ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΚΤΙΡΙΟ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΕΝΟΤΗΤΑΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ

Ταχυδρ. Δ/νση: Αθηνών 99 – Καλαμάτα
Τ.Κ. 24 134
Πληροφορίες: Νασόπουλος Παναγιώτης
Αρχιτέκτων Μηχανικός
Τηλέφωνο: 27213 - 60866
Fax: 27213 - 60708

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 20 - 07 - 2017

Αρ. πρωτ. .....

Προς **ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΔΗΜΟΥ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ**

Κοιν. **Δ.Τ.Υ Δήμου Καλαμάτας**

ΘΕΜΑ : Αυτοδίκαιη παραλαβή του έργου «**Αναπλάσεις τμημάτων δημοτικών οδών (Χρ. Κουμάντου, Ιατροπούλου, Δαγρέ, κλπ**».

Σ Τ Ο Ι Χ Ε Ι Α Ε Ρ Γ Ο Υ

1. **ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ :** «ΘΗΣΕΑΣ»
2. **ΑΠΟΦΑΣΗ ΨΗΦΗΣΗΣ ΠΙΣΤΩΣΗΣ :** 30/2010 Αποφ. Δ.Ε.
3. **ΨΗΦΙΣΜΕΝΗ ΠΙΣΤΩΣΗ :** 200.000,00 €
4. **ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :** 324.426,63 €
5. **ΑΠΟΦΑΣΗ ΚΑΤΑΡΤΗΣΗΣ ΟΡΩΝ ΚΑΙ ΣΥΝΤΑΞΗ ΔΙΑΚΥΡΗΞΗΣ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ :** 277/2009
6. **ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ :** 22/09/2009
7. **ΕΓΚΡΙΣΗ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ :** 325/2009 Αποφ. Δ.Ε.
8. **ΑΝΑΔΟΧΟΣ :** «NAQUATEC Α.Ε.
9. **ΕΚΠΤΩΣΗ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ :** 43,40%

Μετά την υπ΄αριθ. 2719/19-01-2011 βεβαίωση περαίωσης του έργου «**Αναπλάσεις τμημάτων δημοτικών οδών (Χρ. Κουμάντου, Ιατροπούλου, Δαγρέ, κλπ**», από έλεγχο του φακέλου διαπιστώθηκε ότι δεν έχει πραγματοποιηθεί η παραλαβή του. Επειδή έχουν παρέλθει όλες οι προβλεπόμενες προθεσμίες για την παραλαβή, δηλαδή ο χρόνος συντήρησης 15 μηνών από την περαίωση καθώς και ο χρόνος των 2 μηνών από την εκπνοή του υποχρεωτικού χρόνου συντήρησης του έργου,

Εισηγούμεθα

Την αυτοδίκαιη παραλαβή του, σύμφωνα με το άρθρο 75 του Ν.3669/2008, αφού το έργο είναι σε λειτουργία χωρίς να έχει εμφανίσει έως σήμερα κανένα απολύτως πρόβλημα

Συνημμένα: 1. Βεβαίωση περαίωσης του έργου
2. Τελική επιμέτρηση

Ο Επιβλέπων

Παναγιώτης. Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτονας Μηχ/κός

Ο Δ/ντης Τ.Υ.
του Δήμου Καλαμάτας

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχ/κός

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΕΡΓΩΝ
Πληρ.: Νασόπουλος Παναγιώτης
Ταχ.Δ/νση: Αριστοδήμου 22
Ταχ. Κώδικας: 24 100
Τηλ.: 27210-60835
FAX: 27210-60800
E_mail: texnypkal@in.gr

ΕΠΙ ΑΠΟΔΕΙΞΕΙ (με αποδεικτικό επίδοσης)
Αριθ. Πρωτ. 9729

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/01/2011

ΠΡΟΣ
NAQUATEC A.E.
ΚΗΦΙΣΙΑΣ 1 ΜΑΡΟΥΣΙ
Τ.Κ. 15123 ΑΘΗΝΑ
Τηλ. 2106754475
Fax. 2106754495

ΒΕΒΑΙΩΣΗ ΠΕΡΑΙΩΣΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ : ''ΑΝΑΠΛΑΣΕΙΣ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΔΩΝ (ΧΡ. ΚΟΥΜΑΝΤΟΥ, ΙΑΤΡΟΠΟΥΛΟΥ, ΔΑΓΡΕ Κ.Λ.Π)'' (Κ.Α. 30.7323.85)
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ : 324.426,63 € με Φ.Π.Α.

Ο υπογεγραμμένος Τζαμουράνης Βασίλειος Πολιτικός Μηχανικός Διευθυντής Τ. Υ. Δήμου Καλαμάτας έχοντας υπ' όψιν :

1. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας .
2. Τις διατάξεις του Π.Δ. 609/85 άρθρο 52.

   Του Ν. 1418/84 ``περί εκτελέσεως Δημοσίων έργων.``

   Του Ν. 2229/94 ``τροποποίηση και συμπλήρωση του Ν.1418/84.

   Του Π.Δ. 171/87 ``Όργανα πού αποφασίζουν για την εκτέλεση έργων Ο.Τ.Α.``

   Καθώς και όλες τις συναφείς διατάξεις για την εκτέλεση των έργων.
3. Την από 19/01/2011 αναφορά των επιβλεπόντων μηχανικών του έργου: ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ Αρχιτέκτονα Μηχανικό & ΜΠΟΥΜΠΟΠΟΥΛΟΥ ΑΓΓΕΛΙΚΗΣ Ηλ/γου Μηχ. ότι το έργο έχει ολοκληρωθεί και δεν παρουσιάζει ουσιώδεις ελλείψεις.
4. Τις διαπιστώσεις μου μετά από έλεγχο των αναφερομένων.

Β ε β α ι ω ν ω

Ότι το έργο θεωρείται περαιωμένο την 31/12/2010

ΚΑΛΑΜΑΤΑ 19/01/2011
Δ/ΝΤΗΣ Τ.Υ.

ΒΑΣΙΛΗΣ Ν. ΤΖΑΜΟΥΡΑΝΗΣ
ΠΟΛ. ΜΗΧ.

ΚΟΙΝ/ΣΗ : Τ. Υ. ΔΗΜΟΥ

ΑΜ/ 71 /2009.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ
ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

ΕΡΓΟ: «ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΚΕΝΤΡΙΚΩΝ ΟΔΩΝ (ΧΡ. ΚΟΥΜΑΝΤΟΥ, ΔΑΓΡΕ, ΙΑΤΡΟΠΟΥΛΟΥ Κ.Λ.Π.)» Κ.Α. 30.7323.85

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: NAQUATEC Α.Ε.

ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5
1η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ				
1	Καθαίρεση ασφαλτικών ταπήτων μέσα σε κατοικημένη περιοχή	μ3	001	66,6
2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών απο άοπλο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	μ3	002	223,15
3	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών απο οπλισμένο σκυρόδεμα. Με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	μ3	003	10,2
4	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών.	μ2	004	957,21
5	Καθαίρεση επιχρισμάτων	μ2	005	0
6	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντώς τύπου. Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακέραιων πλακών.	μ2	006	0
7	Καθάιρεση μεταλλικών κατασκευών	kg	007	1335
2η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ				
8	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες για την δημιουργία υπόγειων κλπ χώρων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής	μ3	008	291,65
9	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	μ3	009	25,55
10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	μ3	010	630,22
11	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	μ3km	011	6302,20
3η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ – ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ				
12	Υπόβαση οδοστρωσίας - Υπόβαση μεταβλητού πάχους (Π.Π.Π. 0 - 150)	μ3	012	247,94
13	Βάση οδοστρωσίας - Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. - 0 - 155)	m2	013	90,18
14	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	014	90,18
15	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	015	4,08

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5
16	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.ΤΑ.Π. - Α265) - Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας 0,05μ με χρήση κοινής ασφάλτου	μ2	016	4,08
4η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΟΜΑΔΑ 4η: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ				
17	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	μ3	017	113,88
18	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	μ3	018	0
19	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	μ3	019	174
20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	kg	020	3735,20
21	Κρασπεδόρειθρο ευθύγραμμο ή καμπύλο	m	021	237,45
22	Κατασκευή έγχυτου κρασπέδου από άοπλο σκυρόδεμα διαστάσεων 0,15Χ0,30μ κατηγορίας C12/15 χωρίς φάλτσο στις άκρες του, σύμφωνα με τις λεπτομέρειες της μελέτης	μμ	022	0
23	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	μ2	023	8,12
24	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	μ2	024	0
5η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΚΑΛΥΨΕΙΣ				
25	Διάστρωση κυβόλιθων αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 20Χ20Χ6εκ, χρώματος γκρι ανοιχτό.	μ2	025	620
26	Διάστρωση κυβόλιθων αρίστης ποιότητας, διαστάσεων 20Χ20Χ6εκ, χρώματος καφέ - terracota	μ2	026	206
27	Επίστρωση με ισομεγέθεις τετράγωνες πλάκες από λευκό μάρμαρο (χτενιστό), προέλευσης Καβάλας διαστάσεων 50Χ50Χ3εκ.	μ2	027	110
28	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από γυαλισμένο (λευκό - ροζ) μάρμαρο Βόλου (περιοχή Πτελαιού), πλάτους 40εκ., πάχους 3εκ και ελεύθερου μήκους 1,5μ	μ2	028	44
29	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από λευκό, γυαλισμένο μάρμαρο, προέλευσης Καβάλας πλάτους 25εκ και πάχους 3εκ.	μ2	029	72
30	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου διαστάσεων 40Χ40Χ3,5εκ.	μ2	030	501,31
31	Διάστρωση πεζοδρομίων με γκρι τσιμεντόπλακες "όδευσης τυφλών", α' ποιότητας, διαστάσεων 40Χ40Χ3,5εκ.	μ2	031	92
32	Ολόσωμο μαρμάρινο κράσπεδο, γύρω από τις θέσεις φύτευσης δένδρων.	μμ	032	22

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5
33	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2μ. με μάρμαρο λευκό. Επενδύσεις βαθμίδων με μάρμαρο πάχους 3/2 cm (βατήρων/μετώπων)	μμ	033	11
34	Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες απλής διατομής. Ολόσωμες μαρμάρινες βαθμίδες χρήσιμου μήκους εώς 1,00μ.	μμ	034	0
35	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	μ2	035	0
36	Επισκευή φωταγωγών υπογείων από υαλόπλινθους κοινούς λευκούς ή έγχρωμους, διαστάσεων 19Χ19Χ8εκατ. Από υαλόπλινθους κοινούς	μ2	036	0
6η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ				
37	Ξύλινο παγκάκι μήκους 2,00μ από τροπική ξυλεία και σκελετό από μαντέμι	ΤΕΜ	037	4
38	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση ενός κάδου απορριμμάτων από χαλύβδινη λαμαρίνα πάχους 2,5 χιλ	ΤΕΜ	038	10
39	Προμήθεια και τοποθέτηση χαλύβδινης βρύσης - κρήνης πόσιμου νερού.	ΤΕΜ	039	1
40	Προμήθεια και τοποθέτηση χυτοσιδηρού φυτοδοχείου - ζαρντινιέρας διαμέτρου Φ1350 χιλ.	ΤΕΜ	040	2
41	Προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση μιας μαντεμένιας τετράγωνης εσχάρας δένδρου.	ΤΕΜ	041	0
42	Σιδερένιο εμπόδιο (μαντεμένια μπάρα σε σχήμα σφαίρας), στάθμευσης αυτοκινήτων ύψους 30εκ. από το έδαφος).	ΤΕΜ	042	5
43	Χυτοσίδηρο εμπόδιο στάθμευσης αυτοκινήτων ύψους 40εκ. από το έδαφος.	ΤΕΜ	043	29
7η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ				
44	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ημιβραχώδες. Με πλάτος πυθμένα εώς 3,00μ., με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής . Για βάθος ορύγματος ως 4,00μ.	μ3	044	55,98
45	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπύκνωσης	μ3	045	55,98
46	Υπερύψωση-ταπείνωση φρεατίων	ΤΕΜ	046	37
47	Αποκατάσταση κατεστραμένων υδρορροών	μ	047	205
48	Αποκατάσταση κατεστραμένων παροχών ύδρευσης, και φρεατίων υδρομέτρων μετά των μεταλλικών καλυμάτων τους, εκτός των υδρομέτρων	ΤΕΜ	048	0
49	Προμήθεια και τοποθέτηση πυροσβεστικού κρουνού. Διαμέτρου 1/2ins	ΤΕΜ	049	1
50	Αγωγοί αποχέτευσης απο σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Δεσ=110mm	μμ	050	0
51	Αγωγοί αποχέτευσης απο σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Δεσ=160mm	μμ	051	0
52	Αγωγοί αποχέτευσης απο σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Δεσ=200mm	μμ	052	104

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5
53	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά ΕΝ1433 βιομηχανικής προέλευσης. Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	μμ	053	10
54	Φρεάτιο απορροής ομβρίων από τις υπάρχουσες υδροροές των κατοικιών, με χυτοσίδηρο κάλυμα διαστάσεων 20Χ20Χ20εκ. Διαστάσεων 60cmX70cm και βάθος από 0,5 ως 1,00m	ΤΕΜ	054	57
55	Σύνδεση νέου δικτύου αποχέτευσης ομβρίων με το υπάρχον δίκτυο	ΤΕΜ	055	3
56	Κατασκευή απλής παροχής με Φ32 για ένα μετρητή	ΤΕΜ	056	0
57	Κατασκευή διακλάδωσης με παροχή νερού Φ32, και σύνδεση με υπάρχον αγωγό Φ90 ή Μ150, για 2-5 μετρητές και συλλέκτη 6 παροχών μέχρι και τα φρεάτια	ΤΕΜ	057	0
58	Κατασκευή διακλάδωσης Φ63, για 6-10 μετρητές και τοποθέτηση συλλέκτη 10 παροχών σε αγωγό Φ90 ή Μ150, έως και τα φρεάτια υδρομετρητών και την αποκατάσταση λειτουργίας των υπάρχουσων παροχών	ΤΕΜ	058	11
59	Φρεάτιο υδροσυλλογής ομβρίων με σχάρα και μετώπη	ΤΕΜ	059	0
60	Προσαρμογή των πλευρικών αγωγών ομβρίων στο κεντρικό αγωγό. (Διάνοιξης οπής επί οπλισμένου σκυροδέματος)	ΤΕΜ	060	1
61	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση πρόσθετων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	μμ	061	150
62	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 MPa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003.Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	μμ	ΝΤ1 1ου ΠΚΤΜΝΕ	62
63	Αγωγοί αποχέτευσης απο σωλήνες PVC σειράς 41. Για σωλήνες PVC/41, Dεσ=250mm	μμ	ΝΤ2 1ου ΠΚΤΜΝΕ	9
64	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού από οποιοδήποτε υλικό πλην πολυαιθυλενίου (PE) με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου με χρήση ανοξείδωτου μανσόν διακλάδωσης και μηχανής MULLER. Φ90, PN10	ΤΕΜ	ΝΤ3 1ου ΠΚΤΜΝΕ	2
65	Απομόνωση υφιστάμενου αγωγού από το δίκτυο.Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 100	ΤΕΜ	ΝΤ4 1ου ΠΚΝΤΜΕ	2
66	Προμήθεια, μεταφορά στη θέση εγκατάστασης, τοποθέτηση και αρμολόγηση τσιμεντοσωλήνων υπογείων δικτύων αποχετεύσεως, χωρίς τον εγκιβωτισμό. ονομαστικής διαμέτρου D500 mm	μμ	ΝΤ5 1ου ΠΚΝΤΜΕ	119
67	Κατασκευή φρεατίου υδροδότησης βαρέως τύπου με δύο παροχές	ΤΕΜ	ΝΤ6 1ου ΠΚΝΤΜΕ	76
8η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΦΥΤΕΥΣΗ – ΑΡΔΕΥΣΗ				

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μονάδα μέτρησης	Α.Τ.	Ποσότητα
1	2	3	4	5
69	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου του έργου, και διάστρωση κηπαίου χώματος	μ3	062	20,04
69	Πλήρωση με μίγμα κηπευτικού χώματος, κοπριάς αιγοπροβάτων και τύρφης	μ2	063	20,04
70	Φύτευση - άρδρευση πεζόδρομου Ιατροπούλου και Δαγρέ	κ.α.	064	1
9η Ομάδα ομοειδών εργασιών				
ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ				
71	Αποξήλωση υπάρχοντων τσιμεντοϊστών φωτισμού	ΤΕΜ	065	4
72	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων. Εκσκαφή χάνδακα σε έδαφος γαιώδες	μ3	066	55,76
73	Βάση σιδεροϊστού άοπλη 0,40Χ0,40Χ0,60μ μέτρα	ΤΕΜ	067	13
74	Φρεάτια δικτύων σωληνώσεων αναμονής - Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40Χ40	ΤΕΜ	068	27
75	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 16mm²	μ	069	0
76	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος 25mm²	μ	070	454
77	Καλώδιο ΝΥΜ τριπολικό. Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 3x2,5mm²	μ	071	185
78	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος. Πενταπολικό διατομής 5x10mm²	μ	072	227
79	Σωλήνας δομημένου διπλού τοιχώματος πολυαιθυλενίου Φ110	μ	073	227
80	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ΤΕΜ	074	0
81	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ48mm	μ	075	347
82	Ιστός ηλεκτροφωτισμού οδών - Ιστός ύψους 5,00μ μαζί με τα αγκύρια. (πλήρως γαλβανισμένα)	ΤΕΜ	076	13
83	Βραχίονας φωτιστικών σωμάτων (κάθετης προβολής 1,5μ)	ΤΕΜ	077	13
84	Φωτιστικό σώμα ισχύος 150W, μαζί με τον λαμπτήρα	ΤΕΜ	078	10
85	Αποκατάσταση κατεστραμένων γειώσεων	ΤΕΜ	079	15
86	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE6atm Φ50	μμ	ΝΤ7 1ου ΠΚΤΜΝΕ	233

Καλαμάτα,...30/3/13

Καλαμάτα,...30/3/13

Για τον Ανάδοχο

NaQuaTec
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ & ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΠΕΝΤΕΛΗΣ - ΜΑΡΟΥΣΙ
ΑΦΜ. 999042212 - ΔΟΥ. ΦΑΒΕ ΑΘΗΝΩΝ
ΑΡ. ΦΑΚ. 53669 ΑΠΜΗΤ/Β/03/ΑΕ/04
ΤΗΛ. 210 6754475 - FAX. 210 6754495

Π Μπουφέας

Οι επιβλέποντες

Εθεωρήθει,
Ο Διευθυντής