

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Δ.Ε.Υ.Α. ΝΕΣΤΟΥ**

**«ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΟΠΙΗΣΗ
ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ - ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ»**

07. ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

**ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΗΜΟΥ ΝΕΣΤΟΥ**

ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗ ΙΟΥΝΙΟΣ 2017

| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ | | ΕΡΓΟ: | | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΑΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ | |
|--|--|----------------|---|-------------------------------------|---------|
| ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ | | | | ΕΝΟΠΟΙΗΣΗ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ | |
| | | | | ΥΔΡΕΥΣΗΣ | |
| | | | | ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ - ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΩΗΝ | |
| | | | | ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ | |
| ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | |
| ΑΑ | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | Μ.Μ. | | | ΠΟΣΟΤΗΣ |
| Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ | | | | | |
| 1 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | m ³ | 10,9(μήκος)*6,9(πλάτος)*1,9(βάθος)= | | 143 |
| 2 | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου | m ³ | 10,9(μήκος)*6,9(πλάτος)*0,5(ύψος)+9,3(μήκος)*5,3(πλάτος)*0,6(ύψος)= | | 67 |
| Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΟΠΙΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | |
| 3 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | m ³ | 9,90(μήκος)*5,9(πλάτος)*0,1(πάχος)= | | 6 |
| 4 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | m ³ | Θεμελίωση=9,7(μήκος)*5,7(πλάτος)*0,5(πάχος)+ Δάπεδο=8,7(μήκος)*5,3(πλάτος)*0,20(πάχος)+ Οροφή=8,7(μήκος)*5,3(πλάτος)*0,15(πάχος)+ Δοκοί=0,25(πλάτος)*1(ύψος)*8,7(μήκος)*2(αρ.)+ 0,25(πλάτος)*0,5(ύψος)*4,7(μήκος)*2(αρ.)+ Υποστυλώματα=(0,25*0,5+0,25*0,25)*3,5*4+ (0,25*0,6+0,25*0,25)*3,5*2 | | 54 |
| 5 | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | m ³ | Θεμελίωση=[9,7(μήκος)+5,7(πλάτος)]*0,5(πάχος)*2+ Οροφή=8,7(μήκος)*5,3(πλάτος)+ Δοκοί=1(ύψος)*8,7(μήκος)*2(αρ.)*2(πλευρές)+ 0,5(ύψος)*4,7(μήκος)*2(αρ.)*2(πλευρές)+ Υποστυλώματα=(0,25+0,5+0,5+0,25+0,25)*3,5*4+ (0,25+0,6+0,6+0,25+0,35+0,35)*3,5*2 | | 151 |
| 6 | Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους | m ³ | Οροφή=8,7(μήκος)*5,3(πλάτος) | | 46 |
| 7 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C (S500s) | m ³ | Θεμελίωση=693+Δοκοί=575+601+Υποστυλώματα=825+ Οροφή=227 | | 3.000 |
| 5 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) | m ² | [3,7(μήκος)*3,5(ύψος)*2(αρ.)+7,1(μήκος)*2,5(ύψος)- 1,2*3(πόρτες)-0,8*2,5(παραθυρά)]*2(Διπλή δρομική)= | | 78 |
| 6 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα | m ² | ((8,7(μήκος)+4,7(πλάτος))*3,5(ύψος)*2(αρ.)+ 9,2(μήκος)*5,2(πλάτος)+8,7(μήκος)*0,85(ύψος)+ 4,7(μήκος)*0,35(ύψος)-6(επιφάνεια κουφωμάτων)- 9(επιφάνεια θυρών)= | | 136 |
| 7 | Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ² | m ² | 2,5(μήκος)*0,8(ύψος)*2(αρ.)+ 1(κυκλικό)+1(κυκλικό)= | | 6 |
| 8 | Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm) | m ² | 2,5(μήκος)*0,8(ύψος)*2(αρ.)+ 1(κυκλικό)+1(κυκλικό)= | | 6 |
| 9 | Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο | m ² | 1,2(πλάτος)*2,5(ύψος)*3(αρ.)= | | 9 |
| 10 | Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου | m ² | 9,3(μήκος)*5,3(πλάτος)= | | 50 |
| 11 | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού σιδηρού πλέγματος T92 | m ² | 8,2(μήκος)*4,2(πλάτος)= | | 35 |
| 12 | Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm | m ² | 8,2(μήκος)*4,2(πλάτος)= | | 35 |
| 13 | Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια | m | ((8,2(μήκος)+4,2(πλάτος))*2(αρ.)-3,6(μήκος θυρών)= | | 22 |
| 14 | Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm | m | 1,2(μήκος)*3(αρ.)*0,4(πλάτος)= | | 2,00 |
| 15 | Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm | m ² | 2(αρ.)*2,59(μήκος)*0,4(πλάτος) | | 2,00 |
| 16 | Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | m ² | 8,2(μήκος)*4,2(πλάτος)+(8,2(μήκος)+4,2(πλάτος))*2(αρ.) *3,5(ύψος)-6(επιφάνεια κουφωμάτων)-9(επιφάνεια θυρών)= | | 110,00 |
| 17 | Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στουρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | m ² | (8,2(μήκος)+4,2(πλάτος))*2(αρ.)*3,5(ύψος)-6(επιφάνεια κουφωμάτων)-9(επιφάνεια θυρών)= | | 75,00 |
| 18 | Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά | kg | 8,5(μήκος)*4,5(πλάτος)*5(Kg/m ²)= | | 153,00 |

| Γ. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | |
|-----------------|---|------|-----|
| 19 | Αντλητικό φυγοκεντρικό συγκρότημα με αντλία παροχής 180 κ.μ./h σε μανομετρικό ύψος 60 μ.Σ.Υ./ 1450rpm & ηλεκτροκινητήρα ισχύος 75HP / 1450rpm | τεμ | 3 |
| 20 | Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος - διάταξης αναρρόφησης αντλιοστασίου | τεμ | 1 |
| 21 | Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος - διάταξης κατάθλιψης αντλιοστασίου | τεμ | 1 |
| 22 | Βαλβίδα εισαγωγής εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας DN2"/Φ50/PN16 με βάση με ορειχάλκινο σπείρωμα (BSPT) | τεμ | 2 |
| 23 | Βαλβίδα αντεπιστροφής DN300/16 ελαστικής έμφραξης ολικής παροχής με φλάντζες | τεμ | 1 |
| 24 | Σύστημα προσαγωγής προς τον νέο αγωγό Χρυσοχωρίου - Εξωτερικό φρεάτιο | τεμ | 1 |
| 25 | Σύστημα προσαγωγής προς Κεραμωτή - εκκενωτής δικτύου στην τάφρο - Εξωτερικό φρεάτιο | τεμ | 1 |
| 26 | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm | ΧΥΡ. | 300 |
| 27 | Ηλεκτρικός πίνακας | τεμ | 1 |
| 28 | Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου & αυτοματισμού | τεμ | 1 |
| 29 | Όργανο ροής | τεμ | 1 |
| 30 | Καλώδιο παροχής της ΔΕΗ (No 6) | m | 25 |
| 31 | Καλώδιο ηλεκτροκινητήρα αντλητικού συγκροτήματος | m | 140 |
| 32 | Σωλήνας ηλ. Γραμμών πλαστ. Θωρακισμ. Σπирάλ τ. CONFLEX Φ50 | m | 10 |
| 33 | Σωλήνας γαλβανισμένος Φ2 1/2" ΕΛΟΤ EN 10255 MEDIUM | m | 14 |
| 34 | Εσχάρα γαλβαν. 150x6 με καπάκι και στηρίγματα | m | 18 |
| 35 | Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου | τεμ | 1 |
| 36 | Θεμελιακή γείωση - Τρίγωνο γείωσης | τεμ | 1 |

ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗ 29/06/2017

ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗ 29/06/2017

Η Προϊσταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας

Ελένη ΤΣΟΛΑΚΗ
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.

Κων/νος ΚΑΛΦΑΣ
Μηχανολόγος Μηχ/κός Π.Ε.



Λόβουλου Κυριακή
Πολιτικός Μηχ/κός Π.Ε./Α

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

| ΑΑ | ΑΤ | Κωδικός ΕΤΕΠ | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡ.ΑΝ. | Μ. Μ | Τ. Μ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΔΑΠΑΝΗ |
|--|---------------|--------------|--|----------|----------------|-------|---------|----------|
| Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ | | | | | | | | |
| 1 | 20.05.01/ ΟΙΚ | 02-04-00-00 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | ΟΙΚ 2124 | m ³ | 8,30 | 143 | 1.186,90 |
| 2 | 20.20/ ΟΙΚ | | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου | ΟΙΚ 2162 | m ³ | 19,50 | 67 | 1.306,50 |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ι | | | | | | | | 2.493,40 |

Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΔΟΠΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

| | | | | | | | | |
|------------------|--------------------|--|--|------------|----------------|--------|--------|-----------|
| 3 | 32.01.04/ ΟΙΚ | 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΟΙΚ 3214 | m ³ | 90,00 | 6 | 540,00 |
| 4 | 32.01.05/ ΟΙΚ | 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | ΟΙΚ 3215 | m ³ | 95,00 | 54 | 5.130,00 |
| 5 | 38.03/ ΟΙΚ | 01-04-00-00 | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | ΟΙΚ 3816 | m ² | 15,70 | 151 | 2.370,70 |
| 6 | 38.06/ ΟΙΚ | | Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους | ΟΙΚ 3824 | m ² | 7,80 | 46 | 358,80 |
| 7 | 38.20.02/ ΟΙΚ | 01-02-01-00 | Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) | ΟΙΚ 3873 | kg | 1,07 | 3.000 | 3.210,00 |
| 8 | 46.15.02/ ΟΙΚ | 03-02-02-00 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιας) πλίνθου (μπατικοί τοίχοι) | ΟΙΚ 4662.1 | m ² | 39,00 | 78 | 3.042,00 |
| 9 | 71.21/ ΟΙΚ | 03-03-01-00 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα | ΟΙΚ 7121 | m ² | 13,50 | 136 | 1.836,00 |
| 10 | 65.01.02/ ΟΙΚ | 03-08-03-00 | Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ² | ΟΙΚ 6501 | m ² | 200,00 | 6 | 1.200,00 |
| 11 | 76.27.02/ ΟΙΚ | 03-08-07-02 | Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm) | ΟΙΚ 7609.2 | m ² | 54,00 | 6 | 324,00 |
| 12 | 65.05/ ΟΙΚ | 03-08-03-00 | Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο | ΟΙΚ 6502 | m ² | 175,00 | 9 | 1.575,00 |
| 13 | 72.19/ ΟΙΚ | 03-05-01-00 | Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου | ΟΙΚ 7211 | m ² | 22,50 | 50 | 1.125,00 |
| 14 | 73.36.03/ ΣΧΕΤ ΟΙΚ | | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού σιδηρού πλέγματος T92 | ΟΙΚ 7340 | m ² | 20,50 | 35 | 717,50 |
| 15 | 73.33.02/ ΟΙΚ | 03-07-02-00 | Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm | ΟΙΚ 7331 | m ² | 33,50 | 35 | 1.172,50 |
| 16 | 73.35 ΟΙΚ | | Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια | ΟΙΚ 7326.1 | m | 4,50 | 22 | 99,00 |
| 17 | 75.01.02 ΟΙΚ | 03-07-03-00 | Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm | ΟΙΚ 7503 | m | 84,00 | 2 | 168,00 |
| 18 | 75.31.02 ΟΙΚ | 03-07-03-00 | Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm | ΟΙΚ 7532 | m ² | 84,00 | 2,00 | 168,00 |
| 19 | 77.80.01 ΟΙΚ | 03-10-02-00 | Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | ΟΙΚ 7785.1 | m ² | 9,00 | 110,00 | 990,00 |
| 20 | 77.80.02 ΟΙΚ | 03-10-02-00 | Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως | ΟΙΚ 7785.1 | m ² | 10,10 | 75,00 | 757,50 |
| 21 | 79.08 ΟΙΚ | | Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά | ΟΙΚ 7903 | kg | 5,60 | 153,00 | 856,80 |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΙ | | | | | | | | 25.640,80 |

| ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΔΕΥΑ ΝΕΣΤΟΥ | | | ΕΡΓΟ: | | ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΝΤΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΝΟΠΙΩΣΗ ΤΩΝ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗΣ - ΧΡΥΣΟΧΩΡΙΟΥ ΚΑΙ ΠΡΩΗΝ ΔΗΜΟΥ ΚΕΡΑΜΩΤΗΣ | | | | |
|--|-----------------------|--|--|----------------------|---|----------------|-----------|----------------------|--|
| ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | | | | | | | | | |
| ΑΑ | ΑΤ | Κωδικός ΕΤΕΠ | ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ | ΑΡ.ΑΝ. | Μ.Μ | Τ.Μ | ΠΟΣΟΤΗΣ | ΔΑΠΑΝΗ | |
| Α. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΣ | | | | | | | | | |
| 1 | 20.05.01/ ΟΙΚ | 02-04-00-00 | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη | ΟΙΚ 2124 | m ³ | 8,30 | 143 | 1.186,90 | |
| 2 | 20.20/ ΟΙΚ | | Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου | ΟΙΚ 2162 | m ³ | 19,50 | 67 | 1.306,50 | |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ Ι | | | | | | | | 2.493,40 | |
| Β. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΛΟΠΙΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ | | | | | | | | | |
| 3 | 32.01.04/ ΟΙΚ | 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | ΟΙΚ 3214 | m ³ | 90,00 | 6 | 540,00 | |
| 4 | 32.01.05/ ΟΙΚ | 01-01-01-00 01-01-02-00 01-01-03-00 01-01-04-00 01-01-05-00 01-01-07-00 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | ΟΙΚ 3215 ΟΙΚ 3816 | m ³ m ² | 95,00 15,70 | 54 151 | 5.130,00 2.370,70 | |
| 5 | 38.03/ ΟΙΚ | 01-04-00-00 | Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών | ΟΙΚ 3824 | m ² | 7,80 | 46 | 358,80 | |
| 6 | 38.06/ ΟΙΚ | | Προσαύξηση τιμής ξυλοτύπων λόγω ύψους | ΟΙΚ 3873 | kg | 1,07 | 3.000 | 3.210,00 | |
| 7 | 38.20.02/ ΟΙΚ | 01-02-01-00 | Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s) | | | | | | |
| 8 | 46.15.02/ ΟΙΚ | 03-02-02-00 | Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1 (μιας) πλίνθου (ματατικοί τοίχοι) | ΟΙΚ 4662.1 | m ² | 39,00 | 78 | 3.042,00 | |
| 9 | 71.21/ ΟΙΚ | 03-03-01-00 | Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα | ΟΙΚ 7121 | m ² | 13,50 | 136 | 1.836,00 | |
| 10 | 65.01.02/ ΟΙΚ | 03-08-03-00 | Κουφώματα από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12 - 24 kg/m ² | ΟΙΚ 6501 | m ² | 200,00 | 6 | 1.200,00 | |
| 11 | 76.27.02/ ΟΙΚ | 03-08-07-02 | Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 22 mm, (κρύσταλλο 5 mm, κενό 12 mm, κρύσταλλο 5 mm) | ΟΙΚ 7609.2 | m ² | 54,00 | 6 | 324,00 | |
| 12 | 65.05/ ΟΙΚ | 03-08-03-00 | Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο | ΟΙΚ 6502 | m ² | 175,00 | 9 | 1.575,00 | |
| 13 | 72.19/ ΟΙΚ | 03-05-01-00 | Επικεράμωση με κεραμίδια ολλανδικού τύπου | ΟΙΚ 7211 | m ² | 22,50 | 50 | 1.125,00 | |
| 14 | 73.36.03/ ΣΧΕΤ ΟΙΚ | | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού σιδηρού πλέγματος T92 | ΟΙΚ 7340 | m ² | 20,50 | 35 | 717,50 | |
| 15 | 73.33.02/ ΟΙΚ | 03-07-02-00 | Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 30x30 cm | ΟΙΚ 7331 | m ² | 33,50 | 35 | 1.172,50 | |
| 16 | 73.35 ΟΙΚ | | Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια | ΟΙΚ 7326.1 | m | 4,50 | 22 | 99,00 | |
| 17 | 75.01.02 ΟΙΚ | 03-07-03-00 | Κατώφλια από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm | ΟΙΚ 7503 | m | 84,00 | 2 | 168,00 | |
| 18 | 75.31.02 ΟΙΚ | 03-07-03-00 | Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm | ΟΙΚ 7532 | m ² | 84,00 | 2,00 | 168,00 | |
| 19 | 77.80.01 ΟΙΚ | 03-10-02-00 | Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως | ΟΙΚ 7785.1 | m ² | 9,00 | 110,00 | 990,00 | |
| 20 | 77.80.02 ΟΙΚ | 03-10-02-00 | Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής ή στυρενιοακρυλικής βάσεως | ΟΙΚ 7785.1 | m ² | 10,10 | 75,00 | 757,50 | |
| 21 | 79.08 ΟΙΚ | | Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά | ΟΙΚ 7903 | kg | 5,60 | 153,00 | 856,80 | |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΙΙ | | | | | | | | 25.640,80 | |

Γ. Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

| | | | | | | | |
|-------------------------|-----------|---|------------|------|----------|-----|-------------------|
| 22 | | Αντλητικό φυγοκεντρικό συγκρότημα με αντλία παροχής 180 κ.μ./h σε μανομετρικό ύψος 60 μ.Σ.Υ./ 1450rpm & ηλεκτροκινητήρα ισχύος 75HP / 1450rpm | HΛM 80-81 | τεμ | 18130,00 | 3 | 54.390,00 |
| 23 | | Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος - διάταξης αναρρόφησης αντλιοστασίου | HΛM 82- 84 | τεμ | 14050,00 | 1 | 14.050,00 |
| 24 | | Υδραυλική εγκατάσταση συστήματος - διάταξης κατάθλιψης αντλιοστασίου | HΛM 82- 84 | τεμ | 13090,00 | 1 | 13.090,00 |
| 25 | | Βαλβίδα εισαγωγής εξαγωγής αέρα διπλής ενέργειας DN2"/Φ50/PN16 με βάση με ορειχάλκινο σπείρωμα | HΛM 84 | τεμ | 336,00 | 2 | 672,00 |
| 26 | | Βαλβίδα αντεπιστροφής DN300/16 ελαστικής έμφραξης ολικής παροχής με φλάντζες | HΛM 84 | τεμ | 3714,00 | 1 | 3.714,00 |
| 27 | | Σύστημα προσαγωγής προς τον νέο αγωγό Χρυσοχωρίου - Εξωτερικό φρεάτιο | HΛM 82- 84 | τεμ | 3255,00 | 1 | 3.255,00 |
| 28 | | Σύστημα προσαγωγής προς Κεραμωτή - εκκενωτής δικτύου στην τάφρο - Εξωτερικό φρεάτιο | HΛM 82- 84 | τεμ | 2780,00 | 1 | 2.780,00 |
| 29 | 61.05/OIK | Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm | OIK 6104 | ΧΥΡ. | 2,70 | 300 | 810,00 |
| 30 | | Ηλεκτρικός πίνακας | HΛM 52 | τεμ | 27050,00 | 1 | 27.050,00 |
| 31 | | Ηλεκτρικός πίνακας ελέγχου & αυτοματισμού | HΛM 52 | τεμ | 25090,00 | 1 | 25.090,00 |
| 32 | | Όργανο ροής | HΛM 50 | τεμ | 150,00 | 1 | 150,00 |
| 33 | | Καλώδιο παροχής J1VV - R (NYY) (3G120+70)+(1G120) mm2 / 1000 V | HΛM 102 | m | 122,00 | 25 | 3.050,00 |
| 34 | | Καλώδιο ηλεκτροκινητήρα αντλητικού συγκροτήματος | HΛM 102 | m | 12,90 | 140 | 1.806,00 |
| 35 | | ζωληνας ηλ. ι ραμμων πλαστ. θωρακισμ. σπιραλ τ. CONFLEX Φ50 | HΛM 41 | m | 9,40 | 10 | 94,00 |
| 36 | | Σωλήνας γαλβανισμένος Φ2 1/2" ΕΛΟΤ EN 10255 MED | HΛM 5 | m | 21,40 | 14 | 299,60 |
| 37 | | Εσχάρα γαλβαν. 150x6 με καπάκι και στηρίγματα | HΛM 5 | m | 14,00 | 18 | 252,00 |
| 38 | | Ηλεκτρολογική εγκατάσταση φωτισμού αντλιοστασίου | HΛM 59 | τεμ | 943,00 | 1 | 943,00 |
| 39 | | Θεμελιακή γείωση - Τρίγωνο γείωσης | HΛM 5-45 | τεμ | 553,00 | 1 | 553,00 |
| ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ IV | | | | | | | 152.048,60 |
| ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ | | | | | | | 180.182,80 |

| | |
|---|-------------------|
| Προστίθεται Ο.Ε. & Γ.Ε.18% | 32.432,90 |
| Αθροισμα I | 212.615,70 |
| Απρόβλεπτες δαπάνες 15% | 31.892,36 |
| Πρόβλεπτες δαπάνη κατά την μελέτη (προς Δημοπράτηση) | 244.508,06 |
| Προστίθεται αναθεώρηση | 1.459,68 |
| Συνολική απαιτούμενη δαπάνη προς εκτέλεση του έργου | 245.967,74 |
| Προστίθεται ΦΠΑ 24% | 59.032,25 |
| Συνολική απαιτούμενη πίστωση εκτέλεσης του έργου | 305.000,00 |

ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗ 29/06/2017

Οι συντάξαντες



Ελένη ΤΣΟΛΑΚΗ
Πολιτικός Μηχ/κός Τ.Ε.



Κων/νος ΚΑΛΦΑΣ
Μηχανολόγος Μη/κός Π.Ε.

ΧΡΥΣΟΥΠΟΛΗ 29/06/2017

Η Προϊσταμένη Τεχνικής Υπηρεσίας
Αιμαίου Νέστου



Κων/νος ΚΑΛΦΑΣ
Πολιτικός Μηχ/κός Π.Ε./Α