



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΝΕΜΕΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**ΕΡΓΟ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΡΓΩΝ
ΑΝΤΙΠΛΗΜΜΥΡΙΚΗΣ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΔΗΜΟΥ
ΝΕΜΕΑΣ**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

NEMEA

1. Έργο προς υλοποίηση

Στον παρακάτω πίνακα, περιγράφονται τα γενικά σύνολα των εργασιών που απαιτούνται για την υλοποίηση του έργου, με τα ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά τους.

A/A	A/A TIM	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΑΡΘΡΟ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1	4.01.01	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	ΥΔΡ 6082.1	m3	100,00
2	A-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΟΙΚ-2227	m ³	100,00
3	2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχωδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6071	m3	2.500,00
4	2.02	Φορτοεκφόρτωση βραχωδών υλικών ή καθαυθέντος οπλισμένου ή άοπλου σκυροδέματος με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6072	m3	400,00
5	3.17	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6054	m3	2.864,68
6	3.18.01	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος βραχώδες Χωρίς χρήση εκρηκτικών υλών (μόνον με κρουστικό εξοπλισμό)	ΥΔΡ 6055	m3	30,00
7	4.02.02	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμμάτων από φερτά υλικά, ή απορρίμματα Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΥΔΡ 6054	m3	100,00
8	5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΥΔΡ 6066	m3	600,00
9	7.06	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΥΔΡ 6103	m2	900,00
10	5.09.02	Εξυγιαντικές στρώσεις και στρώσεις επίχωσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΥΔΡ 6067	m3	2.610,00
11	Δ-4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ-4120	m ²	250,00
12	Δ-3	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ-4110	m ²	1.500,00
13	Δ-8.1	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ-4521B	m ²	250,00
14	Δ-6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ-4421B	ton	202,50
15	A-18.1	Προμήθεια δανείων. Συνήθη δάνεια υλικών Κατηγορίας E2 έως E3	ΟΔΟ-1510	m ³	400,00
16	9.01	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	ΥΔΡ 6301	m2	8.500,00

17	9.10.01	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος 'Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C8/10	ΥΔΡ 6326	m3	400,00
18	9.10.07	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΥΔΡ 6331	m3	1.446,00
19	9.10.05	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	ΥΔΡ 6329	m3	1.935,00
20	9.10.04	Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΥΔΡ 6327	m3	100,00
21	B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	ΟΔΟ-2612	kg	328.000,00
22	B-30.3	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων	ΥΔΡ-7018	kg	5.084,86
23	B-92.2	Αγκυρώσεις νέων ράβδων οπλισμού εντός υφισταμένων στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα. Βλήτρα από ράβδους Φ14 mm	ΥΔΡ 7025	τεμ.	4.500,00
24	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269Α	m	800,00
25	12.30.02.48	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Δίκτυα με σωλήνες SN16, DN/OD 1200 mm	ΥΔΡ 6711.7	m	9,00
26	73.92	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	m2	34,00
27	78.95	Διαμόρφωση σταμπωτών δαπέδων εξωτερικών χώρων	ΟΙΚ 7316	m2	34,00

2. Αναλυτική Περιγραφή του Έργου

ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

Στην Δ.Κ. ΝΕΜΕΑΣ στην νοτιοανατολική πλευρά της Νεμέας έχει κατασκευαστεί από το 2008 κιβωτοειδής οχετός εσωτερικής καθαρής διατομής 2x2 συνολικού μήκους πλέον των 1000μ. Το έργο αυτό βρίσκεται επί της οδού Λυρκείας και ξεκινά από την συμβολή των οδών Παπακωνσταντίνου και Λυρκείας και καταλήγει στην γέφυρα του Κοιμητηρίου Νεμέας όπου τα όμβρια ύδατα καταλήγουν στον Χείμαρρο ΞΕΡΙΑ, με αποτέλεσμα να λυθεί το πρόβλημα των πλημμυρών στην περιοχή αυτή.

Επίσης με χρηματοδότηση του Υπουργείου Υποδομών κατασκευάζεται αντιπλημμυρικός οχετός καθαρής εσωτερικής διατομής 2X2 όπου ξεκινά από το σημείο με συντεταγμένες, Χ:381887,08 Ψ:4187065,87, όπου εκεί υπάρχει ανάντι χείμαρρος (βορειοανατολικά της Νεμέας) και καταλήγει σε μήκος 1000,00 μ στο σημείο με συντεταγμένες Χ:380758,61 Ψ:4186986,97, στο σημείο αυτό διέρχεται ο χείμαρρος ΞΕΡΙΑΣ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ

1)Θα κατασκευαστεί αντιπλημμυρικός κυβοειδής οχετός καθαρής εσωτερικής διατομής 2,00μ Χ 2,00μ επί της οδού Αγίου Γεωργίου όπου ξεκινά από το σημείο με συντεταγμένες,

$X=381630,85$ $\Psi=4186609,23$ και καταλήγει στο σημείο με συντεταγμένες $X= 381206,03$ $\Psi=416702,88$, μήκους 560,00μ και έχει τελική απόληξη το χείμαρρο ΞΕΡΙΑ (συνημμένη οριζοντιογραφία).

Αναφέρεται ότι έως στο σημείο όπου θα ξεκινήσει η κατασκευή του νέου οχετού υπάρχει αντιπλημμυρικό κλειστό, που έχει κατασκευαστεί προ του 1990 με διατομή 2,50Χ2, με αποτέλεσμα όταν τα όμβρια εισέρχονται στον υπάρχοντα ανοικτό διατομής 1,0Χ1,0 να υπερχειλίζει με αποτέλεσμα να προκαλούνται ζημιές και καταστροφές στις όμορες ιδιοκτησίες αλλά και στα κατάντι της περιοχής μελέτης.

2)Θα κατασκευαστεί πλάκα υπάρχοντος ανοικτού οχετού επί της οδού Ιεράς Μονής Βράχου από το σημείο $X=381887,75$ $\Psi:4186368,15$ και καταλήγει στο σημείο με συντεταγμένες $X= 381687,77$ $\Psi=4185999,40$ όπου συναντά το χείμαρρο ΞΕΡΙΑ. Πάχος πλάκας σκυροδέματος 0,30μ και πλάτος 2,00-2,40μ. και συνολικού μήκους 450,00μ. Υπάρχουσα διατομή ανοικτού οχετού 1,60Χ1,50.

Με την κατασκευή θα διασφαλιστεί η λειτουργία της αντιπλημμυρικής προστασίας με αποτέλεσμα να μην επαναληφθεί η πλημμύρα των τελευταίων ετών στις καλλιέργειες της νότιας περιοχής της Νεμέας.

3) Στο σημείο $X=381754,75$ $\Psi=4185564,78$ θα κατασκευαστεί αντιπλημμυρικός κυβοτοιδής οχετός καθαρής εσωτερικής διατομής 8Χ2,10 μήκους 16μ και συνοδὰ έργα αντιστήριξης πρανών μήκους 100μ και ύψους 2,50-3,50 μ. όπου λόγω των έντονων βροχοπτώσεων την τελευταία πενταετία αλλά και ειδικά τους τελευταίους μήνες εξαιτίας του κυκλώνα «ΖΟΡΜΠΑΣ» δημιουργήθηκαν καταστροφές σε αντιπλημμυρικούς οχετούς εντός του οικισμού της Νεμέας. Συγκεκριμένα στην ΝΑ πλευρά της Νεμέας καταστράφηκε ο υπάρχων πλακοσκεπής οχετός διατομής 4Χ2 , με αποτέλεσμα να καθίσταται επικίνδυνη η κυκλοφορία πεζών και οχημάτων. Επίσης λόγω της θεομηνίας αλλά και των προγενέστερων επιβαρύνσεων παρατηρήθηκαν πλημμυρικά φαινόμενα στις γύρω ιδιοκτησίες με αποτέλεσμα την καταστροφή των περιουσιών τους.

Με την υλοποίηση του έργου θα εξασφαλιστεί η αντιπλημμυρική προστασία της της Νεμέας , ένα χρόνιο πρόβλημα που δημιουργεί δυσμενείς συνέπειες τόσο στους κατοίκους όσο και στις καλλιέργειες.

ΜΕΛΕΤΕΣ ΕΡΓΟΥ

Οι εκπονούμενες και εγκεκριμένες μελέτες που αφορούν στην υλοποίηση του παρόντος έργου είναι οι ακόλουθες:

- ΣΤΑΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΚΙΒΩΤΟΕΙΔΟΥΣ ΟΧΕΤΟΥ ΚΟ(2Χ2) & ΚΟ (8Χ2,10)
- ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΕΣ
- ΥΨΟΜΕΤΡΙΚΗ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗ Δ.Κ. ΝΕΜΕΑΣ
- ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΕΙΣ
- ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ-ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

Τα σχέδια που αφορούν στο έργο περιλαμβάνονται στην προαναφερόμενη εγκεκριμένη οριστική μελέτη.

Επίσης αναφέρονται και υποβάλλονται συνημμένα τα κάτωθι :

1. το υπ' αριθμ. 58733/822/19-9-2013 έγγραφο του τμήματος Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας της Περιφερειακής Ενότητας Κορινθίας περί μη υποχρέωσης περιβαλλοντικής αδειοδότησης της διαδικασίας του Ν.4014/2011

2. το υπ' αριθμ. 7873/6-9-2013 έγγραφο της 25^{ης} Εφορείας Βυζαντινών Αρχαιοτήτων περί σύμφωνης γνώμης κατασκευής του ανωτέρου έργου.

Κωδικός CPV: 45246400-7

Το έργο θα εκτελεστεί σύμφωνα τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.
Καθώς και κάθε άλλη διάταξη που αναφέρεται στην εκτέλεση των Δημοσίων Έργων και δεν αναφέρεται ρητά πιο πάνω.

ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΤΕΥΧΗ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΕΣΥ ΔΙΑΚΗΡΥΞΗ

Τ.Ε.Υ.Δ. ΣΧΕΔΙΑ

ΔΑΠΑΝΗ	943.038,01
Γ.Ε.& Ε.Ο. 18 %	169.746,84
ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	1.112.784,85
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15 %	166.917,73
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.279.702,58
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	9.000,00
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%	1.620,00
ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	10.620,00
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟ ΦΠΑ	1.290.322,58
Φ.Π.Α. 24 %	309.677,42
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	1.600.000,00

ΝΕΜΕΑ 25/11/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΙΩΑΝΝΑ ΜΥΤΤΑ

ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΝΕΜΕΑ 25/11/2020

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ – ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ

ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από STAVROS KOUSTAS
Ημερομηνία: 2021.01.20 10:05:50 EET

ΚΟΥΣΤΑΣ ΣΤΑΥΡΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ