεισίματος θα είναι κατασκευασμένος από ειδικά επεξεργασμένο φυσικό κρύσταλλο (tempered glass). Δεν γίνονται αποδεκτές λύσεις με πλαστικό (π.χ. πολυκαρβονικό ή άλλο υλικό) προστατευτικό διάφανο δίσκο κλεισίματος και δίσκοι κλεισίματος στους οποίους η κάψουλα (που εσωκλείονται οι αριθμημένοι κύλινδροι) δεν αποτελεί ενιαίο σώμα με αυτούς.

Επίσης χάρη στην επιφανειακή του ανθεκτικότητα θα χαρακτηρίζεται από ιδιαίτερα υψηλή αντοχή σε ενδεχόμενα γρατζουνίσματα, εξασφαλίζοντας έτσι πάντα ευανάγνωστη την ένδειξη για καταμέτρηση. Επίσης καμία ένδειξη των μονάδων μέτρησης (m^3 και υποδιαίρεσεις αυτών) δεν θα έρχεται σε επαφή με το νερό και σε καμία περίπτωση και από οποιαδήποτε αιτία το κρύσταλλο δεν θα θολώνει εσωτερικά.

- Τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή του υδρομετρητή στο σύνολό τους θα πρέπει, από πλευράς υγιεινής, να είναι κατάλληλα για πόσιμο νερό. Για την πιστοποίηση της συγκεκριμένης απαίτησης ο προμηθευτής θα προσκομίσει πιστοποιητικά καταλληλότητας των τελικών προσφερόμενων προϊόντων από αναγνωρισμένους Ευρωπαϊκούς Οργανισμούς φορείς / ινστιτούτα (π.χ. KTW/DVGW, ACS, WRAS, HYDROCHECK, ALKEMMA ENGINEERING κλπ.).
- Οι υδρομετρητές θα έχουν προεγκατεστημένη υποδομή για την εφαρμογή συστήματος ασύρματης ανάγνωσης. Η ένταξη των υδρομετρητών σε σύστημα ασύρματης ανάγνωσης θα γίνεται με την απλή προσθήκη παλμοδοτικής ή άλλης διάταξης καταγραφής επί του υφισταμένου υδρομετρητή και όχι με αλλαγή, μετατροπή ή αφαίρεση του υδρομετρητή από το δίκτυο. Σε περίπτωση μελλοντικής εγκατάστασης παλμοδοτικής διάταξης επί των υδρομετρητών είναι επιθυμητό να προβλέπεται ειδικό κάλυμμα, ώστε να προστατεύεται το αριθμητήριο ενδείξεων και ο υδρομετρητής να μην μένει εντελώς ακάλυπτος. Οι προς επιλογή διαθέσιμες διατάξεις του κατασκευαστή, θα μπορούν να υποστηρίξουν απαραίτητως σύγχρονες τεχνολογίες / πρωτόκολλα επικοινωνίας όπως Wireless M-Bus και LoRaWAN, έτσι ώστε να δίνουν πληθώρα επιλογών μελλοντικά στην υπηρεσία. Ο βαθμός προστασίας της παλμοδοτικής διάταξης θα είναι IP68. Τεχνικά στοιχεία των παλμοδοτικών διατάξεων που θα μπορούν να τοποθετηθούν μελλοντικά θα πρέπει να υποβληθούν με την προσφορά.
- Οι υδρομετρητές θα συνοδεύονται με δύο τεμάχια ενωτικά παρεμβύσματα (ρακόρ) που το καθένα περιλαμβάνει:
 - 1^ο) Ενωτικό ακροστόμιο (ουρά) - τεμ. ένα (1)
 - 1^β) Περικόχλιο ενωτικού ακροστομίου - τεμ. ένα (1)
 - 1^γ) Ροδέλα στεγανότητας - τεμ. ένα (1).
 - α. πάχος (3 χιλ)
 - β. υλικό κατασκευής : NBR ή EPDM ή φίμπερ πράσινο

Γενικά χαρακτηριστικά ενωτικού παρεμβύσματος (Ε.Π.) το οποίο περιλαμβάνει (ενωτικό ακροστόμιο (ουρά) + Περικόχλιο ενωτικού ακροστομίου + ροδέλα στεγανότητας):

- α. Πίεση λειτουργίας: 16 bar.
 - β. Σπείρωμα ενωτικού ακροστομίου καθώς και περικοχλίου σύμφωνα με το πρότυπο ISO 228
 - γ. Υλικό κατασκευής ενωτικού ακροστομίου καθώς και περικοχλίου: Ορείχαλκος CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN12165.
- Οι μετρητές θα περιλαμβάνουν διάταξη προστασίας (πλαστική ασφάλεια) που δεν θα επιτρέπει την αποσυναρμολόγηση τους, την αλλαγή κατεύθυνσης ροής και την επέμβαση στη διάταξη ρύθμισης χωρίς την καταστροφή της διάταξης προστασίας. Οι πλαστικές ασφάλειες (τεμάχιο ένα) των ενωτικών παρεμβυσμάτων (ρακόρ) των υδρομετρητών, θα τοποθετούνται για τη μη εξουσιοδοτημένη απεγκατάσταση του υδρομετρητή. Θα αποτελέσει από δύο πανομοιότυπα ανεξάρτητα τμήματα. Η ασφάλεια θα τοποθετείται κυκλικά (εξωτερικά) επί του περικοχλίου και δεν θα επιτρέπει την αποσυναρμολόγηση του υδρομετρητή από την γραμμή κατανάλωσης, καθώς και την αλλαγή κατεύθυνσης ροής του μετρητή χωρίς την εμφανή καταστροφή της. Η διάταξη ασφάλισης στην ασφάλεια θα είναι υποχρεωτικά στην εσωτερική πλευρά της σφραγίδας (σε κάθε τμήμα της και μη εμφανής) ώστε να μην υπάρχει δυνατότητα πρόσβασης - παρέμβασης από τρίτους. Η τοποθέτηση της διάταξης προστασίας θα γίνεται χωρίς την χρήση ειδικών εργαλείων. Θα είναι κατάλληλες για θερμοκρασία περιβάλλοντος -10°C έως $+50^{\circ}\text{C}$. Ο αριθμός σειράς των μετρητών θα μπορεί να είναι χαραγμένος ή τυπωμένος σε δύο θέσεις της πλαστικής σφραγίδας (ελάχιστο ύψος στοιχείων αρίθμησης 4 mm) κατόπιν ζήτησης από την υπηρεσία μας.

Τεχνολογικά χαρακτηριστικά:

Οι μετρητές θα είναι κατασκευασμένοι κατά τρόπον ώστε:

- Να εξασφαλίζεται μακρά χρήση χωρίς προβλήματα.
- Να υπάρχει ικανοποιητική ασφάλεια έναντι σκόπιμης επέμβασης για αλλοίωση της ένδειξης ή βλάβης του μηχανισμού.
- Σε περίπτωση τυχαίας αντιστροφής του νερού οι μετρητές δεν θα υφίστανται βλάβη ή μεταβολή των μετρολογικών ιδιοτήτων τους.

Υλικά – Γενικές διατάξεις:

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή των διαφόρων μερών των μετρητών, πρέπει να έχουν άριστη συμπεριφορά για το σκοπό που προορίζονται είτε:

- Δεν πρέπει να επηρεάζονται από ενδεχόμενες διακυμάνσεις της θερμοκρασίας του νερού, μέσα στα προβλεπόμενα όρια.
- Πρέπει να είναι ανθεκτικά στην εσωτερική ή εξωτερική διάβρωση.
- Γενικά θα πρέπει τα υλικά να έχουν άριστη αντοχή στις συνθήκες μεταφοράς, εγκατάστασης και λειτουργίας.
- Ο προμηθευτής θα έχει την ευθύνη έναντι του νόμου στην περίπτωση που τα υλικά που χρησιμοποιήθηκαν αποδειχθεί ότι έχουν επιπτώσεις στην δημόσια υγεία.

Μετρολογικά χαρακτηριστικά:

➤ **DN 15 (1/2'')**:

- Οι υδρομετρητές θα είναι μετρολογικής κατηγορίας Q3/Q1: R200H/R63V
- Μονάδα μέτρησης θα είναι το κυβικό μέτρο (m³) με τα πολλαπλάσια και τα υπό-πολλαπλάσια αυτού.
- Μέγιστη παροχή Q4=3,125 m³/h.
- Ονομαστική παροχή: Q3=2,5 m³/h.
- Μεταβατική παροχή: Q2=20 lt/h (H) / 63,48 lt/h (V).
- Ελάχιστη παροχή: Q1=12,5 lt/h (H) / 39,68 lt/h (V).
- Τα μετρολογικά στοιχεία των μετρητών θα αναφέρονται σαφώς στην προσφορά.
- Το σημείο έναρξης καταγραφής πρέπει να δηλώνεται στο κατασκευαστικό φυλλάδιο του εργοστασίου κατασκευής το οποίο θα είναι ≤ 3 lit/h.

➤ **DN 25 (1.1/4'')**:

- Οι υδρομετρητές θα είναι μετρολογικής κατηγορίας Q3/Q1-R=200H/R63V.
- Μονάδα μέτρησης θα είναι το κυβικό μέτρο (m³) με τα πολλαπλάσια και τα υπο-πολλαπλάσια αυτού.
- Μέγιστη παροχή: Q4=12,5 m³/h.
- Ονομαστική παροχή: Q3=10 m³/h.
- Μεταβατική παροχή: Q2=80 lt/h (H) / 253,96 (V).
- Ελάχιστη παροχή: Q1=50 lt/h (H) / 158,73 (V).
- Τα μετρολογικά στοιχεία των μετρητών θα αναφέρονται σαφώς στην προσφορά.
- Το σημείο έναρξης καταγραφής πρέπει να δηλώνεται στο κατασκευαστικό φυλλάδιο του εργοστασίου κατασκευής το οποίο θα είναι ≤ 8 lit/h.

Ακρίβεια ενδείξεων – Μέγιστα Ανεκτά Σφάλματα:

- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q2 (μεταβατική παροχή) – συμπεριλαμβανομένης και της Q4 (Μέγιστη) δε θα υπερβαίνει το ±2% για θερμοκρασία νερού ≤ 30°C και το ± 3% για θερμοκρασία νερού > 30°C (περίπτωση μετρητών με κλάση θερμοκρασίας > T30) σύμφωνα με την οδηγία MID 2004/22/EC ή την νεότερη 2014/32/EU.
- Το μέγιστο ανεκτό σφάλμα στην ακρίβεια μέτρησης στην περιοχή μεταξύ της Q₁ (συμπεριλαμβανομένης) και Q₂ (εξαιρουμένης) δεν υπερβαίνει το ± 5% σύμφωνα με την οδηγία MID 2004/22/EC ή την νεότερη 2014/32/EU.

Πτώση Πίεσης:

- Το πεδίο τιμών σχετικής πίεσης του νερού πρέπει να εκτείνεται από 0,3 bar(0,03MPa) έως 16bar (1,6MPa).
- Η απώλεια πίεσης η οφειλόμενη στον μετρητή (περιλαμβανομένου και του φίλτρου), δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 0,63 bar (0,063 MPa) υπό ονομαστική παροχή Q3 (OIML R -49) και το 1 bar (0,1 MPa) στη μέγιστη παροχή Q4 (EN 14154). Η κλάση πτώσης πίεσης θα αναφέρεται σαφώς είτε στον υδρομετρητή (στο καντράν ενδείξεων ή στο περικάλυμμα) είτε στην πλήρη έγκριση προτύπου του υδρομετρητή.
- Η κλάση πτώσης πίεσης (ΔP) θα αναφέρεται σαφώς είτε στον υδρομετρητή (στο καντράν ενδείξεων ή στο περικάλυμμα), είτε στην πλήρη έγκριση προτύπου του υδρομετρητή.

Στεγανότητα – Αντοχή στην πίεση:

- Οι μετρητές πρέπει να αντέχουν την συνεχή πίεση του ύδατος για την οποία είναι κατασκευασμένοι, ονομαζόμενη πίεση λειτουργίας, χωρίς να παρουσιάζουν ελαττώματα κατά την λειτουργία όπως διαρροές, εφιδρώσεις των τοιχωμάτων, παραμορφώσεις κλπ.

- Ο έλεγχος στεγανότητας περιλαμβάνει τις ακόλουθες δοκιμές:
 - Ο μετρητής πρέπει να αντέχει, χωρίς διαρροή, εφίδρωση τοιχωμάτων, πίεση ίση με 1,6 φορές την πίεση λειτουργίας (δηλ. $16 \times 1,6 = 25 \text{ bar}$) εφαρμοζόμενη επί 15 min.
 - Ο μετρητής πρέπει να αντέχει χωρίς καταστροφή ή εμπλοκή πίεση ίση με δύο φορές την μέγιστη πίεση λειτουργίας (δηλ. 32 bar) εφαρμοζόμενη επί 1 min.
- Ως πίεση λειτουργίας λαμβάνεται η πίεση των 16 bar (MAP).

Μετρητικός Μηχανισμός:

- Η διάταξη ενδείξεως πρέπει, με απλή αντιπαράθεση των στοιχείων που την αποτελούν, να επιτρέπει την εύκολη, ασφαλή και σωστή ανάγνωση του όγκου του μετρούμενου νερού που εκφράζεται σε κυβικά μέτρα.
- Ο όγκος δίδεται:
 - Από την θέση ενός ή περισσότερων δεικτών επί κυκλικών βαθμολογημένων πινάκων (μετρητές κυκλικής ανάγνωσης).
 - με την ανάγνωση διαδοχικών, κατά σειρά ψηφίων που εμφανίζονται σε θυρίδες (μετρητές ευθείας ανάγνωσης).
 - με συνδυασμό των δύο παραπάνω συστημάτων (μετρητές μικτής ανάγνωσης).
- Για όλους τους τύπους μετρητικών μηχανισμών, το μαύρο χρώμα είναι ενδεικτικό των κυβικών μέτρων και των πολλαπλασίων του. Το κόκκινο χρώμα είναι ενδεικτικό των υποδιαίρεσεων του κυβικού μέτρου.
- Το μέγεθος (ύψος) των στοιχείων στους μηχανισμούς ευθείας ανάγνωσης, δεν πρέπει να είναι μικρότερο των 4 χιλ.
- Για την άμεση αντίληψη της κίνησης (λειτουργίας) του μηχανισμού, θα υπάρχει συμπληρωματική διάταξη με αστερίσκο, σύμφωνα με τις ισχύουσες διεθνείς προδιαγραφές.

Ενδείξεις και Σήματα:

- Στην πλάκα ενδείξεων του μετρητικού μηχανισμού ή επί του περικαλύμματος, θα πρέπει κατ' ελάχιστον να αναφέρονται τα προβλεπόμενα από την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή την νέα ευρωπαϊκή οδηγία MID 2014/32/EU και συγκεκριμένα:
 - Εμπορικό όνομα ή πλήρες όνομα ή λογότυπο του παραγωγού.
 - Ονομαστική παροχή Q_3 και η μετρολογική κλάση Q_3 / Q_1 (R).
 - Έτος διακρίβωσης/πιστοποίησης κατά MID και αριθμός σειράς του εκάστοτε υδρομετρητή.
 - Αριθμός του πιστοποιητικού εξέτασης τύπου κατασκευής του υδρομετρητή.
 - Τη μέγιστη πίεση λειτουργίας σε «bar» (PN ή MAP).
 - Τη πτώση πίεσης (ΔP).
 - Τη κλάση θερμοκρασίας (T ή MAT).
 - Διεύθυνση ροής με βέλη επαρκούς μεγέθους.
 - Η μετρική ενότητα (m^3).
 - Σήμα συμμόρφωσης «CE».
 - Διεύθυνση του παραγωγού (στη περίπτωση μετρητή σύμφωνα με την νέα Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2014/32/EU).

Σε περίπτωση που δεν αναγράφεται κάποια από τις παραπάνω πληροφορίες θα πρέπει να αναγράφεται ρητά στην πλήρη έγκριση τύπου του υδρομετρητή σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή τη νεότερη MID 2014/32/EU.

Ο Δήμος Παλλήνης επί ποινή αποκλεισμού, ζητά από τους διαγωνιζόμενους να προσκομίσουν μαζί με την προσφορά τους τα παρακάτω:

- Πιστοποιητικό της πλήρους έγκρισης προτύπου (Type approval certificate) με σχέδια, παραστάσεις, υλικά κατασκευής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή 2014/32/EU για τον προσφερόμενο υδρομετρητή (γίνονται δεκτές οι κατηγορίες "Type approval" - ANNEX B ή H1).

- Πιστοποιητικό της πλήρους έγκρισης προτύπου διεργασίας (Process approval certificate) σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία MID 2004/22/EC ή 2014/32/EU) για το εργοστάσιο κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών (γίνονται δεκτές οι κατηγορίες ' ' Process approval ' ' - ANNEX D ή F ή H1).
- Ο τελικός κατασκευαστής του υδρομετρητή (και όχι κάποιου μέρους αυτού) θα πρέπει να διαθέτει διαπιστευμένο εργαστήριο από ανεξάρτητο φορέα ο οποίος είναι μέλος του EA MLA ή/και του ILAC MRA (η συμμετοχή του φορέα διαπίστευσης στους εν λόγω οργανισμούς EA MLA ή/και ILAC MRA θα πιστοποιείται με την αναγραφή αυτών στο εκδοθέν πιστοποιητικό, δηλώσεις συμμόρφωσης με τη παρούσα απαίτηση δεν λαμβάνονται υπόψη και θεωρούνται ως μη υποβληθείς), τεχνικά κατάλληλο για την διενέργεια δοκιμών και ελέγχων στα όργανα μέτρησης (υδρομετρητές) που παράγει σύμφωνα με το πρότυπο πιστοποίησης EN ISO/IEC 17025. Να υποβληθεί το ζητούμενο πιστοποιητικό (Δηλώσεις συμμόρφωσης με το παραπάνω πρότυπο δεν λαμβάνονται υπόψη και θεωρούνται ως μη υποβληθείς).
- Πιστοποιητικό αρμόδιου φορέα του κράτους ή άλλου αρμόδιου φορέα του εσωτερικού ή εξωτερικού, για την καταλληλότητα των υδρομετρητών και των ενωτικών παρεμβυσμάτων ρακόρ (ως τελικά προϊόντα) για χρήση σε πόσιμο νερό.
- Εικονογραφημένους καταλόγους/Τεχνικά φυλλάδια των εργοστασίων κατασκευής των προσφερόμενων υδρομετρητών, ενωτικών παρεμβυσμάτων ρακόρ και πλαστικών ασφαλειών.
- Μετρολογικά χαρακτηριστικά προσφερόμενων υδρομετρητών.
- Διάγραμμα της καμπύλης πτώσης πίεσεως σε συνάρτηση με την παροχή των υδρομετρητών, του εργοστασίου κατασκευής.
- Διάγραμμα της καμπύλης σφάλματος σε συνάρτηση με την παροχή των υδρομετρητών, του εργοστασίου κατασκευής.
- Τη σχέση pulse/It της διάταξης ηλεκτρονικού ελέγχου (αστερίσκου) για τον προσφερόμενο υδρομετρητή.
- Σχέδια σε τομή και κατάλογο εξαρτημάτων των προσφερόμενων υδρομετρητών, του εργοστασίου κατασκευής.
- Εικονογραφημένους καταλόγους/Τεχνικά φυλλάδια των παλμοδοτικών διατάξεων που μπορούν να τοποθετηθούν μελλοντικά.

ΟΜΑΔΑ Α κ Β

Τα ειδικά χαρακτηριστικά και τεχνικές προδιαγραφές θα ικανοποιούν πλήρως ή θα υπερκαλύπτουν τους παρακάτω ενδεικτικούς τύπους που αναφέρονται:

Γενικά χαρακτηριστικά

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα μηχανικής σύσφιξης για σωλήνα (τύπου τουμποράματος) θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική ή κατασκευαστική ατέλεια . Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των ορειχάλκινων εξαρτημάτων μηχανικής σύσφιξης μονοσωληνίου (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά : Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).

Διάμετρος εξαρτήματος .

Ειδικά Χαρακτηριστικά

Το υλικό κατασκευής θα είναι ορείχαλκος CW 614N ή CW 617N σύμφωνα με το πρότυπο EN 12164/5 ή οποιοδήποτε ισοδύναμο κράμα χαλκού ανθεκτικό χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών.

Τα σπειρώματα θα ακολουθούν το ISO 228 ή 7/1 .

Τα ορειχάλκινα εξαρτήματα είναι κατασκευασμένα από χυτοπρεσαριστό ορείχαλκο υψηλής θερμοκρασίας, κατά UNI EN 12165-CW617N (για το παξιμάδι σύσφιξης) και από υψηλής ποιότητας μπάρα ορείχαλκου κατά UNI EN 12164- CW614N κατάλληλα επεξεργασμένο (για το υπόλοιπο σώμα του συνδέσμου).

Το κράμα ορείχαλκου που θα χρησιμοποιηθεί θα πρέπει να συμμορφώνεται με τα ευρωπαϊκά πρότυπα DIN 50930-6 όπου τίθεται ανώτατο όριο περιεκτικότητας σε μόλυβδο για τα χυτοπρεσαριστά το 2,2% και για τα επεξεργασμένα από μπάρα με μηχανικά εργαλεία τα 3,5%.

Όλοι οι σύνδεσμοι θα έχουν σπείρωμα σύνδεσης κυλινδρικό συμφώνως με τα ISO228, EN ISO15875-3, UNI ISO1254-3 ή άλλα αντίστοιχα διεθνή πρότυπα.

Τα γαλβανισμένα εξαρτήματα ακολουθούν το πρότυπο DIN 2444/ISO 1460 για την εν θερμώ διαδικασία γαλβάνισης και είναι κατάλληλα για τη μεταφορά κάθε είδους υγρών, ζεστού και κρύου νερού, συμπεριλαμβανομένου του πόσιμου νερού για κατανάλωση.

Σπιράλ INOX θηλυκό-θηλυκό βαρέους τύπου AISI 304 ΟΚΤΑΚΛΩΝΑ.

Κόλληση μαλακή χωρίς μόλυβδο. Κατασκευάζεται από: 88% Sn Κασσίτερος, 5% Ag Άργυρος, 4% Sb Αντιμόνιο, 3%Cu Χαλκός, 0.20% Ni Νικέλιο. Κατάλληλη για πόσιμο νερό και θέρμανση

Φιάλη κίτρινη, περιέχει 399,7 g ή 14.1oz. αερίου MAPP. Η φιάλη είναι μιας χρήσης. Παράγει δυνατή μέση θερμοκρασία από 1950°C - 2000°C, Χρησιμοποιείται σε χαλκοκολλήσεις μετάλλων (BRAZING) και ταχείες συγκολλήσεις σωλήνων (SOLDERING). Συμβατή με το εργαλείο (κεφαλή) του προσφερόμενου.

Κόλα αεροβική για στεγανοποίηση σπειρωμάτων σε σωληνώσεις νερού 50 γραμμαρίων.

Σφαιρική κάνουλα, Ολικής Διατομής F.W. β. τύπου μοχλός χειρισμού (λαβή) αλουμινίου

Γενικά χαρακτηριστικά

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι ολικής ροής με αποτέλεσμα να διατηρούν την πτώση πίεσης που δημιουργεί η τοποθέτηση τους στην γραμμή, σε χαμηλά επίπεδα.

Οι σφαιρικές κάνουλες θα είναι αρίστης κατασκευής, χωρίς πόρους, υπολείμματα άνθρακα ή οποιαδήποτε χυτευτική - κατασκευαστική ατέλεια.

Οι σφαιρικές κάνουλες θα έχουν σταθερή ποιότητα υλικών κατασκευής και κατεργασίας.

Οι Σφαιρικές κάνουλες θα χρησιμοποιηθούν, σε χώρους κοινής ωφελείας (πλατείες, πάρκα, Νοσοκομεία, σχολεία) και αποτελούνται από τα εξής εξαρτήματα :

Σώμα κάνουλας

Σφαίρα Ροδέλες συγκράτησης -στεγανοποίησης άξονα και σφαίρας

Άξονας χειρισμού σφαίρας Μοχλός του άξονα χειρισμού Βίδα συγκράτησης μοχλού

Θα αναγράφονται πάνω στο σώμα των σφαιρικών κανουλών (ανάγλυφη σήμανση) τα παρακάτω χαρακτηριστικά :

Κατασκευαστής (ή αναγνωρισμένο σήμα κατασκευαστή).

Διάμετρος σφαιρικής κάνουλας .

Το άνοιγμα και το κλείσιμο του κρουνού θα επιτυγχάνεται με στροφή 90 μοιρών .

Το μέταλλο κατασκευής θα είναι ανθεκτικό, χωρίς προσμίξεις άλλων υλικών εκτός αυτών των προδιαγραφών ισοδύναμο υλικό.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΣΦΑΙΡΙΚΗΣ ΚΑΝΟΥΛΑΣ ΑΠΟ ΧΑΜΗΛΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΕΣ

Η σφαιρική κάνουλα για κάθε κατηγορία πρέπει να είναι κατασκευασμένη κατά τέτοιο τρόπο ο οποίος θα αποτρέπει την συγκράτηση όγκου ύδατος στο εσωτερικό της σφαίρας της κάνουλας όταν αυτός βρίσκεται στην κλειστή θέση.

Η διάταξη αυτή θα επιτρέπει την αντοχή της σφαιρικής κάνουλας σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Η διάταξη-ειδική κατασκευή προστασίας της σφαιρικής κάνουλας από τις χαμηλές θερμοκρασίες θα προσφέρεται από τον προμηθευτή για όλες τις κατηγορίες σφαιρικών κρουनों .

Βάνα Υδρόμετρου $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{2}$

Με κλειδί 20mm ή πεταλούδα & τρύπα 2mm και με ανεπίστροφο

Σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 3ης γενιάς και 2ης γενιάς υπόγειων δικτύων ύδρευσης

Οι σωλήνες που θα γίνει η προμήθεια θα χρησιμοποιηθούν για τις ανάγκες ύδρευσης και θα είναι από σκληρό πολυαιθυλένιο HDPE PE 100 τρίτης γενιάς MRS 10, χρώματος μαύρου με μπλε ευθύγραμμες ρίγες σύμφωνα με τα πρότυπα EN12201.02.

Οι εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες των σωλήνων θα είναι λείες, καθαρές και απαλλαγμένες από αυλακώσεις ή/και άλλα ελαττώματα, όπως πόροι στην επιφάνεια που δημιουργούνται από αέρα, κόκκους, κενά ή άλλου είδους ανομοιογένειας. Το χρώμα του κάθε σωλήνα θα πρέπει να είναι ομοιόμορφο σε όλο το μήκος του.

Τα άκρα θα είναι καθαρά, χωρίς παραμορφώσεις, κομμένα κάθετα κατά τον άξονα του σωλήνα.

Οι σωλήνες θα παράγονται σε ευθύγραμμα μήκη από 6 μέχρι 12 μέτρα ή σε ενιαία μήκη περιτυλιγμένα σε ρολά μήκους 50 ως 100 μέτρων ανάλογα με την ονομαστική τους διατομή και τις απαιτήσεις του έργου. Οι σωλήνες με ονομαστική διάμετρο από 0125 και κάτω πρέπει να είναι κατάλληλοι για την εφαρμογή της τεχνικής του «squeeze-off».

Οι σωλήνες για την μεταφορά πόσιμου νερού θα είναι χρώματος μπλε ή μαύρου με μπλε γραμμές και ανάλογα με την ονομαστική διατομή και το υλικό παραγωγής τους, θα έχουν τις διαστάσεις, κυκλική διατομή, και πάχος τοιχώματος που ορίζονται στο σχέδιο προτύπου EN 12201- 02, τηρώντας πάντα τις επιτρεπόμενες ανοχές.

Οι σωλήνες θα φέρουν μία (1) σειρά σήμανσης, τυπωμένες ανά μέτρο μήκος σωλήνα σε βάθος μεταξύ 0,02 mm και 0,15 mm, με ανεξίτηλο χρώμα.

Ο κάθε σωλήνας θα φέρει εμφανώς σύμφωνα με τα παραπάνω, επαναλαμβανόμενα σε διάστημα όχι μεγαλύτερο του ενός μέτρου, τουλάχιστον τα παρακάτω στοιχεία:

- Όνομα ή σήμα κατασκευαστή
- Το αριθμό προτύπου (EN 12201)
- Σύνθεση υλικού και Ονομαστική πίεση σε bars (π.χ. PE100/ PN 16) ή Αριθμό SDR (π.χ. SDR11)
- Ονομαστική διάμετρος x Ονομαστικό πάχος τοιχώματος (π.χ. 063x5.8mm)
- Χρόνος και παρτίδα κατασκευής
- Ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος με την τεχνική προσφορά του να προσκομίσει πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής των σωλήνων ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε. εκδοθέν από αναγνωρισμένο ευρωπαϊκό οργανισμό και να έχει εκτελέσει όλους τους ελέγχους και δοκιμές που προβλέπονται από το σχέδιο προτύπου EN 12201- 02 στους παραγόμενους σωλήνες για να εξασφαλισθούν τα προδιαγραφόμενα μηχανικά και φυσικά χαρακτηριστικά καθώς και οι προδιαγραφόμενες αντοχές των σωλήνων σε υδροστατικές φορτίσεις και χημικές προσβολές.

Επίσης να προσκομίσει με την τεχνική προσφορά του πιστοποιητικό καταλληλότητας των σωλήνων για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε. (γίνεται αποδεκτό ως πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό και το πιστοποιητικό συμμόρφωσης με το ΦΕΚ3346/14-12-2012, εφόσον σαφώς αναφέρει ότι το είδος (π.χ. PE-100, PE-80 κτλ..) των σωλήνων για το οποίο έχει εκδοθεί είναι κατάλληλο για πόσιμο νερό). Το πιστοποιητικό καταλληλότητας/ελέγχου πρέπει να έχει εκδοθεί από αναγνωρισμένο Φορέα Πιστοποίησης της Ε.Ε. (ενδεικτικά DVGW-TZW Γερμανίας, KIWA Ολλανδίας, WRC-NSF Μεγάλης Βρετανίας, Ινστιτούτο Pasteur Γαλλίας, EBETAM Α.Ε. κ.α.).

Οι ΣΩΛΗΝΕΣ ΔΙΚΤΥΩΜΕΝΟΥ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ είναι κατασκευασμένα σύμφωνα με τις προδιαγραφές DIN 16892/16893 και EN 15875 σε ρολά χρώματος μαύρου (για UV προστασία). Εξασφαλίζοντας: Στεγανότητα του δικτύου, Ικανοποιητική ευκαμψία, Υψηλή θερμομόνωση και ηχομόνωση, Αντοχή στη διάβρωση, Μεγάλη διάρκεια ζωής υπό υψηλή πίεση σε θερμοκρασίες από -20oC μέχρι 95oC, Αποφυγή ηλεκτρόλυσης

Οι χαλκοσωλήνες θα πρέπει να είναι κατασκευής σύμφωνα με τις προδιαγραφές ΕΛΟΤ EN 1057 και με αποξειδομένο χαλκό Cu 99,9% minimum (φωσφορούχος P=0,015% - 0,040%) CW024A, Cu - DHP.

ΣΩΛΗΝΕΣ ΚΑΙ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΠΟΛΥΠΡΟΠΥΛΕΝΙΟΥ PP3

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ • Αυξημένη αντίσταση κρούσης σε εξαιρετικά χαμηλές θερμοκρασίες υπό του 0°C. • Ταχύτητα και εξαιρετική ευκολία εγκατάστασης χωρίς χρήση ειδικών εργαλείων, χάρη στην σύνδεση με ποτήρι. • Οι σωλήνες είναι διαθέσιμοι σε πολλά μήκη και με δύο ποτήρια, καθιστώντας έτσι δυνατή την ελαχιστοποίηση των ρεταλιών. • Μεγάλη γκάμα ειδικών εξαρτημάτων που επιτρέπει τη δημιουργία κάθε τύπου εγκατάστασης. • Αντοχή σε θερμοκρασίες ως 95°C για μη συνεχόμενες εκκενώσεις. • Υψηλή χημική αντοχή σε ουσίες που βρίσκονται διαλυμένες στα αστικά και βιομηχανικά λύματα. • Ευκολία σύνδεσης με άλλου τύπου εγκαταστάσεις αποχέτευσης (χυτοσίδηρου, PVC, κλπ.). • Χαμηλός συντελεστής θερμικής διαστολής. • Η εφαρμογή δεν απαιτεί ειδικά εργαλεία ή συσκευές. • Το προϊόν, η ανακυκλωσιμότητά του και οι εφαρμοζόμενες διαδικασίες παραγωγής του βασίζονται στις αρχές της Πράσινης Δόμησης.

Κυκλοφορητής 1" πόσιμου νερού

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Ο κυκλοφορητής αυτός είναι κατάλληλος μόνο για πόσιμο νερό.

Κυκλοφορητής πόσιμου, ζεστού νερού, υδρολίπαντη αντλία σταθερών στροφών για ενσωμάτωση σε σωληνώσεις. Κινητήρας ανθεκτικός σε ρεύμα εμπλοκής Περιβλήμα αντλίας από ερυθρό χυτοσίδηρο, πτερωτή από πλαστικό ενισχυμένο με υαλονήματα, κεραμικός άξονας με κουζινέτα άνθρακα αδιαβροχοποιημένα με τεχνητές ρητίνες.

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Υγρό Water Μέγιστη πίεση λειτουργίας PN 10 bar

Μέγιστη επιτρεπόμενη συνολική σκληρότητα σε συστήματα κυκλοφορίας πόσιμου νερού 3.21 mmol/l (18°dH)

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΙΝΗΤΗΡΑ

Εκπομπή ραδιοπαρεμβολών EN 61000-6-3

Αντοχή σε παρεμβολές EN 61000-6-2

Ηλεκτρική σύνδεση 1~230 V, 50 Hz

Τροφοδοσία ρεύματος P1 μέγ. P_{1 max} 46.0 W

Ταχύτητα μέγ. n_{max} 2700 rpm

Ονομαστικό ρεύμα I_N 0.22 A

Βαθμός προστασίας κινητήρα IP44

Στυπιοθλίπτης καλωδίου 1 x PG11

ΥΛΙΚΑ

Πτερωτή PPE-GF30

Άξονας Κεραμικό οξειδίο Υλικό εδράνου Άνθρακας-γραφίτης

ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Σύνδεση σωλήνα στην πλευρά αναρρόφησης G 1½

Σύνδεση σωλήνα στην κατάθλιψη G 1½

Μήκος κατασκευής l_0 180 mm

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΕΙΣ ΠΑΡΑΓΓΕΛΙΑΣ

Κατασκευαστής Wilo

Όνομασία προϊόντος Star-Z 25/2 EM

Καθαρό βάρος περ. m 2 kg

ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Μέγιστη πίεση λειτουργίας P_N 10 bar

Μανομετρικό μέγ. $H_{Q_{min}}$ 2.3

Ταχύτητα ροής μέγ. Q_{max} 3.6

Ελάχ. θερμοκρασία υγρού T_{min} 2 °C

Μέγ. θερμοκρασία υγρού T_{max} 65 °C

Θερμοκρασία περιβάλλοντος ελάχ. T_{min} 0 °C

Μέγ. θερμοκρασία περιβάλλοντος T_{max} 40 °C

Μέγιστη επιτρεπόμενη συνολική σκληρότητα σε συστήματα κυκλοφορίας πόσιμου νερού

3.21 mmol/l (18°dH)

Μειωτής Πίεσης (κωδ. CPV= 42131141-6 Βαλβίδες μείωσης πίεσης)

Οι βαλβίδες μείωσης πίεσης, θα είναι διπλού θαλάμου, διαφραγματικές με σώμα από ελατό χυτοσίδηρο GGG40-50 κατά DIN1693, ορειχάλκινο πιλότο, ανοξειδωτο άξονα, ελατήριο και ισοσταθμισμένη βελονοειδή βαλβίδα στην έξοδο, καθώς και βαλβίδα αντεπιστροφής στην έξοδο για να μη εξισώνει ανάντη – κατάντη, με ορειχάλκινα σωληνάκια, με πιστοποιητικά καταλληλότητας για πόσιμο νερό. Προρύθμιση πίεσης με κλίμακα από 0,5 έως 6,5 bar

*Μέγιστη πίεση εισόδου: 25bar

*Ευαισθησία λειτουργίας: + - 0.20bar

*Θερμοκρασία λειτουργίας : 0oC έως 80oC

*Φίλτρο με ανοξειδωτο πλέγμα 0,20mm

*Δυνατότητα οπτικού ελέγχου του φίλτρου

*Δύο θέσεις μανομέτρων ένδειξης εισόδου και εξόδου.

*Συνδεσμολογία με 1/2" και 3/4" κατ' επιλογήν.

Όλα τα παραπάνω είναι επί ποινή αποκλεισμού.

Ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να προσκομίσει στην τεχνική προσφορά του πιστοποιητικά ποιότητας του εργοστασίου κατασκευής ISO 9001:2008 χώρας μέλους της Ε.Ε., πιστοποιητικό καταλληλότητας για πόσιμο νερό από έγκυρο Οργανισμό ή ινστιτούτο χώρας Ε.Ε, καθώς και πιστοποιητικό συμμόρφωσης σύμφωνα με το πρότυπο EN 1074-2.

Αυτόματος πλήρωσας

- αυτόματος πλήρωσας είναι κατάλληλος για χρήση σε συστήματα θέρμανσης κλειστού κυκλώματος. Η τοποθέτηση γίνεται στην παροχή εισόδου του νερού στο κύκλωμα με σκοπό τη διατήρηση σταθερής της πίεσης σε προκαθορισμένη ένδειξη της κλίμακας πληρώνοντας αυτόματα το κύκλωμα με νερό όταν αυτό απαιτείται. Ο αυτόματος μπορεί να προρυθμιστεί πριν την τοποθέτηση σύμφωνα με τις οδηγίες της μελέτης εγκατάστασης. Μετά την τοποθέτησή του στο δίκτυο, ο πληρωτής θα ρυθμίζει αυτόματα την πίεση χωρίς να απαιτούνται επιπλέον ενέργειες. Το φίλτρο του αυτόματου θα πρέπει να καθαρίζεται περιοδικά πριν την χειμερινή εκκίνηση λειτουργίας του λέβητα και του καυστήρα και ιδιαίτερα μετά την πρώτη πλήρωση του δικτύου. Ο πληρωτής σχεδιάστηκε, παράγεται και ελέγχεται με βαλβίδα αντεπιστροφής, βάσει του πρότυπου EN 13959 για αποφυγή επιστροφής νερού θέρμανσης στο δίκτυο ύδρευσης. Δυνατότητα προρύθμισης με κλίμακα από 0,0 έως 5,5 bar. Ο εγκαταστάτης έχει τη δυνατότητα να ρυθμίζει την επιθυμητή πίεση πριν την εγκατάσταση του μειωτή στο κύκλωμα.
- Μέγιστη πίεση εισαγωγής: 16 bar
- Κάλυμμα προστασίας / ασφάλεια ρύθμισης
- Μέγιστη Παροχή: Για γρήγορη πλήρωση του κυκλώματος

- Ευαισθησία λειτουργίας: 0,15 bar
- Θερμοκρασία λειτουργίας: 5 °C έως 80 °C
- Φίλτρο με ανοξειδωτο πλέγμα 0,3mm
- Αντιδιαβρωτικός Δακτύλιος Προστασίας από Άλατα
- Βαλβίδα αντεπιστροφής, βάσει του πρότυπου EN 13959 για αποφυγή επιστροφής νερού θέρμανσης στο δίκτυο ύδρευσης.
- Συνδεσμολογία με 1/2" και 3/4" κατ' επιλογήν

Όλοι οι διακόπτες παράγονται από σφυρηλατημένο ορείχαλκο βάσει της διεθνούς προδιαγραφής EN 12165: 1998 κράμα CW617N

Επιμετάλλωση με επιχρωμίωση

(Πρώτο στάδιο Νίκελ και Δεύτερο στάδιο Χρώμιο)

Ιδιαίτερα χαρακτηριστικά

- Προ-Ρύθμιση πίεσης με κλίματα από 0,0 έως 5,5 bar.
- Μέγιστη πίεση εισόδου: 16 bar.
- Μέγιστη Παροχή: Για γρήγορη πλήρωση του κυκλώματος.
- Ευαισθησία Λειτουργίας: ±0,15 bar.
- Θερμοκρασία Λειτουργίας: 5 °C έως 80 °C.
- Φίλτρο με ανοξειδωτο πλέγμα 0,30 mm.
- Αντιδιαβρωτικός Δακτύλιος Προστασίας από Άλατα.
- Βαλβίδα Αντεπιστροφής EN 13959.
- Συνδεσμολογία με 1/2" και 3/4" κατ' επιλογήν.
- Περιλαμβάνεται 1 Μανόμετρο (τύπου ελάσματος-20°C έως 80°C EN837-1)
- Περιλαμβάνεται 1 τρελό ρακόρ.

Μηχανισμός για καζανάκι

Κορμό μηχανισμού με ρυθμιζόμενη υπερχείληση.

-Σωληνάκι σιλικόνης 33cm.

-Μπουτόν Νο 2 για τρύπα καπακιού 16-39mm.

-Κωνικό λάστιχο 2".

-Πλαστική ροδέλα 2".

-Παξιμάδι 2" (ABS).

-Σετ βίδες ανοξειδωτες (αντιμαγνητικές) 8cm

-Τάπα Νο 2 άσπρη

-Φλοτέρ για πλαϊνή και πυθμένος παροχή 1/2" με βέργα 20cm.

-Σωληνάκι άσπρο φλοτέρ μείωσης θορύβου

-Φούσκα φλοτέρ στρογγυλή Φ90.

-Λάστιχο (βάσης) Εμμανουέλα

Ρακόρ σύσφιξης Τύπος A + AF

με αρσενικό σπειρώμα, πλήρες με παξιμάδι αντιβανδαλιστικό

Για σιδηροσωλήνες: DIN EN 10255 (προηγούμενο DIN 2440 / 2441), DIN 2442 & DIN 2448 / DIN 2458 Riga 1, ISO 65

3/8 – 2":

Πιέσεις λειτουργίας:

Νερό PN16, Αέριο PN 4, Πεπ. αέρας PN 12,5, Έλαια PN 6

Πιστοποιήσεις & εγκρίσεις:

Νερό: Πιστοποίηση σύμφωνη με D.L. 174

Αέριο: DIN 3387-1, DVGW-Reg.-Nr.: NG-4502AP1454

VdS-Πιστοποίηση (για εγκαταστάσεις πυρόσβεσης)

Έλαια για θέρμανση και καύσιμα: DIBT, Nr. Z-38.4-212

Εφαρμογές: Νερό, Αέριο,
 Πεπιεσμένος αέρας, Έλαια, Πετρέλαιο
 Θερμοκρασία: έως 80 °C; Αέριο: -20 έως +70 °C
 Έλαια: 40°C
 Υλικά που έχουν χρησιμοποιηθεί:
 Σώμα του ρακόρ: Χυτοσίδηρος EN-GJMB 350-10, EN 1562
 Παξιμάδι / φλάντζα: Χυτοσίδηρος EN-GJMB 350-10, EN 1562
 Δαχτυλίδι πίεσης-σύσφιξης: Ατσάλι γαλβανισμένο, St 52, DIN EN 10025
 Δαχτυλίδι αντιβανδαλιστικό: Ατσάλι γαλβανισμένο, St 37-3, DIN 1623-2
 ορειχάλκινο, CuZn39Pb3 για τα ρακόρ
 Στεγανοποιητικά λάστιχα: NBR
 Γαλβάνισμα: Πυρωμένος γαλβανισμός του σώματος του ρακόρ,
 της φλάντζας και των παξιμαδιών.
 (Τύπος γαλβανισμού σύμφωνα με DIN EN 10242)
 Σύμφωνα με όλους τους κανόνες που αφορούν
 στο πόσιμο νερό.
 Όλα τα μέρη γαλβανίζονται περαιτέρω με ένα
 γαλβανικό μπάνιο σύμφωνα με DIN 50961.
 Και το αντιβανδαλιστικό παξιμάδι πίεσης είναι
 γαλβανισμένο σε γαλβανικό μπάνιο ή
 επιψευδαργυρωμένο (DIN 50961)
 Ψευδαργύρωση: σύμφωνα με ISO 7/1 oppure DIN EN 10226/1
 (προηγούμενο DIN 2999)

Διαστάσεις & βάρη

Σπείρωμα σύνδεσης R		Σιδηροσωλήνας		Πλάτος		Διάμετρος		Μήκος εισχώρησης	
DN Ø	ISO 7/1	DE-Ø mm	Βάρος kg	~A mm	~SW mm	max ~e mm	min. mm	max. mm	
10	3/8	17,2	0,2	82	31,5	34	25	55	
15	1/2	21,3	0,3	100	41	44	30	70	
20	3/4	26,9	0,6	100	50	54	30	70	
25	1"	33,7	0,6	100	55	60	35	65	
32	1"1/4	42,4	1,0	115	70	76	40	70	
40	1"1/2	48,3	1,2	115	75	81	40	75	
50	2"	60,3	1,8	130	90	97	40	85	
65	2"1/2	76,1	3,1	155	100	150	50	95	
80	3"	88,9	4,2	170	120	160	50	105	
100	4"	114,3	5,8	170	135	185	50	105	

Ποιότητα – Πιστοποίηση Προμηθευτών – Υλικών - Τεχνικές προδιαγραφές – Δοκιμές – Έλεγχοι

Τα ζητούμενα υλικά θα είναι κατάλληλα για επαγγελματική χρήση, άριστης και αναγνωρισμένης ποιότητάς, κατά προτίμηση παραγωγής εργοστασίου χώρας της Ε.Ε. ή με την επίβλεψη και τα ποιοτικά πρότυπα, πρώτες ύλες, τεχνολογία και επίσημη εγγύηση εργοστασίου της Ε.Ε. της ίδιας με αυτό επωνυμίας, που θα αναγράφεται επί του εργαλείου.

Θα φέρουν έγκριση CE και η προμήθεια θα ολοκληρωθεί κατόπιν έγκρισης δειγμάτων τους από την υπηρεσία, όπου αυτό ζητηθεί.

Ο προμηθευτής υποχρεώνεται να παραδώσει τα υλικά σε κατάσταση άριστη και να είναι γνήσια ώστε να μην παρουσιάζουν αδικαιολόγητες βλάβες.

Τα υπό προμήθεια είδη θα πρέπει να καλύπτονται από εγγύηση (τουλάχιστον ενός έτους) από την επίσημη αντιπροσωπεία στην Ελλάδα ή τον κεντρικό προμηθευτή του εργοστασίου στην Ελλάδα ή άλλον πιστοποιημένο προς τούτο οργανισμό ή από τον ίδιο τον ανάδοχο οι οποίοι θα καλύπτουν την εγγύηση αυτή.

Αυτή θα αναγράφεται σε Υπεύθυνη δήλωση που θα προσκομιστεί στη φάση του Διαγωνισμού (βλ. Δικαιολογητικά συμμετοχής). Επίσης στη δήλωση αυτή θα πρέπει να διευκρινίζεται αν η εγγύηση αυτή αφορά στην επίσημη εργοστασιακή εγγύηση της κατασκευάστριας εταιρίας, την εγγύηση του κεντρικού εισαγωγέα στην Ελλάδα, του προμηθευτή ή οποιουδήποτε πιστοποιημένου οργανισμού και ότι σε κάθε περίπτωση οποιουδήποτε κωλύματος, ο προμηθευτής αναλαμβάνει την υποχρέωση για την επικοινωνία με την κατασκευάστρια εταιρία ή τον κεντρικό εισαγωγέα στην Ελλάδα ή οποιονδήποτε άλλο (Υπεύθυνη δήλωση).

Η Υπηρεσία θα εγκρίνει αρχικά το δείγμα (όπου αυτό ζητηθεί) που θα προσκομιστεί πριν την καταλυτική ημερομηνία του διαγωνισμού Το δείγμα θα παραμείνει στη διάθεση της Υπηρεσίας έως ότου συμπληρωθεί η υπό προμήθεια.

Η Υπηρεσία διατηρεί το δικαίωμα εργαστηριακών ελέγχων των δειγμάτων, όπου και όποτε αυτή κρίνει απαραίτητο, από πιστοποιημένο εργαστήριο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση του προμηθευτή με έξοδα του αναδόχου. (Υπεύθυνη δήλωση).

Αφού έλαβα γνώση των όρων της διακήρυξης του διαγωνισμού που αναγράφεται στον τίτλο & των λοιπών στοιχείων της μελέτης, υποβάλλω την παρούσα προσφορά και δηλώνω ότι αποδέχομαι πλήρως και χωρίς επιφύλαξη όλα τα ανωτέρω και αναλαμβάνω την εκτέλεση της παρούσας προμήθειας (Υπεύθυνη δήλωση)

Οι συσκευασίες μεταφοράς (χαρτόκουτα, νάιλον, πλαστικά, δοχεία κτλ.) στα υπό προμήθεια είδη πρέπει να φέρουν σε εμφανή (αυτοκόλλητη) θέση την ονομασία (ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ) όπως και δείγμα κατά την παράδοση των δειγμάτων, επί ποινή αποκλεισμού.

Στο παρακάτω πίνακα αναφέρονται βοηθητικοί ενδεικτικοί τύποι που καλύπτουν τις ζητούμενες προδιαγραφές και δεν αποτελούν απαίτηση παρά μόνο ως προς τις ελάχιστες ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές και τα ζητούμενα δείγματα που πρέπει να προσκομισθούν πριν Πέντε (5) εργάσιμες μέρες από την καταληκτική ημερομηνία του διαγωνισμού, για αξιολόγηση από την υπηρεσία του Δήμου. Σε συνεννόηση με τον προμηθευτή ο Δήμος θα μπορεί να χρησιμοποιήσει εφόσον χρειαστεί από τα δείγματα προκειμένου να αξιολογήσει αυτά (Υπεύθυνη δήλωση).

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΥ ΤΥΠΟΥ	Δείγμα
1	Αναμεικτική μπαταρία λουτρού	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
2	Αναμεικτική μπαταρία νεροχύτη	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
3	Αναμεικτική μπαταρία νιπτήρος	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
4	Ανόδιο Φ22x400mm M8x10mm		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
5	Ανταλλακτικό φίλτρο πόσιμου νερού Παροχής από Πολυπροπυλένιο 10" FA 10 SX 25 μm	Atlas	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
6	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
7	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/2	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
8	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/4	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
9	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1/2	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
10	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 2	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
11	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 3/4	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
12	Αντίσταση 6 οπών Φ130 3,5kw κάθετου/δαπέδου με υποδοχή ανοδίου		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
13	Αντίσταση 8 οπών Φ140 3kw 4kw inox με υποδοχή ανοδίου		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
14	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
15	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/2*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
16	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/4*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
17	Αποστάτης ορειχάλκινος 1/2*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
18	Αποστάτης ορειχάλκινος 2"*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
19	Αποστάτης ορειχάλκινος 3/4*100	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
20	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/4x3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

21	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/2χ1	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
22	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 2χ 1 1/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
23	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
24	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
25	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
26	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
27	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
28	Μούφα εξάγωνη μουφομαστός 3/4Θ χ 1/2Α	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
29	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
30	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
31	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
32	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
33	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
34	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
35	Βαλβίδα ασφαλείας ηλιακών 3/4 3bar	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
36	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 1/2 3bar	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
37	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 3/4 3bar	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
38	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ 3/4	ICMA	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
39	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ με βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4	ICMA	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
40	Βαλβίδα ανάμειξης θηλ. 3/4	ICMA	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
41	Βαλβίδα νεροχύτου 1"1/2*Φ90 inox (18/8) 80mm	BONOMINI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
42	Βαλβίδα νιπτήρος 1"1/4*Φ65 inox (18/8) 25mm	BONOMINI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
43	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"X3/4" βαρέους τύπου	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
44	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"X3/4" με αντεπίστροφο βαρέους τύπου	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
46	Ηλεκτροβάνα δίοδη με ένα ρακόρ 1"	JESS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
47	Ηλεκτροβάνα δίοδη με ένα ρακόρ 3/4"	JESS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
48	Θερμοστάτης 4 επαφών με ακροδέκτες		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
49	Καζανάκι επιτοίχιο - επικαθήμενο λευκό Τρίτων 10λτρ	ΣΠΕΚ	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
52	Κυκλοφορητής πόσιμου νερού 1' 50hz 0,22A 2700rpm	WILLO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
54	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-10bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
55	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-16bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
56	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-6bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
57	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-10bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
58	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-16bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
59	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-6bar	WATSS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
60	Μαστός εξάγωνος 1"*1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
61	Μαστός εξάγωνος 1"*3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

62	Μαστός εξάγωνος 1"1/2*1"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
63	Μαστός εξάγωνος 1"1/2*1"1/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
64	Μαστός εξάγωνος 1"1/4*1"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
65	Μαστός εξάγωνος 1"1/4*3/4	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
66	Μαστός εξάγωνος 1/2*3/8	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
67	Μαστός εξάγωνος 3/4*1/2	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
68	Μειωτής πίεσης 25bar 1/2" Θ-Θ INOX	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
69	Μειωτής πίεσης 25bar 3/4" Θ-Θ INOX	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
70	Αυτόματος Πλήρωσης Βαρέως Τύπου Brass Form με Μανόμετρο με προρύθμιση (Αρσενικό-Θηλυκό σπείρωμα 3/4" & 1/2")	BRASS FORM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
71	Μηχανισμός αέρος πλήρης για καζανάκι	SPEK	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
72	Μηχανισμός μπαταρίας 1/2" (Τυπου grohe)	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
73	Μηχανισμός μπαταρίας κεραμικός φ30-φ40	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
74	Μούφα Φ15 χαλκού	COMAP	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
75	Μούφα Φ16 χαλκού	COMAP	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
76	Μούφα Φ18 χαλκού	COMAP	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
77	Μούφα Φ22 χαλκού	COMAP	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
78	Μπαταρία νεροχύτου τοίχου	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
79	Μπαταρία τοίχου 1ας παροχής με χρονοροή	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
80	Νήμα τεφλόν 150M	LOCTITE	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
82	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
83	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
84	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
85	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
86	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
87	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
88	Ορειχάλκινη γωνία Φ15Χ1/2" ΑΡΣ.	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
89	Ορειχάλκινη γωνία Φ16Χ1/2" ΑΡΣ.	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
90	Ορειχάλκινη γωνία Φ18Χ1/2" ΑΡΣ.	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
91	Ορειχάλκινη γωνία Φ22Χ1/2" ΑΡΣ.	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
92	Ορειχάλκινη μούφα 1"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
93	Ορειχάλκινη μούφα 1/2"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
94	Ορειχάλκινη μούφα 3/4"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
95	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
96	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
97	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
98	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
99	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
100	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
101	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΑΡΣ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
102	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
103	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
104	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

105	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
106	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
107	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
108	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
109	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολ. Φ15X1/2" ΑΡΣ.	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
110	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολλ. Φ18X1/2" ΑΡΣ.	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
111	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
112	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
113	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
114	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
115	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
116	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
117	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x1/2" ΘΗΛ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
118	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x18 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
119	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x22 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
120	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x3/4"ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
121	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x1" ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
122	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x28 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	NTM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
123	Ορειχάλκινο τάφ 1 1/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
124	Ορειχάλκινο τάφ 1" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
125	Ορειχάλκινο τάφ 1/2" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
126	Ορειχάλκινο τάφ 3/4" ΘΗΛ.	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
127	Ορειχάλκινος μαστός 1 1/4"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
128	Ορειχάλκινος μαστός 1"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
129	Ορειχάλκινος μαστός 1/2"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
130	Ορειχάλκινος μαστός 3/4"	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
131	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
132	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/2	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
133	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/4	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
134	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 3/4	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
135	Πλαστικό σφραγιστικό κατά της απάτης για υδρόμετρα	BMETERS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
136	Ρακόρ Σετ για υδρόμετρα (2παξιμάδια,2 μαστοί, 2 στεγανοποιητικά) 1/2	BMETERS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
137	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" κοντό	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
138	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" μακρύ	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
139	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" κοντό	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
140	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" μακρύ	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
141	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" κοντό	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
142	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" μακρύ	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

143	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP. 1"1/4	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
144	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP. 1/2	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
145	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP. 2"	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
146	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP. 3/4	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
147	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP.1"	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
148	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. AP.1"1/2	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
149	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ. 1"1/2	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
150	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ. 1"1/4	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
151	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ. 2"	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
152	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ. 3/4	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
153	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ.. 1/2	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
154	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη B.T. ΘΗΛ.1"	GEBO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
155	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
156	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1/2'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
157	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 3/4'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
158	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
159	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1/2'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
160	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 3/4'	EFFEBI	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
161	Σιφόνι νεροχύτη 1 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
162	Σιφόνι νιπτήρα 1 1/4" χρωμέ με ουρά	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
163	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ1/4-50cm	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
164	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ3/8-50cm	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
165	Σπιράλ πίεσεως INOX 100CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
166	Σπιράλ πίεσεως INOX 150CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
167	Σπιράλ πίεσεως INOX 20CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
168	Σπιράλ πίεσεως INOX 30CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
169	Σπιράλ πίεσεως INOX 40CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
170	Σπιράλ πίεσεως INOX 50CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
171	Σπιράλ πίεσεως INOX 60CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
172	Σπιράλ πίεσεως INOX 80CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
173	Σπιράλ πίεσεως INOX 200CM 1/2"	VIOSPIRAL	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
174	Συλλέκτης (Κολεκτέρ) 1 1/4" θηλυκοί 2 θέσεων 3/4" ορειχάλκινοι	FAR	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
183	Συστολή αμερικής ορειχάλκος 1"*3/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
184	Συστολή αμερικής ορειχάλκος 1"1/2*1"	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
185	Συστολή αμερικής ορειχάλκος 1"1/2*1"1/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
186	Συστολή αμερικής ορειχάλκος 1"1/2*3/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
187	Συστολή αμερικής ορειχάλκος 1"1/4*1"	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

188	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*3/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
189	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*1"	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
190	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
191	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/8	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
192	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
193	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"1/4	CHER BROS	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
194	Σφαιρική κάνουλα 1"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
195	Σφαιρική κάνουλα 1/2"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
196	Σφαιρική κάνουλα 3/4"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
197	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ1/2"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
198	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ3/4"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
199	Σφαιρικός κρουνός 1"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
200	Σφαιρικός κρουνός 1/2"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
201	Σφαιρικός κρουνός 3/4"	CIMBERIO	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
203	Σωλήνα Φ18x2,5 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100Μ)	ELVIOM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
204	Σωλήνα Φ22x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100Μ)	ELVIOM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
205	Σωλήνα Φ28x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (κουλούρα των 50Μ)	ELVIOM	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
206	Σωλήνα Φ15Χ0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	HALCOR	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
207	Σωλήνα Φ18Χ0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	HALCOR	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
208	Σωλήνα Φ22Χ0,90 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	HALCOR	ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ 30ΕΚ
209	Σωλήνας αποχέτευσης πλυντηρίου 1,5Μ		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ
210	Σωλήνας παροχής πλυντηρίου 1,5Μ		ΑΠΑΙΤΕΙΤΑΙ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙ – Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΛΛΗΝΗΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: **48/2021**

«Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)»

ΓΕΝΙΚΗ και ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1. Αντικείμενο συγγραφής

Στην παρούσα Συγγραφή Υποχρεώσεων περιγράφονται οι γενικοί ΚΑΙ οι ειδικοί όροι βάσει των οποίων και σε συνδυασμό με τους λοιπούς όρους της συμβάσεως θα εκτελεστεί η «**Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)**» που απαιτούνται για τις εργασίες συντήρησης – επισκευής των δικτύων ύδρευσης που εκτελεί το μόνιμο προσωπικό του Δήμου της εν λόγω υπηρεσίας, με τίτλο «**Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κλπ) (2021)**» και συντήρησης και επισκευής των εγκαταστάσεων του Δήμου, όπως αναλυτικά περιγράφονται στο τεύχος του προϋπολογισμού της μελέτης) που εκτελούνται από το μόνιμο προσωπικό του Δήμου της εν λόγω υπηρεσίας, με τίτλο «**Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)**» που χρησιμοποιούνται ως αναλώσιμα από την Αναθέτουσα Αρχή.

Εργοδότης στα παρακάτω θα ονομάζεται ο Δήμος Παλλήνης

Ανάδοχος δε ο αναδειχθησόμενος μειοδότης για την εκτέλεση της παραπάνω προμήθειας.

Άρθρο 2. Ισχύουσες διατάξεις

Η εκτέλεση της προμήθειας για τις ομάδες Α κ Γ θα πραγματοποιηθεί με τη διαδικασία του ανοικτού ηλεκτρονικού διαγωνισμού κάτω των ορίων ενώ για τις ομάδες Β κ Δ με απευθείας ανάθεση με τις παρακάτω διατάξεις :

- του ν. 4412/2016 (Α' 147) "Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ)"
- του ν. 4622/19 (Α' 133) «Επιτελικό Κράτος: οργάνωση, λειτουργία & διαφάνεια της Κυβέρνησης, των κυβερνητικών οργάνων & της κεντρικής δημόσιας διοίκησης» και ιδίως του άρθρου 37
- του ν. 4700/2020 (Α' 127) «Ενιαίο κείμενο Δικονομίας για το Ελεγκτικό Συνέδριο, ολοκληρωμένο νομοθετικό πλαίσιο για τον προσυμβατικό έλεγχο, τροποποιήσεις στον Κώδικα Νόμων για το Ελεγκτικό Συνέδριο, διατάξεις για την αποτελεσματική απονομή της δικαιοσύνης και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 324-337
- του ν. 4013/2011 (Α' 204) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων»,
- του άρθρου 5 της απόφασης με αριθμ. 11389/1993 (Β' 185) του Υπουργού Εσωτερικών
- του ν. 3548/2007 (Α' 68) «Καταχώριση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις»,
- του ν. 4601/2019 (Α' 44) «Εταιρικοί μετασχηματισμοί και εναρμόνιση του νομοθετικού πλαισίου με τις διατάξεις της Οδηγίας 2014/55/ΕΕ του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 16ης Απριλίου 2014 για την έκδοση ηλεκτρονικών τιμολογίων στο πλαίσιο δημόσιων συμβάσεων και λοιπές διατάξεις»
- του π.δ. 39/2017 (Α' 64) «Κανονισμός εξέτασης προδικαστικών προσφυγών ενώπιων της Α.Ε.Π.Π.»
- της υπ' αριθμ. 57654/22.05.2017 Απόφασης του Υπουργού Οικονομίας και Ανάπτυξης με θέμα : "Ρύθμιση ειδικότερων θεμάτων λειτουργίας και διαχείρισης του Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων (ΚΗΜΔΗΣ)" (Β' 1781)
- της υπ' αριθμ. 64233/08.06.2021 (Β' 2453/ 09.06.2021) Κοινής Απόφασης των Υπουργών Ανάπτυξης και Επενδύσεων και Ψηφιακής Διακυβέρνησης με θέμα «Ρυθμίσεις τεχνικών ζητημάτων που αφορούν την ανάθεση των Δημοσίων Συμβάσεων Προμηθειών και Υπηρεσιών με χρήση των επιμέρους εργαλείων και διαδικασιών του Εθνικού Συστήματος Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων (ΕΣΗΔΗΣ)»
- της αριθμ. Κ.Υ.Α. οικ. 60967 ΕΞ 2020 (Β' 2425/18.06.2020) «Ηλεκτρονική Τιμολόγηση στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων δυνάμει του ν. 4601/2019» (Α' 44)
- της αριθμ. 63446/2021 Κ.Υ.Α. (Β' 2338/02.06.2020) «Καθορισμός Εθνικού Μορφότυπου ηλεκτρονικού τιμολογίου στο πλαίσιο των Δημοσίων Συμβάσεων».
- του ν. 3419/2005 (Α' 297) «Γενικό Εμπορικό Μητρώο (Γ.Ε.ΜΗ.) και εκσυγχρονισμός της Επιμελητηριακής Νομοθεσίας»
- του ν. 4635/2019 (Α'167) « Επενδύω στην Ελλάδα και άλλες διατάξεις» και ιδίως των άρθρων 85 επ.
- του ν. 4270/2014 (Α' 143) «Αρχές δημοσιονομικής διαχείρισης και εποπτείας (ενσωμάτωση της Οδηγίας 2011/85/ΕΕ) – δημόσιο λογιστικό και άλλες διατάξεις»
- του π.δ. 80/2016 (Α' 145) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες»
- 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. 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»

- του ν. 4727/2020 (Α' 184) «Ψηφιακή Διακυβέρνηση (Ενσωμάτωση στην Ελληνική Νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/2102 και της Οδηγίας (ΕΕ) 2019/1024) – Ηλεκτρονικές Επικοινωνίες (Ενσωμάτωση στο Ελληνικό Δίκαιο της Οδηγίας (ΕΕ) 2018/1972 και άλλες διατάξεις»,
- του π.δ 28/2015 (Α' 34) «Κωδικοποίηση διατάξεων για την πρόσβαση σε δημόσια έγγραφα και στοιχεία»,
- 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 1,2, 7, 11 και 13 έως 15,
- του ν. 2121/1993 (Α' 25) «Πνευματική Ιδιοκτησία, Συγγενικά Δικαιώματα και Πολιτιστικά Θέματα»,
- του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του ΕΚ και του Συμβουλίου, της 27ης Απριλίου 2016, για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας των δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και για την ελεύθερη κυκλοφορία των δεδομένων αυτών και την κατάργηση της οδηγίας 95/46/ΕΚ (Γενικός Κανονισμός για την Προστασία Δεδομένων) (Κείμενο που παρουσιάζει ενδιαφέρον για τον ΕΟΧ) ΟJ L 119,
- του ν. 4624/2019 (Α' 137) «Αρχή Προστασίας Δεδομένων Προσωπικού Χαρακτήρα, μέτρα εφαρμογής του Κανονισμού (ΕΕ) 2016/679 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 για την προστασία των φυσικών προσώπων έναντι της επεξεργασίας δεδομένων προσωπικού χαρακτήρα και ενσωμάτωση στην εθνική νομοθεσία της Οδηγίας (ΕΕ) 2016/680 του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 27ης Απριλίου 2016 και άλλες διατάξεις»,
- 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.
- Της ΚΥΑ Υ2/2600/2001 «Ποιότητα του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης», σε συμμόρφωση προς την οδηγία 98/83/ΕΚ του Συμβουλίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης της 3ης Νοεμβρίου 1998" (ΦΕΚ Β' 892/11.07.2001).

Προσφορές και είδη γίνονται δεκτές για τον ανοικτό διαγωνισμό στην ομάδα Α' ή Γ' ή και στο σύνολο των ομάδων Α+Γ του προϋπολογισμού συμπεριλαμβάνοντας και την μεταφορά τους.

Για την ανάθεση στις ομάδες Β και Δ, προσφορές θα γίνονται δεκτές μετά από πρόσκληση ανά ομάδα Β ή Δ ή στο σύνολο ομάδων Β+Δ.

Άρθρο 3. Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία για τις ομάδες (τμήματα) Α κ Γ της συσταθσομένης συμβάσεως που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Διακήρυξη
2. Οι τεχνικές προδιαγραφές της μελέτης.
3. Γενική & Ειδική συγγραφή υποχρεώσεων.
4. Ο προϋπολογισμός της μελέτης
5. Η τεχνική προσφορά του αναδόχου

Τα συμβατικά στοιχεία για τις ομάδες (τμήματα) Β κ Δ της συσταθσομένης συμβάσεως που θα προσαρτηθούν σ' αυτή κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η Σύμβαση
2. Οι Τεχνικές προδιαγραφές
3. Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων
4. Η Τεχνική Έκθεση
5. Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου
6. Ο Ενδεικτικός Προϋπολογισμός

Η παραπάνω σειρά ισχύος ανάμεσα στα συμβατικά στοιχεία λαμβάνεται υπόψη σε περίπτωση ασάφειας ή διαφωνίας μεταξύ των τευχών.

Άρθρο 4. Σύναψη σύμβασης

4.1 Για τις ομάδες (τμήματα) Α κ Γ

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου εκδίδει την απόφαση κατακύρωσης, που συντάσσεται, κοινοποιείται και εκτελείται σύμφωνα με τα οριζόμενα στον Ν. 4412/2016 και στους Αναλυτικούς Όρους της Διακήρυξης, και

στον καθοριζόμενο σε αυτή χρόνο ο Ανάδοχος θα πρέπει να προσέλθει για την υπογραφή της σύμβασης. Με την κοινοποίηση της ειδικής πρόσκλησης η σύμβαση θεωρείται ως συναφθείσα, το δε έγγραφο της σύμβασης που ακολουθεί έχει αποδεικτικό μόνο χαρακτήρα. Εάν ο ανάδοχος δεν προσέλθει να υπογράψει το συμφωνητικό, μέσα στην προθεσμία που ορίζεται στην ειδική πρόσκληση, κηρύσσεται έκπτωτος και η κατακύρωση γίνεται στον προσφέροντα που υπέβαλε την αμέσως επόμενη πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά. Αν κανένας από τους προσφέροντες δεν προσέλθει για την υπογραφή του συμφωνητικού, η διαδικασία ανάθεσης ματαιώνεται.

4.2 Για τις ομάδες (τμήματα) Β κ Δ

Η επιλογή αναδόχου για την εκτέλεση της ανωτέρω προμήθειας θα γίνει με απευθείας ανάθεση με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016, σύμφωνα το άρθρο 26 και στις διαδικασίες της απευθείας ανάθεσης σύμφωνα τα οριζόμενα στα άρθρα 118 και 328 και τις τροποποιήσεις του Ν. 4782/2001.

Ο ανακηρυχθείς ανάδοχος υποχρεούται να υπογράψει τη σχετική σύμβαση σε προθεσμία δέκα (10) ημερών από της κοινοποίησης σε αυτόν της απόφασης ανάθεσης.
Δεν απαιτείται έκδοση εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης (αρ. 72, παρ. β. του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 5. Παραλαβή του αντικειμένου της σύμβασης

5.1 Για τις ομάδες (τμήματα) Α κ Γ

Ο χρόνος εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε είκοσι τέσσερες (24) μήνες από την υπογραφή του συμφωνητικού ή μέχρι εξαντλήσεως των προσφερόμενων υλικών. Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές μετά από την εντολή της υπηρεσίας για παράδοση τμηματικής παραγγελίας, ο χρόνος της τμηματικής παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες .

Η προμήθεια θα παραδοθεί αρχικά ύστερα από αίτηση του Αναδόχου στην Αποθήκη του Δήμου για τον ποιοτικό έλεγχο των υπό προμήθεια υλικών. Μετά την έγκριση από την επιτροπή παραλαβής των υλικών ο ανάδοχος θα προβεί στην εγκατάσταση των υλικών.

Η παραλαβή των υλικών, η διαδικασία παραλαβής αυτών και η συγκρότηση της επιτροπής παραλαβής, γίνονται σύμφωνα με όσα καθορίζονται στις διατάξεις των άρθρων 206 έως 215 και 221 του Ν. 4412/2016.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από επιτροπή παραλαβής που συγκροτείται. Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος ποιοτικός και ποσοτικός έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση και μπορεί να καλείται να παραστεί και ο προμηθευτής.

Ο διαδικασία του ποιοτικού ελέγχου γίνεται με μακροσκοπική εξέταση.

Έπειτα συντάσσεται από την επιτροπή παραλαβής πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής ή απόρριψης μετά τη διενέργεια του μακροσκοπικού ελέγχου.

Μετά την ολοκλήρωση της ως άνω διαδικασίας η επιτροπή παραλαβής μπορεί :

- α) να παραλάβει το υλικό
- β) να παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις λόγω αποκλίσεων από τις τεχνικές προδιαγραφές της σύμβασης
- γ) να απορρίψει το υλικό

Αν η επιτροπή παραλαβής παραλάβει το υλικό με παρατηρήσεις, αναφέρει στο σχετικό πρωτόκολλο τις αποκλίσεις που παρουσιάζει από τους όρους της σύμβασης και διατυπώνει αιτιολογημένα τη γνώμη της για το ζήτημα αν το υλικό είναι κατάλληλο ή όχι για την χρήση που προορίζεται.

Εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί την σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού δεν επηρεάζουν την καταλληλότητα του μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή του υλικού με ή χωρίς έκπτωση επί της συμβατικής τιμής.

Σε αντίθετη περίπτωση, εφόσον κριθεί από την αρμόδια κατά περίπτωση υπηρεσία του φορέα που εκτελεί την σύμβαση, ότι οι παρεκκλίσεις του υλικού επηρεάζουν την καταλληλότητα του και δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί, με αιτιολογημένη απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση του αρμόδιου οργάνου, το υλικό μπορεί να απορριφθεί.

Τα πρωτόκολλα που συντάσσονται από τις επιτροπές παραλαβής κοινοποιούνται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν η παραλαβή των υλικών και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την επιτροπή παραλαβής μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια και εκδίδεται προ τούτο σχετική απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, με βάση μόνο το θεωρημένο από την υπηρεσία που παραλαμβάνει τα υλικά αποδεικτικό προσκόμισης τούτων, σύμφωνα με την απόφαση αυτή η αποθήκη του φορέα εκδίδει δελτίο εισαγωγής του υλικού και εγγραφής του στο βιβλίο της, προκειμένου να πραγματοποιηθεί η πληρωμή του προμηθευτή.

Η εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφεται πριν την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων. Οποιαδήποτε ενέργεια που έγινε από την αρχική επιτροπή παραλαβής, δεν λαμβάνεται υπόψη.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους της συμβατικής ποσότητας των υλικών με απόφαση του αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή και των παραδοτέων αυτών με άλλα, που να είναι σύμφωνα με τους όρους της σύμβασης, μέσα σε τακτή προθεσμία που ορίζεται από την απόφαση αυτή.

Αν η αντικατάσταση γίνεται μετά τη λήξη της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, η προθεσμία που ορίζεται για την αντικατάσταση δεν μπορεί να είναι μεγαλύτερη του 1/2 του συμβατικού χρόνου, ο δε προμηθευτής θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκεινται στις προαναφερθείσες ποινικές ρήτρες, λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

Αν ο προμηθευτής δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στη προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις.

5.2 Για τις ομάδα (τμήμα) Β

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται για τριάντα (30) ημέρες (μέγιστος χρόνος παράδοσης) χωρίς να αποκλείονται τμηματικές παραδόσεις μέσα σε αυτή την χρονική περίοδο, αρχόμενης από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης (ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΗΔΗΣ). Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές μετά από την εντολή της υπηρεσίας για παράδοση τμηματικής παραγγελίας, ο χρόνος της τμηματικής παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

5.3 Για τις ομάδα (τμήμα) Δ

Η προθεσμία εκτέλεσης της προμήθειας ορίζεται για ενενήντα (90) ημέρες (μέγιστος χρόνος παράδοσης) χωρίς να αποκλείονται τμηματικές παραδόσεις μέσα σε αυτή την χρονική περίοδο, αρχόμενης από την επόμενη της υπογραφής της σύμβασης (ανάρτηση της σύμβασης στο ΚΗΜΗΔΗΣ). Οι παραδόσεις θα είναι τμηματικές μετά από την εντολή της υπηρεσίας για παράδοση τμηματικής παραγγελίας, ο χρόνος της τμηματικής παράδοσης δεν θα υπερβαίνει τις δέκα (10) ημέρες.

Άρθρο 6. Εγγύηση συμμετοχής και καλής εκτέλεσης.

6.1 Για τις ομάδες (τμήματα) Α κ Γ

Απαιτούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην διακήρυξη.

6.2 Για τις ομάδες (τμήματα) Β κ Δ

Δεν απαιτούνται (αρ. 72, παρ. β. του Ν. 4412/2016).

Άρθρο 7. Δικαιολογητικά συμμετοχής (διαγωνισμού) και Ανάθεσης.

7.1 Για τις ομάδες (τμήματα) Α κ Γ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην διακήρυξη και την παρούσα μελέτη.

7.2 Για τις ομάδες (τμήματα) Β κ Δ

Σύμφωνα με τα οριζόμενα στην πρόσκληση και την παρούσα μελέτη (δικαιολογητικά απευθείας ανάθεσης).

Άρθρο 8. Σταθερότητα τιμών.

Οι τιμές θα είναι σταθερές καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της σύμβασης.

Οι τιμές που αναφέρονται στην προμήθεια υλικών και την παροχή υπηρεσίας και ο ανάδοχος δεν δικαιούται άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη εκτέλεση αυτής.

Άρθρο 9. Πληρωμές.

Η συμβατική αξία των ειδών θα πληρωθεί, στον προμηθευτή τμηματικά ή συνολικά μετά την παραλαβή της προμήθειας και έκδοσης του τιμολογίου, με την έκδοση χρηματικού εντάλματος πληρωμής που θα συνοδεύεται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Σε περίπτωση που η πληρωμή του αντισυμβαλλόμενου καθυστερήσει από την αναθέτουσα αρχή εξήντα (60) ημέρες μετά την υποβολή του τιμολογίου πώλησης από αυτόν, η αναθέτουσα αρχή (οφειλέτης), σύμφωνα με τα οριζόμενα στο Π.Δ. 166/2003 (ΦΕΚ 138/τ.Α`/5.6.2003) "Προσαρμογή της Ελληνικής νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29.6.2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις εμπορικές συναλλαγές", καθίσταται υπερήμερος και οφείλει τόκους χωρίς να απαιτείται όχληση από τον αντισυμβαλλόμενο. Επισημαίνεται ότι η υποβολή του τιμολογίου πώλησης δεν μπορεί να γίνει προ της ημερομηνίας εκδόσεως του πρωτοκόλλου οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής. Η πληρωμή θα γίνεται μ' εξόφληση όλου του ποσού, αμέσως μετά την παραλαβή αυτών, με την έκδοση χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής που θα συνοδεύονται από τα νόμιμα δικαιολογητικά.

Άρθρο 10. Φόροι, τέλη, κρατήσεις.

Ο ανάδοχος επιβαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη, κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα διενέργειας του διαγωνισμού, πλην Φ.Π.Α.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΙΙΙ – ΕΕΕΣ

Ο (υπό) φάκελος των δικαιολογητικών συμμετοχής περιλαμβάνει το Ευρωπαϊκό Ενιαίο Έγγραφο Σύμβασης (Ε.Ε.Ε.Σ) σύμφωνα με τα άρθρα 79 και 79^Α του ν. 4412/2016 και υποβάλλεται σύμφωνα με τις ακόλουθες προβλέψεις:

α. Η αναθέτουσα αρχή:

1. Δημιουργεί μέσα από την ιστοσελίδα:

<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>

το Ε.Ε.Ε.Σ που καλύπτει τις ανάγκες της παρούσας διακήρυξης, συμπληρώνοντας και επιλέγοντας τα κατάλληλα πεδία.

2. Στο τέλος της διαδικασίας δημιουργίας του Ε.Ε.Ε.Σ, επιλέγει εξαγωγή.

3. Το αρχείο που εξάγεται είναι σε μορφή .xml και δεν είναι αναγνώσιμο (δεν «ανοίγει» με κάποιο γνωστό πρόγραμμα που έχουμε στους Η/Υ). Το αρχείο αυτό το αναρτά στην ιστοσελίδα της μαζί με τα υπόλοιπα έγγραφα της διακήρυξης.

β. Ο οικονομικός φορέας:

1. Πρέπει να «κατεβάσει» το εν λόγω αρχείο από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής, να το αποθηκεύσει στον Η/Υ του και να μεταβεί στην ιστοσελίδα:

<https://espdint.eprocurement.gov.gr/>

Στην ιστοσελίδα αυτή, πρέπει να επιλέξει «Εισαγωγή Ε.Ε.Ε.Σ» και να «ανεβάσει» το αρχείο του συγκεκριμένου Ε.Ε.Ε.Σ του διαγωνισμού που «κατέβασε» από την ιστοσελίδα της Αναθέτουσας Αρχής.

2. Στην ανωτέρω ιστοσελίδα, συμπληρώνει και επιλέγει ηλεκτρονικά, τα κατάλληλα πεδία που έχουν καθοριστεί από την Αναθέτουσα Αρχή, καθώς και τα πεδία με την ημερομηνία και τον τόπο σύνταξης. Αν είναι δυνατό, υπογράφει ψηφιακά στο κατάλληλο σημείο.

3. Επιλέγει «Εκτύπωση». Το αρχείο εμφανίζεται σε εκτυπώσιμη μορφή και είναι πλέον δυνατή η εκτύπωση του με χρήση κάποιου προγράμματος εκτυπωτή σε μορφή .pdf. Σε περιβάλλον Microsoft Windows, το Ε.Ε.Ε.Σ μπορεί να εκτυπωθεί ως αρχείο PDF μέσω του Chrome (έχει ήδη ενσωματωμένη λειτουργία εκτύπωσης PDF). Διαφορετικά, μπορεί να χρησιμοποιήσει οποιοδήποτε πρόγραμμα δημιουργίας αρχείων PDF που διατίθεται δωρεάν στο διαδίκτυο. Σε περιβάλλον Mac OSX ή Linux, το Ε.Ε.Ε.Σ μπορεί να εκτυπωθεί από κάθε φυλλομετρητή.

4. Υπογράφει ψηφιακά το αρχείο .pdf που εκτύπωσε (ακόμη κι αν το έχει υπογράψει ψηφιακά στην ιστοσελίδα).

5. Υποβάλλει το αρχείο του Ε.Ε.Ε.Σ στο φάκελο της προσφοράς του με τα δικαιολογητικά συμμετοχής.

γ. Η Επιτροπή διενέργειας του διαγωνισμού .

Αξιολογεί το Ε.Ε.Ε.Σ

- ❖ Επισημαίνονται τα ακόλουθα, προκειμένου να αποφευχθούν πλημμέλειες κατά τη συμπλήρωση του Ε.Ε.Ε.Σ που επισύρουν τον αποκλεισμό του εκάστοτε οικονομικού φορέα από τη συνέχιση της διαγωνιστικής διαδικασίας:
 - α. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό και δεν στηρίζεται στις ικανότητες άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, συμπληρώνει και υποβάλλει ένα (1) Ε.Ε.Ε.Σ.
 - β. Στην περίπτωση που ένας οικονομικός φορέας συμμετέχει μόνος του στο διαγωνισμό, αλλά στηρίζεται στις ικανότητες μίας ή περισσότερων άλλων οντοτήτων προκειμένου να ανταποκριθεί στα κριτήρια επιλογής, πρέπει να μεριμνά ώστε η Αναθέτουσα Αρχή να λαμβάνει το δικό του Ε.Ε.Ε.Σ μαζί με χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ, όπου παρατίθενται οι σχετικές πληροφορίες για κάθε μία από τις οντότητες στις οποίες στηρίζεται.
 - γ. Στην περίπτωση συμμετοχής στο διαγωνισμό από κοινού ομίλων οικονομικών φορέων (λ.χ ενώσεων, κοινοπραξιών, συνεταιρισμών κλπ), πρέπει να δίνεται, για κάθε έναν συμμετέχοντα οικονομικό φορέα, χωριστό Ε.Ε.Ε.Σ, στο οποίο παρατίθενται οι πληροφορίες που απαιτούνται στα μέρη ΙΙ έως V αυτού.
 - δ. Αναφορικά με τη συμπλήρωση και υπογραφή του Ε.Ε.Ε.Σ ισχύουν τα ακόλουθα:
 - (1) Το Ε.Ε.Ε.Σ συμπληρώνεται και υπογράφεται επί ποινή αποκλεισμού από τον εκπρόσωπο του οικονομικού φορέα (Ν.4497/2017).
 - (2) Το ίδιο ισχύει και για τα τυχόν Ε.Ε.Ε.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παρ.2 (β-γ) του παρόντος άρθρου
 - (3) Κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης, σύμφωνα με τη διαδικασία που περιγράφεται στο άρθρο 11, ο οικονομικός φορέας, εκτός των άλλων, οφείλει να υποβάλλει τα σχετικά νομιμοποιητικά έγγραφα εξουσιοδότησης του/των προσώπου/ων που συμπλήρωσαν και υπέβαλαν το Ε.Ε.Ε.Σ.
 - (4) Η ίδια διαδικασία ακολουθείται κατά το στάδιο υποβολής των δικαιολογητικών κατακύρωσης και για τα τυχόν Ε.Ε.Ε.Σ που θα υποβληθούν σύμφωνα με τις προβλέψεις των παραπάνω (β-γ) του παρόντος άρθρου.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V – Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή) -ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**«Προμήθεια διαφόρων υλικών ύδρευσης (2021)»****Υπόδειγμα Οικονομικής Προσφοράς**

ΟΜΑΔΑ Α: 25.6662.0006 - Προμήθεια υλικών αγωγών και παροχών ύδρευσης (φρεάτια, σωλήνες, υδρόμετρα, κλπ) (2021)					
A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Σφαιρική κρουνός γωνιακός 1.1/4" (τρελό ρακόρ) -1" θηλ. με ορειχάλκινο καρέ	τεμάχιο	510		
2	Σφαιρικός κρουνός, ολικής ροής , Βαρέως τύπου , πεταλούδα αλουμινίου Αρσ-Θηλ 1" (DN 25)	τεμάχιο	200		
3	Ορειχάλκινος Σφαιρικός κρουνός, με τηλεσκοπική διάταξη 3/4"χ3/4" αρσ (DN15)	τεμάχιο	900		

4	Σφαιρικός κρουνός, ολικής ροής , Βαρέως τύπου , 3/4" αρσ. Χ 1/2" θηλ. (DN15), ορειχαλκίνο καρτέ	τεμάχιο	300		
5	Ορειχάλκινο ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης για σωλήνα PE/PVC Φ 20x1/2" αρσ.	τεμάχιο	640		
6	Ορειχάλκινο ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης για σωλήνα PE/PVC Φ 20x3/4" θηλ.	τεμάχιο	600		
7	Ορειχάλκινο ρακόρ Μηχανικής Σύσφιξης για σωλήνα PE/PVC Φ 32x1" αρσ.	τεμάχιο	540		
8	Ορειχάλκινες τάπες αρσ. 1.1/4", Βαρέως Τύπου	τεμάχιο	20		
9	Ορειχάλκινες τάπες θηλ. 1.1/4", Βαρέως Τύπου	τεμάχιο	20		
10	Ορειχάλκινος Δακτύλιος ακαμψίας 1" Φ32	τεμάχιο	50		
11	Ορειχάλκινος Δακτύλιος ακαμψίας 1/2" Φ20	τεμάχιο	50		
12	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ50 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	10		
13	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ50 με έξοδο 1"	τεμάχιο	10		
14	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ63 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	50		
15	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ63 με έξοδο 1"	τεμάχιο	50		
16	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ75 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	20		
17	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ75 με έξοδο 1"	τεμάχιο	20		
18	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ90 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	150		
19	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ90 με έξοδο 1"	τεμάχιο	150		
20	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ110 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	150		
21	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ110 με έξοδο 1"	τεμάχιο	50		
22	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ125 με έξοδο 3/4"	τεμάχιο	10		
23	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ140 με έξοδο 1"	τεμάχιο	20		
24	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ200 με έξοδο 1"	τεμάχιο	5		
25	Σέλλες Παροχής Χυτοσιδηρές για σωλήνα PE/PVC Φ200 με έξοδο 2"	τεμάχιο	5		
26	Φλάντζα-ζυμπώ για σωλήνες PE-PVC με αγκύρωση Φ63 DN50-60-65	τεμάχιο	3		
27	Ταυ χυτοσιδηρό - εποξεική βαφή, Ονομαστικής πίεσης 16 ατμ ,Αποσπώμενες φλάντζες , DN50x50x50	τεμάχιο	11		
28	Καμπύλη χυτοσιδηρή - εποξεική βαφή, Ονομαστικής πίεσης 16 ατμ ,Αποσπώμενες φλάντζες , DN50	τεμάχιο	10		

29	Καμπύλη χυτοσιδηρή - εποξεική βαφή, Ονομαστικής πίεσης 16 ατμ ,Αποσπώμενες φλάντζες , DN80	τεμάχιο	10		
30	Φρεάτιο Δικλείδων σταθερού καλύμματος, ελάχιστου ύψους 270mm κατά DIN4056	τεμάχιο	10		
31	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 60-70- Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	30		
32	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 67-77 Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	20		
33	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 87-97- Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	100		
34	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 106-116 Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	100		
35	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 118-128 Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	20		
36	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 135-145- Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	20		
37	Σέλλες Επισκευής , Ολικής Επικάλυψης , Μονός Αρμός - Εύρος 155-165- Μήκος =300 mm ,16 ατμ	τεμάχιο	60		
38	Ανοξειδωτος συλλέκτης 1.1/4" με δυο (2) εξόδους 3/4"	τεμάχιο	70		
39	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ63 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	100		
40	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ75 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	30		
41	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ90 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	200		
42	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ110 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	100		
43	Μανσόν PVC-U Ύδρευσης 16ΑΤΜ Φ160 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	30		
44	Συστολή PVC-U Ύδρευσης 2 μουφών 16ΑΤΜ Φ63 x Φ50 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	10		
45	Συστολή PVC-U Ύδρευσης 2 μουφών 16ΑΤΜ Φ75 x Φ63 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	10		
46	Συστολή PVC-U Ύδρευσης 2 μουφών 16ΑΤΜ Φ90 x Φ75 (με ελαστικούς δακτυλίους)	τεμάχιο	10		
47	Σωλήνας πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς με ενίσχυση αλουμινίου Φ20Χ2,0, PN16	μέτρα	500		
48	Σωλήνας πολυαιθυλενίου 3ης γενιάς με ενίσχυση αλουμινίου Φ32Χ3,0, PN16	μέτρα	600		
49	Σωλήνα ύδρευσης, PVC-U, διαμέτρου Φ63 ονομαστικής πίεσης 16 atm	μέτρα	150		
50	Σωλήνα ύδρευσης, PVC-U, διαμέτρου Φ75 ονομαστικής πίεσης 16 atm	μέτρα	150		

51	Προκατασκευασμένο Φρεάτιο Υδρομετρητών Τύπου Καμπάνα με πλαίσιο-κάλυμμα φρεατίου διαστάσεων 30X30 κλάσης B125 σύμφωνα με το πρότυπο EN 124	τεμάχια	350		
52	Προκατασκευασμένο Φρεάτιο Υδρομετρητών Τύπου Καμπάνα με πλαίσιο-κάλυμμα φρεατίου διαστάσεων 35X35 κλάσης B125 σύμφωνα με το πρότυπο EN 125	τεμάχιο	350		
53	Υδρομετρητές DN15-1/2" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m3/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=145 mm, με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.	τεμάχιο	500		
54	Υδρομετρητές DN15-1/2" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=2,5 m3/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=190 mm, με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.	τεμάχιο	300		
55	Υδρομετρητές DN25-1" πολλαπλής ριπής, ριπής, λαδίου τύπου, ονομαστικής παροχής Q3=10 m3/h, Μικτής ανάγνωση, μετρολογικής κλάσης R200H/R63V (MID), μήκους L=260 mm μετά των ενωτικών παρεμβυσμάτων (ρακόρ), με ενωτικά παρεμβυσμάτα (ρακόρ) και πλαστική ασφάλεια.	τεμάχιο	10		
56	Σετ ενωτικών παρεμβυσμάτων (ρακόρ) για υδρομετρητές 1/2"	τεμάχιο	60		
57	Πλαστικές ασφάλειες για σφράγιση υδρομετρητών 1/2" για ρακόρ	τεμάχιο	40		
58	Ελαστικοί δακτύλιοι Φ63 με τρύπες	τεμάχιο	5		

ΟΜΑΔΑ Α Κ.Α 25.6662.0006**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****Φ.Π.Α 24 %****ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ****ΟΜΑΔΑ Γ: 30.6662.0056 - Προμήθεια διαφόρων υδραυλικών υλικών συντήρησης και επισκευής εγκαταστάσεων του Δήμου (2021)**

A/A	Είδος Προμήθειας	Μονάδα Μέτρησης	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος (€)	Δαπάνη (€)
1	Αναμεικτική μπαταρία λουτρού	τεμάχιο	5		
2	Αναμεικτική μπαταρία νεροχύτε	τεμάχιο	5		
3	Αναμεικτική μπαταρία νιπτήρος	τεμάχιο	5		
4	Ανόδιο Φ22x400mm M8x10mm	τεμάχιο	5		

5	Ανταλλακτικό φίλτρο πόσιμο νερού Παροχής από Πολυπροπυλένιο 10" FA 10 SX 25 μm	τεμάχιο	24		
6	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1	τεμάχιο	10		
7	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/2	τεμάχιο	10		
8	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1 1/4	τεμάχιο	10		
9	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 1/2	τεμάχιο	10		
10	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 2	τεμάχιο	10		
11	Αντιδιαστολικό ρακόρ Θ-A 3/4	τεμάχιο	10		
12	Αντίσταση 6 οπών Φ130 3,5kw κάθετου/δαπέδου με υποδοχή ανοδίου	τεμάχιο	2		
13	Αντίσταση 8 οπών Φ140 3kw 4kw inox με υποδοχή ανοδίου	τεμάχιο	2		
14	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"*100	τεμάχιο	10		
15	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/2*100	τεμάχιο	10		
16	Αποστάτης ορειχάλκινος 1"1/4*100	τεμάχιο	10		
17	Αποστάτης ορειχάλκινος 1/2*100	τεμάχιο	10		
18	Αποστάτης ορειχάλκινος 2"*100	τεμάχιο	10		
19	Αποστάτης ορειχάλκινος 3/4*100	τεμάχιο	10		
20	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/4χ3/4	τεμάχιο	5		
21	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 1 1/2χ1	τεμάχιο	5		
22	Επίπεδη ουρά με παξιμάδι για αντλίες ανακυκλοφορίας 2χ 1 1/4	τεμάχιο	5		
23	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1/2	τεμάχιο	20		
24	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 3/4	τεμάχιο	20		
25	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1	τεμάχιο	20		
26	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/4	τεμάχιο	10		
27	Ρακόρ κωνικό θηλ.θηλ. 1 1/2	τεμάχιο	10		
28	Μούφα εξάγωνη μουφομαστός 3/4Θ χ 1/2Α	τεμάχιο	20		
29	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1/2	τεμάχιο	5		
30	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 3/4	τεμάχιο	5		
31	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1	τεμάχιο	5		
32	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/4	τεμάχιο	5		
33	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 1 1/2	τεμάχιο	5		
34	Ρακόρ κωνικό ΑΡΣ.ΑΡΣ. 2	τεμάχιο	5		
35	Βαλβίδα ασφαλείας ηλιακών 3/4 3bar	τεμάχιο	5		
36	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 1/2 3bar	τεμάχιο	4		
37	Βαλβίδα ασφαλείας θηλ. 3/4 3bar	τεμάχιο	4		
38	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ 3/4	τεμάχιο	2		
39	Βαλβίδα ανάμειξης αρσ. Ρακόρ με βαλβίδα αντεπιστροφής 3/4	τεμάχιο	2		
40	Βαλβίδα ανάμειξης θηλ. 3/4	τεμάχιο	2		
41	Βαλβίδα νεροχύτου 1"1/2*Φ90 inox (18/8) 80mm	τεμάχιο	2		
42	Βαλβίδα νιπτήρος 1"1/4*Φ65 inox (18/8) 25mm	τεμάχιο	2		

43	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"X3/4" βαρέους τύπου	τεμάχιο	300		
44	Βάνα υδρόμετρου με κλειδί 20mm 1/2"X3/4" με αντεπίστροφο βαρέους τύπου	τεμάχιο	100		
45	Δοχείο διαστολής κλειστού κυκλ. Ege12 φ245 12λτρ	τεμάχιο	2		
46	Ηλεκτροβάνα διοδη με ένα ρακόρ 1"	τεμάχιο	2		
47	Ηλεκτροβάνα διοδη με ένα ρακόρ 3/4"	τεμάχιο	2		
48	Θερμοστάτης 4 επαφών με ακροδέκτες	τεμάχιο	5		
49	Καζανάκι επιτοίχιο - επικαθήμενο λευκό Τρίτων 10λτρ	τεμάχιο	5		
50	Καζανάκι μαντέμι νιαγάρα	τεμάχιο	10		
51	Κάλυμμα βαρέως τύπου soft closing 44.5x38.5cm	τεμάχιο	2		
52	Κυκλοφορητής πόσιμου νερού 1' 50hz 0,22A 2700rpm	τεμάχιο	1		
53	Λεκάνη τουαλέτας (πίσω τρύπα)	τεμάχιο	6		
54	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-10bar	τεμάχιο	5		
55	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-16bar	τεμάχιο	5		
56	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 κάθετο 0-6bar	τεμάχιο	5		
57	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-10bar	τεμάχιο	5		
58	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-16bar	τεμάχιο	5		
59	Μανόμετρο γλυκερίνης inox 1/4" Φ63 οριζόντιο 0-6bar	τεμάχιο	5		
60	Μαστός εξάγωνος 1"*1/2	τεμάχιο	25		
61	Μαστός εξάγωνος 1"*3/4	τεμάχιο	25		
62	Μαστός εξάγωνος 1"1/2*1"	τεμάχιο	25		
63	Μαστός εξάγωνος 1"1/2*1"1/4	τεμάχιο	25		
64	Μαστός εξάγωνος 1"1/4*1"	τεμάχιο	25		
65	Μαστός εξάγωνος 1"1/4*3/4	τεμάχιο	25		
66	Μαστός εξάγωνος 1/2*3/8	τεμάχιο	25		
67	Μαστός εξάγωνος 3/4*1/2	τεμάχιο	25		
68	Μειωτής πίεσης 25bar 1/2" Θ-Θ INOX	τεμάχιο	5		
69	Μειωτής πίεσης 25bar 3/4" Θ-Θ INOX	τεμάχιο	5		
70	Αυτόματος Πλήρωσης Βαρέως Τύπου Brass Form με Μανόμετρο με προρύθμιση (Αρσενικό- Θηλυκό σπείρωμα 3/4" & 1/2")	τεμάχιο	5		
71	Μηχανισμός αέρος πλήρης για καζανάκι	τεμάχιο	15		
72	Μηχανισμός μπαταρίας 1/2" (Τυπου grohe)	τεμάχιο	10		
73	Μηχανισμός μπαταρίας κεραμικός φ30-φ40	τεμάχιο	10		
74	Μούφα Φ15 χαλκού	τεμάχιο	50		
75	Μούφα Φ16 χαλκού	τεμάχιο	30		
76	Μούφα Φ18 χαλκού	τεμάχιο	30		

77	Μούφα Φ22 χαλκού	τεμάχιο	10		
78	Μπαταρία νεροχύτου τοίχου	τεμάχιο	4		
79	Μπαταρία τοίχου 1ας παροχής με χρονοροή	τεμάχιο	4		
80	Νήμα τεφλόν 150Μ	τεμάχιο	50		
81	Νιπτήρας μπάνιου σχολείων 60 και 50	τεμάχιο	1		
82	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΑΡΣ.	τεμάχιο	30		
83	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	30		
84	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50		
85	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50		
86	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50		
87	Ορειχάλκινη βιδωτή γωνιά 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50		
88	Ορειχάλκινη γωνία Φ15Χ1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50		
89	Ορειχάλκινη γωνία Φ16Χ1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50		
90	Ορειχάλκινη γωνία Φ18Χ1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50		
91	Ορειχάλκινη γωνία Φ22Χ1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50		
92	Ορειχάλκινη μούφα 1"	τεμάχιο	50		
93	Ορειχάλκινη μούφα 1/2"	τεμάχιο	100		
94	Ορειχάλκινη μούφα 3/4"	τεμάχιο	100		
95	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50		
96	Ορειχάλκινη τάπα 1 1/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50		
97	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΑΡΣ.	τεμάχιο	50		
98	Ορειχάλκινη τάπα 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50		
99	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	100		
100	Ορειχάλκινη τάπα 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	100		
101	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΑΡΣ.	τεμάχιο	100		
102	Ορειχάλκινη τάπα 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	100		
103	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20		
104	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ15x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20		
105	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20		
106	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x1/2" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20		
107	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΑΡΣ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20		
108	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3/4" ΜΗΧ. Σ. ΘΗΛ. ΧΑΛΚΟΥ	τεμάχιο	20		
109	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολ. Φ15Χ1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	20		
110	Ορειχάλκινο μαστός χαλκού κολλ. Φ18Χ1/2" ΑΡΣ.	τεμάχιο	20		
111	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΑΡΣ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180		
112	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ18x2,5 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180		
113	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	180		

114	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ22x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100		
115	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΑΡΣ.ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100		
116	Ορειχάλκινο ρακόρ Φ28x3,0 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	50		
117	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x1/2" ΘΗΛ ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100		
118	Ορειχάλκινο τάφ Φ18x2,5x18 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100		
119	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x22 ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	100		
120	Ορειχάλκινο τάφ Φ22x3,0x3/4"ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	30		
121	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x1" ΘΗΛ. ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	30		
122	Ορειχάλκινο τάφ Φ28x3,0x28 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ	τεμάχιο	50		
123	Ορειχάλκινο τάφ 1 1/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	20		
124	Ορειχάλκινο τάφ 1" ΘΗΛ.	τεμάχιο	50		
125	Ορειχάλκινο τάφ 1/2" ΘΗΛ.	τεμάχιο	80		
126	Ορειχάλκινο τάφ 3/4" ΘΗΛ.	τεμάχιο	80		
127	Ορειχάλκινος μαστός 1 1/4"	τεμάχιο	50		
128	Ορειχάλκινος μαστός 1"	τεμάχιο	100		
129	Ορειχάλκινος μαστός 1/2"	τεμάχιο	100		
130	Ορειχάλκινος μαστός 3/4"	τεμάχιο	100		
131	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1	τεμάχιο	5		
132	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/2	τεμάχιο	5		
133	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 1 1/4	τεμάχιο	5		
134	Πλάγιο φίλτρο νερού ορειχάλκινο 3/4	τεμάχιο	5		
135	Πλαστικό σφραγιστικό κατά της απάτης για υδρόμετρα	τεμάχιο	150		
136	Ρακόρ Σετ για υδρόμετρα (2παξιμάδια,2 μαστοί, 2 στεγανοποιητικά) 1/2	τεμάχιο	150		
137	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" κοντό	τεμάχιο	100		
138	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1" μακρύ	τεμάχιο	100		
139	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" κοντό	τεμάχιο	100		
140	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 1/2" μακρύ	τεμάχιο	100		
141	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" κοντό	τεμάχιο	100		
142	Ρακόρ ταχείας επιδιόρθωσης σιδηροσωλήνα 3/4" μακρύ	τεμάχιο	100		
143	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 1"1/4	τεμάχιο	20		
144	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 1/2	τεμάχιο	20		
145	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 2"	τεμάχιο	10		
146	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ. 3/4	τεμάχιο	10		

147	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ.1"	τεμάχιο	10		
148	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΑΡ.1"1/2	τεμάχιο	4		
149	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1"1/2	τεμάχιο	3		
150	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1"1/4	τεμάχιο	5		
151	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 2"	τεμάχιο	3		
152	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 3/4	τεμάχιο	10		
153	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ. 1/2	τεμάχιο	10		
154	Ρακόρ ταχείας σύνδεσης με τεχνική σύσφιξη Β.Τ. ΘΗΛ.1"	τεμάχιο	10		
155	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1'	τεμάχιο	20		
156	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 1/2'	τεμάχιο	20		
157	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Αρσ. 3/4'	τεμάχιο	20		
158	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1'	τεμάχιο	20		
159	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 1/2'	τεμάχιο	20		
160	Ρακόρ τεχνι. Συσφ. Σιδηροσωλήνα Θηλ. 3/4'	τεμάχιο	20		
161	Σιφόνι νεροχύτη 1 1/2"	τεμάχιο	10		
162	Σιφόνι νιπτήρα 1 1/4" χρωμέ με ουρά	τεμάχιο	10		
163	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ1/4-50cm	τεμάχιο	10		
164	Σπιράλ ίσιο-γωνιακό 1/4χ3/8-50cm	τεμάχιο	10		
165	Σπιράλ πιάσεως INOX 100CM 1/2"	τεμάχιο	20		
166	Σπιράλ πιάσεως INOX 150CM 1/2"	τεμάχιο	20		
167	Σπιράλ πιάσεως INOX 20CM 1/2"	τεμάχιο	20		
168	Σπιράλ πιάσεως INOX 30CM 1/2"	τεμάχιο	20		
169	Σπιράλ πιάσεως INOX 40CM 1/2"	τεμάχιο	20		
170	Σπιράλ πιάσεως INOX 50CM 1/2"	τεμάχιο	50		
171	Σπιράλ πιάσεως INOX 60CM 1/2"	τεμάχιο	20		
172	Σπιράλ πιάσεως INOX 80CM 1/2"	τεμάχιο	20		
173	Σπιράλ πιάσεως INOX 200CM 1/2"	τεμάχιο	60		
174	Συλλέκτης (Κολεκτέρ) 1 1/4" θηλυκοί 2 θέσεων 3/4" ορειχάλκινοι	τεμάχιο	200		
175	Σύνδεσμός PP με PVC 110-100	τεμάχιο	10		
176	Σύνδεσμός PP με PVC 110-125	τεμάχιο	10		
177	Σύνδεσμός PP με PVC 40-40	τεμάχιο	10		
178	Σύνδεσμός PP με PVC 50-100	τεμάχιο	10		
179	Σύνδεσμός PP με PVC 50-50	τεμάχιο	10		
180	Σύνδεσμός PP με PVC 75-100	τεμάχιο	10		
181	Σύνδεσμός PP με PVC 75-75	τεμάχιο	10		
182	Σύνδεσμός PP με PVC 90-100	τεμάχιο	10		

183	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"*3/4	τεμάχιο	50		
184	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*1"	τεμάχιο	50		
185	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*1"1/4	τεμάχιο	50		
186	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/2*3/4	τεμάχιο	50		
187	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*1"	τεμάχιο	50		
188	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1"1/4*3/4	τεμάχιο	50		
189	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*1"	τεμάχιο	50		
190	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/4	τεμάχιο	50		
191	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 1/2*3/8	τεμάχιο	50		
192	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"	τεμάχιο	50		
193	Συστολή αμερικής ορείχαλκος 2"*1"1/4	τεμάχιο	30		
194	Σφαιρική κάνουλα 1"	τεμάχιο	30		
195	Σφαιρική κάνουλα 1/2"	τεμάχιο	30		
196	Σφαιρική κάνουλα 3/4"	τεμάχιο	30		
197	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ1/2"	τεμάχιο	30		
198	Σφαιρικός γωνιακός διακόπτης 1/2"χ3/4"	τεμάχιο	30		
199	Σφαιρικός κρουνός 1"	τεμάχιο	30		
200	Σφαιρικός κρουνός 1/2"	τεμάχιο	30		
201	Σφαιρικός κρουνός 3/4"	τεμάχιο	30		
202	Σωλήνα πολυστρωματικής 18χ2χ0,30mm (κουλούρα 100μ)	τεμάχιο	6		
203	Σωλήνα Φ18x2,5 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100Μ)	τεμάχιο	10		
204	Σωλήνα Φ22x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (Κουλούρα των 100Μ)	τεμάχιο	10		
205	Σωλήνα Φ28x3,0 ΠΟΛ/ΝΙΟΥ (κουλούρα των 50Μ)	τεμάχιο	5		
206	Σωλήνα Φ15Χ0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5		
207	Σωλήνα Φ18Χ0,80 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5		
208	Σωλήνα Φ22Χ0,90 χαλκού ευθύγραμμη 3μέτρα	τεμάχιο	5		
209	Σωλήνας αποχέτευσης πλυντηρίου 1,5Μ	τεμάχιο	7		
210	Σωλήνας παροχής πλυντηρίου 1,5Μ	τεμάχιο	6		
211	Σωλήνας με δύο ποτήρια 110-1000	τεμάχιο	10		
212	Σωλήνας με δύο ποτήρια 110-500	τεμάχιο	10		
213	Σωλήνας με δύο ποτήρια 125-1000	τεμάχιο	15		
214	Σωλήνας με δύο ποτήρια 40-1000	τεμάχιο	10		
215	Σωλήνας με δύο ποτήρια 50-1000	τεμάχιο	10		
216	Σωλήνας με δύο ποτήρια 75-1000	τεμάχιο	10		

ΟΜΑΔΑ Γ Κ.Α 30.6662.0056**ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ****Φ.Π.Α 24 %****ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ**

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI – Υποδείγματα Εγγυητικών Επιστολών (Προσαρμοσμένο από την Αναθέτουσα Αρχή)**ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /

Ημερομηνία έκδοσης:

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα²)

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ⁴ υπέρ του

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) , ΑΦΜ:
(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:
.....

(διεύθυνση) ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ:
(διεύθυνση)

β) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ:
(διεύθυνση)

γ) (πλήρη επωνυμία)....., ΑΦΜ:
(διεύθυνση)⁵

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για τη συμμετοχή του/της/τους σύμφωνα με την (αριθμό/ημερομηνία) Διακήρυξη/Πρόσκληση/

Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος⁶ της/του (Αναθέτουσας Αρχής /

Αναθέτοντος φορέα), η οποία έχει καταληκτική ημερομηνία υποβολής προσφορών την /... /..... και αφορά την ανάδειξη αναδόχου για την ανάθεση της σύμβασης: (τίτλος σύμβασης)/ για το/τα τμήμα/τα

Η παρούσα εγγύηση καλύπτει μόνο τις από τη συμμετοχή στην ανωτέρω απορρέουσες υποχρεώσεις του/της (υπέρ ου η εγγύηση) καθ' όλο τον χρόνο ισχύος της.

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σεημέρες⁸ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την⁹. ή

Η παρούσα ισχύει μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Αποδεχόμαστε να παρατείνουμε την ισχύ της εγγύησης ύστερα από έγγραφο της Υπηρεσίας σας, στο οποίο επισυνάπτεται η συναίνεση του υπέρ ου για την παράταση της προσφοράς, σύμφωνα με το άρθρο ... της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, με την προϋπόθεση ότι το σχετικό αίτημά σας θα μας υποβληθεί πριν από την ημερομηνία λήξης της¹⁰.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνυπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε¹¹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

1. Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
2. Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
3. Το ύψος της εγγυητικής επιστολής συμμετοχής καθορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης σε συγκεκριμένο χρηματικό ποσό και δε μπορεί να υπερβαίνει το 2% της εκτιμώμενης αξίας της σύμβασης. Αναγράφεται ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ (άρθρο 72 Ν. 4412/2016).
4. όπως. υποσ. 3.
5. Συμπληρώνεται με όλα τα μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας.
6. Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών, κλπ
7. Εφόσον η εγγυητική επιστολή αφορά σε προσφορά τμήματος/τμημάτων της Διακήρυξης/Πρόσκλησης/Πρόσκλησης Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στα έγγραφα της σύμβασης, συμπληρώνεται ο αύξων αριθμός του/ων τμήματος/τμημάτων για το/α οποίο/α υποβάλλεται προσφορά.
8. Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.
9. ΣΗΜΕΙΩΣΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΤΡΑΠΕΖΑ: Ο χρόνος ισχύος πρέπει να είναι μεγαλύτερος τουλάχιστον κατά τριάντα (30) ημέρες του χρόνου ισχύος της προσφοράς, όπως αυτός ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης (άρθρο 72 Ν. 4412/16).

10. Άρθρο 72 Ν. 4412/2016.
11. Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή

ΕΓΓΥΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΟΛΗ ΚΑΛΗΣ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ

Εκδότης (Πλήρης επωνυμία Πιστωτικού Ιδρύματος /

Ημερομηνία έκδοσης

Προς: (Πλήρης επωνυμία Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα¹).....

(Διεύθυνση Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος Φορέα)².....

Εγγύηση μας υπ' αριθμ. ποσού ευρώ³.

Έχουμε την τιμή να σας γνωρίσουμε ότι εγγυόμαστε με την παρούσα επιστολή ανέκκλητα και ανεπιφύλακτα παραιτούμενοι του δικαιώματος της διαιρέσεως και διζήσεως μέχρι του ποσού των ευρώ.....⁴

υπέρ του:

(i) [σε περίπτωση φυσικού προσώπου]: (ονοματεπώνυμο, πατρώνυμο) .. , ΑΦΜ:

(διεύθυνση), ή

(ii) [σε περίπτωση νομικού προσώπου]: (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:

(διεύθυνση)..... ή

(iii) [σε περίπτωση ένωσης ή κοινοπραξίας:] των φυσικών / νομικών προσώπων

α) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ: εύθυνση).....

β) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:(διεύθυνση)...

γ) (πλήρη επωνυμία), ΑΦΜ:(διεύθυνση)...
..... (συμπληρώνεται με όλα τα

μέλη της ένωσης / κοινοπραξίας)

ατομικά και για κάθε μία από αυτές και ως αλληλέγγυα και εις ολόκληρο υπόχρεων μεταξύ τους, εκ της ιδιότητάς τους ως μελών της ένωσης ή κοινοπραξίας,

για την καλή εκτέλεση του/ων τμήματος/των ..⁵/ της υπ αριθσύμβασης (τίτλος σύμβασης)", σύμφωνα με

την (αριθμό/ημερομηνία)

..... Διακήρυξη / Πρόσκληση / Πρόσκληση Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος ⁶

..... της/του (Αναθέτουσας Αρχής/Αναθέτοντος φορέα).

Το παραπάνω ποσό τηρείται στη διάθεσή σας και θα καταβληθεί ολικά ή μερικά χωρίς καμία από μέρους μας αντίρρηση, αμφισβήτηση ή ένσταση και χωρίς να ερευνηθεί το βάσιμο ή μη της απαίτησής σας μέσα σε ημέρες⁷ από την απλή έγγραφη ειδοποίησή σας.

Η παρούσα ισχύει μέχρι και την (αν προβλέπεται ορισμένος χρόνος στα έγγραφα της σύμβασης⁸) ή

μέχρις ότου αυτή μας επιστραφεί ή μέχρις ότου λάβουμε έγγραφη δήλωσή σας ότι μπορούμε να θεωρήσουμε την Τράπεζα μας απαλλαγμένη από κάθε σχετική υποχρέωση εγγυοδοσίας μας.

Σε περίπτωση κατάπτωσης της εγγύησης, το ποσό της κατάπτωσης υπόκειται στο εκάστοτε ισχύον πάγιο τέλος χαρτοσήμου.

Βεβαιώνουμε υπεύθυνα ότι το ποσό των εγγυητικών επιστολών που έχουν δοθεί, συνοπολογίζοντας και το ποσό της παρούσας, δεν υπερβαίνει το όριο των εγγυήσεων που έχουμε το δικαίωμα να εκδίδουμε⁹.

(Εξουσιοδοτημένη Υπογραφή)

- 1 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 2 Όπως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.
- 3 Ολογράφως και σε παρένθεση αριθμητικώς. Στο ποσό δεν υπολογίζεται ο ΦΠΑ.
- 4 Όπως υποσημείωση 3.
- 5 Εφόσον αφορά ανάθεση σε τμήματα συμπληρώνεται ο α/α του/ων τμήματος/των για τα οποία υπογράφεται η σχετική σύμβαση.
- 6 Συνοπτική περιγραφή των προς προμήθεια αγαθών / υπηρεσιών,
- 7 Να οριστεί ο χρόνος σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις
- 8 Σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/2016, ο χρόνος ισχύος της εγγύησης πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τον συμβατικό χρόνο φόρτωσης ή παράδοσης, για το διάστημα που θα ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης
- 9 Ο καθορισμός ανωτάτου ορίου έκδοσης των εγγυητικών επιστολών από τις τράπεζες που λειτουργούν στην Ελλάδα θεσμοθετήθηκε με την υπ'αριθ. 2028691/4534/03.08.1995 (ΦΕΚ Β' 740/28.08.1995) απόφαση του Υπουργού Οικονομικών, με την οποία και κατέστη υποχρεωτική και η αναγραφή της σχετικής υπεύθυνης δήλωσης στην εγγυητική επιστολή.

Ο ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΖΟΥΤΣΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ