



Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

ΕΡΓΟ : ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΚΑΙ ΣΧΑΡΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΟΜΒΡΙΩΝ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΓΡΕΒΕΝΩΝ (ΕΤΟΥΣ 2019)

ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ: ΣΑΤΑ

ΚΩΔΙΚΟΣ ΈΡΓΟΥ : ΚΑ 25.7312.097

ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΠΙΣΤΩΣΗ ΕΤΟΥΣ 2020 : 30.000,00 ευρώ

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ 74.400,00 ευρώ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
CPV:	45232452-5	Εργασίες αποστράγγισης
	45232453-2	Κατασκευαστικές εργασίες για αποχετεύσεις

Γρεβενά 15-4-2020
ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗΣ Γ. ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Τ.Ε.

Γρεβενά 15-4-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΚΑΡΕΤΣΟΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



1. Τ Ε Χ Ν Ι Κ Η Π Ε Ρ Ι Γ Ρ Α Φ Η

1. ΓΕΝΙΚΑ

Ο Δήμος Γρεβενών διαθέτει πίστωση 30.000 ευρώ για το έτος 2020 από ΣΑΤΑ προκειμένου να κατασκευάσει, βελτιώσει, συντηρήσει, επισκευάσει ορισμένα φρεάτια και σχάρες του δικτύου όμβριων του Δήμου.

Η προθεσμία εκτέλεσης του έργου ορίζεται σε δέκα οκτώ (18) ημερολογιακούς μήνες .

Οι εργασίες που θα πραγματοποιηθούν αφορούν κατασκευή νέων φρεατίων σε θέσεις που απαιτούνται και βελτίωση επισκευή σε υπάρχουσες εγκαταστάσεις.

2. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Πόλης Γρεβενών

Α) Κατασκευή αγωγού όμβριων υδάτων μήκους 15,00 μ. περίπου, διαμέτρου Φ 200 από την μία άκρη του δρόμου (φρεάτιο φραγμένο) μέχρι το φρεάτιο απέναντι, κοντά στη γέφυρα Γκιάτα.

Β) Κατασκευή φρεατίου μήκους 2,00 μ. περίπου με σχάρα κατά μήκος του ρείθρου στην γωνία των οδών Μ. Αλεξάνδρου και Απ. Κηρίμη με αγωγό διαμέτρου Φ 110 μήκους 18,00 μ. περίπου. Ο αγωγός θα διαπερνάει το πεζοδρόμιο και θα εκβάλει στο ρείθρο επί της οδού Απ. Κηρίμη

Γ) Κατασκευή ανοιχτής επενδεδυμένης τάφρου από χυτό σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 οπλισμένο με οικοδομικό πλέγμα T 196 (10X10 cm 3,12 χγρ ανά m²) μήκους 200,00 μ. περίπου στην ανώνυμη οδό στην συμβολή στην αρχή της οδού Αγίου Γεωργίου στο Βαρόσι Γρεβενών, η οποία θα έχει τα εξής τμήματα :

Το 1^ο τμήμα μήκους 40,00 μ. περίπου θα ξεκινάει από τη υπάρχουσα κατασκευή, (εγκιβωτισμένο σωληνωτό οχετό) και θα τελειώνει στο άλλο εγκιβωτισμένο σωληνωτό οχετό. Η κατασκευή στο τμήμα αυτό θα γίνει όπως είναι η υπάρχουσα κατασκευή (ανοιχτός αγωγός διατομή ανεστραμμένου "Π") με στις ίδιες διαστάσεις περίπου. Πάνω θα σκεπαστεί με μεταλλικές σχάρες, για την προστασία πεζών, οι οποίες θα επιτρέπουν τον καθαρισμό της.

Το 2^ο τμήμα θα ξεκινάει από το τέλος του πρώτου τμήματος θα έχει μήκος περίπου 12,00 και θα είναι εγκιβωτισμένο σωληνωτό τεχνικό από πλαστικό σωλήνα πολυπροπυλενίου (PP-b δομημένου τοιχώματος), διαμέτρου Φ 500. Το σκυρόδεμα θα είναι κατηγορίας C 16/20 και οπλισμένο με οικοδομικό πλέγμα T 196 (10X10 cm – 3,12 χγρ ανά m²) με **δύο σειρές στην πάνω επιφάνεια**. Στις άκρες του τεχνικού θα τοποθετηθούν μεταλλικά κικλιδώματα από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ2" (υπερβαρέως τύπου) και τη είσοδο των νερών στο τεχνικό (άνω πλευρά) θα τοποθετηθεί μεταλλική σχάρα για την συγκράτηση των φερτών υλών, η οποία θα σηκώνεται για να καθαρίζεται.

Το 3^ο τμήμα μήκους 150,00 μ. περίπου το τελευταίο, θα ξεκινάει από το σωληνωτό τεχνικό και θα είναι επενδεδυμένη τάφρος με χυτό σκυρόδεμα κατηγορίας C 16/20 και οπλισμένο με οικοδομικό πλέγμα T 196, διατομής "U" πλάτους 2,50-3,50 με λεία επιφάνεια και βάθους ροής 0,80-0,90 μ. .

Μεταξύ του οδοστρώματος και της τάφρου, η επιφάνεια θα διαστρωθεί με σκυρόδεμα.

Στην εκβολή του υπάρχοντος τεχνικού στην αρχή της οδού Αγίου Γεωργίου θα γίνουν τα εξής:
Τσιμεντόστρωση γύρω από το υπάρχων φρεάτιο συγκέντρωσης και τοποθέτηση στη στέψη του, μεταλλικής σχάρας με βάσεις για ανύψωση της, για καθαρισμό του. Τοποθέτηση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα Φ2" (υπερβαρέως τύπου) γύρω από το φρεάτιο και τοποθέτηση μεταλλικής σχάρας πάνω στην υπάρχουσα τάφρο μήκους 4,00 μ. περίπου για την προστασία των πεζών.

3. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Ο Ανάδοχος δεν θα εκτελεί από μόνος του καμία απολύτως εργασία χωρίς προηγούμενη έγγραφη ή προφορική εντολή της υπηρεσίας και από λήψης της εντολής αυτής θα συμμορφώνεται στην ολοκλήρωση των εργασιών σύμφωνα με το άρθρο 7 παράγραφος 6 του Ν. 3481/2006.

Ο Ανάδοχος πρέπει να τηρεί **ημερολόγιο** και φωτογραφικό υλικό πριν και μετά την εκτέλεση των εργασιών και μετά την περαίωση των συγκεκριμένων εργασιών, οφείλει να αναφέρει εγγράφως στη υπηρεσία την ημερομηνία περαίωσης των εργασιών σε κάθε θέση και ότι οι εργασίες εκτελέστηκαν σύμφωνα με τις ισχύουσες ΠΤΠ και τις οδηγίες της επίβλεψης και να αποστέλλει φωτογραφίες πριν και μετά την εκτέλεση των εργασιών.

Άλλες υποχρεώσεις – δεσμεύσεις του αναδόχου.

Κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, η Υπηρεσία μπορεί να τροποποιήσει τις ποσότητες των εργασιών, εντός των προκαθορισμένων τμημάτων, ανάλογα με τις εκτιμήσεις της και τις ανάγκες συντήρησης. Ο ανάδοχος θα επεμβαίνει **μόνο** μετά από συνεννόηση με την Υπηρεσία.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν, καθώς και οι εργασίες που θα εκτελεσθούν, πρέπει να γίνουν σύμφωνα με τις ισχύουσες ΕΤΕΠ, σε συνδυασμό με την Τεχνική Συγγραφή Υποχρεώσεων των συγκεκριμένων Έργων και θα υπόκεινται σε όλους τους απαιτούμενους (ποιοτικούς και ποσοτικούς) εργαστηριακούς ελέγχους. Οι εργαστηριακοί έλεγχοι υλικών και εργασιών θα γίνονται με μέριμνα και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στην Ε.Σ.Υ. και κατά τις υποδείξεις της Διευθύνουσας Υπηρεσίας.

4. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΟΥ.

Σύμφωνα με τον συνημμένο πίνακα προϋπολογισμού, η δαπάνη εκτέλεσης του έργου ανέρχεται στο ποσό του **74.400,00 €** με τον ΦΠΑ. Στον προϋπολογισμό του Δήμου στον Κ.Α 25.7312.097 υπάρχει πίστωση 30.000,00 € για το έτος 2020 και το υπόλοιπο ποσό θα διατεθεί το έτος 2021

5. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ.

Όλες οι εργασίες θα γίνουν έντεχνα σύμφωνα με τα οριζόμενα σε αντίστοιχα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης τις ισχύουσες πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές και την **ΤΕΧΝΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ (Τ.Σ.Υ.)** του Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε.

Για την δημοπράτηση του έργου, την εκτέλεση της σύμβασης και την κατασκευή του, θα ισχύουν οι παρακάτω διατάξεις:

1. Ο Ν. 4412/2016 (ΦΕΚ 147/Α/08-08-2016), «Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών», (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ).
2. Οι διατάξεις περί ονομαστικοποίησης των μετοχών εργοληπτικών επιχειρήσεων κλπ. άρθρο 15 Ν. 2328/95 (ΦΕΚ 159 Α'/95), άρθρο 11 Ν. 2372/96 (ΦΕΚ 29 Α'/96), Ν. 2533/97 (ΦΕΚ 228 Α' /97) και Π.Δ. 82/96 (ΦΕΚ 66 Α'/96).
3. Οι διατάξεις του Ν. 1642/1986 για το Φ.Π.Α. (ΦΕΚ Α' 25/86) και το άρθρο 27 του Ν. 2166/1993 για κράτηση 6% στο ΤΣΜΕΔΕ (ΦΕΚ Α' 137/24-8-93), ο Ν. 2362/1995 - Δημόσιο Λογιστικό (ΦΕΚ 247 Α'/95), ο Ν. 2522/1997 - Δικαστική προστασία κατά το προσυμβατικό στάδιο (ΦΕΚ Α' 178/97),

- ο Ν. 3021/2002 (ΦΕΚ. Α 143/19-6-2002),
 - ο Ν. 3060/2002 (ΦΕΚ. 242Α/11-10-2002) και
 - ο Ν. 3090/2002 (ΦΕΚ. 329Α/24-12-2002).
4. Ο Ν. 3669/2008 «Κωδικοποίηση Νομοθεσίας Κατασκευής Δημοσίων Έργων » (Φ.Ε.Κ. 116 Α' /08), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει σήμερα.
5. Οι σε εκτέλεση των ανωτέρω διατάξεων εκδοθείσες αποφάσεις, καθώς και λοιπές διατάξεις που αναφέρονται ρητά ή απορρέουν από τα οριζόμενα στα συμβατικά τεύχη της παρούσας εργολαβίας και γενικότερα κάθε διάταξη (Νόμος, Διάταγμα, Απόφαση, κ.λ.π.) που διέπει την εκτέλεση του έργου της παρούσας σύμβασης, έστω και αν δεν αναφέρονται ρητά παραπάνω.

Την ισχύουσα Νομοθεσία περί εκτελέσεως Δημοτικών και Κοινοτικών έργων Ν 2753/99 και τα ΠΔ 171/87 και 410/95, τις έγγραφες και προφορικές εντολές της Υπηρεσίας, όλων των σχετικών διατάξεων και αποφάσεων που εκδόθηκαν σε ερμηνεία των παραπάνω Νόμων και των υπολοίπων σχετικών εγκυκλίων, θα ακολουθηθούν οι ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές σ' όλα τα στάδια της κατασκευής και θα ληφθούν όλα τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας σύμφωνα με το Ν. 1396/83 (ΦΕΚ 126/Α/15-9-83) «Υποχρεώσεις λήψης και τήρησης των μέτρων ασφάλειας στις οικοδομές και λοιπά ιδιωτικά και τεχνικά έργα» και το Π.Δ. 305/96 (ΦΕΚ 126/Α/29-8-96) «Ελάχιστες προδιαγραφές ασφάλειας και υγείας που πρέπει να εφαρμόζονται στα προσωρινά η κινητά εργοτάξια σε συμμόρφωση προς την οδηγία 92/57/ΕΟΚ.

Γρεβενά [15/4/2020](#)

Ο Συντάκτης

Νικόλαος Γ. Καραγιάννης
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ