



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ**

Προυπ **74.400,00€** (με Φ.Π.Α. 24 %)
Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
Χρήση **2020**

ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 141/2020

ΣΥΜΦΩΝΙΑ-ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	:	60.000,00	
Φ.Π.Α. (24 %)	:	14.400,00	
ΣΥΝΟΛΟ	:	74.000,00	Ευρώ

Κ.Α. : 25-6262.015



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ,
ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ**

Προϋπ **74.400,00€** (με ΦΠΑ 24%)
Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
Χρήση **2020**

Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Ε Κ Θ Ε Σ Η

1.1. Σκοπιμότητα

Η εξοικονόμηση νερού και η σωστή διαχείριση πρέπει να είναι καθημερινό μέλημα των υπηρεσιών, όπως και η άμεση αντιμετώπιση προβλημάτων στα δίκτυα αποχέτευσης προς τους Δημότες και επαγγελματίες στην περιοχή μας, η οποία αποτελεί και τουριστικό προορισμό.

Ένα μεγάλο τμήμα των βλαβών ύδρευσης καλύπτεται από το υπάρχον προσωπικό (εργάτες, τεχνίτες, και μηχανήματα) του Δήμου Λευκάδας, οι οποίοι είναι επιφορτισμένοι με εργασίες όπως: την αποκατάσταση βλαβών στα δίκτυα ύδρευσης, τον έλεγχο, συντήρηση και τη σωστή λειτουργία του δικτύου ύδρευσης, λειτουργία δεξαμενών, και αντλιοστασίων, εργασίες επανασύνδεσης παροχών ύδρευσης, μετατοπίσεις παροχών, διακοπή παροχών, χλωρίωση δικτύου.

1.2. Αντικείμενο του διαγωνισμού

Το αντικείμενο του διαγωνισμού είναι η συμφωνία – πλαίσιο του Δήμου Λευκάδας με έναν οικονομικό φορέα ώστε να καλύπτει μέσω εκτελεστικών συμβάσεων την απαιτούμενη παροχή υπηρεσίας εργασιών αποκατάστασης του δικτύου ύδρευσης που έχει στην χωρική αρμοδιότητα του το τμήμα ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Λευκάδας. Το σύνολο του προϋπολογισμού των εκτελεστικών συμβάσεων με τίτλο «**ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ**», είναι αξίας **74.400,00€** (με Φ.Π.Α.). Το αντικείμενο αυτό που περιλαμβάνει την εκτέλεση διαφόρων και ανεξάρτητων μεταξύ τους εργασιών επισκευής και αποκατάστασης βλαβών αγωγών ύδρευσης, που θα εκτελούνται σποραδικά και μόνο μετά από εντολή της υπηρεσίας, όταν το συνεργείο Ύδρευσης του τμήματος ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Λευκάδας λόγω έλλειψης προσωπικού αδυνατεί να ανταποκριθεί στις αυξημένες ανάγκες επισκευής των αντίστοιχων δικτύων.

Με αυτά τα δεδομένα η ανάθεση σε εξωτερικό/α συνεργείο/α είναι απολύτως αναγκαία, προκειμένου να συντηρείται με επάρκεια το σύνολο του δικτύου ύδρευσης ώστε να μπορεί να ανταποκριθεί στις ανάγκες υδροδότησης της νήσου Λευκάδας, ιδιαίτερα τους καλοκαιρινούς μήνες. Η συμφωνία καλύπτει πάγιες επαναλαμβανόμενες ανάγκες χωρίς όμως η ποσότητα τους να είναι προδιαγεγραμμένη εκ των προτέρων και τα χαρακτηριστικά των επισκευών δεν αναμένεται να μεταβληθούν ουσιαστικά κατά το χρονικό διάστημα που θα καλύπτει η συμφωνία. Ο έλεγχος και η αποκατάσταση βλαβών θα γίνεται από τον πάροχο των υπηρεσιών κατ' εντολή της υπηρεσίας, ακόμη και προφορική, για συντόμηση του χρόνου ανταπόκρισης και όταν αυτό είναι δυνατόν, θα καταγράφεται όμως υποχρεωτικά στο ημερολόγιο εργασιών. Η επιλογή του είδους της επισκευής (αντικατάσταση τμήματος αγωγού ή χρήση σέλλας επισκευής) θα γίνεται από την Υπηρεσία. Τέλος, η συμφωνία καλύπτει και την δυνατότητα κατ' αποκοπή αμοιβής για τον έλεγχο, παρακολούθηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης, των δεξαμενών και των αντλιοστασίων των Δημοτικών Ενοτήτων ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ, επί 24ώρου βάσεως για διάστημα ενός μηνός από την εντολή της Υπηρεσίας και την αναφορά του σε αυτή μετά τις αποκαταστάσεις.

Γενικά, ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος:

1. Να διαθέτει γραμμή επικοινωνίας με σταθερό και κινητό τηλέφωνο με email ή FAX για την αναγγελία της βλάβης όλο το 24ωρο καθημερινά αλλά και τις αργίες.
2. Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας για τις εργασίες, αλλά και της ασφάλειας της κυκλοφορίας.

3. Να διερευνά με χρήση ακουστικής μεθόδου τις διαρροές στα δίκτυα ύδρευσης.
4. Να αναζητά-διερευνά χωρίς επί πλέον κόστος τις θέσεις δικτύων των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας.
5. Ο ανάδοχος πρέπει να δείχνει προσοχή ώστε να αποφεύγονται ζημιές, ατυχήματα, βλάβες, δυσλειτουργίες κ.λ.π. στα δίκτυα των Οργανισμών Κοινής Ωφέλειας, για τις οποίες είναι υπεύθυνος και οφείλει να αποκαταστήσει με δικά του έξοδα κάθε βλάβη που θα προξενήσει σε αυτά. Να αποκαθιστά χωρίς καθυστέρηση τις ανωτέρω βλάβες - ζημιές στα δίκτυα που τυχόν προκύψουν από υπαιτιότητα του.
6. Να επισκευάζει βλάβες που αναγγέλλονται, στην γραμμή επικοινωνίας ή στην Υπηρεσία, καθημερινά αλλά και τις αργίες.
7. Να μπορεί να εξυπηρετήσει τουλάχιστον τρία συμβάντα ημερησίως.
8. Να συμμορφώνεται άμεσα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.
9. Να αποκαθιστά το οδόστρωμα το αργότερο 10 μέρες μετά την αποκατάσταση της βλάβης, σύμφωνα με την περιγραφή του αντίστοιχου τιμολογίου. Σε κεντρικούς δρόμους, ή όπου κρίνει η Υπηρεσία ότι συντρέχουν λόγοι ασφαλείας, θα γίνεται άμεση αποκατάσταση εντός 24 ωρών.
10. Να ενημερώνει την Υπηρεσία σχετικά με την ολοκλήρωση αποκατάστασης της βλάβης και να καταγράφει σε ηλεκτρονικό αρχείο απόσπασμα χάρτη για προσδιορισμό της θέσης αποκατάστασης συνοδευόμενα από φωτογραφικό υλικό. Επισημαίνεται ότι το φωτογραφικό υλικό είναι απαραίτητο για την αποπληρωμή των εργασιών.
11. Να τηρεί ημερησίως ημερολόγιο πραγματοποιούμενων εργασιών.
12. Το κόστος των εκτελούμενων κάθε φορά εργασιών θα προκύψει από συγκεντρωτικούς πίνακες εργασιών που θα προσκομίσει ο ανάδοχος και έχει εγκρίνει η επιτροπή παραλαβής εργασιών. Οι τιμές που θα χρησιμοποιηθούν για κάθε εργασία προβλέπονται στο τιμολόγιο μελέτης.
13. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να έχει ένα πλήρες συνεργείο επισκευής βλαβών, αποτελούμενο από: Ένα άτομο Πτυχιούχο Μηχανικό Π.Ε. ή Τ.Ε. ή εμπειροτέχνη (έχοντας τα προσόντα των διατάξεων του άρθρου 11 του Ν.3850/10) ως επικεφαλής της ομάδας εργασιών με διετή εμπειρία σε υπηρεσίες κατασκευής ή συντήρησης ή επισκευής ή αποκατάστασης βλαβών δικτύων ύδρευσης, ένα (1) υδραυλικό (τεχνίτη) με εμπειρία σε υπηρεσίες κατασκευής ή συντήρησης ή επισκευής βλαβών δικτύων ύδρευσης, έναν (1) χειριστή μηχανήματος έργου (με το αντίστοιχο μηχάνημα), έναν (1) χειριστή ανατρεπόμενου φορτηγού (με το φορτηγό) και έναν (1) εργάτη με εμπειρία σε υπηρεσίες κατασκευής ή συντήρησης ή επισκευής βλαβών δικτύων ύδρευσης.
14. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να διατηρεί κατ' ελάχιστο πλήρη σειρά εξαρτημάτων επισκευής για αποκατάσταση οποιασδήποτε διαμέτρου αγωγού παροχής ύδρευσης, αλλά και κεντρικών αγωγών καθώς η ανάγκη για επισκευή της βλάβης είναι επί εικοσιτετράωρου βάσεως και στο σύνολο των ημερών του έτους.
15. Ο ανάδοχος θα πραγματοποιεί τον έλεγχο, παρακολούθηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης, των δεξαμενών και των αντλιοστασίων των Δημοτικών Ενοτήτων ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ κατ' εντολή της Υπηρεσίας.

Η διακοπή της ροής του νερού στο δίκτυο, εφόσον απαιτείται, θα πραγματοποιείται από τον ανάδοχο, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.

Οι εργασίες αφορούν στην επισκευή από υδραυλικής άποψης όλων των δικτύων ύδρευσης στις **Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ** του Δήμου Λευκάδας **για 12 μήνες** με δικαίωμα χρονικής παράτασης. Οι εκτελεστικές συμβάσεις μπορούν να συνάπτονται έως και τη συμπλήρωση του χρόνου διάρκειας της συμφωνίας-πλαίσιο. Η διάρκεια των εκτελεστικών συμβάσεων μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας-πλαίσιο. Η εκτιμώμενη συνολική αξία των εργασιών είναι **74.400,00€, συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ (24%)**.

Η σύναψη εκτελεστικών συμβάσεων κατά τη διάρκεια της συμφωνίας-πλαίσιο, θα πραγματοποιείται μόνο εφόσον κρίνεται σκόπιμο από την αναθέτουσα αρχή. Σε

περίπτωση μη σύναψης οποιασδήποτε εκτελεστικής σύμβασης, οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης. Επίσης οι συμβαλλόμενοι στη συμφωνία-πλαίσιο δεν δικαιούνται αποζημίωσης, σε περίπτωση μη προμήθειας του συνόλου των ποσοτήτων/εργασιών που καθορίζονται στη διακήρυξη.

Η ανάθεση και εκτέλεση της συμφωνίας-πλαίσιο και των συμβάσεων που βασίζονται σε αυτήν ("εκτελεστικές συμβάσεις") διέπεται από την κείμενη νομοθεσία και τις κατ' εξουσιοδότηση αυτής εκδοθείσες κανονιστικές πράξεις, όπως ισχύουν και ιδίως:

- Ο Ν. 3463/2006 με τίτλο «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- Ο Ν. 3852/2010 «Καλλικράτης»
- Ο Ν. 4412/2016 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών»
- Ο Ν. 4270/2014 «Αρχές Δημοσιονομικής Διαχείρισης και Εποπτείας – Δημόσιο Λογιστικό», όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την
ΛΕΥΚΑΔΑ 12-05-2020

Κονιδάρης Αριστείδης
Πολ/κος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 12-05-2020

κ.α.α Βραχνούλας Δημήτριος
Πολ/κος Μηχ/κος

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 12-05-2020

Μουρούτογλου Κων/νος
Πολ/κος Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Περιφέρεια ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ,
ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ

Προυπ 74.400,00 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 24 %)

Πηγή ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ, Κ.Α.: 25-6262.015

Χρήση 2020

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ομάδα ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

ΑΤ 1.1 ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟ (ΟΔΟΝ.Τ.1.1)

Ανίχνευση της βλάβης και εκσκαφή γαιώδους, ημβραχώδους ή βραχώδους εδάφους για την αποκάλυψη του αγωγού ύδρευσης, οποίος έχει υποστεί βλάβη - διαρροή και αποκατάσταση του εδάφους μετά την επισκευή της βλάβης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Συγκεκριμένα η δαπάνη περιλαμβάνει την ανίχνευση της βλάβης και τον εντοπισμό της ακριβούς θέσης της με χρήση ηλεκτρονικού ανιχνευτή διαρροών, την εκσκαφή στην θέση αυτή και την αντίστοιχη τομή εδάφους σε μήκος έως 3 μέτρα, πλάτος 1,20 μέτρα και μέσο βάθος έως 1,5 μέτρα και μέχρι τον εντοπισμό βλάβης του αγωγού ύδρευσης είτε αυτή πρόκειται για κατεστραμμένο αγωγό ύδρευσης είτε για εξάρτημα ύδρευσης, εντός και εκτός κατοικημένης περιοχής δια χρήσεως είτε μηχανικών μέσων είτε δια χειρών. Στην δαπάνη επίσης περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση σταλίας αυτοκινήτου και μεταφοράς απόρριψης των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση, μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς και επίχωσης με υλικό (ύψους άμμου 0,15μ.κάτω από τον υπο επισκευή αγωγό και 0,15μ. πάνω από αυτόν, ταινία σήμανσης, Χάλικες διαστ. 0.7-7.0 cm μέχρι την τελική επιφάνεια του εδάφους) απαλλαγμένο από πέτρες. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των πρανών της εκσκαφής του ορύγματος, προσωρινού χαρακτήρα, για τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεση τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος. (Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων αντηρίδων, συνδέσμων κ.λ.π.) η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις από θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συνραμολόγησης και αποσυνραμολόγησης. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσεως απαιτούμενων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή ορύγμα και τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπηξη, την σταδιακή εξόλκιση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η χρήση αντλητικού εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της επισκευής και αποκατάστασης της βλάβης ύδρευσης, καθώς και των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας (ΜΑΠ) του εργαζομένου προσωπικού στην βλάβη, καθώς και της τοποθέτησης της απαιτούμενης κατά την κείμενη Νομοθεσία σήμανσης της βλάβης για την ασφαλή διόδευση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της επισκευής και μέχρι της ολοκλήρωσης της αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση της σήμανσης από την θέση επισκευής κατόπιν αποκατάστασης της επιφάνειας του εδάφους καθώς και κόστος επίβλεψης από τον ανάδοχο και της λογιστικής υποστήριξης του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τυχόν βλάβης σε Ο.Κ.Ω κατά την διαδικασία εκσκαφής, καθώς και η εκθάμιση του εδάφους από δέντρυλια οποιασδήποτε διαμέτρου που απαιτείται να αφαιρεθούν κατά τις εργασίες εκσκαφής. Τέλος σε όλη την ανωτέρω εργασία περιλαμβάνεται η εκτέλεση δονητικής συμπίκνωσης όλων των στρώσεων του εδαφικού υλικού της αποκατάστασης μέχρι την τελική επιφάνεια του εδάφους καθώς και όλες τις απαιτούμενες μετακινήσεις του αναδόχου από την έδρα του στην θέση της βλάβης μέχρι την ορθή και έντεχνη αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά βλάβη μετά την πλήρως περατωμένη τελική επιφάνεια του εδάφους.

Τιμή ανά

τεμαχ

τριακόσια πέντε ευρώ & τριάντα έξη λεπτά (305,36€)

ΑΤ 1.2

ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ (ΟΔΟΝ.Τ.1.2)

Ανίχνευση της βλάβης και τομή του ασφαλτοτάπητα και μετέπειτα εκσκαφή του εδάφους για την αποκάλυψη του αγωγού ύδρευσης, οποίος έχει υποστεί βλάβη - διαρροή και αποκατάσταση του εδάφους μετά την επισκευή της βλάβης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Συγκεκριμένα η δαπάνη περιλαμβάνει την ανίχνευση της βλάβης και τον εντοπισμό της ακριβούς θέσης της με χρήση ηλεκτρονικού ανιχνευτή διαρροών, την μετέπειτα τομή του τάπητα με χρήση ασφαλτοκόπτη αλλά και την δαπάνη για εκσκαφή στην θέση αυτή και την αντίστοιχη τομή εδάφους σε μήκος έως 3 μέτρα, πλάτος 1,20 μέτρα και μέσο βάθος έως 1,5 μέτρα και μέχρι τον εντοπισμό βλάβης του αγωγού ύδρευσης είτε αυτή πρόκειται για κατεστραμμένο αγωγό ύδρευσης είτε για εξάρτημα ύδρευσης, εντός και εκτός κατοικημένης περιοχής δια χρήσεως είτε μηχανικών μέσων είτε δια χειρών. Στην δαπάνη επίσης περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση σταλίας αυτοκινήτου και μεταφοράς απόρριψης των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση, μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς και επίχωσης με υλικό (ύψους άμμου 0,15μ.κάτω από τον υπο επισκευή αγωγό και 0,15μ. πάνω από αυτόν, ταινία σήμανσης, Χάλικες διαστ. 0.7-7.0 cm μέχρι την τελική επιφάνεια του εδάφους) απαλλαγμένο από πέτρες. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται το κόστος της διαμόρφωσης της τελικής επιφάνειας ασφάλτου πάχους 5cm (το οποίο είναι ανεξάρτητο από το πάχος της όμορης της εκσκαφής ασφάλτου), και το οποίο περιλαμβάνει την ασφατική προεπάλειψη αλλά και το είδος της ασφάλτου που χρησιμοποιείται. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των πρανών της εκσκαφής του ορύγματος, προσωρινού χαρακτήρα, για τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεση τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος. (Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων αντηρίδων, συνδέσμων κ.λ.π.) η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις από θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συνναμολόγησης και αποσυρναμολόγησης. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσεως απαιτούμενων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή ορύγμα και τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπτυξη, την σταδιακή εξόλκιση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η χρήση αντλητικού εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της επισκευής και αποκατάστασης της βλάβης ύδρευσης, καθώς και των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας (ΜΑΠ) του εργαζομένου προσωπικού στην βλάβη, καθώς και της τοποθέτησης της απαιτούμενης κατά την κείμενη Νομοθεσία σήμανσης της βλάβης για την ασφαλή διόδευση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της επισκευής και μέχρι της ολοκλήρωσης της αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση της σήμανσης από την θέση επισκευής κατόπιν αποκατάστασης της επιφάνειας του εδάφους καθώς και κόστος επίβλεψης από τον ανάδοχο και της λογιστικής υποστήριξης του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τυχόν βλάβης σε δίκτυα Ο.Κ.Ω κατά την διαδικασία εκσκαφής. Τέλος σε όλη την ανωτέρω εργασία περιλαμβάνεται η εκτέλεση δονητικής συμπίκνωσης όλων των στρώσεων του εδαφικού υλικού της αποκατάστασης, καθώς και τελικής επιφάνειας ασφάλτου και όλες τις απαιτούμενες μετακινήσεις του αναδόχου από την έδρα του στην θέση της βλάβης μέχρι την ορθή και έντεχνη αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά βλάβη μετά την πλήρως περατωμένη τελική επιφάνεια της ασφαλτοστρωμένης οδού.

Τιμή ανά

τεμαχ

τετρακόσια είκοσι ευρώ & πενήντα επτά λεπτά (420,57€)

ΑΤ 1.3

ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ (ΟΔΟΝ.Τ.1.3)

Ανίχνευση της βλάβης, τομή του τσιμεντοστρωμένου οδοστρώματος στην ίδια θέση και μετέπειτα εκσκαφή του εδάφους για την αποκάλυψη του αγωγού ύδρευσης, οποίος έχει υποστεί βλάβη - διαρροή και αποκατάσταση του εδάφους μετά την επισκευή της βλάβης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Συγκεκριμένα η δαπάνη περιλαμβάνει την ανίχνευση της βλάβης και τον εντοπισμό της ακριβούς θέσης της με χρήση ηλεκτρονικού ανιχνευτή διαρροών, την μετέπειτα τομή του τσιμεντόδρομου (άοπλου ή οπλισμένου) με χρήση ασφαλτοκόπτη αλλά και την δαπάνη για εκσκαφή στην θέση αυτή και την αντίστοιχη τομή εδάφους σε μήκος έως 3 μέτρα, πλάτος 1,20 μέτρα και μέσο βάθος έως 1,5 μέτρα και μέχρι τον εντοπισμό βλάβης του αγωγού ύδρευσης είτε αυτή πρόκειται για κατεστραμμένο αγωγό ύδρευσης είτε για εξάρτημα ύδρευσης, εντός και εκτός κατοικημένης περιοχής δια χρήσεως είτε μηχανικών μέσων είτε δια χειρών. Στην δαπάνη επίσης περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση σταλίας αυτοκινήτου και μεταφοράς απόρριψης των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση, μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς και επίχωσης με υλικό (ύψους άμμου 0,15μ.κάτω από τον υπο επισκευή αγωγό και 0,15μ. πάνω από αυτόν, ταινία σήμανσης, Χάλικες διαστ. 0.7-7.0 cm μέχρι την τελική επιφάνεια του εδάφους) απαλλαγμένο από πέτρες. Στην δαπάνη περιλαμβάνεται το κόστος της διαμόρφωσης της τελικής επιφάνειας οπλισμένου σκυροδέματος (με οπλισμό πλέγμα T131) πάχους 10cm (το οποίο είναι ανεξάρτητο από το πάχος του όμορου της εκσκαφής πάχους τσιμέντου). Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των πρανών της εκσκαφής του ορύγματος, προσωρινού χαρακτήρα, για τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεση τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος. (Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων αντηρίδων, συνδέσμων κ.λ.π.) η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις από θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συνναμολόγησης και αποσυρναμολόγησης. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσεως απαιτούμενων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή ορύγμα και τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπτυξη, την σταδιακή εξόλκιση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η χρήση αντλητικού εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της επισκευής και αποκατάστασης της βλάβης ύδρευσης, καθώς και των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας (ΜΑΠ) του εργαζομένου προσωπικού στην βλάβη, καθώς και της τοποθέτησης της απαιτούμενης κατά την κείμενη Νομοθεσία σήμανσης της βλάβης για την ασφαλή διόδευση της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια της επισκευής και μέχρι της ολοκλήρωσης της αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας της οδού. Στην τιμή

περιλαμβάνεται η αφαίρεση της σήμανσης απο την θέση επισκευής κατόπιν αποκατάστασης της επιφάνειας του εδάφους καθώς και κόστος επίβλεψης απο τον ανάδοχο και της λογιστικής υποστήριξης του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τυχόν βλάβης σε δίκτυα Ο.Κ.Ω κατά την διαδικασία εκσκαφής. Σε όλη την ανωτέρω εργασία περιλαμβάνεται η εκτέλεση δονητικής συμπύκνωσης όλων των στρώσεων του εδαφικού υλικού της αποκατάστασης, καθώς και της δόνησης και διαμόρφωσης της τελικής επιφάνειας του σκυροδέματος. Τέλος περιλαμβάνονται όλες οι απαιτούμενες μεταφορές του αναδόχου απο την έδρα του στην θέση της βλάβης μέχρι την ορθή και έντεχνη αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας της οδού.

Τιμή ανά βλάβη μετά την πλήρως περατωμένη τελική επιφάνεια της τσιμεντοστρωμένης οδού.

Τιμή ανά

τεμαχ

τετρακόσια δέκα εννέα ευρώ & ένα λεπτά (419,01€)

ΑΤ 1.4

ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ ΜΕ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ (ΟΔΟΝ.Τ.1.4)

Ανίχνευση της βλάβης και αφαίρεση των κυβόλιθων στην ίδια θέση με μετέπειτα εκσκαφή του εδάφους για την αποκάλυψη του αγωγού ύδρευσης, οποίος έχει υποστεί βλάβη - διαρροή και αποκατάσταση του εδάφους και ακολούθως της επιφάνειας των κυβόλιθων μετά την επισκευή της βλάβης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Συγκεκριμένα η δαπάνη περιλαμβάνει την ανίχνευση της βλάβης και τον εντοπισμό της ακριβούς θέσης της με χρήση ηλεκτρονικού ανιχνευτή διαρροών, την μετέπειτα προσεκτική αφαίρεση της επιφάνειας των κυβόλιθων με τα χέρια αλλά και την δαπάνη για εκσκαφή στην θέση αυτή και την αντίστοιχη τομή εδάφους σε μήκος έως 3 μέτρα, πλάτος 1,20 μέτρα και μέσο βάθος έως 1,5 μέτρα και μέχρι τον εντοπισμό βλάβης του αγωγού ύδρευσης είτε αυτή πρόκειται για κατεστραμμένο αγωγό ύδρευσης είτε για εξάρτημα ύδρευσης, εντός και εκτός κατοικημένης περιοχής δια χρήσεως είτε μηχανικών μέσων είτε δια χειρών. Στην δαπάνη επίσης περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση σταλίας αυτοκινήτου και μεταφοράς απόρριψης των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση, μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς και επίχωσης με υλικό (ύψους άμμου 0,15μ.κάτω απο τον υπο επισκευή αγωγό και 0,15μ. πάνω απο αυτόν, αλλά και 0,1μ κάτω απο τους κυβόλιθους, ταινία σήμανσης, Χάλικες διαστ. 0.7-7.0 cm σε διάστημα μεταξύ της άμμου κάτω απο τους κυβόλιθους και της άμμου πάνω απο τον σωλήνα απαλλαγμένο απο πέτρες. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των πρανών της εκσκαφής του ορύγματος, προσωρινού χαρακτήρα, για τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις απο μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεση τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος. (Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων αντηρίδων, συνδέσμων κ.λ.π.) η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις απο θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συνναμολόγησης και αποσυνναμολόγησης. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσεως απαιτούμενων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των τετασμάτων στο προς εκσκαφή ορύγμα και τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπηξη, την σταδιακή εξόγκιση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η χρήση αντιληκτικού εξοπλισμού καθ'όλη τη διάρκεια της επισκευής και αποκατάστασης της βλάβης ύδρευσης, καθώς και των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας (ΜΑΠ) του εργαζομένου προσωπικού στην βλάβη, καθώς και της τοποθέτησης της απαιτούμενης κατά την κείμενη Νομοθεσία σήμανσης της βλάβης για την ασφαλή διόδευση της κυκλοφορίας (πεζών ή οχημάτων) κατά την διάρκεια της επισκευής και μέχρι της ολοκλήρωσης της αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας του εδάφους. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση της σήμανσης απο την θέση επισκευής κατόπιν αποκατάστασης της επιφάνειας του εδάφους καθώς και κόστος επίβλεψης απο τον ανάδοχο και της λογιστικής υποστήριξης του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τυχόν βλάβης σε δίκτυα Ο.Κ.Ω κατά την διαδικασία εκσκαφής. Τέλος σε όλη την ανωτέρω εργασία περιλαμβάνεται η εκτέλεση δονητικής συμπύκνωσης όλων των στρώσεων του εδαφικού υλικού της αποκατάστασης, καθώς και της έντεχνης επανατοποθέτησης των κυβόλιθων πάνω σε υποστρώμα απο άμμο, αλλά και όλες οι απαιτούμενες μετακινήσεις του αναδόχου απο την έδρα του στην θέση της βλάβης μέχρι την ορθή και έντεχνη αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά βλάβη μετά την πλήρως περατωμένη τελική επιφάνεια απο κυβόλιθους.

Τιμή ανά

τεμαχ

τριακόσια σαράντα τρία ευρώ & είκοσι ένα λεπτά (343,21€)

ΑΤ 1.5

ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ (ΟΔΟΝ.Τ.1.5)

Ανίχνευση της βλάβης και αφαίρεση των πλακών πεζοδρομίου χωρίς προσοχή με μετέπειτα εκσκαφή του εδάφους για την αποκάλυψη του αγωγού ύδρευσης, οποίος έχει υποστεί βλάβη - διαρροή και αποκατάσταση του εδάφους και ακολούθως της επιφάνειας του πλακόστρωτου μετά την επισκευή της βλάβης σύμφωνα με τις προδιαγραφές της μελέτης.

Συγκεκριμένα η δαπάνη περιλαμβάνει την ανίχνευση της βλάβης και τον εντοπισμό της ακριβούς θέσης της με χρήση ηλεκτρονικού ανιχνευτή διαρροών, την μετέπειτα αφαίρεση της επιφάνειας του πλακόστρωτου αλλά και την δαπάνη για εκσκαφή στην θέση αυτή και την αντίστοιχη τομή εδάφους σε μήκος έως 3 μέτρα, πλάτος 1,20 μέτρα και μέσο βάθος έως 1,5 μέτρα και μέχρι τον εντοπισμό βλάβης του αγωγού ύδρευσης είτε αυτή πρόκειται για κατεστραμμένο αγωγό ύδρευσης είτε για εξάρτημα ύδρευσης, εντός και εκτός κατοικημένης περιοχής δια χρήσεως είτε μηχανικών μέσων είτε δια χειρών. Στην δαπάνη επίσης περιλαμβάνεται η φορτοεκφόρτωση σταλίας αυτοκινήτου και μεταφοράς απόρριψης των προϊόντων εκσκαφής σε οποιαδήποτε απόσταση, μετά της δαπάνης προμήθειας, μεταφοράς και επίχωσης με υλικό (ύψους άμμου 0,15μ.κάτω απο τον

υπο επισκευή αγωγό και 0,15μ. πάνω από αυτόν, ταινία σήμανσης, Χάλικες διαστ. 0.7-7.0 cm σε διάστημα μεταξύ της έδρασης της πλακόστρωσης και της άμμου πάνω από τον σωλήνα απαλλαγμένο από πέτρες. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι τυχόν απαιτούμενες αντιστηρίξεις των πρανών της εκσκαφής του ορύγματος, προσωρινού χαρακτήρα, για τυχόν πλευρικές επιφορτίσεις από μόνιμα ή κινητά φορτία κυκλοφορίας αυτοκινήτων ή μηχανημάτων έργων. Η τοποθέτηση των αντιστηρίξεων θα γίνεται ταυτόχρονα με την εκσκαφή και η αφαίρεση τους ταυτόχρονα με την επίχωση του ορύγματος. (Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνεται η αποζημίωση για την χρήση του εξοπλισμού (συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων αντηρίδων, συνδέσμων κ.λ.π.) η φθορά, η προσκόμιση και αποκόμιση και οι μετακινήσεις από θέση σε θέση του εξοπλισμού, η εργασία συρναμολόγησης και αποσυρναμολόγησης. Επίσης στην τιμή μονάδας περιλαμβάνεται η απασχόληση των πάσης φύσεως απαιτούμενων μηχανημάτων για τη σταδιακή καταβίβαση των πετασμάτων στο προς εκσκαφή όρυγμα και τυχόν απαιτούμενη βοηθητική έμπηξη, την σταδιακή εξόλκιση κατά την επίχωση και κάθε άλλη σχετική εργασία και δαπάνη για την πλήρη και έντεχνη περάτωση των εργασιών. Στην τιμή επίσης περιλαμβάνονται η χρήση αντλητικού εξοπλισμού καθ' όλη τη διάρκεια της επισκευής και αποκατάστασης της βλάβης ύδρευσης, καθώς και των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας (ΜΑΠ) του εργαζομένου προσωπικού στην βλάβη, καθώς και της τοποθέτησης της απαιτούμενης κατά την κείμενη Νομοθεσία σήμανσης της βλάβης για την ασφαλή διόδευση της κυκλοφορίας (πεζών και οχημάτων) κατά την διάρκεια της επισκευής και μέχρι της ολοκλήρωσης της αποκατάστασης της τελικής επιφάνειας. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αφαίρεση της σήμανσης από την θέση επισκευής κατόπιν αποκατάστασης της επιφάνειας του εδάφους καθώς και κόστος επίβλεψης από τον ανάδοχο και της λογιστικής υποστήριξης του. Στην τιμή περιλαμβάνεται η αποκατάσταση τυχόν βλάβης σε δίκτυα Ο.Κ.Ω κατά την διαδικασία εκσκαφής. Τέλος σε όλη την ανωτέρω εργασία περιλαμβάνεται η εκτέλεση δονητικής συμπίκνωσης όλων των στρώσεων του εδαφικού υλικού της αποκατάστασης, καθώς και της έντεχνης τοποθέτησης πλακών ομοίων σε μέγεθος με αυτές όμορα της επισκευής επιφάνεια, αλλά και όλες οι απαιτούμενες μετακινήσεις του αναδόχου από την έδρα του στην θέση της βλάβης μέχρι την ορθή και έντεχνη αποκατάσταση της τελικής επιφάνειας.

Τιμή ανά βλάβη μετά την πλήρως περατωμένη τελική επιφάνεια από πλάκες πεζοδρομίου.

Τιμή ανά

τεμαχ τριακόσια τριάντα οκτώ ευρώ & είκοσι λεπτά (338,20€)

Ομάδα ΟΜΑΔΕΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΈΡΓΩΝ

ΑΤ 2.1

Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ63 έως Φ90 mm, με χρήση σέλλας ανοξειδωτης (ΥΔΡΝ.Τ.2.1.1)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου είτε το υλικό του είναι από PVC, είτε από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ63 έως και Φ90.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης για επισκευή με σέλλα ανοξειδωτη.

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Ανοξειδωτες Σέλλες Επισκευής (Σφικτήρες Επισκευής) για μόνιμη επισκευή σπασμένων ή με βλάβη σωλήνων Ύδρευσης, προδιαγραφών μετάλλου AISI 304/316, μέγιστης πίεσης λειτουργίας μέχρι 16 ΑΤ, λαστιχένιας εσωτερικής γόμωσης NBR/EPDM RUBBER για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -15° + 70°C με μεταλλικούς κοχλίες σύσφιξης απλής σειράς, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου της ανοξειδωτης σέλλας οποιουδήποτε μήκους επέμβασης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ή αντίστοιχα την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια θέση εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ εκατόν εξήντα δύο ευρώ & σαράντα οκτώ λεπτά (162,48€)

ΑΤ 2.2

Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U), ονομαστικής διαμέτρου από Φ63 έως Φ90 mm με χρήση ζιμπύ (ΥΔΡΝ.Τ.2.1.2)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου είτε το υλικό του είναι από PVC, (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ63 έως και Φ90.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ζιμπώ).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Σύνδεσμοι (ζευγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Φ160 έως και Φ200 με σώμα από μαλακό χυτοσίδηρο ASTMA - 47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTMA - 536 και ελαστικό παρέμβυσμα από ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ EPDM 65° C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16AT. Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτηση τους (π.χ λάστιχα κτλ.).

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC ή HDPE της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ή αντίστοιχα την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής και για μήκος αγωγού έως 3 μέτρα.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικροϋλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ εκατόν τριάντα τέσσερα ευρώ & σαράντα εννέα λεπτά (134,49€)

ΑΤ 2.3 Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ63 έως Φ90 mm με χρήση ηλεκτρομούφων (ΥΔΡΝ.Τ.2.1.3)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου όταν το υλικό του είναι από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ63 έως και Φ90.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ηλεκτρομούφες).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπο πίεση με σωλήνες από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενιάς PE100 16Atm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-03-00, προδιαγραφής EN12201/2-Din 8074-8075.

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυουσών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών «EN 12201-Μέρος 1-5 Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (Γενικότητες, Σωλήνες, Εξαρτήματα, Βάνες και Καταλληλότητα συστημάτων)» και θα είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 9000:2000-12 «Συστήματα διαχείρισης ποιότητας- βασικές αρχές και λεξιλόγιο».

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλη για την κατασκευή σωλήνων πολυαιθυλενίου HDPE για διακίνηση πόσιμου νερού, σύμφωνα με αυτά που ορίζονται κατά DIN8075 «High-Density Polyethylene Pipes - General quality requirements, testing, Μάιος 1987»

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από HDPE της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής και για μήκος αγωγού έως 3 μέτρα.

- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

εκατόν οκτώ ευρώ & είκοσι επτά λεπτά (108,27€)

ΑΤ 2.4

Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ110 έως Φ140 mm με χρήση ανοξειδωτης σέλλας (ΥΔΡΝ.Τ.2.2.1)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου είτε το υλικό του είναι από PVC, είτε από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ110 έως και Φ140 με χρήση ανοξειδωτης σέλλας.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης για επισκευή με σέλλα ανοξειδωτη.

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Ανοξειδωτες Σέλλες Επισκευής (Σφιγκτήρες Επισκευής) για μόνιμη επισκευή σπασμένων ή με βλάβη σωλήνων Ύδρευσης διαμέτρου προδιαγραφών μετάλλου AISI 304/316, μέγιστης πίεσης λειτουργίας μέχρι 16 ΑΤ, λαστιχένιας εσωτερικής γόμωσης NBR/EPDM RUBBER για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -15° + 70°C, με μεταλλικούς κοχλίες σύσφιξης διπλής σειράς, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου της ανοξειδωτης σέλλας επισκευής οποιουδήποτε μήκους επέμβασης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ή αντίστοιχα την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης όταν αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια θέση εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

εκατόν εβδομήντα εννέα ευρώ (179,00€)

ΑΤ 2.5

Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U), ονομαστικής διαμέτρου από Φ110 έως Φ140 mm με χρήση ζιμπώ (ΥΔΡΝ.Τ.2.2.2)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου είτε το υλικό του είναι από PVC, (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ110 έως και Φ140.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ζιμπώ).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Σύνδεσμοι (ζεγγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Φ160 έως και Φ200 με σώμα από μαλακό χυτοσίδηρο ASTM A - 47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTM A - 536 και ελαστικό παρέμβυσμα από ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ EPDM 65° C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ. Περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτησή τους (π.χ λάστιχα κτλ.).

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC ή HDPE της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ή αντίστοιχα την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής και για μήκος αγωγού έως 3 μέτρα.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

διακόσια τέσσερα ευρώ & τέσσερα λεπτά (204,04€)

ΑΤ 2.6

Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ110 έως Φ140 mm με χρήση ηλεκτρομούφων (ΥΔΡΝ.Τ.2.2.3)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου όταν το υλικό του είναι από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ110 έως και Φ140.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ηλεκτρομούφες).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπο πίεση με σωλήνες από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενιάς PE100 16Atm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-03-00, προδιαγραφής EN12201/2-Din 8074-8075.

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυουσών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών «EN 12201-Μέρος 1-5 Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (Γενικότητες, Σωλήνες, Εξαρτήματα, Βάνες και Καταλληλότητα συστημάτων)» και θα είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 9000:2000-12 «Συστήματα διαχείρισης ποιότητας- βασικές αρχές και λεξιλόγιο».

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλη για την κατασκευή σωλήνων πολυαιθυλενίου HDPE για διακίνηση πόσιμου νερού, σύμφωνα με αυτά που ορίζονται κατά DIN8075 «High-Density Polyethylene Pipes - General quality requirements, testing, Μάιος 1987»

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από HDPE της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής και για μήκος αγωγού έως 3 μέτρα.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

εκατόν εβδομήντα έξη ευρώ & σαράντα έξη λεπτά (176,46€)

ΑΤ 2.7

Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ160 έως Φ200 mm με χρήση ανοξειδωτης σέλλας (ΥΔΡΝ.Τ.2.3.1)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου είτε το υλικό του είναι από PVC, είτε από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ160 έως και Φ200 με χρήση ανοξείδωτης σέλλας.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης για επισκευή με σέλλα ανοξείδωτη.

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Ανοξείδωτες Σέλλες Επισκευής (Σφιγκτήρες Επισκευής) για μόνιμη επισκευή σπασμένων ή με βλάβη σωλήνων Ύδρευσης διαμέτρου προδιαγραφών μετάλλου AISI 304/316, μέγιστης πίεσης λειτουργίας μέχρι 16 ΑΤ, λαστιχένιας εσωτερικής γόμωσης NBR/EPDM RUBBER για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -15° + 70°C, με μεταλλικούς κοχλίες σύσφιξης διπλής σειράς, ευρωπαϊκής προέλευσης και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά και τοποθέτηση επί τόπου του έργου της σέλλας επισκευής.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ή αντίστοιχα την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης όταν αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια θέση εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

διακόσια είκοσι έξι ευρώ & δέκα πέντε λεπτά (226,15€)

ΑΤ 2.8

Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U), ονομαστικής διαμέτρου από Φ160 έως Φ200 mm με χρήση ζιμπώ (ΥΔΡΝ.Τ.2.3.2)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου είτε το υλικό του είναι από PVC, (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ160 έως και Φ200.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ζιμπώ).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Σύνδεσμοι (ζευγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Φ160 έως και Φ200 με σώμα από μαλακό χυτοσίδηρο ASTM A - 47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTM A - 536 και ελαστικό παρέμβυσμα από ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ EPDM 65° C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ. Περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτηση τους (π.χ λάστιχα κτλ.).

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC ή HDPE της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ή αντίστοιχα την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

διακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ & είκοσι τρία λεπτά (254,23€)**ΑΤ 2.9****Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ160 έως Φ200 mm με χρήση ηλεκτρομούφων (ΥΔΡΝ.Τ.2.3.3)**

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου όταν το υλικό του είναι από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ160 έως και Φ200.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ηλεκτρομούφες).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπο πίεση με σωλήνες από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενιάς PE100 16Atm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-03-00, προδιαγραφής EN12201/2-Din 8074-8075.

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυουσών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών «EN 12201-Μέρους 1-5 Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (Γενικότητες, Σωλήνες, Εξαρτήματα, Βάνες και Καταλληλότητα συστημάτων)» και θα είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 9000:2000-12 «Συστήματα διαχείρισης ποιότητας- βασικές αρχές και λεξιλόγιο».

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλη για την κατασκευή σωλήνων πολυαιθυλενίου HDPE για διακίνηση πόσιμου νερού, σύμφωνα με αυτά που ορίζονται κατά DIN8075 «High-Density Polyethylene Pipes - General quality requirements, testing, Μάιος 1987»

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από HDPE της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνητή υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

διακόσια πενήντα τέσσερα ευρώ & σαράντα ένα λεπτά (254,41€)**ΑΤ 2.10****Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ225 έως Φ300 mm με χρήση ανοξειδωτης σέλλας (ΥΔΡΝ.Τ.2.4.1)**

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου είτε το υλικό του είναι από PVC, είτε από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ225 έως και Φ300.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης και μια σέλλα ανοξειδωτη.

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Ανοξειδωτες Σέλλες Επισκευής (Σφιγκτήρες Επισκευής) για μόνιμη επισκευή σπασμένων ή με βλάβη σωλήνων Ύδρευσης προδιαγραφών μετάλλου AISI 304/316, μέγιστης πίεσης λειτουργίας μέχρι 16 ΑΤ, λαστιχένιας εσωτερικής γόμωσης NBR/EPDM RUBBER για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -15° + 70°C, με μεταλλικούς κοχλίες σύσφιξης διπλής σειράς και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση επί τόπου του έργου της ανοξειδωτης σέλλας.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ή αντίστοιχα την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"

- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής απο εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης όταν αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια θέση εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ διακόσια ενενήντα τρία ευρώ & σαράντα ένα λεπτά (293,41€)

AT 2.11 Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U) ονομαστικής διαμέτρου από Φ225 έως Φ300 mm με χρήση ζιμπώ (ΥΔΡΝ.Τ.2.4.2)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου από PVC, (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ225 έως και Φ300.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ζιμπώ).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U".

Σύνδεσμοι (ζευγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Φ225 έως και Φ300 με σώμα απο μαλακό χυτοσίδηρο ASTM A - 47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTM A - 536 και ελαστικό παρέμβυσμα απο ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ EPDM 65° C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16ΑΤ. Περιλαμβάνονται όλα τα μικρουλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτηση τους (π.χ λάστιχα κτλ.).

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής απο εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ τετρακόσια εβδομήντα επτά ευρώ & τριάντα ένα λεπτά (477,31€)

AT 2.12 Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ225 έως Φ300 mm με χρήση ηλεκτρομουφών (ΥΔΡΝ.Τ.2.4.3)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ225 έως και Φ300.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ηλεκτρομουφές).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπο πίεση με σωλήνες απο πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενιάς PE100 16Αtm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-03-00, προδιαγραφής EN12201/2-Din 8074-8075.

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυουσών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών «EN 12201-Μέρος 1-5 Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (Γενικότητες, Σωλήνες, Εξαρτήματα, Βάνες και Καταλληλότητα συστημάτων)» και θα είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 9000:2000-12 «Συστήματα διαχείρισης ποιότητας- βασικές αρχές και λεξιλόγιο».

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλη για την κατασκευή σωλήνων πολυαιθυλενίου HDPE για διακίνηση πόσιμου νερού, σύμφωνα με αυτά που ορίζονται κατά DIN8075 «High-Density Polyethylene Pipes - General quality requirements, testing, Μάιος 1987»

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από HDPE της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ **πεντακόσια εβδομήντα έξη ευρώ & ένα λεπτά (576,01€)**

ΑΤ 2.13 **Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από D315mm και άνω με χρήση ανοξειδωτης σέλλας (ΥΔΡΝ.Τ.2.5.1)**

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου είτε το υλικό του είναι από PVC, είτε από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ315 και άνω.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με μια σέλλα ανοξειδωτη.

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Ανοξειδωτες Σέλλες Επισκευής (Σφιγκτήρες Επισκευής) για μόνιμη επισκευή σπασμένων ή με βλάβη σωλήνων Ύδρευσης προδιαγραφών μετάλλου AISI 304/316, μέγιστης πίεσης λειτουργίας μέχρι 16 ΑΤ, λαστιγένιας εσωτερικής γόμωσης NBR/EPDM RUBBER για πόσιμο νερό θερμοκρασιών από -15^ο + 70^ο C, με μεταλλικούς κοχλίες σύσφιξης διπλής σειράς και πιστοποίησης κατά ISO 9001.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά και εγκατάσταση επί τόπου του έργου της ανοξειδωτης σέλλας.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 ή αντίστοιχα την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης όταν αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια θέση εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικρουλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ **τριακόσια ογδόντα τρία ευρώ & δύο λεπτά (383,02€)**

ΑΤ 2.14 **Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U), ονομαστικής διαμέτρου από Φ315mm και άνω με χρήση ζιμπώ (ΥΔΡΝ.Τ.2.5.2)**

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου όταν το υλικό του είναι από PVC, (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ315 και άνω.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ζιμπώ).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλο-χλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1452-2, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-02-01 "Δίκτυα υπό πίεση από σωλήνες PVC-U". Σύνδεσμοι (ζεγάρι) κατάλληλοι για σύνδεση πλαστικών σωλήνων διαμέτρου Φ315 και άνω με σώμα από μαλακό χυτοσίδηρο ASTM A - 47 ή ελατό χυτοσίδηρο ASTM A - 536 και ελαστικό παρέμβυσμα από ελαστομερές κατάλληλο για το χρησιμοποιούμενο ρευστό (π.χ EPDM 65° C για δίκτυα ύδρευσης με νερό), και μέγιστη πίεση λειτουργίας 16Ατ. Περιλαμβάνονται όλα τα μικροϋλικά για την απρόσκοπτη τοποθέτηση τους (π.χ λάστιχα κτλ.).

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από PVC της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-02-01.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικροϋλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

εξακόσια πενήντα δύο ευρώ & ενενήντα τέσσερα λεπτά (652,94€)

ΑΤ 2.15

Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ315mm και άνω με χρήση ηλεκτρομουφών (ΥΔΡΝ.Τ.2.5.3)

Επισκευή του φθαρμένου αγωγού ύδρευσης του δικτύου όταν το υλικό του είναι από HDPE (οποιαδήποτε ποιότητας και αντοχής) με ονομαστική διάμετρο που ανήκει στο εύρος των τιμών Φ315 και άνω.

Η επισκευή περιλαμβάνει την τυχόν απαιτούμενη διακοπή της λειτουργίας του δικτύου, την δοκιμαστική λειτουργία της αποκατάστασης της βλάβης, την λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης) και την απαιτούμενη σταδιακή επαναφορά της πίεσης λειτουργίας στο δίκτυο μετά την επισκευή. Η επισκευή περιλαμβάνει εκτός από την εργασία, τα υλικά αποκατάστασης με κοπή του κατεστραμμένου τμήματος του αγωγού και αντικατάσταση του με νέο ίδιας αντοχής με το παλιό και χρήση ανάλογων εξαρτημάτων (ηλεκτρομουφές).

Ειδικότερα τα χαρακτηριστικά των αγωγών και υλικών σύνδεσης τους να είναι :

Αγωγοί υπό πίεση με σωλήνες από πολυαιθυλένιο HDPE 3ης γενιάς PE100 16Atm, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 08-06-03-00, προδιαγραφής EN12201/2-Din 8074-8075.

Τα υλικά κατασκευής των σωλήνων και εξαρτημάτων θα πληρούν τις απαιτήσεις των ισχυουσών Ευρωπαϊκών προδιαγραφών «EN 12201-Μέρος 1-5 Συστήματα σωληνώσεων υδροδότησης από πολυαιθυλένιο (Γενικότητες, Σωλήνες, Εξαρτήματα, Βάνες και Καταλληλότητα συστημάτων)» και θα είναι πιστοποιημένα κατά EN ISO 9000:2000-12 «Συστήματα διαχείρισης ποιότητας- βασικές αρχές και λεξιλόγιο».

Η πρώτη ύλη που θα χρησιμοποιηθεί θα είναι κατάλληλη για την κατασκευή σωλήνων πολυαιθυλενίου HDPE για διακίνηση πόσιμου νερού, σύμφωνα με αυτά που ορίζονται κατά DIN8075 «High-Density Polyethylene Pipes - General quality requirements, testing, Μάιος 1987»

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των σωλήνων και όλων των απαιτούμενων ειδικών τεμαχίων από HDPE της αντίστοιχης ονομαστικής πίεσης.
- β. Οι πλάγιες μεταφορές στο εργοτάξιο, η προσέγγιση, η εγκατάσταση και σύνδεση του αγωγού και ειδικών τεμαχίων αυτού, καθώς και η δοκιμασία του σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-03-00.
- γ. Η τοποθέτηση στο όρυγμα πλαστικής ταινίας σήμανσης, του χρώματος που θα καθορίσει η Υπηρεσία, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-01 "Ταινίες σήμανσεως υπογείων δικτύων"
- δ. Η εργασία και τα υλικά επισκευής από εξειδικευμένο τεχνίτη υδραυλικό για πλήρως αποκατεστημένο αγωγό ύδρευσης είτε αυτός έχει υποστεί ζημιά σε μια ή περισσότερες θέσεις εντός της εκσκαφής.
- ε. Οποιαδήποτε υλικά, μικροϋλικά χρησιμοποιηθούν για την προσωρινή στήριξη του αγωγού κατά την επισκευή.
- στ. Η ενημέρωση της Υπηρεσίας σχετικά με τυχόν επιβεβλημένη διακοπή νερού κατά την διάρκεια της επισκευής.
- ζ. Η λήψη φωτογραφιών της επισκευής και καταγραφής της ακριβούς θέσης (σε ηλεκτρονικό μέσο αποθήκευσης).

Τιμή αποκατάστασης βλάβης για πλήρως αποκατεστημένη λειτουργία του δικτύου ύδρευσης

Τιμή ανά

τεμαχ

χίλια εκατόν δέκα εννέα ευρώ & τριάντα ένα λεπτά (1.119,31€)

ΑΤ 2.16

Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης (ΥΔΡ16.12)

Αποκατάσταση στάθμης φρεατίου παροχής ύδρευσης που έχει υποστεί βύθιση.

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η εκσκαφή περιμετρικά του φρεατίου για την απελευθέρωση του πλαισίου του από σκυρόδεμα, η αναδιάταξη του μεταλλικού πλαισίου στήριξης στην απαιτούμενη νέα στάθμη και η πάκτωσή του με σκυρόδεμα.
- β. Η τοποθέτηση και στερέωση του φρεατίου και η πλήρωση του διακένου του ορύγματος με θραυστό υλικό λατομείου, μέχρι την στάθμη έδρασης της πλακόστρωσης ή επίστρωσης του πεζοδρομίου
- γ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
- δ. Η φόρτωση και μεταφορά των μάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης..

Τιμή ανά τεμάχιο επισκευαζόμενο φρεάτιο παροχής (τεμ).

Τιμή ανά

τεμαχ τριάντα ευρώ & ενενήντα λεπτά (30,90€)

ΑΤ 2.17 Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης (ΥΔΡ16.13)

Επέμβαση για την αποκατάσταση διαρροής της σύνδεσης παροχής ύδρευσης από τον αγωγό του δικτύου ή τον πολλαπλό διανομέα, μέχρι τον μετρητή

Στην Τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- α. Η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του απαιτούμενου μήκους χαλκοσωλήνα ή σωλήνα από πολυαιθυλένιο (PE) , της αυτής διατομής με την υπάρχουσα σωλήνωση καθώς και των κρουνών που απαιτείται να αντικατασταθούν.
- β. Η εκσκαφή αποκάλυψης του σωλήνα σύνδεσης (αποξήλωση πλακοστρώσεων, διάνοιξη ορύγματος)
- γ. Η τοποθέτηση νέου σωλήνα ή/και κρουνού, ανάλογα με την αιτία της διαρροής που θα διαπιστωθεί και ο έλεγχος της στεγανότητας της νέας σύνδεσης.
- δ. Η αποκατάσταση του πεζοδρομίου στην προτέρα του κατάσταση σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 08-06-08-03 "Αποκατάσταση πλακοστρώσεων στις θέσεις διέλευσης υπογείων δικτύων"
- ε. Η φόρτωση και μεταφορά των μάζων σε οποιαδήποτε απόσταση και ο πλήρης καθαρισμός του χώρου της επέμβασης.

Τιμή ανά τεμάχιο

Τιμή ανά

τεμαχ τριάντα ευρώ & ενενήντα λεπτά (30,90€)

ΑΤ 2.18 Άμεση επέμβαση ελέγχου, παρακαλούθησης και λειτουργίας δικτύων ύδρευσης, δεξαμενών και αντλιοστασίων Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ (ΥΔΡΝ.Τ.3.1Α)

Η κατ' αποκοπή αμοιβή για τον έλεγχο, παρακολούθηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης, των δεξαμενών και των αντλιοστασίων των Δημοτικών Ενοτήτων ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ, επί 24ώρου βάσεως για διάστημα ενός μηνός από την εντολή της Υπηρεσίας.

Υποχρέωση του αναδόχου είναι εκτάκτως να παρακολουθεί και να ρυθμίζει το δίκτυο ύδρευσης (δικλείδες, βαλβίδες εξερισμού, εκκενώσεις κλπ), καθώς και τα αντλιοστάσια (παρακολούθηση λειτουργίας αντλιών, αυτοματισμών, ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού κλπ) προς επίτευξη ομαλής υδροδότησης των καταναλωτών, σύμφωνα με τις εντολές της Υπηρεσίας και να αναφέρει τα αποτελέσματα των ελέγχων - ρυθμίσεων στην Υπηρεσία.

Τέλος στην αποκατάσταση περιλαμβάνονται ο κατάλληλος εξοπλισμός από όργανα και εργαλεία που απαιτούνται για την εκτέλεση των αποκαταστάσεων και ελέγχων, ενώ η μη έντεχνη αποκατάσταση του δικτύου ή πρόβλημα που θα προκύψει από λάθος χειρισμό θα αποκαθίσταται από τον ανάδοχο με δικά του έξοδα.

Τιμή ανα μήνα πεντακόσια ευρώ & μηδέν λεπτά (500,00 €)

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την
ΛΕΥΚΑΔΑ 24-04-2020

Κονιδάρης Αριστείδης
Πολ/κος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 24-04-2020

κ.α.α Βραχνούλας Δημήτριος
Πολ/κος Μηχ/κος

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 24-04-2020

Μουρούτογλου Κων/νος
Πολ/κος Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Περιφέρεια ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ
ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ**

Προυπ 74.400 Ευρώ

(με Φ.Π.Α. **24 %**)

Πηγή ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ, (CPV) : **45232150-8**

Χρήση 2020

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Μονάδας	Δαπάνη
1	ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟ (ΟΔΟΝ.Τ.1.1)	1.1	τεμαχ	305,36
2	ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΑΣΦΑΛΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ (ΟΔΟΝ.Τ.1.2)	1.2	τεμαχ	420,57
3	ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΣΤΡΩΜΕΝΟ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ (ΟΔΟΝ.Τ.1.3)	1.3	τεμαχ	419,01
4	ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΣΕ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑ ΜΕ ΚΥΒΟΛΙΘΟΥΣ (ΟΔΟΝ.Τ.1.4)	1.4	τεμαχ	343,21
5	ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΒΛΑΒΗΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΤΟΥ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ (ΟΔΟΝ.Τ.1.5)	1.5	τεμαχ	338,20
6	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ63 έως Φ90 mm, με χρήση σέλλας ανοξειδωτής (ΥΔΡΝ.Τ.2.1.1)	2.1	τεμαχ	162,48
7	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U), ονομαστικής διαμέτρου από Φ63 έως Φ90 mm με χρήση ζιμπό (ΥΔΡΝ.Τ.2.1.2)	2.2	τεμαχ	134,49
8	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ63 έως Φ90 mm με χρήση ηλεκτρομούφων (ΥΔΡΝ.Τ.2.1.3)	2.3	τεμαχ	108,27
9	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ110 έως Φ140 mm με χρήση ανοξειδωτής σέλλας (ΥΔΡΝ.Τ.2.2.1)	2.4	τεμαχ	179,00
10	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U), ονομαστικής διαμέτρου από Φ110 έως Φ140 mm με χρήση ζιμπό (ΥΔΡΝ.Τ.2.2.2)	2.5	τεμαχ	204,04
11	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ110 έως Φ140 mm με χρήση ηλεκτρομούφων (ΥΔΡΝ.Τ.2.2.3)	2.6	τεμαχ	176,46
12	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ160 έως Φ200 mm με χρήση ανοξειδωτής σέλλας (ΥΔΡΝ.Τ.2.3.1)	2.7	τεμαχ	226,15

α/α	Εργασία	Αριθμός Τιμολογίου	Είδος Μονάδας	Δαπάνη
13	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U), ονομαστικής διαμέτρου από Φ160 έως Φ200 mm με χρήση ζιμπώ (ΥΔΡΝ.Τ.2.3.2)	2.8	τεμαχ	254,23
14	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ160 έως Φ200 mm με χρήση ηλεκτρομούφων (ΥΔΡΝ.Τ.2.3.3)	2.9	τεμαχ	254,41
15	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ225 έως Φ300 mm με χρήση ανοξείδωτης σέλλας (ΥΔΡΝ.Τ.2.4.1)	2.10	τεμαχ	293,41
16	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U) ονομαστικής διαμέτρου από Φ225 έως Φ300 mm με χρήση ζιμπώ (ΥΔΡΝ.Τ.2.4.2)	2.11	τεμαχ	477,31
17	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ225 έως Φ300 mm με χρήση ηλεκτρομούφων (ΥΔΡΝ.Τ.2.4.3)	2.12	τεμαχ	576,01
18	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U ή HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από D315mm και άνω με χρήση ανοξείδωτης σέλλας (ΥΔΡΝ.Τ.2.5.1)	2.13	τεμαχ	383,02
19	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (PVC-U), ονομαστικής διαμέτρου από Φ315mm και άνω με χρήση ζιμπώ (ΥΔΡΝ.Τ.2.5.2)	2.14	τεμαχ	652,94
20	Αποκατάσταση βλάβης σε δίκτυο ύδρευσης (HDPE), ονομαστικής διαμέτρου από Φ315mm και άνω με χρήση ηλεκτρομούφων (ΥΔΡΝ.Τ.2.5.3)	2.15	τεμαχ	1.119,31
21	Επισκευή φρεατίου παροχής ύδρευσης (ΥΔΡ16.12)	2.16	τεμαχ	30,90
22	Αποκατάσταση διαρροής σύνδεσης υδροδότησης (ΥΔΡ16.13)	2.17	τεμαχ	30,90
23	Άμεση επέμβαση ελέγχου, παρακολούθησης και λειτουργίας δικτύων ύδρευσης, δεξαμενών και αντλιοστασίων Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ (ΥΔΡΝ.Τ.3.1Α)	2.18	μήνας	500,00
		Αθροισμα εργασιών		60.000,00
		ΦΠΑ 24%		14.400,00
		Προϋπολογισμός με ΦΠΑ		74.400,00

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την
ΛΕΥΚΑΔΑ 24-04-2020

Κονιδάρης Αριστείδης
Πολ/κος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 24-04-2020

κ.α.α Βραχνούλας Δημήτριος
Πολ/κος Μηχ/κος

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 24-04-2020

Μουρούτογλου Κων/νος
Πολ/κος Μηχ/κος



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Αριθμ. Πρωτ.: ...Α/.../.../2020

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ (ΤΜΗΜΑΤΙΚΗΣ) ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Σήμερα την .../.../2020 συνεδρίασε η επιτροπή που συγκροτήθηκε με την .../..... απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για να προβεί σε τμηματική παραλαβή εργασιών αποκατάστασης βλαβών στο δίκτυο ύδρευσης του Δήμου Λευκάδας από τον ανάδοχο σύμφωνα με όσα υπογράφηκαν μεταξύ αυτού και της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών στην αριθμ. πρωτ.:/.....-2020 εκτελεστική σύμβαση. Στη συνεδρίαση ήταν παρόντες οι υπάλληλοι :

- 1) (....., Πρόεδρος της Επιτροπής)
- 2) (....., μέλος)
- 3) (....., μέλος)

Η Επιτροπή αφού έλαβε υπόψη:

- Τα εγκεκριμένα τεύχη της αριθμ./.....-2020 Σύμβασης - πλαίσιο
- Τους όρους της/...-2020 εκτελεστικής σύμβασης
- Τα άρθρα 208, 219 του Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147 Α'/08-08-2016)
- Τον έλεγχο που η ίδια διενήργησε κατά την εκτέλεση των εργασιών και την παραλαβή επί τόπου των εργασιών σε διάφορες ημερομηνίες όπως αυτές καταγράφονται αναλυτικά στα **Έντυπα καταγραφής βλάβης και εργασιών αποκατάστασης** και συγκεντρωτικά στον **Πίνακα καταγραφής βλαβών και εργασιών αποκατάστασης** ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο τμήμα του παρόντος πρωτοκόλλου,

παραλαμβάνει τις από .../.../2020 έως και .../.../2020 εκτελεσθείσες εργασίες για την αποκατάσταση βλαβών του δικτύου ύδρευσης του Δήμου Λευκάδας, διότι οι παρεχόμενες υπηρεσίες από τον ανάδοχο ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της Σύμβασης.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

- 1)
- 2)
- 3)

Το παρόν να διαβιβασθεί στην Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών.

Η Απ. Έγκρισης (ή μη) του παρόντος από την Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον Ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παρόντος Πρωτ. Οριστικής Παραλαβής και δε ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

**.....^{ος} ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΛΑΒΩΝ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ**

A/A	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΘΕΣΗ ΣΤΟΝ ΧΑΡΤΗ ΤΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΑΡΘΡΑ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΣΥΜΒΑΣΗΣ - ΠΛΑΙΣΙΟ	ΑΞΙΑ (ΠΡΟ ΦΠΑ)
1					
2					
3					
ΑΞΙΑ ΣΥΝΟΛΟΥ					

Παρατηρήσεις:

1. Όλες οι εργασίες εκτελέσθηκαν έντεχνα, εμπρόθεσμα και σύμφωνα με τις υποδείξεις της Τ.Υ. του ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
2. Το παρόν συνοδεύει το με αριθμ. Πρωτ. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εργασιών αποκατάστασης βλαβών του δικτύου ύδρευσης του ΔΗΜΟΥ ΛΕΥΚΑΔΑΣ

Λευκάδα,/...../.....

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο ΕΚΠΡΟΣΩΠΟΣ ΤΗΣ
ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ

1.

2.

3.

(Ονοματεπώνυμο &
υπογραφή)



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ & ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ**

«ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ
ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Δ.Ε.
ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ
ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ»

**ΑΡ. ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΟΥ:
...../.....-2020**

ΕΝΤΥΠΟ ΚΑΤΑΓΡΑΦΗΣ ΒΛΑΒΗΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Α/Α	ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΘΕΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΒΛΑΒΗΣ	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Λευκάδα,

Ο
ΑΝΑΔΟΧΟΣ

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1.

2.

3.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΥΚΑΔΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ

Τίτλος **ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ,
ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ**

Προϋπ **74.400,00€** (με ΦΠΑ 24%)
Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
Χρήση **2020**

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΣΥΜΦΩΝΙΑ ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ

Περιεχόμενα

Άρθρο 1. Αντικείμενο της Συγγραφής - Ορισμοί.....	3
Άρθρο 2. Συμβατικά Τεύχη- Σύμβαση	3
Άρθρο 3. Ισχύουσες διατάξεις, Κανονισμοί & Προδιαγραφές	4
Άρθρο 4. Αντικείμενο σύμβασης πλαίσιο -Αντικείμενο Εκτελεστικών συμβάσεων	4
Άρθρο 5. Χρόνος εγγύησης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης – Εγγύηση καλής λειτουργίας	5
Άρθρο 6. Απαλλοτριώσεις	6
Άρθρο 7. Έναρξη εργασιών - Υπεύθυνος των εργασιών.	6
Άρθρο 8. Επίβλεψη των εργασιών.....	6
Άρθρο 9. Υπεργολαβίες και Κατασκευαστικές Κοινοπραξίες.	7
Άρθρο 10. Μελέτη συνθηκών εκτέλεσης των αποκαταστάσεων	7
Άρθρο 11. Τεχνική διεύθυνση των αποκαταστάσεων - Προσωπικό του Αναδόχου	7
Άρθρο 12. Συμμόρφωση Αναδόχου προς την σύμβαση και τις διαταγές της Υπηρεσίας	8
Άρθρο 13. Πηγές Αδρανών Υλικών. Διάθεση πλεοναζόντων.....	9
Άρθρο 14. Ποιότητα υλικών - Έλεγχος.....	9
Άρθρο 15. Έλεγχοι – Δοκιμές επισκευών	10
Άρθρο 16. Μηχανικός εξοπλισμός.....	10
Άρθρο 17. Προθεσμία Αποπεράτωσης- Χρονοδιάγραμμα- Ενδεικτικές/Αποκλειστικές Τμηματικές Προθεσμίες- Αναλυτικό Πρόγραμμα- Ημερολόγιο - Πρόοδος των εργασιών - Ποινικές ρήτρες	12
Άρθρο 18. Εκσκαφή τάφρων –Επιχώσεις - Κατεδαφίσεις	14
Άρθρο 19. Απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.	15
Άρθρο 20. Ανακατασκευή οδοστρωμάτων - πεζοδρομίων	16
Άρθρο 21. Πλημμελής κατασκευή των αποκαταστάσεων - Κακοτεχνίες	16
Άρθρο 22. Υγιεινή & Ασφάλεια Εργαζομένων.....	17
Άρθρο 23. Φύλαξη υλικών, έργων, υπαρχουσών κατασκευών και μέσων	19
Άρθρο 24. Προστασία βλάστησης – περιβάλλοντος.	19
Άρθρο 25. Βλάβες από ανώτερη βία.....	19
Άρθρο 26. Χρήση αποκατάστασης πριν από την αποπεράτωση.....	20
Άρθρο 27. Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου.....	20

Άρθρο 28. Πρωτόκολλα τμηματικής παραλαβής – Αφανείς Εργασίες.....	21
Άρθρο 29. Πληρωμές του Αναδόχου	21
Άρθρο 30. Φόροι - Κρατήσεις - Τέλη - Δασμοί.....	23
Άρθρο 31. Πληρωμές προσωπικού - Δαπάνες βαρύνουσες τον Ανάδοχο.....	23
Άρθρο 32. Προσωρινή & οριστική διακοπή των εργασιών - Διάλυση της Σύμβασης.....	24
Άρθρο 33. Αρχαιότητες.....	24

Αντικείμενο της Συγγραφής - Ορισμοί

Αντικείμενο της παρούσης Σ.Υ. είναι η διατύπωση των ειδικών όρων, σύμφωνα με τους οποίους και σε συνδυασμό με τους όρους των λοιπών συμβατικών τευχών και με τα σχέδια και διαγράμματα που έχουν εγκριθεί από τον Εργοδότη θα εκτελούνται οι επισκευές για την **“ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΣΤΙΣ Δ.Ε. ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ”**

Οι όροι που χρησιμοποιούνται στα Συμβατικά Τεύχη θα έχουν την ακόλουθη σημασία :

- α. Ο όρος **"Αναθέτουσα αρχή/αναθέτων φορέας ή "Εργοδότης"**, σημαίνει τον Δήμο Λευκάδας.
- β. Ο όρος **"Επιβλέπων"** που μπορεί να αναφερθεί και ως **"Επίβλεψη"** ή **"Επιβλέπουσα Υπηρεσία"** ή **"Διευθύνουσα Υπηρεσία"** σημαίνει την Υπηρεσία Επίβλεψης που είναι η αρμόδια επιτροπή παραλαβής ή και ο επόπτης της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Περιβάλλοντος του Δήμου Λευκάδας.
- γ. **«Προϊσταμένη Αρχή»** (Εποπτεύουσα Υπηρεσία) είναι η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λευκάδας για τις προσυμβατικές διαδικασίες και το Δημοτικό Συμβούλιο για τις μετασυμβατικές διαδικασίες που αποφασίζει για την κατακύρωση του αποτελέσματος του διαγωνισμού και την κατάρτιση των όρων της σύμβασης που εποπτεύει την εκτέλεση των εργασιών, αποφασίζει για οποιαδήποτε μεταβολή των όρων της Σύμβασης ή άλλων στοιχείων αυτής. Οι διοικητικές πράξεις της Προϊσταμένης Αρχής υπόκεινται στην έγκριση των κατά νόμο αρμοδίων οργάνων.
- δ. Ο όρος **"Ανάδοχος"** σημαίνει το αντισυμβαλλόμενο μέρος που αναλαμβάνει έπειτα από δημοπρασία την εκτέλεση των εργασιών που καθορίζονται από τα Συμβατικά Τεύχη. Επίσης τους τυχόν νόμιμους εκπροσώπους του, κατάλληλα εξουσιοδοτημένους να ενεργούν για λογαριασμό του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών.
- ε. Ο όρος **"Σύμβαση"** ή **"Εργολαβία"** ή **"Συμβατικά Τεύχη"** σημαίνει τη συμφωνία μεταξύ της Προϊσταμένης Αρχής και του Αναδόχου και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία που αναφέρονται στο άρθρο 2.
- στ. Ο όρος "Σ.Υ." σημαίνει την **Συγγραφή Υποχρεώσεων**.
- ζ. Ο όρος **"Οικονομικό Αντικείμενο της Συμφωνίας πλαίσιο ή αξία της Συμφωνίας πλαίσιο"** σημαίνει τον προϋπολογισμό της Συμφωνίας πλαίσιο.

Συμβατικά Τεύχη- Σύμβαση

Σαν συμβατικά στοιχεία της σύμβασης ορίζονται αυτά που αναφέρονται στην διακήρυξη και ισχύουν με την ίδια σειρά προτεραιότητας. Η σειρά αυτή αποδίδεται κατωτέρω.

Το συμφωνητικό.

Η Διακήρυξη της συμφωνίας πλαίσιο

Η Οικονομική Προσφορά

Το Τιμολόγιο Δημοπράτησης

Η Συγγραφή Υποχρεώσεων (Σ.Υ.).

Η Τεχνική Περιγραφή.

Ο Προϋπολογισμός Δημοπράτησης.

Όλα τα πιο πάνω τεύχη θεωρούνται αλληλοσυμπληρούμενα. Σε περίπτωση, όμως, που περιλαμβάνονται σε αυτά αντιτιθέμενοι μεταξύ τους όροι και διατυπώσεις κατισχύουν τα αναφερόμενα στο τεύχος με την υψηλότερη προτεραιότητα.

Λάθη ή παραλείψεις των Συμβατικών Τευχών μπορεί να διορθώνονται πριν την υπογραφή της σύμβασης, αν τούτο δεν αντιβαίνει στη δικαιολογημένη εμπιστοσύνη των διαγωνιζομένων και στην υποχρέωση της Αναθέτουσας Αρχής να μη μεταβάλει μονομερώς τους όρους της που έλαβαν υπόψη τους οι διαγωνιζόμενοι για τη διαμόρφωση της προσφοράς τους.

Διαφωνίες, διενέξεις και διαφορές που θα ανακύψουν κατά την εκτέλεση της Σύμβασης δεν δικαιολογούν την εκ μέρους του αναδόχου άρνηση παροχής των υπηρεσιών και εκτέλεσης των καθηκόντων του όπως αυτά προβλέπονται στη Σύμβαση, εκτός αν τούτο ρητώς προβλέπεται από την οικεία νομοθεσία ή την σύμβαση. Αν παρότι δεν υφίσταται τέτοιο δικαίωμα, ο ανάδοχος αρνηθεί την εκτέλεση της σύμβασης, ο εργοδότης μπορεί να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Ισχύουσες διατάξεις, Κανονισμοί & Προδιαγραφές

Ισχύουν οι ακόλουθοι Νόμοι και Διατάξεις :

16. Ο Ν.4412/16 «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων Προμηθειών και Υπηρεσιών».
17. Οι διατάξεις των νομοθετημάτων που αναφέρονται ρητά στην Διακήρυξη
18. Το Π.Δ. 171/87 «Όργανα που αποφασίζουν ή γνωμοδοτούν και ειδικές ρυθμίσεις σε θέματα έργων που εκτελούνται από τους Οργανισμούς Τοπικής Αυτοδιοίκησης» (τα ισχύοντα άρθρα).
19. Η υπ' αρ. ΔΙΠΑΔ/ΟΙΚ/273/17-7-2012 απόφαση του Αναπληρωτή Υπουργού Ανάπτυξης , Ανταγωνιστικότητας , Υποδομών , Μεταφορών & Δικτύων με θέμα " Έγκριση τετρακοσίων σαράντα (440) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΤΕΠ) , με υποχρεωτική εφαρμογή σε όλα τα Δημόσια έργα." καθώς και η συνοδευτική εγκύκλιος 26/ΔΙΠΑΔ/ ΟΙΚ/356/4-10-2012.
20. Η Εγκύκλιος 17/2016 (αρ.πρωτ.ΔΚΠ/οικ./1322/7-9-2016) με θέμα: Απόφαση του Υπουργού Υποδομών, Μεταφορών και Δικτύων για την αναστολή της υποχρεωτικής εφαρμογής πενήντα εννέα (59) Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών (ΕΛΟΤ – ΕΤΕΠ)"
21. Η ΚΥΑ Υπουργείων Ανάπτυξης και ΥΠΥΜΕΔΙ υπ' αριθ. 6690 - ΦΕΚ 1914 Β / 15-06-2012
22. Γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, Εγκύκλιος, ...) που διέπει την εκτέλεση των εργασιών της παρούσας συμφωνίας - πλαίσιο έστω κι αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Αντικείμενο σύμβασης πλαίσιο -Αντικείμενο Εκτελεστικών συμβάσεων

Το αντικείμενο της συμφωνίας – πλαίσιο είναι η σύναψη σύμβασης του Δήμου Λευκάδας με έναν οικονομικό φορέα ώστε να καλύπτει μέσω εκτελεστικών συμβάσεων την απαιτούμενη παροχή υπηρεσίας εργασιών αποκατάστασης του δικτύου ύδρευσης που έχει στην χωρική αρμοδιότητα του το τμήμα ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Λευκάδας. Μέσω επίσης εκτελεστικών συμβάσεων της συμφωνίας αυτής θα δίνεται και η δυνατότητα της κατ' αποκοπή αμοιβής για τον έλεγχο, παρακολούθηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης, των δεξαμενών και των αντλιοστασίων των

Δημοτικών Ενοτήτων ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ, επί 24ώρου βάσεως για διάστημα ενός μηνός.

Το αντικείμενο αυτό που περιλαμβάνει την εκτέλεση διαφόρων και ανεξάρτητων μεταξύ τους εργασιών επισκευής και αποκατάστασης βλαβών αγωγών ύδρευσης, που θα εκτελούνται σποραδικά και μόνο μετά από εντολή της υπηρεσίας, όταν το συνεργείο Ύδρευσης του τμήματος ύδρευσης και αποχέτευσης του Δήμου Λευκάδας λόγω έλλειψης προσωπικού αδυνατεί να ανταποκριθεί στις αυξημένες ανάγκες επισκευής των αντίστοιχων δικτύων. Οι ξεχωριστές συμβάσεις που θα συνάπτονται από τον Δήμο και τον πάροχο με αντικείμενο την παροχή συγκεκριμένων υπηρεσιών επισκευής, οι οποίες θα βασίζονται τους όρους της συμφωνίας – πλαισίου θα θέτουν συγκεκριμένη και διαφορετική κάθε φορά χρονική διάρκεια σύμβασης ανάλογα με το είδος της εργασίας, η οποία σε κάθε περίπτωση θα είναι εντός της συνολικής προθεσμίας της συμφωνίας-πλαίσου.

Η κάθε εκτελεστική Σύμβαση συνάπτεται σύμφωνα με το άρθρο 316 του Ν.4412/16 με την υπογραφή συμφωνητικού που πρωτοκολλείται αυθημερόν στο Πρωτόκολλο του Εργοδότη. Οι εκτελεστικές συμβάσεις ανατίθενται, σύμφωνα με τους όρους της συμφωνίας-πλαίσιο χωρίς επί πλέον διαγωνιστική διαδικασία.

Το Αντικείμενο των εκτελεστικών συμβάσεων συνίσταται στην ανάληψη και εκπλήρωση από τον Ανάδοχο όλων των υποχρεώσεων που απορρέουν από την εκάστοτε εκτελεστική Σύμβαση. Μεταξύ των υποχρεώσεων αυτών περιλαμβάνονται και οι παρακάτω:

- Η ανίχνευση και διάγνωση της βλάβης.
- Η επικοινωνία με την Υπηρεσία σχετικά με την επισκευή κατά τις διατάξεις της συμφωνίας - πλαίσιο.
- Η εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.
- Η σύνταξη επιμετρήσεων και λοιπών τευχών και εγγράφων που προβλέπονται από τα τεύχη δημοπράτησης.
- Η δοκιμαστική λειτουργία των εργασιών αποκατάστασης και η παρακολούθηση της καλής λειτουργίας αυτών.

Αναλυτικά οι εργασίες που δύναται να εκτελεσθούν (ανάλογα με την εκάστοτε εκτελεστική σύμβαση) καθορίζονται ως εξής:

- 1) Προμήθεια, παραλαβή και μεταφορά στις αποθήκες (του αναδόχου) των απαιτούμενων εφοδίων και υλικών.
- 2) Λήψη των απαιτούμενων μέτρων ασφαλείας και επίβλεψη εργασιών αποκατάστασης.
- 3) Διερεύνηση των θέσεων των διαρροών με ακουστική μέθοδο.
- 4) Εκσκαφές τάφρων, καθαιρέσεις οδοστρωμάτων κλπ για την τοποθέτηση των σωλήνων και επισκευή των αγωγών.
- 5) Μεταφορά υλικών, ανταλλακτικών και εφοδίων στις θέσεις επισκευής.
- 6) Απόρριψη υλικών εκσκαφής και υλικών προς αντικατάσταση σε θέσεις που ορίζει η συμφωνία.
- 7) Διακοπή της ροής του νερού στο δίκτυο, εφόσον απαιτείται, καθ' υπόδειξη της Υπηρεσίας.
- 8) Τοποθέτηση και σύνδεση των αγωγών.
- 9) Καταγραφή σε ηλεκτρονικό αρχείο απόσπασμα χάρτη για προσδιορισμό της θέσης αποκατάστασης συνοδευόμενα από φωτογραφικό υλικό.
- 10) Επαναπλήρωση τάφρων και αποκατάσταση οδοστρωμάτων και άλλων έργων που είχαν καθαιρεθεί.
- 11) Αποκατάσταση των τεχνικών έργων του δικτύου (φρεάτια παροχής κλπ) σύμφωνα με τα άρθρα τιμολογίου μελέτης.

- 12) Όλες οι εργασίες θα υλοποιηθούν και θα επιμετρηθούν όπως ορίζεται στην μελέτη και τα άρθρα του τιμολογίου μελέτης.
- 13) Έλεγχος, παρακολούθηση και λειτουργία των δικτύων ύδρευσης, των δεξαμενών και των αντλιοστασίων των Δημοτικών Ενοτήτων ΛΕΥΚΑΔΑΣ, ΣΦΑΚΙΩΤΩΝ ΚΑΙ ΚΑΡΥΑΣ, επί 24ώρου βάσεως.

Ο Δήμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των εργασιών συντήρησης και επισκευής που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού εάν κριθεί σκόπιμο.

Χρόνος εγγύησης - Εγγύηση καλής εκτέλεσης

Ο χρόνος εγγύησης, δηλαδή ο χρόνος κατά τον οποίο ο Ανάδοχος οφείλει να επισκευάσει με δική του δαπάνη οποιαδήποτε βλάβη παρουσιασθεί λόγω πλημμελούς εργασίας του, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται σε ευθύνη του, ορίζεται σε 12 μήνες από την ημερομηνία εκτέλεσης της σχετικής εργασίας ή της τοποθέτησης του εξαρτήματος/ανταλλακτικού, όπως αποδεικνύεται από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις παραλαβής, κατά τις διατάξεις του άρθρου 220 του Ν.4412/16. Η εγγύηση καλής εκτέλεσης ορίζεται σε ποσοστό 5 % επί της αξίας της εκτελεστικής σύμβασης προ ΦΠΑ. Τονίζεται όμως ότι δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για εκτελεστικές συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των είκοσι χιλιάδων (20.000) ευρώ, εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

Οι εγγυήσεις (*καλής εκτέλεσης*) σύμφωνα με το άρθρο 302 του Ν.4412/16 εκδίδονται από πιστωτικά ιδρύματα που λειτουργούν νόμιμα στα κράτη - μέλη της Ευρωπαϊκής 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 Ε.Τ.Α.Α. -Τ.Σ.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 δικαιούχο.

Απαλλοτριώσεις

Για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών δε θα απαιτηθούν απαλλοτριώσεις κατά την υλοποίηση τους από τον ΚΤΕ

Έναρξη εργασιών - Υπεύθυνος των εργασιών.

Η έναρξη κάθε επί μέρους ανάθεσης θα γίνεται με την υπογραφή επί μέρους εκτελεστικής σύμβασης με το εξειδικευμένο αντικείμενο εργασιών, στην οποία θα καθορίζονται με σαφήνεια η διάρκεια και η αμοιβή της παρεχόμενης υπηρεσίας, που θα προκύπτει με βάση την προσφορά του Αναδόχου που θα προκύψει από το διαγωνισμό.

Αν η ημερομηνία έναρξης της συμβατικής προθεσμίας παροχής υπηρεσιών μετατεθεί χωρίς ευθύνη του αναδόχου και χωρίς να αναφέρεται στην προκήρυξη ή στα τεύχη του διαγωνισμού, ο ανάδοχος δικαιούται αντίστοιχη παράταση προθεσμίας.

Η ημερομηνία έναρξης των εργασιών από την οποία αρχίζουν οι προθεσμίες της επισκευής συμπίπτει με την ημερομηνία εντολής της επισκευής από την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει το επαρκές και κατάλληλο προσωπικό και τον απαραίτητο εξοπλισμό για την εκτέλεση των υπηρεσιών που του ανατίθενται, σύμφωνα με τις δεσμεύσεις που αναλαμβάνει με την υποβολή της προσφοράς του.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να συνεργάζεται πλήρως σε κάθε έλεγχο και να διαθέσει το απαιτούμενο γι' αυτό προσωπικό.

Ο Ανάδοχος ενημερώνει εγγράφως την Αναθέτουσα αρχή, σχετικά με το απαιτούμενο προσωπικό της διακήρυξης, που θα είναι υπεύθυνο και θα εργάζεται στον τόπο των εργασιών της συμφωνίας

με μόνιμη διαμονή στην περιοχή των επισκευών που καλύπτει η συμφωνία. Τα τυπικά προσόντα του εν λόγω εκπροσώπου του Αναδόχου ως επικεφαλής της ομάδας επισκευών θα είναι : Ένα άτομο Πτυχιούχο Μηχανικό Π.Ε. ή Τ.Ε. ή εμπειροτέχνη (έχοντας τα προσόντα των διατάξεων του άρθρου 11 του Ν.3850/10) ως επικεφαλής της ομάδας εργασιών με διετή εμπειρία σε υπηρεσίες κατασκευής ή συντήρησης ή επισκευής ή αποκατάστασης βλαβών δικτύων ύδρευσης. Η Αναθέτουσα Αρχή / Αναθέτων Φορέας δικαιούται με απόλυτη κρίση της να κάνει αποδεκτό ή όχι τον αντιπρόσωπο και να απαντήσει σχετικά. Σε αρνητική απάντηση ο Ανάδοχος οφείλει το ταχύτερο να ορίσει άλλον κατάλληλο αντιπρόσωπο. Μέχρι τότε επί τόπου των αποκαταστάσεων θα βρίσκεται ο Ανάδοχος.

Η ομάδα επισκευών του αναδόχου θα διαθέτει ένα πλήρες συνεργείο επισκευής βλαβών. Τα μέλη του συνεργείου αυτού θα είναι άρτια καταρτισμένα και εξειδικευμένα ώστε να είναι σε θέση να διεκπεραιώσουν έντεχνα και σύμφωνα με τις εθνικές προδιαγραφές το αντικείμενο της συμφωνίας πλαισίου.

Επίβλεψη των εργασιών

Η εκτέλεση των εργασιών θα γίνει υπό την επίβλεψη της επιτροπής που ορίζει το άρθρο 216 του Ν.4412/16.

Η αρμόδια υπηρεσία μπορεί, με απόφασή της να ορίζει για την παρακολούθηση της σύμβασης ως επιβλέποντα με καθήκοντα εισηγητή υπάλληλο της υπηρεσίας. Με την ίδια απόφαση δύνανται να ορίζονται και άλλοι υπάλληλοι της αρμόδιας υπηρεσίας ή των εξυπηρετούμενων από την σύμβαση φορέων, στους οποίους ανατίθενται επιμέρους καθήκοντα για την παρακολούθηση της σύμβασης. Σε αυτή την περίπτωση ο επόπτης λειτουργεί ως συντονιστής. Τα καθήκοντα του επόπτη είναι, ενδεικτικά, η πιστοποίηση της εκτέλεσης του αντικειμένου της σύμβασης, καθώς και ο έλεγχος της συμμόρφωσης του αναδόχου με τους όρους της σύμβασης. Με εισήγηση του επόπτη η υπηρεσία που διοικεί τη σύμβαση μπορεί να απευθύνει έγγραφα με οδηγίες και εντολές προς τον ανάδοχο που αφορούν στην εκτέλεση της σύμβασης.

Η άσκηση επίβλεψης σε καμία περίπτωση δεν μειώνει τις ευθύνες του αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις και την σύμβαση.

Η Υπηρεσία Επίβλεψης ορίζει την αρμόδια Επιτροπή Παραλαβής & Καλής Εκτέλεσης Εργασιών, που θα συσταθεί για το σκοπό αυτό και θα γνωστοποιηθεί στον ανάδοχο μετά την υπογραφή της σύμβασης και πριν από την εγκατάσταση και την ανάληψη των υπηρεσιών του. Ομοίως, η Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών θα δύναται με απόφαση της να ορίζει αρμόδιο/ους υπάλληλο/ους, ο/οι οποίοι/οι θα συνεργάζονται/ονται με την επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής για την καλή εκτέλεση των εργασιών.

Υπεργολαβίες και Κατασκευαστικές Κοινοπραξίες.

Είναι αποδεκτή υπεργολαβία με αποδεικτικό συμφωνητικό συνεργασίας με τον ανάδοχο της παρούσας συμφωνίας – πλαίσιο και μπορεί να γίνει σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 4.4 της Διακήρυξης.

Μελέτη συνθηκών εκτέλεσης των αποκαταστάσεων

Ο Ανάδοχος αποδέχεται με την προσφορά του ότι μελέτησε πλήρως τη φύση και την τοποθεσία των δικτύων, τις γενικές και τοπικές συνθήκες, κυρίως όσον αφορά τις συνθήκες εξεύρευσης, μεταφοράς απόθεσης και αποθήκευσης υλικών, την ύπαρξη εργατικών χεριών, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, το ενδεχόμενο πλημμύρων των χειμάρρων και γενικά όλες τις φυσικές συνθήκες στην περιοχή των δικτύων, τη διαμόρφωση και κατάσταση, του εδάφους και υπεδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των πάνω και κάτω από το έδαφος δυνατό να συναντηθούν υλικών και νερών, το είδος και τα μέσα που θα απαιτηθούν πριν από την έναρξη και κατά την περίοδο των εργασιών και όποια άλλα ζητήματα που με οποιοδήποτε τρόπο μπορούν να επηρεάσουν, σε συνδυασμό με τη σύμβαση, τις εργασίες ή το κόστος τους. Ειδικά

μελέτησε και έλαβε υπόψη του στην προσφορά τον φόρτο και τις συνθήκες κυκλοφορίας των οχημάτων και την ύπαρξη και λειτουργία των έργων και δικτύων κοινής ωφελείας (αγωγούς, αποχετευτικά γενικά, ΔΕΗ, ΟΤΕ κ.λ.π.). Σημειώνεται ότι οι ευθύνες για αλληλογραφία και συνεννοήσεις που ενδέχεται να χρειαστούν με τους διάφορους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, ανήκουν όλες στον ανάδοχο. Όλες αυτές οι ενέργειες θα γίνονται με γνώση της επιτροπής καλής εκτέλεσης ή και του επόπτη. Έτσι, η αλληλογραφία θα γίνεται μέσω της Διευθύνουσας των εργασιών Υπηρεσίας ή με κοινοποίηση των εγγράφων στην επιτροπή ή και στον επόπτη, τα δε πορίσματα συσκέψεων κ.λ.π. θα ανακεφαλαιώνονται σε ενημερωτικές αναφορές που θα υποβάλλονται μέσα σε 10 εργάσιμες ημέρες.

Ο Ανάδοχος αναγνωρίζει ότι αναμένονται παρεμβολές από άλλους Αναδόχους άλλων έργων/εργασιών και για τον λόγο αυτό έλαβε υπόψη του αυτές τις επιβαρύνσεις στις συμβατικές τιμές προσφοράς και στο αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής και ότι καμία τέτοια παρεμβολή θα αποτελέσει βάση για πρόσθετη αποζημίωση του Αναδόχου. Ο Ανάδοχος θα συνεργάζεται με όλους τους άλλους Αναδόχους κάτω από τις οδηγίες της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και αναλαμβάνει την υποχρέωση να μην παρεμποδίζει την εκτέλεση οποιωνδήποτε άλλων έργων ή εργασιών φορέα του δημόσιου τομέα, που είναι δυνατόν να επηρεάζονται από τις εργασίες της σύμβασης του, να προστατεύει τις υπάρχουσες κατασκευές και εκμεταλλεύσεις από κάθε βλάβη ή διακοπή λειτουργίας τους και χωρίς μείωση της ευθύνης του να αποκαθιστά ή να συμβάλει στην άμεση αποκατάσταση των βλαβών ή διακοπών.

Στις εργασίες αυτές περιλαμβάνονται όλες αυτές που είναι απαραίτητες για την εκτροπή ή διευθέτηση και γενικά τον έλεγχο των υφιστάμενων αγωγών δικτύων ή χειμάρρων κλπ χωρίς να διαταραχθεί η λειτουργία τους. Οι εργασίες για τον έλεγχο των υφιστάμενων αγωγών (ύδρευσης, αποχέτευσης, ΟΤΕ, ΔΕΗ κλπ) όπως πιο πάνω προδιαγράφεται θα αρχίσουν πριν από την έναρξη των εργασιών των αποκαταστάσεων που θα κατασκευαστούν και θα τελειώσουν μετά την αποπεράτωση των εργασιών και την τελική αποκατάσταση των σκαμμάτων.

Τεχνική διεύθυνση των αποκαταστάσεων - Προσωπικό του Αναδόχου

Ο Ανάδοχος οφείλει να παρακολουθεί μέσω του εκπροσώπου που έχει ορίσει, σύμφωνα με το άρθρο 7 (έναρξη εργασιών) της παρούσας.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να υποβάλει επίσης κατάσταση των προσώπων που θα είναι εξουσιοδοτημένα να αναπληρώνουν τους παραπάνω αναφερομένους κατά την απουσία τους. Οι επιστάτες και εργοδηγοί του Αναδόχου πρέπει να είναι ικανοί να τον βοηθούν στην εκτέλεση των αποκαταστάσεων, τις επιμετρήσεις κλπ. Οι εργατοτεχνίτες, χειριστές και οδηγοί πρέπει να έχουν την απαιτούμενη καταλληλότητα για το σκοπό για τον οποίο χρησιμοποιούνται.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συστήσει ένα επανδρωμένο συνεργείο για την πλήρη αποκατάσταση των βλαβών καθ' όλη την διάρκεια της συμφωνίας σε οιαδήποτε ημέρα και ώρα. Επίσης κατά την εντολή της υπηρεσίας και εφόσον εκδηλωθούν ταυτόχρονα μεγάλος αριθμός βλαβών είναι υποχρεωμένος να συστήσει επιπλέον συνεργεία. Για δε όλες τη προαναφερόμενες υποχρεώσεις δεν αξιώνει επιπλέον αποζημίωση.

Η επιτροπή καλής εκτέλεσης ή και ο επόπτης της Υπηρεσίας μπορεί πάντα να διατάσσει την απομάκρυνση του προσωπικού που κρίνεται δικαιολογημένα ακατάλληλο ή την ενίσχυση των συνεργείων του αναδόχου.

Συμμόρφωση Αναδόχου προς την σύμβαση και τις διαταγές της Υπηρεσίας

Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται με τις διατάξεις της Συγγραφής Υποχρεώσεων και των λοιπών στοιχείων της εκτελεστικής σύμβασης, όπως και με τις έγγραφες διαταγές του επόπτη της Υπηρεσίας ή και της επιτροπής καλής εκτέλεσης.

Αποκλειστικά σε επείγουσες περιπτώσεις, ή όταν πρόκειται για αργίες, η εντολή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας για τροποποιήσεις ή συμπληρώσεις μπορεί να δίνεται και προφορικά στον τόπο των εργασιών. Στην περίπτωση αυτή πρέπει να γίνει σχετική καταχώρηση στο ημερολόγιο. Ο εντολέας,

οφείλει να ενημερώσει αμελλητί εγγράφως τη διευθύνουσα υπηρεσία, για την έκδοση κανονικής εντολής η οποία εκδίδεται εντός τριών εργασίμων ημερών από την ανωτέρω έγγραφη ενημέρωση. Αν η εντολή αυτή διαφοροποιεί μερικά ή ολικά τις εντολές του εντολέα, ο Ανάδοχος αποζημιώνεται για τις εργασίες που έχει εκτελέσει, σύμφωνα με την τελευταία μέχρι τη λήψη της εντολής της διευθύνουσας υπηρεσίας.

Αν ο Ανάδοχος κληθεί από τον Δήμο να παρέμβει σε υπόθεση μεταξύ αυτού (του Δήμου) και τρίτου, υποχρεώνεται να ενεργήσει σύμφωνα με τη Σύμβαση. Εάν από τη σύμβαση δεν συνάγεται ο τρόπος δράσης του, απευθύνεται στον εργοδότη ζητώντας σχετικές οδηγίες.

Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση και λαμβάνει όλα τα αναγκαία μέτρα προκειμένου να απαλλάσσει τον εργοδότη και τους υπαλλήλους του από κάθε ευθύνη, όσον αφορά σε οποιοσδήποτε διεκδικήσεις ή ευθύνες μπορεί να ανακύψουν από ατύχημα ή θάνατο προσωπικού του Αναδόχου.

Καθ' όλη τη διάρκεια ισχύος της σύμβασης, αλλά και μετά τη λήξη ή λύση αυτής, ο Ανάδοχος (και οι προστηθέντες του) αναλαμβάνει την υποχρέωση να μη γνωστοποιήσει σε τρίτους (συμπεριλαμβανομένων των εκπροσώπων του ελληνικού τύπου), χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, οποιαδήποτε έγγραφα ή πληροφορίες που θα περιέλθουν σε γνώση του κατά την εκτέλεση των υπηρεσιών και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων τους.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- α) την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α, κλπ.,
- β) την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία
- γ) την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την
- δ) εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Ο Ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση Κοινοπραξίας) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ.), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται να προβαίνει, χωρίς την προηγούμενη έγγραφη συγκατάθεση του εργοδότη, άμεσα ή έμμεσα, σε δημόσιες ή δια του Τύπου ανακοινώσεις σχετικά με τη σύμβαση ή τον Δήμο.

Τα έγγραφα που θα ανταλλάσσονται μεταξύ του Αναδόχου και του Εργοδότη θα πρέπει να αποστέλλονται κατ' αρχήν με telefax, τα δε πρωτότυπα αυτών να αποστέλλονται με συστημένο ταχυδρομείο ή με υπηρεσία ταχυμεταφορών και να είναι συντεταγμένα στην ελληνική γλώσσα.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να κάνει χρήση του εξοπλισμού και του προσωπικού, που δήλωσε στην υποβληθείσα τεχνική του προσφορά. Η αντικατάσταση του εξοπλισμού είναι δυνατή μόνο σε περίπτωση που αυτός αντικατασταθεί με εξοπλισμό όμοιων προδιαγραφών και μόνο μετά από σχετικό αίτημα στο Δήμο και την έγγραφη συγκατάθεση αυτού. Το προσωπικό δύναται να αντικατασταθεί μετά από έγγραφη ειδοποίηση στο Δήμο και σε καμία περίπτωση δεν επιτρέπεται μείωση των ατόμων που απασχολεί ο Ανάδοχος για την εκτέλεση της Σύμβασης.

Ο ανάδοχος υποχρεούται στην εκτέλεση της σύμβασης ο ίδιος με δικά του μέσα και προσωπικό, χωρίς να έχει το δικαίωμα να εκχωρήσει σε τρίτους μέρος ή το σύνολο των δικαιωμάτων και των υποχρεώσεων του που απορρέουν από τη σύμβαση, εκτός μόνο από την εκχώρηση των απαιτήσεων του για την καταβολή Συμβατικού Τιμήματος σε Τράπεζα ή πιστωτικό ίδρυμα της ημεδαπής, μόνο κατόπιν προηγούμενης έγγραφης γνωστοποίησης προς την Αναθέτουσα Αρχή.

Ο Ανάδοχος είναι υπεύθυνος για λάθη ή ελλείψεις κατά τη διάρκεια εκτέλεσης των συμβατικών του υποχρεώσεων. Οι αξιώσεις του εργοδότη κατά του αναδόχου, λόγω πλημμελούς εκπλήρωσης των υποχρεώσεων του κατά τη διάρκεια εκτέλεσης της Σύμβασης, ρυθμίζονται σύμφωνα με όσα προβλέπονται στη σύμβαση, στα τεύχη δημοπράτησης και την κείμενη νομοθεσία.

Με τη λήξη της σύμβασης ο ανάδοχος υποχρεώνεται να επιστρέψει στον Εργοδότη όλα τα έγγραφα ή στοιχεία, που παρέλαβε για την εκπλήρωση των συμβατικών του υποχρεώσεων, καθώς και ότι άλλο ανήκει στον Εργοδότη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προειδοποιεί εγγράφως τον εργοδότη για περιπτώσεις σύγκρουσης συμφερόντων και δεν επιτρέπεται να εργάζεται παράλληλα σε εργασίες με τις οποίες προκύπτει τέτοια σύγκρουση.

Πηγές Αδρανών Υλικών. Διάθεση πλεοναζόντων.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθεύσει με δική του ευθύνη και δαπάνη όλα τα αδρανή υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των αποκαταστάσεων.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει αμέσως τη Διευθύνουσα Υπηρεσία αν κατά την πορεία των εργασιών βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται οι διατάξεις για τις αρχαιότητες. Για την καθυστέρηση των εργασιών ή διακοπή τους από αυτή την αιτία, έχουν εφαρμογή οι σχετικές διατάξεις του Νόμου 4412/16, όπως ισχύουν.

Τα υλικά που ανευρίσκονται κατά την κατασκευή των εργασιών ή προέρχονται από καθαίρεση παλιών αποκαταστάσεων, ανήκουν στον Εργοδότη. Ο ανάδοχος αποζημιώνεται για τις δαπάνες εξαγωγής ή διαφύλαξής τους, αν η σύμβαση δεν ορίζει διαφορετικά και οφείλει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα, για να αποτραπεί ή να είναι όσο το δυνατόν μικρότερη η βλάβη των υλικών κατά την εξαγωγή τους. Χρησιμοποίηση των υλικών από τον ανάδοχο γίνεται μετά από έγγραφη συναίνεση της υπηρεσίας και αφού συνταχθεί σχετικό πρωτόκολλο μεταξύ της διευθύνουσας υπηρεσίας και του αναδόχου.

Τα αδρανή υλικά (αμμοχάλικα οδοστρωσίας, εγκιβωτισμού αγωγών, στραγγιστηρίων, κ.λ.π) που θα χρησιμοποιηθούν στις αποκαταστάσεις θα είναι θραυστά υλικά λατομείου. Ο Εργοδότης δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για την απαλλοτρίωση εκτάσεων κατάλληλων για την παραγωγή υλικών προς χρήση του Αναδόχου στις επισκευές, πρέπει συνεπώς αυτός στις τιμές που θα προσφέρει για τις αποκαταστάσεις να συμπεριλάβει όλες τις από οιονδήποτε λόγο απαιτούμενες δαπάνες για την προμήθεια από λατομεία, ορυχεία, κ.λ.π. των αναγκαίων αδρανών υλικών, ή για τη μίσθωση ή αγορά εκτάσεων προς παραγωγή των υλικών αυτών.

Επίσης στις τιμές προσφοράς του, πρέπει να περιληφθούν οι δαπάνες, κατασκευής και συντήρησης οδών προσπέλασης, μεταφορών των υλικών από οποιαδήποτε πηγή και αν λαμβάνονται κ.λ.π., μη αναγνωριζόμενης ουδεμίας αξίωσης του αναδόχου για πληρωμή άλλης αποζημίωσης λόγω πρόσθετων τυχόν μεταφορών ή δυσμενών συνθηκών μίσθωσης λατομείων, ορυχείων, κ.λ.π., αποκάλυψης και δημιουργίας ή εκμετάλλευσης αυτών κ.λ.π.

Τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα υλικά θα διαστρώνονται, μετά από υποβολή προτάσεως από τον ανάδοχο σε κατάλληλους χώρους και μετά από σχετική έγκριση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Σε περίπτωση που δεν είναι δυνατή η απόθεση των προϊόντων εκσκαφής σε προεγκριθέντες χώρους, ο Ανάδοχος οφείλει να εξεύρει και να χρησιμοποιήσει άλλους κατάλληλους χώρους, με την έγκριση της υπηρεσίας χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση.

Ποιότητα υλικών - Έλεγχος

Εφαρμόζονται τα αναφερόμενα στα άρθρα 208 & 221 του ν. 4412/2016.

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθευτεί με δική του ευθύνη και δαπάνη όλα τα υλικά που θα απαιτηθούν για την εκτέλεση των εργασιών.

Η παραλαβή και ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται στις αποκαταστάσεις ή ενσωματώνονται σε αυτές, γίνεται από την τριμελή επιτροπή (του άρθρου 221 του Ν.4412/16) που ορίζεται από την επιβλέπουσα υπηρεσία.

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να εκπληρώνουν τους όρους των αντίστοιχων ισχυουσών Ελληνικών Τεχνικών Προδιαγραφών. Επίσης πρέπει να φέρουν πιστοποιητικά κατά ΕΛΟΤ ή/και ISO,

ήτοι:

1. οι αναφερόμενες ισχύουσες εγκεκριμένες Ελληνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Ε.Τ.Ε.Π.) και οι Προσωρινές Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Ε.ΤΕ.Π.),

2. τα λοιπά ισχύοντα ευρωπαϊκά πρότυπα και, απουσία αυτών, τα διεθνή πρότυπα ISO και τα εθνικά πρότυπα (ΕΛΟΤ, ASTM, BS, DIN, κλπ) , (π.χ. *αδρανή υλικά ΕΛΟΤ EN 1262 σκυρόδεμα ΕΛΟΤ Ν 206 κλπ*)

τα οποία κατατίθενται στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία .

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν χρησιμοποιηθούν. Υλικά και άλλα είδη που χρησιμοποιούνται χωρίς τα προαναφερόμενα πιστοποιητικά και έγκριση θα απορρίπτονται, εφόσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητά τους. Τα απαιτούμενα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία θα παίρνονται έγκαιρα από τον Ανάδοχο πριν από τη χρήση και θα εξετάζονται από την Υπηρεσία. Στην συνέχεια, όταν απαιτείται, τα δείγματα θα στέλνονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμής υλικών. Γι αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα, με την αναγραφή του ονόματος του υλικού και του εργοστασίου και τα υλικά εμπορίου και για τα αδρανή υλικά τον τόπο προέλευσης, την ονομασία και την τοποθεσία της επισκευής και το όνομα του Αναδόχου, καθώς και ότι τα υλικά που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα. Επίσης αναγράφεται το είδος του ελέγχου στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά. Κάθε σχετική δαπάνη θα επιβαρύνει τον Ανάδοχο.

Αν κατά την υλοποίηση των επισκευών η επιβλέπουσα επιτροπή ή ο επόπτης θεωρούν ότι τα προς χρησιμοποίηση υλικά δεν πληρούν τις απαιτήσεις των προδιαγραφών ή γενικά είναι ακατάλληλα, διατάσσεται από αυτούς η μη χρησιμοποίηση των υλικών. Αν ο Ανάδοχος διαφωνεί, τα υλικά δεν χρησιμοποιούνται αν δεν κριθεί η καταλληλότητά τους από εργαστηριακό έλεγχο που γίνεται από αναγνωρισμένα εργαστήρια. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές έρευνες προκαταβάλλεται από τον ανάδοχο και τον βαρύνει τελικά, αν αποδειχθεί η ακαταλληλότητα των υλικών. Στην αντίθετη περίπτωση η δαπάνη βαρύνει τον κύριο του δικτύου ύδρευσης και αποδίδεται στον ανάδοχο από τις πιστώσεις της σύμβασης.

Έλεγχοι – Δοκιμές επισκευών

Η επιβλέπουσα επιτροπή θα προβαίνει όποτε κρίνει σκόπιμα και με δαπάνη του Αναδόχου σε ελέγχους και δοκιμές των επισκευών, ώστε να διαπιστώνει μεταξύ των άλλων την ποιότητα και την αποτελεσματικότητα της αποκατάστασης. Οι έλεγχοι - δοκιμές είναι:

- Στεγανοποίηση φρεατίων.
- Στεγανότητα – διαρροές αγωγών. (εμφανής διαρροή ή κακή πίεση του δικτύου)
- Έλεγχος καθιζήσεων από διαρροές (με χρήση ακουστικής μεθόδου).
- Έλεγχος καθιζήσεων από κακή συμπίκνωση (με χρήση χωροβάτη).
- Αντιδιαβρωτική προστασία.
- Έλεγχος πιέσεων (κατά τις ώρες με την μικρότερη κατανάλωση στο δίκτυο).

Όλες οι ανωτέρω να πραγματοποιούνται επί πλέον του χρόνου παραλαβής οπωσδήποτε κατ' ελάχιστο και εντός του χρόνου εγγυήσεως της αποκατάστασης.

Μηχανικός εξοπλισμός

Ο Ανάδοχος οφείλει να προμηθευτεί με δική του ευθύνη και δαπάνη όλο τον μηχανικό εξοπλισμό που θα απαιτηθεί για την εκτέλεση των εργασιών.

Ο μηχανικός εξοπλισμός που θα διατεθεί από τον Ανάδοχο θα είναι σε άριστη κατάσταση λειτουργίας και η συντήρησή του θα γίνεται κανονικά. Ο αριθμός και οι αποδόσεις των μηχανημάτων καθορίζονται με λεπτομέρεια στο άρθρο 2.2.6 της διακήρυξης.

Αν κάποιο όχημα ή μηχανήμα βγει εκτός λειτουργίας κατά τη διάρκεια των αποκαταστάσεων, ο ανάδοχος υποχρεούται να το αντικαταστήσει έως ότου επισκευαστεί. Εάν κάποιο όχημα βγει οριστικά εκτός λειτουργίας, ο ανάδοχος οφείλει να το αντικαταστήσει άμεσα (εντός 24 ωρών).

Ο ανάδοχος δεν θα αξιώνει αποζημίωση για την αντικατάσταση των οχημάτων ή των μηχανημάτων τόσο στην προηγούμενη περίπτωση όσο και σε κάθε άλλη που θα απαιτηθεί επειδή δεν πληρούνται οι όροι του Κ.Ο.Κ. ή και λόγω οιαδήποτε άλλης βλάβης.

Θεωρείται δεδομένο ότι ο ανάδοχος έλαβε πλήρη γνώση των όρων της παρούσας και των ειδικών συνθηκών των εργασιών. Σε καμία περίπτωση ο ανάδοχος δεν θα μπορεί να στηρίζεται στην άγνοια των τοπικών συνθηκών και αναγκών στην περιοχή εκτέλεσης της σύμβασης, για περιπτώσεις προβλημάτων η αδυναμίας εκτέλεσης εργασιών που προβλέπονται στην παρούσα.

Ο Ανάδοχος οφείλει να ελέγχει τη σωστή λειτουργία και τον χειρισμό των μηχανημάτων (χωματουργικών και διακίνησης υλικών), των ανυψωτικών μηχανημάτων, των οχημάτων, των εγκαταστάσεων, των μηχανών και του λοιπού εξοπλισμού εργασίας (ζώνες ασφαλείας με μηχανισμό ανόδου και καθόδου, κυλιόμενα ικριώματα, φορητές κλίμακες, κλπ) σύμφωνα με το κάθε φορά ισχύον θεσμικό πλαίσιο (ΠΔ 1073/81 (αρ.17, 45-74), Ν1430/84 (αρ.11-15), ΠΔ 499/91, ΠΔ 395/94, όπως τροποποιήθηκε και ισχύει: το ΠΔ 89/99, ΠΔ 304/00 και ΠΔ 155/04, ΠΔ 105/95 (παρ. IX), ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ. IV μέρος Β τμήμα ΙΙ παρ.7 - 9), ΚΥΑ 15085/593/03, ΚΥΑ αρ.Δ13ε/4800/03, ΠΔ 57/10, Ν.3850/10 (αρ. 34, 35)).

Τα μηχανήματα έργων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12 παρ. IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ.7.4 και 8.5) και το ΠΔ 304/00 (αρ.2), πρέπει να συνοδεύονται από τα εξής στοιχεία:

- Πινακίδες αριθμού κυκλοφορίας
- Άδεια κυκλοφορίας
- Αποδεικτικά στοιχεία ασφάλισης.
- Αποδεικτικά πληρωμής τελών κυκλοφορίας (χρήσης)
- Άδειες χειριστών μηχανημάτων σύμφωνα με το ΠΔ 305/96 (αρ.12, παρ. IV, μέρος Β', τμήμα ΙΙ, παρ. 8.1.γ και 8.2) και το ΠΔ 89/99 (παρ. ΙΙ, παρ.2.1). Σημειώνεται ότι η άδεια χειριστού μηχανήματος συνοδεύει τον χειριστή.
- Βεβαίωση ασφαλούς λειτουργίας του εξοπλισμού εργασίας (ορθή συναρμολόγηση - εγκατάσταση, καλή λειτουργία) και αρχείο συντήρησης αυτού στο οποίο θα καταχωρούνται τα αποτελέσματα των ελέγχων σύμφωνα με το ΠΔ 89/99 (αρ. 4α παρ.3 και 6).
- Πιστοποιητικό επανελέγχου ανυψωτικού μηχανήματος, οδηγίες χρήσης, συντήρησης και αντίστοιχο βιβλίο συντήρησης και ελέγχων αυτού σύμφωνα με την ΚΥΑ 15085/593/03 (αρ.3 και αρ.4. παρ.7).

Ο ανάδοχος ευθύνεται απεριόριστα για τις ζημιές προς τρίτους τις οποίες θα προξενήσει κατά τις εργασίες του με την υπαιτιότητά του. Κατά την εκτέλεση των συμβατικών του υποχρεώσεων ο ανάδοχος δεν θεωρείται προστηθείς του Δήμου και συνεπώς δεν ευθύνεται ο Δήμος για οποιαδήποτε ζημιά προκαλέσει ο ανάδοχος, το προσωπικό ή τα μηχανήματά του σε τρίτα πρόσωπα ή πράγματα.

Ο ανάδοχος έχει υποχρέωση και ευθύνη, να παίρνει όλα τα μέτρα που πρέπει για την ασφάλεια του προσωπικού που απασχολεί και των μηχανημάτων που χρησιμοποιεί για την εκτέλεση των εργασιών και για την πρόληψη ατυχημάτων ή ζημιών σε οποιαδήποτε πρόσωπα ή πράγματα. Για ατυχήματα ή ζημιές που τυχόν θα συμβούν στο προσωπικό του ανάδοχου ή σε οποιονδήποτε τρίτο, ο Δήμος δεν έχει καμία ευθύνη και ο ανάδοχος έχει αποκλειστικά τις ευθύνες, τόσο τις αστικές όσο και τις ποινικές, σύμφωνα με τις διατάξεις των οικείων νόμων για τις περιπτώσεις αυτές.

Προθεσμία Αποπεράτωσης- Χρονοδιάγραμμα- Ενδεικτικές/Αποκλειστικές Τμηματικές Προθεσμίες- Αναλυτικό Πρόγραμμα- Ημερολόγιο - Πρόοδος των εργασιών - Ποινικές ρήτρες

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει την κάθε μια επισκευή σε σαρανταοκτώ (48) ώρες (εκτός από τα Σαββατοκύριακα και τις δημόσιες αργίες) από την ανάθεση της υπηρεσίας, εκτός και αν ορίζεται διαφορετικά στην εκάστοτε έγγραφη εντολή επισκευής (ή και στο ημερολόγιο), λόγω της έκτασης και της σοβαρότητας της βλάβης ή ακόμη και της απομακρυσμένης απόστασης αυτής από την πόλη της Λευκάδας (όπως περιγράφεται ειδικότερα στην τεχνική περιγραφή της μελέτης).

Αν οι υπηρεσίες παρασχεθούν από υπαιτιότητα του αναδόχου μετά τη λήξη της διάρκειας της σύμβασης, και μέχρι λήξης του χρόνου της παράτασης που χορηγήθηκε είναι δυνατόν να επιβάλλονται εις βάρος του ποινικές ρήτρες, με αιτιολογημένη απόφαση της αναθέτουσας αρχής. "Ποινικές ρήτρες δύνανται να επιβάλλονται και για πλημμελή εκτέλεση των όρων της σύμβασης". Οι ποινικές ρήτρες υπολογίζονται βάση της παρ.2 του άρθρου 218 του Ν.4412/16 και αφαιρούνται από την αμοιβή του αναδόχου κατά την παρ.3 του άρθρου 218 του Ν.4412/16.

Η επιβολή ποινικών ρητρών δεν στερεί από την αναθέτουσα αρχή το δικαίωμα να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο.

Οι ξεχωριστές συμβάσεις που θα συνάπτονται από τον Δήμο και τον πάροχο με αντικείμενο την παροχή συγκεκριμένων υπηρεσιών επισκευής, οι οποίες θα βασίζονται τους όρους της συμφωνίας – πλαισίου θα θέτουν συγκεκριμένα και διαφορετική κάθε φορά χρονική διάρκεια σύμβασης ανάλογα με το είδος της εργασίας, η οποία σε κάθε περίπτωση θα είναι εντός της συνολικής προθεσμίας της συμφωνίας-πλαisiού.

Η διάρκεια της συμφωνίας είναι 12 μήνες με δικαίωμα χρονικής παράτασης. Η συχνότητα των εκτελεστικών συμβάσεων δύνανται να είναι ακόμα και σε καθημερινή βάση χωρίς επί πλέον διαγωνιστική διαδικασία. Ο ανάδοχος να βρίσκεται στο σημείο της βλάβης εντός τριών ωρών μετά την ειδοποίηση του από την υπηρεσία ή την γραμμή επικοινωνίας. Να ενημερώνει άμεσα τον αρμόδιο της Υπηρεσίας για τις εκτελούμενες εργασίες. Η αποκατάσταση του οδοστρώματος θα γίνεται το αργότερο 10 μέρες μετά την αποκατάσταση της βλάβης. Σε κεντρικούς δρόμους, ή όπου κρίνει η Υπηρεσία ότι συντρέχουν λόγοι ασφαλείας, θα γίνεται άμεση αποκατάσταση εντός 24 ωρών.

Η έναρξη των εργασιών αποκατάστασης εκ μέρους του αναδόχου δεν μπορεί να καθυστερήσει λόγω μη υπογραφής της σύμβασης. Η εντολή επισκευών μπορεί να είναι και προφορική, θα αναγράφεται όμως υποχρεωτικά στο ημερολόγιο εργασιών.

Ο Ανάδοχος οφείλει να χρησιμοποιεί κάθε φορά επαρκή συνεργεία τεχνικών και εργατών και μηχανικά μέσα κατασκευής ή να εργασθεί υπερωριακά και τις Κυριακές και γιορτές και να καταρτίζει νυκτερινά συνεργεία, χωρίς να έχει δικαίωμα για το λόγο αυτό σε πρόσθετη αποζημίωση, αν αυτό κριθεί απαραίτητο για την εξασφάλιση της έγκαιρης εκτέλεσης των εργασιών. Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία, αν κρίνει ότι ο ρυθμός αποκατάστασης των βλαβών δεν είναι ικανοποιητικός και σύμφωνος με τις απαιτήσεις αποκατάστασης του δικτύου, μπορεί να απαιτήσει από τον Ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων του, τις υπερωρίες τις εργάσιμες μέρες και τον αριθμό των μηχανημάτων και γενικά να πάρει όλα τα μέτρα που επιβάλλονται για την επιτάχυνση της προόδου των εργασιών. Ο Ανάδοχος οφείλει να συμμορφώνεται προς τις σχετικές εντολές της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας, χωρίς πρόσθετη αποζημίωση.

Η μη συμμόρφωση του Αναδόχου προς τις παραπάνω εντολές και η αποδειγμένα αδικαιολόγητη καθυστέρηση της εκτέλεσης των αποκαταστάσεων κατά τις έγγραφες εντολές της επιβλέπουσας αρχής, δίνει στον Εργοδότη το δικαίωμα να καταγγείλει τη συμφωνία. Η μη άσκηση των παραπάνω δικαιωμάτων του Εργοδότη, δεν απαλλάσσει τον Ανάδοχο από οποιαδήποτε υποχρέωση που προκύπτει από τη σύμβαση.

Η παραλαβή των/ης υλικών/επισκευής και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός 3 εργάσιμων ημερών από την (έγγραφη) ενημέρωση της Υπηρεσίας από τον ανάδοχο συνοδευόμενη από την σχετική εντολή ανάθεσης (εκτός από τα Σαββατοκύριακα και τις δημόσιες αργίες, όπου και παρατείνεται ανάλογα το χρονικό διάστημα).

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου/των υπηρεσιών από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής με αποδοχή του ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου. Εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο την θεωρημένη εντολή επισκευής από την υπηρεσία, αντίγραφο του ημερολογίου και τα σχετικά τιμολόγια των υλικών που ενσωματώθηκαν στην αποκατάσταση της βλάβης.

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.

Για την προσήκουσα και έγκαιρη παραλαβή των υπηρεσιών τηρείται από τον ανάδοχο ημερολόγιο στο οποίο καταγράφονται η τμηματική εκτέλεση του αντικειμένου της σύμβασης - πλαίσιο, η καθημερινή απασχόληση του προσωπικού σε αριθμό και ειδικότητα, έκτακτα συμβάντα και άλλα στοιχεία που σχετίζονται με την εκτέλεση της συμφωνίας - πλαίσιο. Το ημερολόγιο συνυπογράφεται από τον επόπτη της σύμβασης - πλαίσιο, που μπορεί να σημειώσει επί αυτού παρατηρήσεις για την τήρηση των όρων της συμφωνίας - πλαίσιο και φυλάσσεται στον χώρο εκτέλεσης της υπηρεσίας ή όταν αυτό δεν είναι εφικτό προσκομίζεται από τον ανάδοχο στη έδρα της υπηρεσίας, εφόσον τούτο ζητηθεί. Οι καταγραφές του αποτελούν στοιχείο για την παραλαβή του αντικειμένου των επί μέρους συμβάσεων από την επιτροπή παραλαβής.

Στο ημερολόγιο αναγράφονται, με συνοπτικό τρόπο, ιδίως:

- α) στοιχεία για τις καιρικές συνθήκες που επικρατούν κατά τη διάρκεια του εικοσιτετραώρου,
- β) αριθμητικά στοιχεία για το απασχολούμενο προσωπικό κατά κατηγορίες, καθώς και το προσωπικό σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
- γ) τα χρησιμοποιούμενα μηχανήματα, καθώς και τα μηχανήματα σε ημεραργία λόγω υπερημερίας του εργοδότη,
- δ) θέση και περιγραφή των εργασιών. Αναφορά για τις εργασίες για τις οποίες δεν υπάρχει πρόοδος ή δεν εκτελούνται, αλλά και οι σχετικοί λόγοι,
- ε) ώρα έναρξης και πέρατος κρίσιμων εργασιών εντός της ημέρας,
- στ) αφίξεις και αναχωρήσεις κύριου εξοπλισμού,
- ζ) συνθήκες κυκλοφοριακών ρυθμίσεων. Επίσης να καταγράφονται τροποποιήσεις ή προβλήματα με τις ρυθμίσεις και τον σχετικό εξοπλισμό,
- η) τα προσκομιζόμενα υλικά, οι εκτελούμενες εργασίες,
- θ) οι εργαστηριακές δοκιμές,
- ι) καθυστερήσεις, δυσκολίες, ατυχήματα, ζημίες, μη συνήθεις συνθήκες που προκαλούν καθυστερήσεις, ο χρόνος προσωρινής αναστολής ή επανάληψης εργασιών,
- αα) οι εντολές και παρατηρήσεις των οργάνων επίβλεψης,
- ββ) έκτακτα περιστατικά και
- γγ) σημαντικές επισκέψεις ή επικοινωνίες με το Δημόσιο ή τοπικές αρχές ή παρόδιους ιδιοκτήτες,
- δδ) κάθε άλλο σχετικό με τις εργασίες σημαντικό πληροφοριακό στοιχείο.

Το ημερολόγιο τηρείται με μέριμνα του Αναδόχου, υπογράφεται από τον εκπρόσωπό του και από εντεταλμένο όργανο της επίβλεψης. Το ένα (αποκοπτόμενο) φύλλο περιέρχεται στη Επιβλέπουσα Υπηρεσία εντός επτά (7) ημερών, με μέριμνα του εντεταλμένου οργάνου της επίβλεψης (εκτός αν άλλως ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης).

Η Επιβλέπουσα Υπηρεσία μπορεί πάντα να ορίσει την εγγραφή στο ημερολόγιο συμπληρωματικών πληροφοριών ή άλλων στοιχείων που προσιδιάζουν στην συγκεκριμένη σύμβαση ή να ζητήσει από τον εργολάβο την τήρηση και άλλων στατιστικών στοιχείων. Εφόσον κριθεί αναγκαίο, είναι δυνατό να ζητηθεί από τη Επιβλέπουσα Υπηρεσία να καταγράφονται γεγονότα ή καταστάσεις με σκαριφήματα, φωτογραφίες, καταγραφές με video ή άλλες μεθόδους καταγραφής οπτικών μέσων.

Σε εφαρμογή των σχετικών διατάξεων του άρθρου 218 του Ν.4412/16 σε περίπτωση παράλειψης της υποχρέωσης του αναδόχου για καθημερινή τήρηση ημερολογίου, επιβάλλεται ειδική ποινική ρήτρα του ποσού των # εκατό (100) ευρώ# για κάθε ημέρα παράλειψης.

Το ακριβές χρονοδιάγραμμα έναρξης και ολοκλήρωσης των επί μέρους εκτελεστικών συμβάσεων της συμφωνίας πλαίσιο δεν μπορεί να καθορισθεί, δεδομένου ότι δεν είναι γνωστό εκ των προτέρων το ακριβές αντικείμενο των συμβάσεων αυτών.

Η Διευθύνουσα Υπηρεσία, καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της συμφωνίας πλαίσιο και σύμφωνα με τους όρους αυτής, θα καθορίζει το ακριβές αντικείμενο εργασιών, την αντίστοιχη αμοιβή και το ακριβές χρονοδιάγραμμα εκτέλεσης κάθε επί μέρους εκτελεστικής σύμβασης.

Η διάρκεια εκτέλεσης των επί μέρους εκτελεστικών συμβάσεων, που συνάπτονται εντός του χρόνου υλοποίησης της συμφωνίας πλαίσιο, μπορεί να υπερβαίνει το χρόνο λήξης της συμφωνίας πλαίσιο.

Σε περίπτωση οριστικής απόρριψης ολόκληρου ή μέρους των παρεχόμενων υπηρεσιών ή /και παραδοτέων, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, με απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, ύστερα από γνωμοδότηση της επιτροπής παραλαβής, μπορεί να εγκρίνεται αντικατάσταση των υπηρεσιών ή/και 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 25% της συνολικής διάρκειας της σύμβασης, ο δε πάροχος των υπηρεσιών θεωρείται ως εκπρόθεσμος και υπόκειται σε ποινικές ρήτρες, σύμφωνα με το άρθρο 218 λόγω εκπρόθεσμης παράδοσης.

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

Εκσκαφή τάφρων –Επιχώσεις - Κατεδαφίσεις

Οι εκσκαφές τάφρων για την εγκατάσταση αγωγών και την εκτέλεση αποκαταστάσεων θα γίνονται σύμφωνα με την υπάρχουσα κατάσταση δικτύου και τις επί τόπου οδηγίες της Επιβλέψεως. Τα βάθη και τα πλάτη του πυθμένα εκσκαφής όπου η εφαρμογή των σχεδίων της εγκεκριμένης μελέτης δεν είναι δυνατή, ορίζονται από τον Επιβλέποντα ανάλογα με τις ειδικές τοπικές συνθήκες και τον επιδιωκόμενο βαθμό ασφάλειας κάθε αγωγού. Επιδιώκεται η εξασφάλιση αρκετού πάχους επικάλυψης, μετρούμενου από την προβλεπόμενη τελική στάθμη του εδάφους και πλάτους πυθμένα αρκετού ώστε να είναι εύκολη η αποκατάσταση της βλάβης και συναρμολόγηση των αγωγών. Τα πρανή των τάφρων θα είναι κατακόρυφα και θα αντιστηρίζονται κατάλληλα. Εκεί όπου το επιβάλλουν οι συνθήκες του εδάφους, η Υπηρεσία μπορεί να καθορίσει με έγγραφο κλίσεις πρανών.

Εκσκαφές επιπλέον αυτών που καθορίζονται στο τιμολόγιο ή από την Υπηρεσία Επιβλέψεως, δεν αναγνωρίζονται χωρίς προηγούμενη έγγραφη εντολή της, όπως επίσης δεν αναγνωρίζονται και άλλες εργασίες που έγιναν εξαιτίας της επιπλέον εκσκαφής (επιχώσεις, αποκαταστάσεις οδοστρωμάτων κλπ). Ο Ανάδοχος πρέπει να εισηγείται στην Υπηρεσία Επιβλέψεως τις τροποποιήσεις που κατά τη γνώμη του επιβάλλονται και αφορούν τις κλίσεις των πρανών χρησιμοποίηση αντιστηρίξεως κλπ.

Τα προϊόντα εκσκαφής θα τοποθετούνται προσωρινά στη χαμηλότερη κατά την εγκάρσια τομή πλευρά ώστε να μην παρασύρονται από τα νερά προς την τάφρο. Οι εκσκαφές των τάφρων και οι επόμενες εργασίες μέχρι και την επανεπίχωσή τους πρέπει να γίνονται με τον ταχύτερο δυνατό ρυθμό, ιδίως σε περιοχές με μεγάλη κυκλοφορία, ώστε να μη διατηρούνται για πολύ οι ανωμαλίες που προκαλούνται στην κυκλοφορία των πεζών, αυτοκινήτων κλπ από την ύπαρξη της τάφρου, χωμάτων κλπ. Τονίζεται ιδιαίτερα ότι ο Ανάδοχος υποχρεούται να μην αφήνει τμήμα τάφρου οποιουδήποτε μήκους στο οποίο δεν θα έχουν ολοκληρωθεί οι εργασίες (από την εκσκαφή μέχρι και την επανεπίχωσή της).

Ο Ανάδοχος πρέπει να διαπιστώνει την ενδεχόμενη ύπαρξη εμποδίων πριν αρχίσουν οι εκσκαφές, συγκεντρώνοντας τα απαιτούμενα πληροφοριακά στοιχεία από τις αρμόδιες Υπηρεσίες, ώστε να αποφεύγονται ζημιές και ατυχήματα. Ιδιαίτερη προσοχή θα δίνεται ώστε να μην προκληθεί βλάβη στα υπόγεια καλώδια, δίκτυα υδρεύσεως κλπ. Όπου συναντιούνται σωληνωτοί αγωγοί υδρεύσεως οικιών πρέπει να υποστηρίζονται και να προφυλάγονται κατάλληλα. Πέρασμα δίπλα από στύλους θα αντιμετωπισθεί με πλήρη και ασφαλή ειδική αντιστήριξη της παρειάς της τάφρου στο αναγκαίο μήκος και βάθος, με τα κάθε φορά κατάλληλα μέτρα ασφάλειας. Η ύπαρξη πρόχειρων ή προσωρινών κτισμάτων π.χ. περιπτέρων δεν θα αποτελεί κατά κανόνα λόγο μεταβολής της χάραξεως του αγωγού. Απρόβλεπτες περιπτώσεις εμποδίων θα αντιμετωπίζονται ανάλογα με τις ειδικές συνθήκες

Στις διασταυρώσεις τάφρων με οδούς σημαντικής κυκλοφορίας, μετά την εκσκαφή, ο Ανάδοχος υποχρεούται να αποκαταστήσει προσωρινά την κυκλοφορία με κατασκευή προσωρινής γεφύρωσης έπειτα από υπόδειξη της Υπηρεσίας Επέμβασης. Ο Ανάδοχος οφείλει κατά την εκσκαφή των τάφρων να παίρνει όλα τα αναγκαία μέτρα ασφάλειας για την πρόληψη ζημιών στις αποκαταστάσεις των δικτύων ή σε τρίτους και ιδίως για την πρόληψη ατυχημάτων.

Οι επιχώσεις τάφρων θα εκτελούνται γενικά μετά την πλήρη εγκατάσταση των αντίστοιχων αγωγών και την επιτυχημένη δοκιμή στεγανότητάς τους. Συγκεκριμένα μετά την επιτυχημένη δοκιμή του αγωγού, γίνεται η προστατευτική του επίχωση προσεκτικά και μέχρι να συμπληρωθεί πάχος επιχώματος τουλάχιστον 10cm πάνω από το εξωράχιο και σε όλο το μήκος του αγωγού με άμμο. Κατά την εκτέλεση της προστατευτικής αυτής στρώσεως θα δοθεί ιδιαίτερη προσοχή ώστε να γεμίσουν όλα τα κενά, ιδιαίτερα κάτω από τον αγωγό, ώστε να εδράζεται και να προστατεύεται καλά. Στη συνέχεια και αφού τελειώσει η προστατευτική στρώση, η Επιβλέπουσα Υπηρεσία θα ελέγχει την κατάσταση του αγωγού και μετά ο Ανάδοχος θα προχωρεί στη συμπληρωματική επίχωση της τάφρου. Η επίχωση της τάφρου θα γίνει με αμμοχάλικο ή άμμο ή αυτούσιο υλικό χειμάρρου σύμφωνα πάντα με τις τυπικές διατομές, ενώ θα χρησιμοποιηθούν προϊόντα εκσκαφής στις περιπτώσεις κατά τις οποίες η Επιβλέπουσα Υπηρεσία κρίνει την καταλληλότητά τους. Θα λαμβάνονται όλα τα μέτρα, ώστε να αποκλεισθεί κάθε αισθητή μελλοντική καθίζηση. Απαιτείται η πιστή εφαρμογή των τεχνικών προδιαγραφών των σχετικών με τη συμπύκνωση των επιχώσεων. Σε περιπτώσεις που η τάφρος διασταυρώνεται με οδούς πυκνής κυκλοφορίας είναι δυνατόν μετά από υπόδειξη της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας να γίνουν οι απαραίτητες γεφυρώσεις για την διέλευση πεζών και αυτοκινήτων. Στις περιπτώσεις αυτές ο Ανάδοχος οφείλει να διαθέτει αρκετές γεφυρώσεις, κατάλληλου ανοίγματος, για την προσωρινή επικάλυψη της τάφρου και το ασφαλές περασμάτων τροχοφόρων. Αυτές θα διατηρηθούν μέχρι την πλήρη επίχωση και την αποκατάσταση της ομαλότητας της οδού.

Οι κάθε είδους άρσεις, αποσυνθέσεις και κατεδαφίσεις κατασκευών, επιφανειακών ή υπογείων που είναι απαραίτητες για τη διάνοιξη των τάφρων, θα γίνονται σε όση έκταση είναι αναγκαίο και αναπόφευκτο για την εγκατάσταση των αγωγών. Ισχύουν τα σχετικά άρθρα του τιμολογίου και όσα συμπληρωματικά ορίζονται παρακάτω :

- i. Πριν από οποιαδήποτε κατεδάφιση η Επιβλέπουσα Υπηρεσία οφείλει να ελέγχει αν είναι αναγκαία, να καθορίζει την έκτασή της και να παίρνει, σε αντιπαράσταση με τον Εργολάβο, τις αναγκαίες διαστάσεις και όσα άλλα στοιχεία απαιτούνται για τη σύνταξη των σχετικών επιμετρήσεων και πρωτοκόλλων.
- ii. Όπου πρόκειται να προκύψουν χρήσιμα υλικά από την κατεδάφιση, ο Ανάδοχος πρέπει να παίρνει τα κατάλληλα μέτρα για την πρόληψη φθοράς τους καθώς και για την ασφαλή διαφύλαξή τους στο εργοτάξιο ώσπου να ξαναχρησιμοποιηθούν, αν υπάρχει τέτοια περίπτωση. Αν όχι τα παραδίνει με πρωτόκολλο στην Υπηρεσία και κάθε απώλεια τέτοιων υλικών βαρύνει τον Ανάδοχο, ο οποίος είναι υποχρεωμένος να τα αντικαταστήσει με καινούργια. Τα άχρηστα υλικά που προέρχονται από τις κατεδαφίσεις και είναι ακατάλληλα για επιχώσεις, πρέπει να απομακρύνονται το γρηγορότερο.
- iii. Η εναπόθεση των χρησιμων υλικών που προκύπτουν από τις κατεδαφίσεις πρέπει να γίνεται σε κανονικούς σωρούς, ώστε να διευκολύνεται ο έλεγχος και η καταμέτρηση και σε θέσεις που και η κυκλοφορία να μην παρεμποδίζεται και να είναι εύκολη η προσέγγιση μεταφορικών μέσων για την απομάκρυνση ή την επαναχρησιμοποίησή τους.

Απομάκρυνση των άχρηστων υλικών.

Τα προϊόντα εκσκαφής και γενικά κάθε είδους άχρηστα υλικά που προέρχονται από κατεδαφίσεις, κατασκευές σχετικές με τις αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων κλπ, θα απομακρύνονται χωρίς καθυστέρηση. Τα άχρηστα υλικά θα απομακρύνονται έστω και τμηματικά, ώστε να περιοριστεί όσο είναι δυνατό το χρονικό διάστημα υπάρξεως της ανωμαλίας στην κυκλοφορία πεζών, οχημάτων κλπ που προέρχεται από αυτό. Υλικά που χρειάζονται να απομακρυνθούν είναι :

- a. Τα προϊόντα εκσκαφών

- β. Τα άχρηστα προϊόντα εκσκαφής που προέρχονται από καθαιρέσεις οδοστρωμάτων κλπ.
- γ. Τα πλεονάσματα προϊόντων εκσκαφών ή κατεδαφίσεων που προέρχονται από διάφορες σχετικές με τον αγωγό κατασκευές (λιθόστρωτα, υποδομές, αμμοχάλικο κλπ).
- δ. Οι κυβόλιθοι και τα γρανιτικά κράσπεδα θα πρέπει να μεταφέρονται μετά από διαλογή σε ειδικό χώρο συγκεντρώσεως που θα ορίζεται από την Υπηρεσία.

Η εργασία απομακρύνσεως των προϊόντων εκσκαφής που περισσεύουν πρέπει να εκτελείται από τον Ανάδοχο χωρίς αντίρρηση και άσχετα από το αν η ποσότητα είναι μεγάλη ή μικρή. Οι θέσεις αποθέσεως των υλικών αυτών εγκρίνονται κάθε φορά από την αρμόδια αρχή. Η δαπάνη απομακρύνσεως περιλαμβάνεται στην τιμή εκσκαφής.

Επισημαίνεται ιδιαίτερα ότι για τη διαχείριση των Αποβλήτων Εκσκαφών Κατασκευών και Κατεδαφίσεων (Α.Ε.Ε.Κ.) ισχύουν :

- Ο Νόμος 4042/2012 (ΦΕΚ 24/Α): "Ποινική προστασία του περιβάλλοντος - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/99/ΕΚ - Πλαίσιο παραγωγής και διαχείρισης αποβλήτων - Εναρμόνιση με την Οδηγία 2008/98/ΕΚ - Ρύθμιση θεμάτων Υπουργείου Περιβάλλοντος, Ενέργειας και Κλιματικής Αλλαγής. "
- η ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/23.08.2010 (ΦΕΚ 1312/24.08.2010 τεύχος Β') "Μέτρα, όροι και πρόγραμμα για την εναλλακτική διαχείριση των αποβλήτων από εκσκαφές, κατασκευές και κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)" και ιδιαίτερα για τα δημόσια έργα η παράγραφος 3β του άρθρου 7 , καθώς και
- η ερμηνευτική εγκύκλιος αυτής με αρ. 4834/25.01.2013 Εγκύκλιος του Υπ. Περιβ. Ενεργ. & Κλιμ. Αλ. "Διαχείριση περίσσειας υλικών εκσκαφών που προέρχονται από δημόσια έργα - Διευκρινίσεις επί των απαιτήσεων της ΚΥΑ 36259/1757/Ε103/2010 (ΦΕΚ 1312 Β).

Ανακατασκευή οδοστρωμάτων - πεζοδρομίων

Μόλις οριστεί με εντολή επισκευής (ή και στο ημερολόγιο) ο χρόνος εκτελέσεως των εργασιών και πριν αρχίσουν οι εκσκαφές σε ασφαλτοστρωμένες οδούς, ο Ανάδοχος οφείλει να ζητήσει σχετική άδεια τομής των οδοστρωμάτων κατά περίπτωση από το Δήμο (αν πρόκειται για δημοτική οδό) ή από το Δημόσιο. Επίσης αναλαμβάνει και την ευθύνη της επαναφοράς των μονίμων οδοστρωμάτων όπως ορίζεται στη σχετική άδεια και τους σχετικούς με το θέμα αυτό όρους της εργολαβίας αυτής. Τονίζεται ιδιαίτερα η υποχρέωση του Αναδόχου να προβαίνει στην άμεση και πλήρη αποκατάσταση των οδοστρωμάτων, και σε κάθε περίπτωση δεν θα επιτρέπεται η εκτέλεση άλλων εργασιών εάν υπάρχει μήκος οδού μεγαλύτερο από 10m μη αποκαταστημένο πλήρως. Στις περιπτώσεις που υπάρχουν μόνιμα οδοστρώματα, η έκταση της φθοράς τους κατά τη διάνοιξη των τάφρων πρέπει να είναι η ελάχιστη δυνατή και η αποκατάσταση του οδοστρώματος η τεχνικά άρτια και να γίνεται μετά από τέλεια συμπύκνωση των υποκείμενων επιχωμάτων με απαραίτητη χρήση δονητικής πλάκας, ώστε να αποκλείεται κάθε ανωμαλία ή φθορά του οδοστρώματος που ανακατασκευάζεται. Αν παρουσιαστεί κάτι τέτοιο, οποτεδήποτε μετά την ανακατασκευή και μέχρι την οριστική παραλαβή, ο Ανάδοχος οφείλει να το επισκευάσει με δική του μέριμνα και δαπάνη.

Η καθαίρεση και αποκατάσταση τομής οδοστρώματος, θα γίνεται με τον τρόπο που καθορίζεται στις Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η αποκατάσταση των φθορών στα πεζοδρόμια που προκαλούνται από τη διάνοιξη τάφρων θα γίνεται αμέσως μετά τη συμπλήρωση της επιχώσεως. Τονίζεται ιδιαίτερα η υποχρέωση του Αναδόχου να προβαίνει στην άμεση και πλήρη αποκατάσταση των πεζοδρομίων, και σε κάθε περίπτωση δεν θα επιτρέπεται η εκτέλεση άλλων εργασιών εάν υπάρχει μήκος πεζοδρομίου μεγαλύτερο από 3m μη αποκαταστημένο πλήρως. Η τύπανση θα πρέπει να γίνεται απαραίτητα με δονητική πλάκα για να αποφευχθεί μελλοντική καταστροφή των πεζοδρομίων από καθιζήσεις για την οποία ο Ανάδοχος φέρει την ευθύνη και είναι υποχρεωμένος να την αποκαταστήσει με δικά του έξοδα.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει κάθε υποχώρηση που θα συμβεί ως την οριστική παραλαβή χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση

Πλημμελής κατασκευή των αποκαταστάσεων - Κακοτεχνίες

Αν κατά τη διάρκεια των αποκαταστάσεων μέχρι την οριστική παραλαβή οποιαδήποτε εργασία παρουσιάσει ελαττώματα που δεν αποκαθίστανται από τον ανάδοχο, κοινοποιείται σε αυτόν ειδική διαταγή της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Με την ειδική διαταγή προσδιορίζονται τα ελαττώματα, καθορίζεται αν είναι ουσιώδη, επουσιώδη ή και επικίνδυνα και τάσσεται εύλογη προθεσμία για την αποκατάστασή τους. Στην αποκατάσταση μπορεί να περιλαμβάνεται η καθαίρεση των ελαττωματικών εργασιών και η ανακατασκευή τους, αν αυτό επιβάλλεται. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η αποκατάστασή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες με την ειδική διαταγή καθορίζεται ποσοστό μείωσης της αμοιβής του αναδόχου για τις αντίστοιχες εργασίες. Στην τελευταία αυτή περίπτωση η διαταγή μπορεί να περιλαμβάνει και την εκτέλεση ορισμένων εργασιών για τον περιορισμό του ελαττώματος.

Αν το ελάττωμα αποκαλυφθεί κατά την παραλαβή των εργασιών, εφαρμόζονται οι διατάξεις της [παρ. 1 του άρθρου 220](#).

Αν ο ανάδοχος δεν αντικαταστήσει τις υπηρεσίες ή/και τα παραδοτέα που απορρίφθηκαν μέσα στην προθεσμία που του τάχθηκε και εφόσον έχει λήξει η συνολική διάρκεια, κηρύσσεται έκπτωτος και υπόκειται στις προβλεπόμενες κυρώσεις (παρ. 2 του άρθρου 220).

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.

Ο ανάδοχος μπορεί κατά των αποφάσεων που επιβάλλουν σε βάρος του κυρώσεις κατ' εφαρμογή των άρθρων [203](#), [206](#), [207](#), [208](#), [213](#), [218](#), [219](#) και [220](#), 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 στις περιπτώσεις β' και δ' παραγράφου 11 του άρθρου 221 οργάνου, εντός προθεσμίας τριάντα (30) ημερών από την άσκησή της, άλλως θεωρείται ως σιωπηρώς απορριφθείσα.

Κατά της απόφασης αυτής δεν χωρεί η άσκηση άλλης οποιασδήποτε φύσης διοικητικής προσφυγής. Αν κατά της απόφασης που επιβάλλει κυρώσεις δεν ασκηθεί εμπρόθεσμα η προσφυγή ή αν απορριφθεί αυτή από το αποφαινόμενο αρμοδίως όργανο, η απόφαση καθίσταται οριστική. Αν ασκηθεί εμπρόθεσμα προσφυγή, αναστέλλονται οι συνέπειες της απόφασης μέχρι αυτή να οριστικοποιηθεί.

Υγιεινή & Ασφάλεια Εργαζομένων

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκτελεί τις εργασίες με ασφαλή τρόπο για προσωπικό του, ή το προσωπικό του φορέα των εργασιών, ή οποιονδήποτε τρίτο, ώστε να εξαλειφονται ή να ελαχιστοποιούνται οι κίνδυνοι ατυχημάτων ή επαγγελματικών ασθενειών κατά την φάση αποκαταστάσεων και σύμφωνα με τους Νόμους, Διατάγματα, Αστυνομικές και λοιπές διατάξεις και οδηγίες της Υπηρεσίας, που αφορούν την υγιεινή και την ασφάλεια των εργαζομένων. Ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, αναφέρονται:

- Το από 22-12-33(ΦΕΚ 406 Α/ 33) Π.Δ. και η τροποποίησή του με το Π.Δ. 17/78 "Περί ασφαλείας εργατών και υπαλλήλων εργαζομένων επί φορητών κλιμάκων"
- Το Π.Δ. 447/75 (ΦΕΚ 142 Α/75) "Περί ασφαλείας των εν ταις οικοδομικαίς εργασίαις ασχολουμένων μισθωτών"
- Ο Ν. 495/76 (ΦΕΚ 337Α/ 76) "Περί όπλων και εκρηκτικών υλών"
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30428 (ΦΕΚ 589 Β/30-6-1980) "Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εκτός κατοικημένων περιοχών"
- Το Π.Δ. 778/80 (ΦΕΚ 193Α/80) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση οικοδομικών εργασιών"
- Το Π.Δ. 1073/81 (ΦΕΚ 260Α/81) "Περί μέτρων ασφαλείας κατά την εκτέλεση εργασιών σε εργοτάξια οικοδομών και πάσης φύσεως έργων αρμοδιότητας Πολιτικού Μηχανικού"
- Η Υ.Α. ΒΜ5/30058 (ΦΕΚ 121 Β/23-3-1983) "Σήμανση εκτελουμένων έργων σε οδούς εντός κατοικημένων περιοχών"
- Ο Ν.1430/84 (ΦΕΚ 49Α/84) "Κυρώσεις της διεθνούς σύμβασης εργασίας που αφορά στις διατάξεις ασφαλείας στην οικοδομή, βιομηχανία κλπ."
- Ο Ν.1568/85 (ΦΕΚ 177Α /18.10.85) "Περί υγιεινής και ασφάλειας εργαζομένων"
- Το Π.Δ. 294/88 (ΦΕΚ 138Α/88) "Ελάχιστος χρόνος απασχόλησης τεχνικού ασφαλείας και γιατρού εργασίας"
- Το Π.Δ. 395/94 (ΦΕΚ 220Α/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές Ασφάλειας και Υγείας για τη χρησιμοποίηση εξοπλισμού εργασίας από τους εργαζόμενους κατά την εργασία τους, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89 /655 /ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 396/94 (ΦΕΚ 220/94) "Ελάχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγείας για τη χρήση απ' τους εργαζομένους εξοπλισμών ατομικής προστασίας κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/ 656 /ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 397/94 (ΦΕΚ 221Α /94) "Ελάχιστες απαιτήσεις υγιεινής και ασφάλειας για τον χειρωνακτικό χειρισμό φορτίων, όπου υπάρχει ιδιαίτερος κίνδυνος βλάβης της ράχης και οσφυϊκής χώρας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/269/ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 399/94 (ΦΕΚ 221 Α'/94) "Προστασία των εργαζομένων απ' τους κινδύνους που συνδέονται με την έκθεση σε καρκινογόνους παράγοντες κατά την εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 90/340/ΕΟΚ".
- Το Π.Δ.105/95 (ΦΕΚ 67Α/95) "Ελάχιστες προδιαγραφές για την σήμανση ασφαλείας ή / και υγείας στην εργασία, σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/58 /ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 16/96 (ΦΕΚ 10Α/96) "Ελάχιστες προδιαγραφές υγιεινής και ασφάλειας στους χώρους εργασίας, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/654/ ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 17/96 (ΦΕΚ 11Α/96) "Εφαρμογή μέτρων για την προώθηση της βελτίωσης της υγιεινής και ασφάλειας των εργαζομένων, σε συμμόρφωση με την οδηγία 89/391/ ΕΟΚ και 91/ 383 / ΕΟΚ".
- Το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 212Α/96) "Ελάχιστες προδιαγραφές που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά ή κινητά εργοτάξια έργων", σε συμμόρφωση με την οδηγία 92/ 57 / ΕΟΚ.

Σχετικά με τη λήψη μέτρων ασφαλείας είναι υποχρεωμένος να εκπονή με ευθύνη του κάθε σχετική μελέτη (στατική μελέτη ικριωμάτων, μελέτη προσωρινής σήμανσης εργασιών κ.λπ.) και να λαμβάνει όλα τα σχετικά μέτρα. Ο Ανάδοχος υπέχει την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη για κάθε ζημία που προκαλείται προς οιονδήποτε από την παράβαση των παραπάνω υποχρεώσεων, ευθυνόμενος, εκτός άλλων, και για την καταβολή των σχετικών αποζημιώσεων. Ο Ανάδοχος οφείλει να λαμβάνει μέτρα προστασίας, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία στο Σχέδιο

Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ), όπως αυτό ρυθμίζεται με τις αποφάσεις του Υφυπουργού Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων ΔΙΠΑΔ/οικ.177/2.3.2001 (Β' 266), ΔΕΕΠΠ/85/14.5.2001 (Β' 686) και ΔΙΠΑΔ/οικ889/ 27.11.2002 (Β' 16), στο χρονοδιάγραμμα των εργασιών, καθώς και τις ενδεχόμενες τροποποιήσεις ή άλλες αναγκαίες αναπροσαρμογές των μελετών κατά τη φάση της μελέτης και της αποκατάστασης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται μέσα σε τριάντα (30) ημέρες από την υπογραφή του συμφωνητικού να καταθέσει στον ΚΤΕ τεύχος στο οποίο θα περιλαμβάνεται το Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (Σ.Α.Υ.) και ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.) για το σύνολο των Εργασιών που αναλαμβάνει, σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96. Σημειώνεται ότι απαραίτητο στοιχείο για την προσωρινή και οριστική παραλαβή των εργασιών αποκατάστασης είναι ο Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (Φ.Α.Υ.)

Ο Ανάδοχος οφείλει να χορηγεί στο εργατικό προσωπικό, στο προσωπικό επίβλεψης της Υπηρεσίας, καθώς και σε κάθε άλλο πρόσωπο που βρίσκεται στο χώρο των εργασιών αποκατάστασης, τα απαιτούμενα κατά περίπτωση Μέτρα Ατομικής Προστασίας (ΜΑΠ) όπως π.χ., προστατευτικά κράνη, μπότες ασφαλείας, πλαστικές γαλότσες, φωσφορίζοντα πανωφόρια (για το χειμώνα), φωσφορίζοντα γιλέκα (για το καλοκαίρι), προστατευτικά γάντια, ωτοασπίδες, προστατευτικά γυαλιά και καπέλα ηλίου, κουτιά Πρώτων Βοηθειών ένα για τα γραφεία και ένα για κάθε όχημα του εργοταξίου, μάσκες διαφόρων τύπων, κ.λ.π.

Ο Ανάδοχος των εργασιών οφείλει να ασφαλίσει στο κατά περίπτωση ασφαλιστικό ταμείο όπως προβλέπεται από το Νόμο όλο το προσωπικό που θα απασχολήσει.

Ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την τήρηση όλων των διατάξεων και κανονισμών των σχετικών με την εκτέλεση των αποκαταστάσεων και την παροχή εργασίας , όπως υποδεικνύονται στο Σ.Α.Υ. και Φ.Α.Υ των συμβατικών τευχών της σύμβασης , έχει την ευθύνη για κάθε παράβαση και κατά συνέπεια βαρύνεται με την καταβολή προστίμων, αποζημιώσεων και όποιων άλλων ποσών του καταλογίζονται.

Φύλαξη υλικών, θέσεων αποκατάστασης, υπάρχουσών κατασκευών και μέσων

Ο Ανάδοχος οφείλει να φυλάγει με ευθύνη και δαπάνες του τα εφόδια και υλικά που έχει στην κατοχή του (σωλήνες, ειδικά τεμάχια και άλλα εξαρτήματα) και που προορίζονται για την εκτέλεση των αποκαταστάσεων του δικτύου. Ο Ανάδοχος θα ευθύνεται για κάθε απώλεια ή θραύση ή φθορά αυτών και έχει υποχρέωση να τα αντικαταστήσει.

Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περιφραγή ή την ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτού, θα εκτελούνται από τον Ανάδοχο χωρίς κάποια ιδιαίτερη αποζημίωση. Εάν ο εργοδότης διαπιστώσει ότι ο Ανάδοχος δεν προφυλάσσει με επάρκεια υλικά, μηχανήματα, εφόδια ή εργασίες που εκτελέστηκαν, τότε η περιουσία αυτή δύναται να προφυλαχθεί από τον πρώτο, με τη δαπάνη φύλαξης να βαρύνει τον Ανάδοχο, και θα κρατηθεί από όσα αυτός δικαιούται να λαμβάνει.

Προστασία βλάστησης – περιβάλλοντος.

Ο Ανάδοχος έχει την υποχρέωση για την λήψη μέτρων προστασίας του περιβάλλοντος. Οφείλει να συμμορφώνεται με την ισχύουσα περιβαλλοντική νομοθεσία.

Ο Ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την βλάστηση της περιοχής όπου εκτελούνται οι εργασίες και ευθύνεται για κάθε κόψιμο δένδρων, θάμνων και καταστροφή φυτείας που δεν θα ήταν απαραίτητη για την εκτέλεση των εργασιών. Σε περίπτωση ζημιάς ή καταστροφής σε στοιχεία του φυσικού περιβάλλοντος, που δεν προβλέπονται από την εντολή επισκευής (ή από τυχόν εγκεκριμένες από την Υπηρεσία τροποποιήσεις της), ο Ανάδοχος, ανεξάρτητα από τις οποιεσδήποτε ευθύνες που θα μπορούν να προκύψουν γι' αυτόν, είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τα υπάρχοντα έργα ή το φυσικό περιβάλλον στην κατάσταση που βρισκόταν πριν από την εγκατάσταση του, με δαπάνες του, χωρίς να δικαιούται οποιασδήποτε χρηματικής αποζημίωσης ή παράτασης προθεσμίας.

Βλάβες από ανώτερη βία

Μέχρι την οριστική παραλαβή των εργασιών ο Ανάδοχος φέρει τον κίνδυνο των αποκαταστάσεων για βλάβες από οποιαδήποτε αιτία εκτός αν αυτές οφείλονται σε υπαιτιότητα του φορέα ανάθεσης. Ο Ανάδοχος υποχρεούται να διορθώσει μέσα σε οριζόμενη από τον φορέα κατασκευής εύλογη προθεσμία τα ελαττώματα των εργασιών αποκατάστασης, που θα διαπιστωθούν κατά τη διάρκεια της επισκευής και μέχρι την οριστική παραλαβή. Αν η προθεσμία αυτή περάσει άπρακτη, ο φορέας επισκευής μπορεί να εκτελέσει τη διόρθωση σε βάρος του αναδόχου με οποιονδήποτε τρόπο, με την επιφύλαξη πάντοτε του δικαιώματός του να κηρύξει τον ανάδοχο έκπτωτο. Αν το ελάττωμα δεν είναι ουσιώδες και η διόρθωσή του απαιτεί δυσανάλογες δαπάνες γίνεται σχετική μείωση του εργολαβικού ανταλλάγματος.

Ο Ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά αποζημίωση από τον κύριο του δικτύου ύδρευσης για οποιαδήποτε βλάβη επέρχεται στις θέσεις αποκαταστάσεων, για οποιαδήποτε φθορά ή απώλεια υλικών και γενικά για οποιαδήποτε ζημία που οφείλεται σε αμέλεια, απρονοησία ή ανεπιτηδειότητα αυτού ή του προσωπικού του ή σε μη χρήση των κατάλληλων μέσων ή σε οποιαδήποτε άλλη αιτία, εκτός από τις περιπτώσεις υπαιτιότητας του φορέα ανάθεσης ή ανωτέρας βίας.

Ο ανάδοχος που επικαλείται ανωτέρα βία υποχρεούται, μέσα σε είκοσι (20) ημέρες από τότε που συνέβησαν τα περιστατικά που συνιστούν την ανωτέρα βία, να αναφέρει εγγράφως αυτά και να προσκομίσει στην αναθέτουσα αρχή τα απαραίτητα αποδεικτικά στοιχεία.

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να αποκαταστήσει τις βλάβες που τον βαρύνουν με δικές του δαπάνες.

Χρήση αποκατάστασης πριν από την αποπεράτωση

Η χρήση της αποκατάστασης του δικτύου απαιτείται για την έναρξη του χρόνου εγγυήσεως της επισκευής. Ο χρόνος εγγύησης των εργασιών και των χρησιμοποιούμενων ανταλλακτικών δεν μπορεί να μικρότερος των δώδεκα (12) μηνών από την ημερομηνία εκτέλεσης της σχετικής εργασίας ή της τοποθέτησης του εξαρτήματος/ανταλλακτικού, όπως αποδεικνύεται από τις αντίστοιχες βεβαιώσεις παραλαβής.

Καθ' όλον τον χρόνο της εγγύησης ο ανάδοχος υποχρεούται να επισκευάσει με δική του δαπάνη οποιαδήποτε βλάβη παρουσιασθεί λόγω πλημμελούς εργασίας του, η οποία αποδεδειγμένα οφείλεται σε ευθύνη του. Επίσης, η εγγύηση αυτή νοείται ως η χωρίς χρέωση άμεση επισκευή δικτύου ύδρευσης που καταρχήν επισκευάστηκε από τον ανάδοχο και κατόπιν παρουσίασε ξανά διαρροή στην ίδια θέση εντός των χρονικών ορίων της εγγύησης.

Κατά την περίοδο της εγγυημένης λειτουργίας, ο ανάδοχος ευθύνεται για την καλή λειτουργία του αντικειμένου της αποκατάστασης. Επίσης, οφείλει κατά το χρόνο της εγγυημένης λειτουργίας να προβαίνει στην προβλεπόμενη συντήρηση και να αποκαταστήσει οποιαδήποτε βλάβη με τρόπο και σε χρόνο που περιγράφεται στις τεχνικές προδιαγραφές και στα λοιπά τεύχη της σύμβασης.

Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου

Οι τιμές του Τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένων εργασιών και ο Ανάδοχος δεν έχει δικαίωμα άλλης πληρωμής ή αποζημίωσης για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεσή τους.

Σύμφωνα με τα παραπάνω σε όλες τις τιμές του Τιμολογίου περιλαμβάνονται:

- α. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας, δηλαδή μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία, οι δαπάνες παραλαβής επί τόπου και επιστροφής των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.
- β. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό των συνεργείων και του μηχανικού εξοπλισμού από εργοδηγούς, χειριστές, μηχανοτεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για ημερομίσθιά τους, ημεραργίες, ασφαλίσεις, ώρες αργίας, έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.

- γ. Οι δαπάνες των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας με τις φορτοεκφορτώσεις και τις μεταφορές τους, με οποιοδήποτε μέσο από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των αποκαταστάσεων, καθώς και κάθε άλλου υλικού που δεν αναφέρεται ιδιαίτερα αλλά που ενδεχόμενα θα απαιτηθεί για την πλήρη εκτέλεση των εργασιών.
- δ. Οι τυχόν δαπάνες για κάθε είδους ασφάλιση των υλικών και αποζημιώσεις για την προσωρινή κατάληψη εκτάσεων για την μεταφορά και αποθήκευσή τους.
- ε. Τα έξοδα απόσβεσης, φθοράς, αποθήκευσης και φύλαξης των εργαλείων, μηχανημάτων και υλικών.
- στ. Γενικά κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται ιδιαίτερα, αλλά που είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του Τιμολογίου. Καμία αποζημίωση ή αμφισβήτηση δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων, είτε ως προς τις ποσότητες και τις αποστάσεις μεταφοράς των υλικών που χρησιμοποιούνται σε κάθε εργασία, είτε ως προς τις τιμές των ημερομισθίων και υλικών, μετά την αποδοχή συμμετοχής του Αναδόχου στον διαγωνισμό.
- ζ. Οι δαπάνες εκτέλεσης ορισμένων εργασιών με τα χέρια εργατοτεχνιτών για τις περιπτώσεις που η εκτέλεσή τους είναι αδύνατη ή δεν ενδείκνυται με μηχανήματα ή κρίνεται απαραίτητη για την καλύτερη εκτέλεση της εργασίας.

Πρωτόκολλα τμηματικής παραλαβής – Αφανείς Εργασίες

Για την παραλαβή του αντικειμένου τμηματικού ή συνολικού σύμβασης παροχής υπηρεσιών συγκροτείται τριμελής Επιτροπή παραλαβής με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου της Αναθέτουσας Αρχής ή του Φορέα Εκτέλεσης της Σύμβασης. Εφόσον απαιτούνται ειδικές γνώσεις ένα τουλάχιστον μέλος της επιτροπής πρέπει να έχει την αντίστοιχη ειδικότητα. Ως μέλη της Επιτροπής του παρόντος δύναται να συμμετέχουν και ορίζονται και υπάλληλοι στους οποίους έχουν ανατεθεί καθήκοντα, κατά τα οριζόμενα στο άρθρο [216](#).

Το όργανο αυτό εισηγείται για όλα τα θέματα παραλαβής του φυσικού αντικειμένου της σύμβασης, προβαίνοντας, σε μακροσκοπικούς, λειτουργικούς ή και επιχειρησιακούς ελέγχους του προς παραλαβή αντικειμένου της σύμβασης, εφόσον προβλέπεται από τη σύμβαση ή κρίνεται αναγκαίο, συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα, παρακολουθεί και ελέγχει την προσήκουσα εκτέλεση όλων των όρων της σύμβασης και την εκπλήρωση των υποχρεώσεων του αναδόχου και εισηγείται τη λήψη των επιβεβλημένων μέτρων λόγω μη τήρησης των ως άνω όρων. Με απόφαση του αρμόδιου αποφαινομένου οργάνου μπορεί να συγκροτείται δευτεροβάθμια επιτροπή παρακολούθησης και παραλαβής με τις παραπάνω αρμοδιότητες.

Επειδή πρόκειται για εργασίες, η ποσοτική επαλήθευση των οποίων δεν είναι δυνατή στην τελική μορφή της αποκατάστασης (αφανείς εργασίες), όπως εργασίες που πρόκειται να επικαλυφθούν από άλλες και δεν είναι τελικά εμφανείς, ο Ανάδοχος υποχρεούται να καλέσει την Επιτροπή Παραλαβής των Εργασιών (ή τον αρμόδιο υπάλληλο), προκειμένου να προβούν από κοινού στην καταμέτρηση και να συντάξουν πρωτόκολλα τμηματικής παραλαβής εργασιών. Τα πρωτόκολλα αυτά, υπογραφόμενα από τον ανάδοχο και τα μέλη της επιτροπής (ή τον αρμόδιο υπάλληλο), αποτελεί προϋπόθεση για την πιστοποίηση των σχετικών εργασιών. Ο ανάδοχος υποχρεούται να ειδοποιεί την υπηρεσία την ίδια ημέρα που εκτελεί την επισκευή, ώστε να ενημερώνεται άμεσα η επιτροπή παραλαβής.

Τα πρωτόκολλα τμηματικής παραλαβής ενσωματώνουν τα έντυπα καταγραφής βλαβών και τον αντίστοιχο συγκεντρωτικό πίνακα όπου και για κάθε εργασία δίνεται η συνοπτική περιγραφή της με ένδειξη του αντίστοιχου άρθρου του τιμολογίου που εκτελέσθηκαν και τα αναγκαία γι' αυτό στοιχεία και μετρήσεις προσδιορισμού της θέσης.

Τα πρωτόκολλα εκτός από τα παραπάνω συνοδεύονται από τα αναγκαία στοιχεία φωτογραφιών και θέσεων των επισκευών σε ηλεκτρονική μορφή, τα οποία υποβάλλονται, από τον ανάδοχο στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία για έλεγχο το αργότερο είκοσι ημέρες (20) μετά το τέλος του επομένου της εκτελέσεώς τους χρονικού διαστήματος. Η παραλαβή των/ης υλικών/επισκευής και η έκδοση των σχετικών πρωτοκόλλων παραλαβής

πραγματοποιείται μέσα στους κατωτέρω καθοριζόμενους χρόνους: εντός 3 εργάσιμων ημερών από την (έγγραφη) ενημέρωση της Υπηρεσίας από τον ανάδοχο συνοδευόμενη από την σχετική εντολή ανάθεσης (εκτός από τα Σαββατοκύριακα και τις δημόσιες αργίες, όπου και παρατείνεται ανάλογα το χρονικό διάστημα).

Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του παραδοτέου/των υπηρεσιών από τον οικονομικό φορέα και δεν έχει εκδοθεί πρωτόκολλο παραλαβής με αποδοχή του ή πρωτόκολλο με παρατηρήσεις, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του Δημοσίου. Εκδίδεται προς τούτο σχετική απόφαση του αρμοδίου αποφαινομένου οργάνου, με βάση μόνο την θεωρημένη εντολή επισκευής από την υπηρεσία, αντίγραφο του ημερολογίου και τα σχετικά τιμολόγια των υλικών που ενσωματώθηκαν στην αποκατάσταση της βλάβης.

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 πραγματοποιήσει την παραλαβή στον προβλεπόμενο από την σύμβαση χρόνο. Η παραπάνω επιτροπή παραλαβής προβαίνει σε όλες τις διαδικασίες παραλαβής που προβλέπονται από την εκτελεστική σύμβαση και συντάσσει τα σχετικά πρωτόκολλα. Οι εγγυητικές επιστολές προκαταβολής και καλής εκτέλεσης δεν επιστρέφονται πριν από την ολοκλήρωση όλων των προβλεπόμενων από τη σύμβαση ελέγχων και τη σύνταξη των σχετικών πρωτοκόλλων.

Πληρωμές του Αναδόχου

Η πληρωμή της δαπάνης των προσφερόμενων εργασιών (και των συνοδών ανταλλακτικών) θα γίνεται από τον Δήμο σε ΕΥΡΩ, με τις διαδικασίες που διέπουν τη λειτουργία των ΟΤΑ, τμηματικά, με την έκδοση των αντιστοίχων χρηματικών ενταλμάτων πληρωμής στο όνομα του δικαιούχου, μετά την έκδοση του αντιστοίχου τιμολογίου και την προσκόμιση των απαραίτητων δικαιολογητικών πληρωμής στο λογιστήριο του Δήμου σύμφωνα με τις διαδικασίες που διέπουν την λειτουργία των ΟΤΑ και την ισχύουσα νομοθεσία.

Στις τιμές εργασιών του τιμολογίου θα εφαρμόζεται το ενιαίο ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει ο πάροχος με την προσφορά του.

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση των νομίμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 5 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Οι τμηματικές πληρωμές θα γίνονται για κάθε εκτελεστική σύμβαση με βάση λογαριασμούς πληρωμής στους οποίους θα περιλαμβάνονται οι εργασίες που έχουν τελειώσει, έπειτα από υποβολή από τον Εργολάβη των απαιτούμενων πρωτοκόλλων τμηματικής παραλαβής (συνοδευόμενα από όλα τα λοιπά στοιχεία των ανωτέρω παραγράφων του παρόντος άρθρου) και ελέγχου τους από την Επιβλέπουσα Υπηρεσία.

Ο πάροχος δεν δύναται να απαιτήσει οποιοδήποτε ποσό πέραν του ορίου των ποσών που οφείλονται σε αυτόν για εργασίες για τις οποίες έχει συνταχθεί πρωτόκολλο παραλαβής, ούτε δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία που έχει υποστεί ως αποτέλεσμα του τερματισμού της Συμφωνίας-πλαίσιο.

Η αξία των επιμέρους συμβάσεων που θα κληθεί να υπογράψει ο οικονομικός φορέας στο πλαίσιο της συμφωνίας-πλαίσιο με την αναθέτουσα αρχή («εκτελεστικές συμβάσεις») δεν δύναται να υπερβεί την συνολική αξία του προϋπολογισμού της συμφωνίας-πλαίσιο.

Τα πιστοποιούμενα υλικά και εργασίες μόλις πληρωθούν ανήκουν στον Εργοδότη, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον Ανάδοχο από την ευθύνη για τα υλικά και εργασίες που έχουν πληρωθεί, όπως και για την αποκατάσταση επισκευής ή υλικού που έχει τυχόν πάθει ζημία και, γενικά, χωρίς ο Εργοδότης να παραιτείται από το δικαίωμα να απαιτήσει την εκπλήρωση όλων των όρων της σύμβασης.

Η συμβατική αμοιβή του αναδόχου περιλαμβάνει όλες τις δαπάνες (όπως λειτουργικά έξοδα, έξοδα μετακινήσεων, πρόσθετα ειδικά και γενικά έξοδα και κάθε δαπάνη μη ρητά κατονομαζόμενη εδώ και στα λοιπά άρθρα της παρούσας Σ.Υ. και των λοιπών συμβατικών τευχών, αναγκαία όμως για την εκτέλεση της σύμβασης και την επιτυχή εκπλήρωση των υποχρεώσεών του) και το επιχειρηματικό του κέρδος μέχρι την ολοκλήρωση και παράδοση των εργασιών.

Για την πληρωμή του ο ανάδοχος συντάσσει και υποβάλλει για κάθε εκτελεστική σύμβαση Λογαριασμό Πληρωμής, που ελέγχονται και εγκρίνονται από την Δ.Υ. εντός 30 ημερών. Ειδικότερα αναγράφονται:

- (α) Το είδος των εργασιών αναλυτικά ανά φυσικό αντικείμενο.
- (β) Το πληρωτέο ποσό.
- (γ) Ο αναλογών Φ.Π.Α.

Μετά την έγκριση του Λογαριασμού ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίσει τα ακόλουθα δικαιολογητικά για την είσπραξή του:

- (1) Τιμολόγια.
 - (2) Αποδεικτικό Φορολογικής Ενημερότητας
 - (3) Αποδεικτικό ασφαλιστικής ενημερότητας που αφορά τον ίδιο, αν πρόκειται για φυσικό πρόσωπο, ή τις ασφαλιστικές υποχρεώσεις προς τους απασχολούμενους με σύμβαση εξαρτημένης εργασίας (ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, κλπ.), όταν πρόκειται για νομικό πρόσωπο. Οι συμπράξεις και κοινοπραξίες αποδεικνύουν την ασφαλιστική ενημερότητα όλων των μελών τους.
 - (4) Διπλότυπα γραμμάρια καταβολής κρατήσεων που ορίζουν οι ισχύουσες διατάξεις.
 - (5) Εντολές επισκευής.
 - (6) Συγκεντρωτικό πίνακα βλαβών.
 - (7) Αποσπάσματα ημερολογίου.
 - (8) Πρωτόκολλα οριστικής ποιοτικής και ποσοτικής παραλαβής επισκευών.
 - (9) Ηλεκτρονικά αρχεία με συντεταγμένες των επισκευών και αντίστοιχες φωτογραφίες.
- Ο ανάδοχος υποχρεούται ακόμα να προσκομίσει κατ' αίτηση του εργοδότη και οποιοδήποτε άλλο δικαιολογητικό απαιτείται από την ελληνική νομοθεσία για την πληρωμή της απαίτησης.

Φόροι - Κρατήσεις - Τέλη - Δασμοί

Ο Ανάδοχος υπόκειται σε όλους ανεξάρτητα τους βάσει των κειμένων νόμων φόρους, τέλη, δασμούς και κρατήσεις υπέρ του Δημοσίου ή τρίτων που ισχύουν κατά τη μέρα της δημοπρασίας.

Ο Δήμος δεν αναλαμβάνει καμία υποχρέωση για τυχόν μέτρα που θα ληφθούν από οποιαδήποτε αρχή και αυξήσεις των κάθε φύσεως δαπανών, φόρων, τελών, μισθών, ημερομισθίων, μισθωμάτων, επιτοκίων κ.λπ. καθ' όλο το χρονικό διάστημα ισχύος της σύμβασης. Το συμβατικό τίμημα δεν μπορεί να αναπροσαρμοστεί προς τα πάνω για κανένα λόγο και αιτία, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά αναφέρεται τυχόν μεταβολή των συνθηκών, αύξηση επιτοκίων, τιμαρίθμου, μισθωμάτων, ασφαλιστρών, καυσίμων, αναλωσίμων, φόρων, τελών κλπ.

Ο ανάδοχος είναι πλήρως και αποκλειστικά υπεύθυνος για όλες τις εισφορές, οφειλές, τέλη και άλλες πληρωμές στα Ταμεία Κοινωνικής Ασφάλισης, Υγειονομικής Περίθαλψης και Συντάξεων, Επαγγελματικών, Δημόσιων ή άλλων φορέων, όπως τα ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ, ΠΕΔΜΕΔΕ, ΤΕΕ κλπ. Γενικώς ο ανάδοχος επιβαρύνεται με κάθε νόμιμη ασφαλιστική εισφορά και κράτηση υπέρ Νομικών Προσώπων ή άλλων Οργανισμών η οποία κατά νόμο βαρύνει τον Ανάδοχο.

Καμία δασμολογική ή φορολογική απαλλαγή δεν αναγνωρίζεται στα καύσιμα και λιπαντικά.

Πληρωμές προσωπικού - Δαπάνες βαρύνουσες τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να εκπληρώνει τις κατά τις κείμενες διατάξεις φορολογικές του υποχρεώσεις και ενδεικτικά:

- α) την υποχρέωση εγγραφής στην αρμόδια Δημόσια Οικονομική Υπηρεσία (ΔΟΥ) και υποβολής των αναγκαίων δηλώσεων φορολογίας εισοδήματος, Φ.Π.Α, κλπ.,
- β) την τήρηση βιβλίων σύμφωνα με την ελληνική φορολογική νομοθεσία
- γ) την πληρωμή φόρου εισοδήματος ή άλλων φόρων ή τελών και την
- δ) εκπλήρωση των υποχρεώσεων του για την καταβολή των εργοδοτικών εισφορών των εργαζομένων του.

Προκειμένου να αποφευχθεί η διπλή φορολογία του εισοδήματος τυχόν αλλοδαπών επιχειρήσεων του Αναδόχου, αυτός αναλαμβάνει να προσκομίσει στον Εργοδότη όλα τα σχετικά δικαιολογητικά έγγραφα, που απαιτούνται από τις αρμόδιες ελληνικές Δημόσιες Υπηρεσίες.

Ο Ανάδοχος (και τα μέλη του σε περίπτωση Κοινοπραξίας) υποχρεούται να εκπληρώνει τις υποχρεώσεις του που απορρέουν από την κείμενη για την κοινωνική ασφάλιση νομοθεσία (σε ΙΚΑ, ΤΣΜΕΔΕ κλπ.), για το προσωπικό του, που θα απασχολήσει για την εκτέλεση της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος οφείλει να πληρώνει τακτικά κάθε βδομάδα το ημερομίσθιο και κάθε μήνα το υπαλληλικό προσωπικό του. Επίσης οφείλει να πληρώνει κι αυτούς που του προμηθεύουν κάθε είδους υλικά που χρησιμοποιούνται στις αποκαταστάσεις και τα ενοίκια των μηχανημάτων που μισθώνει. Σε περίπτωση καθυστέρησης του Αναδόχου πληρωμής του προσωπικού του, όσων καθυστερείται η πληρωμή τους έχουν δικαίωμα να τη ζητήσουν με αναφορά τους στον Προϊστάμενο της Επιβλέπουσας Υπηρεσίας,.

Αν ο Ανάδοχος καθυστερεί τις πληρωμές των αποδοχών του προσωπικού που έχει προσλάβει και χρησιμοποιεί στις αποκαταστάσεις, η Διευθύνουσα Υπηρεσία μετά από γραπτή όχληση των

ενδιαφερομένων, καλεί τον ανάδοχο να εξοφλήσει τους δικαιούχους μέσα σε δεκαπέντε (15) ημέρες. Αν ο Ανάδοχος δεν εξοφλήσει τους δικαιούχους, τότε η Διευθύνουσα Υπηρεσία συντάσσει καταστάσεις πληρωμής των οφειλομένων και πληρώνει απευθείας τους δικαιούχους από τις πιστώσεις της εκάστοτε εκτελεστικής σύμβασης, για λογαριασμό του αναδόχου και έναντι του λαβείν του. Σε εφαρμογή της παραγράφου αυτής μπορεί να πληρωθούν οι αποδοχές μέχρι και των τριών (3) τελευταίων μηνών πριν από την όχληση των ενδιαφερομένων. Προϋπόθεση της πληρωμής είναι να υπάρχει οφειλή του αναδόχου εκ των επισκευών του αποδεικνυόμενη ή όπως προκύπτει από υποβληθέντα ή συντασσόμενο εκ της Διευθύνουσας Υπηρεσίας λογαριασμό.

Ο Ανάδοχος οφείλει να καταβάλλει στο εργατοτεχνικό προσωπικό του δώρα λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων που κάθε φορά καθορίζονται με αποφάσεις του Υπουργείου Εργασίας, όπως και μέρες υποχρεωτικής αργίας, χορήγησης άδειας με αποδοχές, αποζημίωση λόγω απόλυσης όπως και τις νόμιμες εισφορές του στους ασφαλιστικούς επικουρικούς οργανισμούς ή ταμεία.

Προσωρινή & οριστική διακοπή των εργασιών - Διάλυση της Σύμβασης

Ο Δήμος δεν δεσμεύεται όσον αφορά στην ποσότητα των εργασιών συντήρησης και επισκευής που θα προκύψουν και κατά τη φάση υλοποίησης διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το σύνολο του προϋπολογισμού της συμφωνίας πλαίσιο εάν κριθεί σκόπιμο.

Η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να τερματίσει τη Συμφωνία πλαίσιο σε περίπτωση σοβαρού, μη προβλεπόμενου λόγου που αυτή κρίνει δικαιολογημένο με έκδοση ειδικά αιτιολογημένης απόφασης. Μετά τον τερματισμό της Συμφωνίας πλαίσιο, ο πάροχος υποχρεούται να ολοκληρώσει οποιαδήποτε εκτελεστική σύμβαση βρίσκεται σε ισχύ, σύμφωνα με τους όρους και προϋποθέσεις της Συμφωνίας πλαίσιο. Ωστόσο, η Αναθέτουσα Αρχή δύναται να αποφασίσει την ακύρωση της εκτελεστικής σύμβασης.

Ο πάροχος δεν δύναται να απαιτήσει οποιοδήποτε ποσό πέραν του ορίου των ποσών που οφείλονται σε αυτόν για εργασίες για τις οποίες έχει συνταχθεί πρωτόκολλο παραλαβής, ούτε δικαιούται να ζητήσει αποζημίωση για οποιαδήποτε απώλεια ή ζημία που έχει υποστεί ως αποτέλεσμα του τερματισμού της Συμφωνίας-πλαίσιο. Κανένα Εμπλεκόμενο Μέρος δεν θεωρείται ότι αθετεί τις υποχρεώσεις του όπως προκύπτουν από τη Συμφωνία-πλαίσιο, εφόσον η εκπλήρωση των υποχρεώσεων αυτών εμποδίζεται από οποιοδήποτε γεγονός ανωτέρας βίας, το οποίο προκύπτει μετά την ημερομηνία υπογραφής της Συμφωνίας πλαίσιο. Επίσης η συμφωνία-πλαίσιο δεν αποτελεί νομική δέσμευση σύμβασης και τα μέρη της συμφωνίας-πλαίσιο δεν υποχρεούνται εκ του νόμου να παρέχουν ή να δεχτούν τις υπηρεσίες που αποτελούν αντικείμενο της συμφωνίας-πλαίσιο.

Αρχαιότητες

Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να ειδοποιήσει την Διευθύνουσα Υπηρεσία αν τυχόν κατά τις αποκαταστάσεις βρεθούν αρχαιότητες ή οποιαδήποτε έργα τέχνης. Στην περίπτωση αυτή εφαρμόζονται οι διατάξεις για τις αρχαιότητες.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ με την
ΛΕΥΚΑΔΑ 12-05-2020

Κονιδάρης Αριστείδης
Πολ/κος Μηχ/κος

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 12-05-2020

κ.α.α Βραχνούλας Δημήτριος
Πολ/κος Μηχ/κος

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
ΛΕΥΚΑΔΑ 12-05-2020

Μουρούτογλου Κων/νος
Πολ/κος Μηχ/κος

