



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: **Η/Μ εργασίες, εγκατάσταση Η/Ζ και κατασκευή έργων υποδομής και κάλυψης Η/Ζ της Δ.Κ. Ροδόπολης**

ΦΟΡΕΑΣ: **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

Προϋπ: **11.205,30 Ευρώ** (με Φ.Π.Α. **23 %**)
Πηγή: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
Χρήση: **2012**

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: / 2012

Ε Ρ Γ Α Σ Ι Α

Η/Μ εργασίες, εγκατάσταση Η/Ζ και κατασκευή έργων υποδομής και κάλυψης Η/Ζ της Δ.Κ. Ροδόπολης

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	: 9.110,00 Ευρώ
Φ.Π.Α. (23%)	: 2.095,30 Ευρώ
ΣΥΝΟΛΟ	: 11.205,30 Ευρώ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: **Η/Μ εργασίες, εγκατάσταση Η/Ζ και κατασκευή έργων υποδομής και κάλυψης Η/Ζ της Δ.Κ. Ροδόπολης**

ΦΟΡΕΑΣ: **ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ**

Προϋπ: **11.205,30 Ευρώ** (με Φ.Π.Α. **23 %**)
Πηγή: **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
Χρήση: **2012**

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη αφορά στην εργασία κατασκευής υποδομής και κάλυψης ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους, που πρόκειται να τοποθετηθεί πλησίον της Δεξαμενής της Δ.Κ. Ροδόπολης επί της οδού Δεξαμενής, με σκοπό την αδιάλειπτη λειτουργία του πιεστικού συστήματος διανομής νερού των ανάντη περιοχών της Δ.Κ. σε περιπτώσεις διακοπής ηλεκτροδότησης από το δίκτυο της ΔΕΗ.

Συγκεκριμένα, για την τοποθέτηση του Η/Ζ, θα κατασκευαστεί βάση από οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 που θα θεμελιωθεί σε εξυγιαντική στρώση από θραυστό υλικό λατομείου πάχους 20 εκ. Ο φέρων οργανισμός θα αποτελείται από την πλάκα θεμελίωσης πάχους 30 εκ., από περιμετρικά τοιχία πάχους 25 εκ. στα οποία θα εδράζεται η πλάκα πάχους 20 εκ. στην οποία θα τοποθετηθεί το Η/Ζ. Για την κάλυψη της γεννήτριας θα χρησιμοποιηθούν περιμετρικά πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich και για τη στέγασή της πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Για την πρόσβαση και επισκευή της γεννήτριας θα τοποθετηθεί θύρα αλουμινίου με περσίδες με δύο ανοιγόμενα φύλα συνολικού ανοίγματος 3μ. x 1,80μ. Τέλος στο χώρο του αντλιοστασίου της δεξαμενής θα κατασκευαστεί φρεάτιο αποστράγγισης υδάτων διαστάσεων 80x80cm βάθους 1μ. με χυτοσιδηρή σχάρα στο οποίο θα τοποθετηθεί υποβρύχια αντλία μέγιστης ποσότητας άντλησης 16m³/h με μέγιστο μανομετρικό ύψος 10m.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Για την ολοκλήρωση της εργασίας θα απαιτηθούν οι ακόλουθες επιμέρους εργασίες:

α. Εκσκαφή μέχρι το βάθος θεμελίωσης του φέροντος οργανισμού με την φορτοεκφόρτωση και τη μεταφορά στη θέση απόρριψης. Η ποσότητα της εκσκαφής θα είναι περίπου 10 μ³.

β. Κατασκευή εξυγιαντικής στρώσης από θραυστό υλικό λατομείου πάχους 20 εκ., με τη συμπύκνωσή της με δονητικές πλάκες. Η ποσότητα της εξυγιαντικής στρώσης θα είναι περίπου 2 μ³.

γ. Κατασκευή του ξυλότυπου του φέροντος οργανισμού επιφάνειας περίπου 55 μ².

δ. Σκυροδέτηση με οπλισμένο σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 και χάλυβα B500C. Η ποσότητα του σκυροδέματος θα είναι περίπου 10 μ³ και του οπλισμού περίπου 700 kg.

ε. Επιχώσεις με προϊόντα εκσκαφής για την αποκατάσταση του περιβάλλοντος χώρου και της βατότητας της κατασκευής, σε στρώσεις των 20 cm, όπου η κάθε μία θα συμπυκνώνεται με δονητικές πλάκες. Η ποσότητα της επίχωσης θα είναι περίπου 70 μ³.

στ. Κατασκευή της πλαγιοκάλυψης και επιστέγασης της γεννήτριας με πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich τα οποία θα στερεωθούν σε μεταλλικό σκελετό. Η ποσότητα της πλαγιοκάλυψης θα είναι περίπου 10 μ² και της επιστέγασης περίπου 8 μ².

ζ. Κατασκευή και τοποθέτηση της θύρας αλουμινίου με περσίδες αερισμού. Θα αποτελείται από δύο ανοιγόμενα φύλα διαστάσεων 1,5μ x 1,8μ. το καθένα.

η. Κατασκευή φρεατίου αποστράγγισης υδάτων στο χώρο του αντλιοστασίου της δεξαμενής διαστάσεων 80x80cm και βάθους 100cm., όπου περιλαμβάνονται οι εργασίες:

η1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες,

η2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου,
η3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου,
η4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών.

η5) κάλυμμα φρεατίου με εσχάρα.

θ. Προμήθεια και εγκατάσταση υποβρύχιας αντλίας μέγιστης ποσότητας άντλησης 16m³/h με μέγιστο μανομετρικό ύψος 10m.

Η ανωτέρω εργασία θα εκτελεστεί με βάση τις διατάξεις περί ανάθεσης Υπηρεσιών:

- ΠΔ 28/80
- Ν. 3731 παρ. 13
- Ν. 2362/95 άρθρο 83
- 35130/739/9-8-2010 Αποφ. ΥΠΟΙΚ
- Ν. 3536/07 άρθρο 22 παρ. 3

Η αξία των εργασιών προϋπολογίστηκε στο ποσό των 9.110,00 Ευρώ χωρίς ΦΠΑ, ενώ με ΦΠΑ (23%) είναι 11.205,30 Ευρώ και θα καλυφθεί από ίδιους πόρους του Δήμου.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΔΡΟΣΙΑ 24/05/2012
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
18/05/2012

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
18/05/2012

Αγγελίνα Άννα
Πολιτικός Μηχανικός

Κουρουπάκη Αγγελική
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Φαράχ Νατζίμπ-Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Φορέας : **Δήμος Διονύσου**

Προϋπ/σμός : **11.205,30 €** (με Φ.Π.Α. 23%)

Πηγή : **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**

Χρήση : **2012**

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Εργασία	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Δαπάνη (€)
1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά στην θέση απόρριψης	κατ' αποκοπήν	1,00	200,00	200,00
2	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά στην θέση απόρριψης	κατ' αποκοπήν	1,00	60,00	60,00
3	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	κατ' αποκοπήν	1,00	840,00	840,00
4	Προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος C20/25 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού	κατ' αποκοπήν	1,00	1.600,00	1.600,00
5	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	κατ' αποκοπήν	1,00	870,00	870,00
6	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	κατ' αποκοπήν	1,00	1.250,00	1.250,00
7	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	κατ' αποκοπήν	1,00	850,00	850,00
8	Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich	κατ' αποκοπήν	1,00	400,00	400,00
9	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	κατ' αποκοπήν	1,00	440,00	440,00
10	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο	κατ' αποκοπήν	1,00	1.620,00	1.620,00
11	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με συνήθεις μεθόδους καθαίρεσης με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά	κατ' αποκοπήν	1,00	30,00	30,00
12	Κατασκευή φρεατίου αποστράγγισης υδάτων διαστάσεων 80x80cm βάθους 100cm με χυτοσιδηρή εσχάρα	τεμ.	1,00	700,00	700,00
13	Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης υδάτων μέγιστης ποσότητας άντλησης 16m ³ /h και μέγιστο ύψος άντλησης 10m	τεμ.	1,00	250,00	250,00

Άθροισμα εργασιών :	9.110,00
ΦΠΑ 23% :	2.095,30
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ :	11.205,30

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η Δ/τρια Τ.Υ.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ **Η/Μ εργασίες, εγκατάσταση Η/Ζ και κατασκευή έργων υποδομής και κάλυψης Η/Ζ της Δ.Κ. Ροδόπολης**

ΦΟΡΕΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Προυπ **11.205,30 Ευρώ** (με Φ.Π.Α. **23 %**)
Πηγή **ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ**
Χρήση **2012**

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

ΑΤ 1 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά στην θέση απόρριψης.

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m², σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά στην θέση απόρριψης σε απόσταση 20 χιλιομέτρα.

Τιμή κατ' αποκοπήν **200,00 €**

ΑΤ 2 Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά στην θέση απόρριψης.

Κατασκευή στρώσεων από θραυστά υλικά προελεύσεως λατομείου (αδρανή οδοστρωσίας, λιθοσυντρίματα, σκύρα κλπ). Περιλαμβάνονται η προμήθεια και μεταφορά των υλικών επί τόπου του έργου, οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 20 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες.

Τιμή κατ' αποκοπήν **60,00 €**

ΑΤ 3 Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών.

Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών (πλακών, δοκών, πλαισίων, φατνωμάτων, στύλων, πεδίων, υπερθύρων, κλιμάκων κλπ) σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος, αλλά σε ύψος του πυθμένα του ξυλοτύπου μέχρι +4,00 m από το υποκείμενο δάπεδο εργασίας. Στην τιμή συμπεριλαμβάνεται η φθορά και απομείωση των χρησιμοποιούμενων υλικών, η εργασία ανέγερσης-συναρμολόγησης και η εργασία αποξήλωσης του καλουπιού και απομάκρυνσης όλων των υλικών που χρησιμοποιήθηκαν για την διαμόρφωσή του.

Τιμή κατ' αποκοπήν **840,00 €**

ΑΤ 4 Προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος C20/25 με χρήση αντλίας ή πυργογερανού.

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμεντών, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το

σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπομένων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλήν ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερως.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Τιμή κατ' αποκοπήν **1.600,00 €**

AT 5 Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s).

Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, σύμφωνα με τις διατάξεις των προτύπων ΕΛΟΤ 1422-2 / 1423-3 : 2006 και του Κανονισμού Τεχνολογίας Χαλύβων Σκυροδέματος, κάθε διαμέτρου, έτοιμοι επί οποιωνδήποτε τμημάτων έργου.

Τιμή κατ' αποκοπήν **870,00 €**

AT 6 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων.

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 20 cm, διαβροχή και συμπύκνωση.

Τιμή κατ' αποκοπήν **1.250,00 €**

AT 7 Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης.

Κατασκευή μεταλλικού σκελετού ή μεταλλικού δικτύωματος επιστέγασης, οποιουδήποτε ανοίγματος, από μεταλλικές δοκούς ή άλλη απλή ή σύνθετη διατομή, από χάλυβα ποιότητας S235 (St 37-2), σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας σύμφωνα με τα κατασκευαστικά σχέδια, σε υπάρχουσα υποδομή, με οποιονδήποτε τρόπο σύνδεσης, στήριξης, πάκτωσης κ.λπ., με ηλεκτροσυγκόλληση ή κοχλίωση, και γενικά πλήρως ολοκληρωμένη εργασία, συναρμολόγησης, ανύψωσης, στερέωσης και υλικά και μικροϋλικά όπως κοχλίες, πλάκες εδράσεως, κομβοελάσματα κορυφής κ.λπ.

Τιμή κατ' αποκοπήν **850,00 €**

AT 8 Πετάσματα πλαγιοκάλυψης τύπου sandwich.

Πετάσματα πλαγιοκάλυψης (πάνελς) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή, (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολουρεθάνης (CFC & HCFC Free), με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως B1 ή B2 κατά DIN 4102), προβαμμένο στο εργοστάσιο. Στερέωση σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκοχλιούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής. Υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή κατ' αποκοπήν **400,00 €**

AT 9 Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολουρεθάνης.

Επιστέγαση με θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) τύπου "σάντουιτς", από γαλβανισμένη λαμαρίνα επίπεδη, τραπεζοειδή ή αυλακωτή (στην εσωτερική και εξωτερική πλευρά), και ενδιάμεσα με θερμομονωτικό υλικό από αφρώδη πολυουρεθάνης (CFC & HCFC Free), με απαιτήσεις ηχομόνωσης (περ. 25dB) και πυρασφάλειας (κλάσεως B1 ή B2 κατά DIN 4102), προβαμμένο στο εργοστάσιο. Στερέωση σε υπάρχουσες τεγίδες με αυτοκολλητούμενους συνδέσμους υψηλής αντοχής. Υλικά, μικροϋλικά, ανυψωτικός εξοπλισμός, ικριώματα και εργασία πλήρους τοποθέτησης.
Τιμή κατ' αποκοπήν **440,00 €**

ΑΤ 10 **Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.**

Θύρες συμπαγείς από θερμομονωτικό πέτασμα (πάνελ) αλουμινίου, μονόφυλλες, ανοιγόμενες, οποιωνδήποτε διαστάσεων. Στην τιμή περιλαμβάνονται οι δαπάνες για την προμήθεια όλων των μηχανισμών λειτουργίας και ασφαλείας της θύρας, δηλαδή κλειδαριές πόμολα χερούλια κ.λ.π. Περιλαμβάνεται επίσης και η κατάλληλη κατασκευή της κάσας τοποθέτησης της θύρας.

Τιμή κατ' αποκοπήν **1.620,00 €**

ΑΤ 11 **Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα με συνήθεις μεθόδους καθαίρεσης με την φορτοεκφόρτωση και την μεταφορά.**

Καθαίρεση και τεμαχισμός μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, πλήν δαπέδων. Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων, μετά από τεμαχισμό του όγκου σκυροδέματος, στις θέσεις φόρτωσης, η φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στην θέση απόρριψης

Τιμή κατ' αποκοπήν **30,00 €**

ΑΤ 12 **Κατασκευή φρεατίου αποστράγγισης υδάτων διαστάσεων 80x80cm βάρους 100cm με χυτοσιδηρή εσχάρα.**

Κατασκευή φρεατίου αποστράγγισης υδάτων διαστάσεων 80x80cm και βάρους 100cm., δηλαδή 1) εκσκαφή σε έδαφος γαιώδες, 2) διάστρωση πυθμένα με σκυρόδεμα 200kg τσιμέντου, 3) δόμηση πλευρικών επιφανειών με σκυρόδεμα 300kg τσιμέντου του πυθμένα, 4) επίχριση με τσιμεντοκονίαμα των 600kg τσιμέντου του πυθμένα και των πλευρικών επιφανειών του φρεατίου και εξαγωγή και αποκόμιση των προϊόντων εκσκαφών και άχρηστων υλικών 5) κάλυμμα φρεατίου με εσχάρα, δηλαδή φρεάτιο με εσχάρα και λοιπά γενικά εξαρτήματα και υλικά επί τόπου και εργασία τοποθέτησης συνδέσεως και πλήρους εγκαταστάσεως για λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ **700,00 €**

ΑΤ 13 **Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης υδάτων μέγιστης ποσότητας άντλησης 16m³/h και μέγιστο ύψος άντλησης 10m.**

Υποβρύχια αντλία αποστράγγισης υδάτων, για μονομετρικό ύψος μέχρι 10m και μέγιστη ποσότητα άντλησης 16m³/h με την σωλήνωση καταθλίψεως και την διάταξη συνδέσεως προς την κατάθλιψη και κατάδυση πλήρης με τους επιπλέοντες αποιεδείς διακόπτες εκκινήσεως και στάσεώς του, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση, εγκατάσταση, σύνδεση προς δίκτυο αποχετεύσεως και ηλεκτρικό δίκτυο και παράδοση σε πλήρη λειτουργία.

Τιμή ανά τεμ **250,00 €**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
ΔΡΟΣΙΑ 24/05/2012
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ Τ.Υ.

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
18/05/2012

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ
18/05/2012

Αγγελίνα Άννα
Πολιτικός Μηχανικός

Κουρουπάκη Αγγελική
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Φαράχ Νατζίμπ-Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΑΣΙΑ: Η/Μ εργασίες, εγκατάσταση Η/Ζ και κατασκευή έργων υποδομής και κάλυψης Η/Ζ της Δ.Κ. Ροδόπολης

ΦΟΡΕΑΣ: ΔΗΜΟΣ ΔΙΟΝΥΣΟΥ

Προϋπ: 11.205,30 Ευρώ (με Φ.Π.Α. 23 %)
Πηγή: ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ
Χρήση: 2012

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1° – ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Αυτή η συγγραφή υποχρεώσεων αφορά στην εργασία: «Η/Μ εργασίες, εγκατάσταση Η/Ζ και κατασκευή έργων υποδομής και κάλυψης Η/Ζ της Δ.Κ. Ροδόπολης» ενδεικτικού προϋπολογισμού δαπάνης 9.110,00 € πλέον Φ.Π.Α.

ΑΡΘΡΟ 2° – ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Οι διατάξεις που διέπουν την παρούσα εργασία είναι:

- το ΠΔ 28/80
- ο Ν. 3731 παρ. 13
- ο Ν. 2362/95 άρθρο 83
- η 35130/739/9-8-2010 Αποφ. ΥΠΟΙΚ
- ο Ν. 3536/07 άρθρο 22 παρ. 3

ΑΡΘΡΟ 3° – ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Συμβατικά στοιχεία της εργασίας αυτής κατά σειρά ισχύος είναι :

1. Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων
2. Η τεχνική έκθεση
3. Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός
4. Το τιμολόγιο της εργασίας
5. Η προσφορά του αναδόχου

ΑΡΘΡΟ 4° – ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Η διάρκεια της σύμβασης θα είναι σαράντα (40) ημερολογιακές ημέρες και θα ισχύει από την υπογραφή της.

ΑΡΘΡΟ 5° – ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Ο Ανάδοχος θα είναι υποχρεωμένος να εξασφαλίσει την άψογη εκτέλεση της εργασίας σύμφωνα με την τεχνική μελέτη της υπηρεσίας, που αποτελείται από την τεχνική έκθεση της εργασίας, τα κατασκευαστικά σχέδια της μελέτης, το τιμολόγιο της εργασίας και την παρούσα ειδική συγγραφή υποχρεώσεων. Όλες οι εργασίες θα εκτελούνται με εξειδικευμένο προσωπικό του αναδόχου. Ο ανάδοχος θα πρέπει πριν την έναρξη της κάθε εργασίας να ενημερώνει τον Δήμο.

Τον ανάδοχο θα βαρύνουν όλες οι μεταφορές, τα μισθώματα η συντήρηση κλπ των απαιτούμενων μηχανημάτων, η προμήθεια και μεταφορά των απαιτούμενων καυσίμων, λιπαντικών

κλπ, οι πάσης φύσεως αποδοχές του εργατοτεχνικού προσωπικού της και γενικά κάθε δαπάνη απαραίτητη για την καλή, έντεχνη και εμπρόθεσμη εκτέλεση της ανωτέρω εργασίας.

Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, έστω και εάν δεν του δοθούν γραπτές εντολές να παίρνει τα απαραίτητα μέτρα ασφαλείας, ούτως ώστε να αποφεύγονται ατυχήματα, είτε στο εργατοτεχνικό προσωπικό, είτε στους διερχόμενους πολίτες και οχήματα.

Ο ανάδοχος επίσης ευθύνεται για κάθε ζημιά σε έργα κοινής ωφελείας είτε σε ιδιωτικές κατασκευές, που προκαλούνται κατά την εκτέλεση της εργασίας. Για τις ζημιές αυτές οφείλει να αποζημιώνει ή να αναλαμβάνει την αποκατάσταση τους.

ΑΡΘΡΟ 6° – ΕΚΤΕΛΕΣΗ

Η τεχνική έκθεση, η προσφορά του αναδόχου και η σχετική σύμβαση θα προβλέπουν όλες τις φάσεις & τα στάδια που απαιτούνται για να θεωρηθεί ότι εκτελέστηκε άρτια η συγκεκριμένη εργασία.

ΑΡΘΡΟ 7° – ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ

Ο ανάδοχος, βαρύνεται με όλες τις νόμιμες κρατήσεις, ενώ ο φόρος προστιθέμενης αξίας βαρύνει τον Δήμο.

ΑΡΘΡΟ 8° – ΕΞΟΦΛΗΣΗ

Η εξόφληση του αναδόχου θα μπορεί να γίνεται και τμηματικά μετά από κάθε εφαρμογή με την έκδοση Τ.Π.Υ., υπογραφή της σχετικής βεβαίωσης καλής εκτέλεσης από την αρμόδια Επιτροπή του Δήμου και θεώρηση του αντίστοιχου Χ.Ε. από τον Επίτροπο.

Συντάχθηκε
18/05/2012

Ελέγχθηκε
18/05/2012

Θεωρήθηκε
24/05/2012

Φαράχ Νατζίμπ-Γεώργιος
Πολιτικός Μηχανικός

Κουρουπάκη Αγγελική
Αγρ. Τοπογράφος Μηχανικός

Αγγελίνα Άννα
Πολιτικός Μηχανικός