



ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ α.α: 17/2015

ΕΡΓΟ:

«Τοποθέτηση συστήματος για τη βελτίωση της λειτουργίας
εκκένωσης υπογείων κάδων»

Κ.Α. 30.7336.16

CPV : 71550000-8

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ : 12.000,00€

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
- ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
- ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ
- ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ
- ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

Ο Δήμος Καλαμάτας προκειμένου να εξοικονομήσει περισσότερο χρόνο κατά τη διάρκεια αποκομιδής των απορριμμάτων στους μεταλλικούς υπόγειους κάδους και συγχρόνως να εξασφαλίσει την κατά το δυνατό μεγαλύτερη ασφάλεια των εργαζομένων στα απορριμματοφόρα προβαίνει στη σύνταξη της μελέτης που αφορά στην βελτίωση των υπογείων κάδων απορριμμάτων.

Οι βελτιώσεις αυτές, αφορούν σε εργασίες μετατροπής τρόπου ανοίγματος - κλεισίματος της υπέργειας μεταλλικής κατασκευής σε ανοιγόμενους τύπου «καταπακτή» με μηχανική υποβοήθηση τύπου «αμορτισέρ», για την καλύτερη και ασφαλέστερη αποκομιδή των απορριμμάτων στο απορριμματοφόρο.

Η κατασκευή που θα γίνει, θα αποτελείται από ένα μεταλλικό πλαίσιο γαλβανισμένων κοιλοδοκών, κατάλληλης διατομής που θα τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να μην δημιουργείται υψομετρική διαφορά με την υφιστάμενη κατάσταση. Πάνω στο πλαίσιο αυτό τοποθετούνται οι γαλβανισμένοι μεντεσέδες και δύο αμορτισέρ, ώστε να επιτυγχάνεται η περιστροφή του καλύμματος του κάδου κατά 90°.

Το μεταλλικό πλαίσιο θα τοποθετηθεί πάνω σε υπόστρωμα ασφαλικής μαστίχας ή άλλου παρεμφερούς υλικού για την προστασία από τα όμβρια ύδατα και θα πακτωθεί με βλήτρα ή ούπα. Στο (εξωτερικό) υπέργειο μεταλλικό τμήμα του υπόγειου κάδου θα τοποθετηθεί μια χειρολαβή και η ασφάλεια κλεισίματος.


Το πίσω «φρύδι» του μεταλλικού υπέργειου τμήματος θα κοπεί με κατάλληλο τρόπο, για να τοποθετηθούν οι γαλβανισμένοι μεντεσέδες που θα εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη λειτουργία του ανοίγματος – κλεισίματος της υπέργειας κατασκευής. Επίσης, θα κατασκευαστεί μια μεταλλική στεφάνη κατάλληλης διατομής τύπου «Γ» με τις κατάλληλες οπές ή κρίκους, έτσι ώστε σε αυτή να προσαρμόζονται οι γάντζοι του απορριμματοφόρου οχήματος για την ανύψωση - αποκομιδή του και η ανάρτηση του σάκου. Στο κενό που θα απομένει μεταξύ της στεφάνης και του εσωτερικού σάκου του κάδου, θα τοποθετηθεί δίχτυ κατάλληλης αντοχής ή κάποιο άλλο παρεμφερές ανθεκτικό υλικό, σύμφωνα πάντα με την έγκριση της Υπηρεσίας.

Όλες οι εργασίες της μετατροπής για την πλήρη και έντεχνη λειτουργία, μετά τα δοκιμών, θα γίνουν σε συνεργασία με τη Δ/ση Τεχνικών Υπηρεσιών και την Δ/ση Καθαριότητας.

Ο προϋπολογισμός της παρούσας μελέτης ανέρχεται στο ποσόν των **12.000,00 €**, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ (23%) και η δαπάνη έχει εγγραφεί στον Κ.Α. **30.7336.16** του Τεχνικού Προγράμματος του έτους 2015, όπως επίσης έχει συμπεριληφθεί στον προϋπολογισμό του Δήμου για το έτος 2015 και χρηματοδοτείται από Δ.Π.


Καλαμάτα 20/2/2015

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

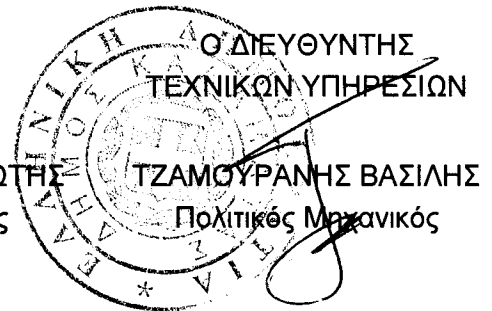

ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
Πολιτικός μηχανικός

Καλαμάτα 20/2/2015

Ο ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ


ΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ
Αρχιτέκτων μηχανικός

21 ΦΕΒ. 2015
Καλαμάτα.....



Τιμολόγιο Μελέτης

Ημερομηνία : 25/2/2015

A.T: 001

OIK N61.5.1 Βελτίωση λειτουργίας του τρόπου αποκομιδής απορριμμάτων σε υπόγειους κάδους.

Κωδ. αναθεώρησης : OIK 6104 100,00%

Στο άρθρο περιλαμβάνεται η αλλαγή τρόπου ανοίγματος - κλεισίματος του μεταλλικού καπακιού με νέο τρόπο τύπου «καταπακτής» με μηχανική υποβοήθηση τύπου «αμορτισέρ», για την καλύτερη και ασφαλέστερη αποκομιδή των απορριμμάτων στο απορριμματοφόρο.

Η κατασκευή θα γίνει θα αποτελείται από ένα μεταλλικό πλαίσιο γαλβανισμένων κοιλοδοκών, κατάλληλης διατομής που θα τοποθετηθεί με τέτοιο τρόπο, έτσι ώστε να μην δημιουργείται υψομετρική διαφορά με την υφιστάμενη κατάσταση και θα τοποθετηθεί περιμετρικά λάστιχο σφράγισης. Πάνω στο πλαίσιο αυτό τοποθετούνται οι γαλβανισμένοι μεντεσέδες και δύο αμορτισέρ, ώστε να επιτυγχάνεται η περιστροφή του καλύμματος του κάδου κατά 90ο.

Το μεταλλικό πλαίσιο θα τοποθετηθεί πάνω σε υπόστρωμα ασφαλικής μαστίχας ή άλλου παρεμφερούς υλικού για την προστασία από τα όμβρια ύδατα και θα πακτωθεί με βλήτρα ή ούπα. Στο (εξωτερικό) υπέργειο μεταλλικό τμήμα του υπόγειου κάδου θα τοποθετηθεί μια χειρολαβή και η ασφάλεια κλεισίματος.

Το πίσω «φρύδι» του μεταλλικού υπέργειου τμήματος θα κοπεί με κατάλληλο τρόπο, για να τοποθετηθούν οι γαλβανισμένοι μεντεσέδες που θα εξασφαλίζουν την απρόσκοπτη λειτουργία του ανοίγματος - κλεισίματος της υπέργειας κατασκευής.

Επίσης, θα κατασκευαστεί μια μεταλλική στεφάνη κατάλληλης διατομής τύπου «Γ» με τις κατάλληλες οπές ή κρίκους, έτσι ώστε σε αυτή να προσαρμόζονται οι γάντζοι του απορριμματοφόρου οχήματος για την ανύψωση - αποκομιδή του και η ανάρτηση του σάκου. Στο κενό που θα απομένει μεταξύ της στεφάνης και του εσωτερικού σάκου του κάδου, θα τοποθετηθεί δίχτυ κατάλληλης αντοχής ή κάποιο άλλο παρεμφερές ανθεκτικό υλικό, σύμφωνα πάντα με την έγκριση της Υπηρεσίας.

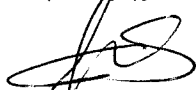
Στην τιμή περιλαμβάνεται η άρτια και έντεχνη κατασκευή, η ολοκληρωμένη εργασία, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στα παραπάνω, όπως θα υποδειχθεί από την Τεχνική Υπηρεσία και την Δ/ση Καθαριότητας, και η πλήρη λειτουργία με όλα τα υλικά και μικρουλικά, μεταφορά και τοποθέτηση.

ΕΥΡΩ (Ολογράφως) : ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

(Αριθμητικώς) : 695,00 €

Καλαμάτα 20/2/ - 2015

Ο μελετητής



Γεώργιος Σπυρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα 20/2/ - 2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 21 ΦΕΒ. 2015

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

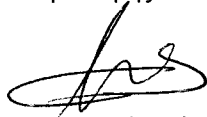
ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

Ημερομηνία : 25/2/2015

A/A	Περιγραφή Εργασίας	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μέτρ.	Ποσότητες
1	<u>Κεφάλαιο 1ο:</u> Βελτίωση λειτουργίας του τρόπου αποκομιδής απορριμμάτων σε υπόγειους κάδους.	001	ΟΙΚ Ν61.5.1		14

Καλαμάτα 20 - 1/2 / - 2015

Ο μελετητής



Γεώργιος Σπυρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα 20 - 2 - 2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Μασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός



Καλαμάτα 24 ΦΕΒ - 2015

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών



Βασίλειος Τραμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός

Προϋπολογισμός Μελέτης

Ημερομηνία : 25/2/2015

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο Αναθεώρησης	Μονάδα	Ποσότητα	Τιμή (€)	Δαπάνη	
								Μερική (€)	Ολική (€)
1	1. Κεφάλαιο 1ο: Βελτίωση λειτουργίας του τρόπου αποκομιδής απορριμμάτων σε υπόγειους κάδους.	ΟΙΚ Ν61.5.1	001	ΟΙΚ 6104 100%		14	695,00	9730,00	
Αθροισμα Εργασιών :								9.730,00	9.730,00

Εργασίες Προϋπολογισμού

9.730,00

Γ.Ε & Ο.Ε (%)

0,00%

Σύνολο :

9.730,00

Απρόβλεπτα (%)

0,00%

Σύνολο :

9.730,00

Στρογγυλοποίηση

26,10

Σύνολο :

9.756,10

Σύνολο :

Φ.Π.Α. (%)

23,00%

2.243,90

Γενικό Σύνολο :

12.000,00

Καλαμάτα 20/2/2015

Ο μελετητής



Γεώργιος Σπυρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα 20/2/2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

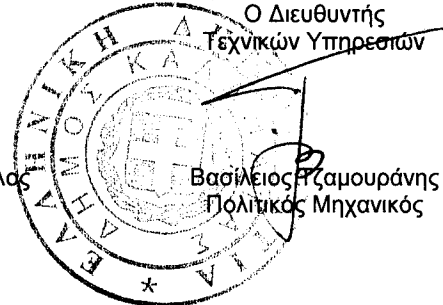
Παναγιώτης Δ. Νασόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 21 ΦΕΒ. 2015

Ο Διευθυντής

Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Γεωμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός



Προϋπολογισμός Μελέτης ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ

Ημερομηνία : 25/2/2015

Είδη Εργασιών	Δαπάνη (€)
1. Κεφάλαιο 1ο:	9.730,00
Εργασίες Προϋπολογισμού	9.730,00
Γ.Ε & Ο.Ε (%)	0,00%
Σύνολο :	9.730,00
Απρόβλεπτα (%)	0,00%
Σύνολο :	9.730,00
Στρογγυλοποίηση	26,10
Σύνολο :	9.756,10
Σύνολο :	
Φ.Π.Α. (%)	23,00%
	2.243,90
Γενικό Σύνολο :	12.000,00

Καλαμάτα 20/2/2015

Ο μελετητής

Γεώργιος Σπυρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Καλαμάτα 20-2-2015

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος
του τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Νατόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Καλαμάτα 21 ΦΕΒ. 2015

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΜΕΣΣΗΝΙΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΕΛΕΤΩΝ



ΜΕΛΕΤΗ:
**Τοποθέτηση συστήματος για τη βελτίωση
της λειτουργίας εκκένωσης υπόγειων
κάδων**

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 12.000,00€

ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

1. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ

- 1.1 Αντικείμενο της παρούσας μελέτης αποτελεί η παροχή υπηρεσιών και αφορά την αλλαγή τρόπου ανοίγματος - κλεισίματος του μεταλλικού καπακιού με νέο τρόπο τύπου «καταπακτής» με μηχανική υποβοήθηση τύπου «αμορτισέρ», για την καλύτερη και ασφαλέστερη αποκομιδή των απορριμμάτων στο απορριμματοφόρο.
- 1.2 Συμβατικές δε τιμές μονάδας εργασιών είναι οι τιμές μονάδας εργασιών του τιμολογίου και του προϋπολογισμού μελέτης.
- 1.3 Αρχικό συμβατικό χρηματικό αντικείμενο της παρούσας μελέτης (παροχή υπηρεσιών) είναι, η κατά την προσφορά, αξία της μελέτης.
- 1.4 Η συνολική κατά την προσφορά δαπάνη του έργου είναι το αρχικό συμβατικό αντικείμενο όπως ορίζεται ανωτέρω προσαυξημένο με τον εκάστοτε ισχύοντα Φ.Π.Α.

2. ΓΕΝΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

- 2.1 Ο καθορισμός από την τεχνική προδιαγραφή των οποιανδήποτε στοιχείων και οδηγιών για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες επί μέρους διατάξεις και τρόπους εκτέλεσης των κατασκευών, δεν απαλλάσσει τον ανάδοχο από την υποχρέωση, να πάρει κάθε μέτρο για την άρτια εκτέλεση και λειτουργικότητα των διαφόρων ειδών κατασκευών που συνθέτουν κάθε τμήμα του έργου.
- 2.2 Για την εφαρμογή των παραπάνω όρων διευκρινίζεται ότι έστω και αν δεν ορίζεται και από τα σχέδια λεπτομερειών ή από άλλα στοιχεία της εργολαβίας είτε τέλος από τις οδηγίες ή διαταγές πρέπει να είναι άρτιο, ως προς την κατασκευή και άμεμπτη εμφάνιση του όσο και ως προς την άμεση σύνδεσή του προς τα λοιπά τμήματα του έργου.
- 2.3 Σε περίπτωση που διαπιστωθεί κάποια παράλειψη ή ελάττωμα της κατασκευής ο ανάδοχος υποχρεούται στην συμπλήρωση ή επανόρθωση στο χρόνο που θα ορίζει η Υπηρεσία, αλλιώς η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα να εκτελέσει αυτό σε βάρος και για λογαριασμό του άνευ ετέρου και με τιμή που θα ζητήσει ο νέος κατασκευαστής
- 2.4 Για κάθε υπέρβαση με υπαιτιότητα του αναδόχου της συνολικής προθεσμίας που τίθεται στην παρ. 2.8, επιβάλλονται οι καθοριζόμενες από το Νόμο ποινικές ρήτρες και για τα χρονικά διαστήματα που καθορίζονται σε αυτό.
- 2.5 Με τη σύμβαση ορίζονται οι ποινικές ρήτρες οι οποίες καταπίπτουν υπέρ του κυρίου του έργου, αν ο Ανάδοχος υπερβεί, με υπαιτιότητά του, τη συνολική προθεσμία κατασκευής του έργου.
- 2.6 Οι ποινικές ρήτρες καταπίπτουν με αιτιολογημένη απόφαση της Διευθύνουσας Υπηρεσίας και παρακρατούνται από τον αμέσως επόμενο λογαριασμό του έργου. Η κατάπτωση των ποινικών ρητρών για υπέρβαση της συνολικής προθεσμίας δεν ανακαλείται. Για κάθε ημέρα καθυστέρησης περάτωσης του έργου μετά την προθεσμία που ορίστηκε και που οφείλεται σε υπαιτιότητα του Αναδόχου, επιβάλλεται ποινική ρήτρα σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.
- 2.7 **Το έργο θα εκτελεσθεί σε 30 Η.Η.**

4. ΕΛΕΓΧΟΣ

Ο έλεγχος θα γίνεται κατά τη διάρκεια υλοποίησης του εκάστοτε τεμαχίου, καθώς επίσης και κατά την ολοκλήρωση του έργου.

Όλες οι εργασίες της μετατροπής για την πλήρη και έντεχνη λειτουργία, μετά τω δοκιμών, θα γίνουν σε συνεργασία με τη Δ/νση Τεχνικών Υπηρεσιών και την Δ/νση Καθαριότητας.

5. ΠΛΗΡΩΜΕΣ

5.1. Η πληρωμή θα γίνεται με την πιστοποίηση της έντεχνης και πλήρους εκτέλεσης της παρεχομένης υπηρεσίας, μετά την ολοκλήρωση των προβλεπόμενων εργασιών του παραπάνω έργου και τη σύνταξη του αντίστοιχου πρωτοκόλλου παραλαβής. Το ποσό της πληρωμής θα ισούται με τη πιστοποιημένη δαπάνη.

5.2 Τον ανάδοχο βαρύνουν οι κάθε φύσεως κρατήσεις, φόροι κλπ.


5.3 Οι πληρωμές θα γίνονται μετά από την έκδοση τού σχετικού εντάλματος πληρωμής.

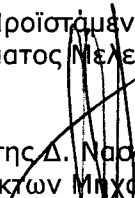
6. ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ

Η παροχή των υπηρεσιών διέπεται από τις διατάξεις του Ν. 3852/2010, του Ν. 3463/06, του Π.Δ. 28/80, την Υπ. Απ. 11389/93(ΕΚΠΟΤΑ), του Π.Δ. 18/00, του Ν. 2286/95, το Π.Δ. 346/98, το Ν. 3548/2007 όπως τροποποιήθηκε από τον Ν.3801/2009, το Π.Δ. 60/07, το Ν.3669/2008 και το Ν4281/2014, όπως αυτά ισχύουν κατά την ημερομηνία της ανάθεσης.

Καλαμάτα 20/21 - 2015 Καλαμάτα 20-2 - 2015 Καλαμάτα 21. ΦΕΒ. 2015 2015

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Συντάξας

Γεώργιος Σπυρόπουλος
Πολιτικός Μηχανικός

Ο Προϊστάμενος
Τμήματος Μελετών

Παναγιώτης Δ. Ναρσόπουλος
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ο Διευθυντής
Τεχνικών Υπηρεσιών

Βασίλειος Τζαμουράνης
Πολιτικός Μηχανικός