



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΡΑΚΤΙΚΟΥ  
ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗ 23/2/2016

### ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘΜ. 44

Πρακτικό της με αριθμό **6ης/23.2.2016**, συνεδρίασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Καισαριανής, την **23<sup>η</sup>** του μηνός **ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ** του έτους **2016**.

Στην Καισαριανή σήμερα, **23/2/2016**, ημέρα **ΤΡΙΤΗ** και ώρα **19:00 μ. μ**, το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Καισαριανής συνήλθε σε τακτική δημόσια συνεδρίαση στο Δημοτικό Κατάστημα οδός Βρυούλων και Κλαζομενών, ύστερα από την με αριθμό πρωτ. 1864/19.2.2016, πρόσκληση του Προέδρου του, που επιδόθηκε και δημοσιεύθηκε νόμιμα, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87).

Διαπιστώθηκε πως υπάρχει νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο είκοσι επτά (27) μελών παραβρέθηκαν στη συνεδρίαση τα είκοσι (20) μέλη και ονομαστικά οι:

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**  
**Δημοτικοί Σύμβουλοι**

**ΑΠΟΝΤΕΣ**  
**Δημοτικοί Σύμβουλοι**

**Κατσαρέλης Νικόδημος Αντριπρόεδρος Δ.Σ.**

1. Πολυχρονάκης Συμεών	1. Κατμερτζής Γεώργιος
2. Γεωργοπούλου Κανέλλα	2. Αξιώτης Χρήστος
3. Περρής Ιωάννης	3. Βούρλος Δημήτρης
4. Γαβριλάκης-Μπαμπάς Κων/νος	4. Λυκούδης Αλεβίζος
5. Καραβασίλης Εμμανουήλ	5. Αντωνόπουλος Δημήτρης
6. Χριστοφής Μιχαήλ	6. Ιωαννίδης Θεόδωρος
7. Χατζηδημητράκης Αργύριος	7. Μαζαράκη Έλλη
8. Κολοβού Κων/να	
9. Τσιτσιρίδης Ιωσήφ	
10. Παπαγιάννης Ιωάννης	
11. Βεχλίδη Μαρία	
12. Εξαρχόπουλος Αθανάσιος	
13. Σαρρηπαναγιώτου Στέλλα	
14. Βασιλάκη Αικατερίνη	
15. Κοντόσταυλος Γεώργιος	
16. Σοφιανόπουλος Γεώργιος	
17. Γαβρίλης Γεώργιος	
18. Καμπάκας Αντώνης	
19. Βοσκόπουλος Χρήστος	
20.	
21.	
22.	
23.	

24.	
25.	
26.	

Στην συνεδρίαση παρόντες ήταν επίσης ο Δήμαρχος κ. Σταμέλος Ηλίας και η δημοτική υπάλληλος Φιλοπούλου Στέλλα για την τήρηση των πρακτικών της συνεδρίασης.

**ΘΕΜΑ:** Έγκριση μελέτης του έργου «Ολοκλήρωση οριστικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων Δήμου Καισαριανής» προϋπολογισμού 3.250.000,00€ (με Φ.Π.Α. 23%) .

Ο κ. Αντιπρόεδρος ο οποίος εισηγείται το πιο πάνω θέμα της ημερήσιας διάταξης θέτει υπόψη των μελών του Δημοτικού Συμβουλίου την εισήγηση της διευθύντριας τεχνικών υπηρεσιών κ. Κωνσταντοπούλου Βασιλικής η οποία έχει ως εξής :

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ**

**ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ 18/02/2016  
ΑΡΙΘΜ. ΠΡΩΤ. 1794**

**ΕΙΣΗΓΗΣΗ  
ΠΡΟΣ ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**ΘΕΜΑ : ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ του έργου: «Ολοκλήρωση οριστικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων Δήμου Καισαριανής» προϋπολογισμού 3.250.000,00€ (με Φ.Π.Α. 23%)**

Με την υπ' αριθμ. 230/2015 εγκρίθηκε η μελέτη του εν λόγω έργου προϋπολογισμού 3.281.212,86 € (με Φ.Π.Α. 23%).

Σε συνεννόηση με την Δ/ση Τεχνικών έργων της Περιφέρειας Αττικής η οποία θα είναι κι ο φορέας εκτέλεσης του έργου, κρίθηκε απαραίτητη η τροποποίηση κάποιων άρθρων της μελέτης με αποτέλεσμα να μειωθεί ο προϋπολογισμός 31.230,00€ περίπου.

Ο τελικό προϋπολογισμός ανέρχεται σε 3.250.000,00€ (με Φ.Π.Α. 23%).

Σας παραθέτουμε την Τεχνική Έκθεση & τον Προϋπολογισμό της Μελέτης του Έργου.

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **1. ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

#### **1.1. Αντικείμενο της μελέτης**

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η κατασκευή οριστικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων και η σύνδεση των ακινήτων με τον αγωγό με σκοπό την κατάργηση του παλαιού δικτύου αποχέτευσης στον Δήμο Καισαριανής.

Θα εφαρμοστεί η επικαιροποιημένη Υδραυλική Μελέτη που εγκρίθηκε από την αρμόδια αρχή την ΕΥΔΑΠ με το υπ' αριθμ. 14887/03-11-2015 έγγραφό της, η οποία εμπεριέχεται στο Παράρτημα Β της μελέτης.

Στα πλαίσια του έργου της κατασκευής του δικτύου, συνολικού μήκους περίπου 6.700 μ. δευτερευόντων αγωγών ακαθάρτων, περιλαμβάνεται και η κατασκευή περίπου 900 ιδιωτικών συνδέσεων με τα φρεάτια εξωτερικής διακλάδωσης.

#### **1.2. Υφιστάμενη κατάσταση**

Η Καισαριανή διαθέτει δίκτυο αποχέτευσης ακαθάρτων στη μεγαλύτερη έκτασή της. Στην πλειονότητα των οδών του υπό δημοπράτηση έργου, υπάρχει σε λειτουργία παλαιός δημοτικός αγωγός, σε μικρό βάθος (μέγιστο βάθος 1,50μ.) κατασκευασμένο από πήλινους σωλήνες πριν από πολλά χρόνια.

Οι αγωγοί, οι οποίοι βρίσκονται στο οδόστρωμα ή στο πεζοδρόμιο, χωρίς να υπάρχουν πάντα εμφανή φρεάτια, παρουσιάζουν προβλήματα από εμφράξεις και καθιζήσεις με αποτέλεσμα την μη ορθή τους λειτουργία, είτε με επιστροφές λυμάτων είτε με διαρροές στο υπέδαφος.

Οι συνδέσεις των ακινήτων με τον παλαιό αυτόν αγωγό, είχαν κατασκευασθεί στο μεγαλύτερο πλήθος τους, την περίοδο εκείνη, χωρίς απαραίτητα να υπάρχει φρεάτιο εξωτερικής διακλάδωσης στο πεζοδρόμιο. Ακίνητα που ανεγέρθηκαν μεταγενέστερα της κατασκευής του αγωγού είτε χρησιμοποίησαν την υπάρχουσα σύνδεση ως έχει, είτε κατασκευάστηκε νέα στο ίδιο μικρό βάθος.

Στις οδούς όπου δεν υπάρχει αγωγός, τα ακίνητα που έχουν πρόσοψη σε αυτές, εξυπηρετούνται μέσω δουλείας αποχέτευσης από άλλα ακίνητα κατάντη και δεν έχουν

ξεχωριστή σύνδεση. Το ποσοστό των νέων συνδέσεων στο σύνολο του έργου είναι περίπου 5%.

Όσον αφορά τα εμπόδια που μπορεί να παρουσιαστούν κατά τις εκσκαφές, έχουν ζητηθεί από τους αντίστοιχους οργανισμούς (ΔΕΗ, ΟΤΕ, ΕΥΔΑΠ, ΔΕΠΑ) τα ακριβή σημεία των δικτύων τους.

## 2. ΑΡΧΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

### 2.1. Στοιχεία περιοχής έργου για το υπέδαφος

Βάση της μέχρι τώρα εμπειρίας της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου, η πόλη έχει χωριστεί σε τρεις ζώνες ως προς τον σκληρότητα των εδαφών όπως εμφανίζεται στον χάρτη που ακολουθεί.

Η κόκκινη ζώνη περιλαμβάνει τους δρόμους όπου το έδαφος είναι πολύ βραχώδες. Λόγω της μεγάλης κλίσης της μορφολογίας του εδάφους υπάρχουν ακίνητα τα οποία διαθέτουν υπόγειο ως κατοικία.

Στην μπλε ζώνη το υπέδαφος είναι αρκετά βραχώδες, ενώ στην υπόλοιπη πόλη τα εδάφη είναι λιγότερα σκληρά.



### 2.2. Στοιχεία περιοχής έργου για τα οδοστρώματα

Στην κόκκινη ζώνη οι κλίσεις των δρόμων είναι μεγάλες λόγω της μορφολογίας του εδάφους. Στην μπλέ ζώνη οι κλίσεις είναι πιο ήπιες ενώ στην υπόλοιπη πόλη οι δρόμοι είναι σχετικά επίπεδοι.

Στους περισσότερους δρόμους η τελική επιφάνεια αποτελείται από ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας με ασφαλτικό σκυρόδεμα εκτός από τους κάτωθι:

ΟΔΟΙ	ΑΠΟ	ΕΩΣ	ΜΗΚΟΣ	ΚΛΙΣΗ	ΕΙΔΟΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ
<b>Μεσολογγίου</b>	Βουτζά	Σταματιάδου	50,00		αντιολισθηρός ασφαλτοτάπητας
	Σταματιάδου	Λεωφ. Εθν. Αντιστάσεως	40,60		αντιολισθηρός ασφαλτοτάπητας
	Λογοθέτη	Οικονόμου	39,00	ΠΟΛΥ ΕΝΤΟΝΗ	ραβδωτό σκυρόδεμα
<b>Ομηρείου</b>	Βουτζά	Βελεστίνου	150,00	ΠΟΛΥ ΕΝΤΟΝΗ	ραβδωτό σκυρόδεμα
<b>Οικονόμου</b>	Μεσολογγίου	Ομηρείου	58,00	ΠΟΛΥ ΕΝΤΟΝΗ	ραβδωτό σκυρόδεμα
<b>Λογοθέτη</b>	Μεσολογγίου	Ομηρείου	58,00	ΠΟΛΥ ΕΝΤΟΝΗ	ραβδωτό σκυρόδεμα
<b>Σεβαστοπούλου</b>	Βουτζά	Τερτσέτη	106,50	ΠΟΛΥ ΕΝΤΟΝΗ	ραβδωτό σκυρόδεμα
	Τερτσέτη	Γραβιάς	57,00		αντιολισθηρός ασφαλτοτάπητας
<b>Τριών Ιεραρχών</b>	Βουτζά	Οικονόμου	74,00	ΠΟΛΥ ΕΝΤΟΝΗ	ραβδωτό σκυρόδεμα
<b>2ας Μάη</b>	Ειρήνης	Παλαμά	33,00		αντιολισθηρός ασφαλτοτάπητας
	Παλαμά	Πολέμη	14,00		αντιολισθηρός ασφαλτοτάπητας
	Πολέμη	Λεωφ. Εθν. Αντιστάσεως	17,00		αντιολισθηρός ασφαλτοτάπητας

Στην Ηρώς Κωνσταντοπούλου στο τμήμα μεταξύ Δήλου και Αμασειάς υπάρχει οδόστρωμα από ψυχρούς **κυβόλιθους** που θα επανατοποθετηθούν. Η αποκατάσταση των τομών που θα υλοποιηθούν θα επαναφέρει την τελική επιφάνεια στην προϋπάρχουσα κατάσταση. Επίσης λόγω της έντονης κλίσης, τμήματα δρόμων είναι πεζόδρομοι με σκαλοπάτια όπως φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΟΔΟΙ	ΑΠΟ	ΕΩΣ
<b>Μακρυγιάννη</b>	Ομηρείου	Μεσολογγίου
<b>Σεβαστοπούλου</b>	Μακρυγιάννη	Βουτζά
<b>Σικελιανού</b>	Ειρήνης	
<b>Σολωμού</b>	Λεωφ. Εθνικής Αντίστασης	
<b>Θήρωνος</b>	Κουκλουτζά	Γρ. Θεολόγου

### 3. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

#### 3.1. Αγωγοί

Το δίκτυο του Δήμου Καισαριανής θα κατασκευασθεί από πλαστικούς σωλήνες PVC σειράς 41 διαμέτρου Ø200mm. Το συνολικό μήκος των αγωγών υπάρχει στην προμέτρηση που συνοδεύει τον προϋπολογισμό.

Οριζοντιογραφικώς οι αγωγοί τοποθετούνται στους άξονες του δρόμου, εκτός αν ειδικοί λόγοι ή εμπόδια επιβάλουν την μετατόπιση τους. Το βάθος τοποθέτησης των αγωγών ακαθάρτων καθορίζεται από την μελέτη και τους κατασκευασμένους αποδέκτες.

Οι σωλήνες θα τοποθετούνται πάνω σε υπόστρωμα από άμμο πάχους 10 cm και θα εγκιβωτίζονται σε στρώμα άμμου που θα υπερκαλύπτει την άνω άντυγα των σωλήνων κατά 30 cm.

Στην περιοχή πάνω από τη ζώνη του αγωγού θα γίνει επανεπίχωση με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την αντίστοιχη προδιαγραφή (σχέδιο Παράρτημα Α). Ειδικότερα στην περίπτωση όπου το έδαφος είναι πολύ βραχώδες η επίχωση θα γίνεται με θραυστό αμμοχάλικο λατομείου.

Στη συνέχεια ακολουθεί μια στρώση πάχους 40 εκ. διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου 3Α.

Οι αποκαταστάσεις των οδοστρωμάτων με υπόβαση και βάση από θραυστό υλικό και η τελική διαμόρφωση με ασφαλτικό θα κατασκευαστούν σύμφωνα με τις αντίστοιχες Τεχνικές Προδιαγραφές.

Η χρήση αντιστηρίξεων και αντλητικών συγκροτημάτων θα γίνεται σε συνεννόηση με την Διευθύνουσα Υπηρεσία.

### 3.2. Φρεάτια επίσκεψης

Κατασκευή φρεατίων προβλέπεται στην αρχή κάθε αγωγού, σε κάθε αλλαγή διεύθυνσης και αλλαγή κλίσης και σε ενδιάμεσες θέσεις, όπως υποδεικνύεται στη μελέτη. Θα χρησιμοποιηθούν προκατασκευασμένα φρεάτια από σκυρόδεμα, με τις κατάλληλες επιστρώσεις, όπως φαίνεται και στα σχετικά σχέδια. Συνολικά θα τοποθετηθούν 195 φρεάτια επίσκεψης.

### 3.3. Ιδιωτικές συνδέσεις

Οι εργασίες για την κάθε ιδιωτική σύνδεση με το αποχετευτικό δίκτυο περιλαμβάνουν ένα φρεάτιο εξωτερικής διακλάδωσης οικιακής σύνδεσης έξω από κάθε οίκημα καθώς κι όλα τα υλικά και εξαρτήματα που απαιτούνται για την ορθή λειτουργία (βλ. σχετικό σχέδιο και το αντίστοιχο άρθρο του τιμολογίου).

Στις προσόψεις των οικημάτων θα επισημανθούν τα σημεία όπου θα γίνεται η εκβολή των λυμάτων. Στα σημεία αυτά θα τοποθετηθεί φρεάτιο σύμφωνα με τα σχέδια της ΕΥΔΑΠ, το οποίο θα εκβάλλει μέσω συνδετικού αγωγού PVC σειράς 41 DN125 με μούφα στον συλλεκτήριο αγωγό του αποχετευτικού δικτύου.

### 3.4. Ανακατασκευή οδοστρωμάτων από σκυρόδεμα με διαμόρφωση εγκοπών

Στο πλαίσιο της αποκατάστασης, κατά μήκος του σκάμματος, των οδοστρωμάτων από ραβδωτό σκυρόδεμα θα εκτελεστούν οι παρακάτω εργασίες:

- Τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού (S500s)
- Σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25
- Ισοπέδωση της επιφάνειας μετά την έκχυση του σκυροδέματος με δονητικό πήχη, ο οποίος ολισθαίνει σε μεταλλικά στοιχεία (στραντζαριστά) που τοποθετούνται και οριζοντιώνονται τουλάχιστον μία ημέρα πριν την σκυροδέτηση. Η ισοπέδωση γίνεται με τέτοιο τρόπο ώστε να δημιουργεί θολωτή διάταξη της επιφάνειας του οδοστρώματος σε εγκάρσια τομή (καμπαρί), με «ψηλό» σημείο στην ερυθρά της οδού (μέσο) και κλίση 2% προς τα ρείθρα της οδού («χαμηλά» σημεία) για ταχεία και ασφαλή απορροή των όμβριων.
- Επεξεργασία της τελικής αδρής επιφάνειας από σκυρόδεμα (γαρμπιλόδεμα) κατηγορίας C 20/25 με ίνες πολυπροπυλενίου.
- Επεξεργασία της τελικής επιφάνειας με χρήση: σκληρυντικών υλικών τύπου SIKADUR S11 (CHAPDUR PREMIX) που αποτελείται από διαβαθμισμένη χαλαζιακή άμμο ή σμύριδα και τσιμέντο με περιεκτικότητα 5,0 Kg/m<sup>2</sup> και με διάστρωση αντιολισθητής ψηφίδας σε ψυχρή μορφή διαστάσεων 0,5εκ έως 2,0εκ.
- Το τελικό ρετουσάρισμα θα γίνει με ειδικές σπάτουλες χειρός και μηχανικό λειαντήρα με δίσκο και πτερύγια (ελικοπτεράκι).
- Διάνοιξη εγκάρσιων αρμών συστολής-διαστολής κατά μήκος του άξονα (όπου προϋπήρχε) ανά 6.00 μ.μ. σε βάθος το 1/3 του πάχους του γαρμπιλοδέματος τουλάχιστον. Την τελική πλήρωση των αρμών με ελαστική μαστίχη ελαστικής λιθανθρακόπισσας.
- Επάλειψη - ψεκασμό της επιφάνειας με ειδική διεισδυτική ρητίνη για πάκτωση της σμύριδας στο σκυρόδεμα. Η εκτράχυνση της επιφάνειας για την δημιουργία αντιολισθητικής επιφάνειας θα γίνει με ειδική βούρτσα.
- Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών οδοντωτής μορφής στην τελική επιφάνεια κυκλοφορίας του οδοστρώματος με χρήση κατάλληλων μηχανικών μέσων. Η απόσταση από κοιλία σε κοιλία θα είναι 4 εκατοστά, το βάθος 2-3εκ και η διάταξη αυτών εγκαρσίως με κατεύθυνση από το μέσο της οδού προς τα ρείθρα και με κλίση προς την κατωφέρεια στη διαμήκη κατεύθυνση, υπό γωνία περίπου 25<sup>0</sup> με τον άξονα της οδού.

Οι συντάξαντες

Θεωρήθηκε

Η Διευθύντρια Τ. Υ.

Πικραμμένου Ελένη  
Τεχν. Πολιτικός Μηχανικός

Λασπιάς Αλέκος  
Πολιτικός Μηχανικός

Κωνσταντοπούλου Βασιλική  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Αριθμός Μελέτης : 11/2015

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. χωματουργικά</b>									
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	ΥΔΡ 6081.1	1	m3	6.400,00	6,50	41.600,00	
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	ΝΑΥΔΡ 3.11.02.01	ΥΔΡ 6082.1	2	m3	9.600,00	31,80	305.280,00	
3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με προϊόντα εκσκαφών, με ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	ΝΑΥΔΡ 5.04	ΥΔΡ 6067	3	m3	6.400,00	1,50	9.600,00	
4	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	ΝΑΥΔΡ 5.05.01	ΥΔΡ 6068	4	m3	5.000,00	18,30	91.500,00	
5	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΝΑΥΔΡ 5.07	ΥΔΡ 6069	5	m3	2.900,00	17,30	50.170,00	
6	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	ΝΑΥΔΡ 7.06	ΥΔΡ 6103	6	m2	6.000,00	33,60	201.600,00	
7	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	ΟΙΚ 2269Α	7	m	13.000,00	0,90	11.700,00	
8	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	ΝΑΥΔΡ 4.09	ΟΔΟΝ 4521B	8	m2	5.850,00	18,00	105.300,00	
9	συνδέσεις ακινήτων με το δίκτυο ακαθάρτων	ΝΑΥΔΡ Ν\3.17		9	MM	4.500,00	120,00	540.000,00	



10	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχυδών και αμμοχάλικων με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	NAYΔP 2.01	ΥΔP 6071	10	m3	30,00	6,65	199,50	
11	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔP 3.12	ΥΔP 6087	11	m	1.000,00	15,00	15.000,00	
12	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα. Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	NAYΔP 6.01.01.03	ΥΔP 6108	12	h	200,00	5,40	1.080,00	
13	Προσωρινές γεφυρώσεις ορυγμάτων για την διευκόλυνση της κυκλοφορίας των πεζών.	NAYΔP 1.05	ΥΔP 6301	13	μήνας	40,00	20,00	800,00	
14	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	NAYΔP 1.01	ΟΙΚ 6541	14	μήνας	40,00	8,00	320,00	
15	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	NAYΔP 1.03	ΗΛΜ 108	15	μήνας	40,00	10,00	400,00	
<b>Σύνολο : 1. χωματουργικά</b>								<b>1.374.549,50</b>	<b>1.374.549,50</b>
<b>2. σκυροδεματα</b>									
1	Αντιολισθηρή στρώση από σκυρόδεμα C20/25	ΝΑΟΔΟ Ν\ΑΒ.29.4.5	ΟΔΟ 2551	16	m3	50,00	96,00	4.800,00	
2	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών οδοντωτής μορφής	ΝΑΟΔΟ Ν\38.18	ΟΔΟ 2551	17	m	1.000,00	0,60	600,00	
3	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	NAYΔP 9.26	ΥΔP 6311	18	kg	2.500,00	0,95	2.375,00	
4	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων	NAYΔP 4.01.01	ΥΔP 6082.1	19	m3	50,00	108,00	5.400,00	
5	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	ΟΔΟΝ 2532	20	m3	50,00	115,00	5.750,00	
6	Αφαίρεση και επανατοποθέτηση υπαρχόντων κυβολίθων	ΝΑΟΔΟ Ν\2922	ΟΔΟΝ 2922	21	m2	150,00	20,00	3.000,00	
<b>Σύνολο : 2. σκυροδεματα</b>								<b>21.925,00</b>	<b>21.925,00</b>
<b>3. σωληνωσεις-φρεατια</b>									
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	NAYΔP 12.10.04	ΥΔP 6711.2	22	m	6.500,00	9,00	58.500,00	
2	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 125 mm	NAYΔP 12.10.02	ΥΔP 6711.1	23	m	4.500,00	4,10	18.450,00	

3	Προκατασκευασμένα με προστατευτικές επιστρώσεις κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ. διαμέτρου 1,20 m	ΝΑΥΔΡ N\16.14.01	ΥΔΡ 6327	24	TEM	195,00	1.280,00	249.600,00	
4	Φρεάτιο ελέγχου εξωτερικής διακλάδωσης	ΝΑΥΔΡ N\16.29	ΥΔΡ 6711.2	25	TEM	900,00	130,00	117.000,00	
5	Ειδικά τεμάχια σωληνώσεων από PVC-U Σαμάρι με μούφα, συγκολλητό σε αγωγούς υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC-U της σειράς 41 Σαμάρι/μούφα ονομαστικών διαμέτρων 200/125 mm.	ΝΑΥΔΡ 12.12.01.01	ΥΔΡ 6712.1	26	TEM	900,00	29,40	26.460,00	
6	Επισκευή προκατασκευασμένου κυκλικού φρεατίου επίσκεψης αγωγού ακαθάρτων.	ΝΑΥΔΡ N\16.99.03	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	27	TEM	50,00	150,00	7500,000	
7	Ανύψωση ή καταβίβαση φρεατίου	ΝΑΟΔΟ N\A.Δ.12	ΝΑΥΔΡ 16.14.01	28	TEM	50,00	80,00	4000,000	
<b>Σύνολο : 3. σωληνωσεις-φρεατια</b>								<b>481.510,00</b>	<b>481.510,00</b>

**Άθροισμα**

Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ

18,00%

**1.877.984,5**

**338.037,2**

**Άθροισμα**

Απρόβλεπτα

15,00%

**2.216.021,7**

**332.403,2**

**Άθροισμα**

Πρόβλεψη απολογιστικών

**2.548.424,9**

**70.000,0**

**Άθροισμα**

Πρόβλεψη αναθεώρησης

**2.618.424,9**

**23.851,4**

**Άθροισμα**

ΦΠΑ

23,00%

**2.642.276,4**

**607.723,5**

**ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ**

**Σύνολο σε Ακέραια Ευρώ**

**Εγκ. 36/13-12-2001**

**3.250.000,0**

**3.250.000,0**

**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**

Η Διευθύντρια Τ.Υ.

Οι μελετητές

Πικραμμένου Ελένη

Λασπιάς Αλέκος

Κωνσταντοπούλου Βασιλική

Τεχν. Πολιτικός Μηχανικός

Πολιτικός Μηχανικός

Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κατόπιν των παραπάνω προτείνουμε την έγκριση από το Δημοτικό Συμβούλιο της εκπονηθείσας από την τεχνική υπηρεσία μελέτης για το έργο με τίτλο: **«Ολοκλήρωση οριστικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων Δήμου Καισαριανής» προϋπολογισμού 3.250.000,00€ (με Φ.Π.Α. 23%)**

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΠΟΥΛΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Κατόπιν αυτών ο κ. Αντιπρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου για την λήψη σχετικής απόφασης

### **ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

Μετά από διαλογική συζήτηση και αφού άκουσε την πιο πάνω εισήγηση

### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει την μελέτη για το έργο «Ολοκλήρωση οριστικού δικτύου αποχέτευσης ακαθάρτων Δήμου Καισαριανής» προϋπολογισμού 3.250.000,00€ (με Φ.Π.Α. 23%)

Για αυτό έχει συνταχθεί το πρακτικό αυτό και υπογράφεται από εκείνους έλαβαν μέρος στην συνεδρίαση κ.κ. Αντιπρόεδρος του Δ.Σ. και τους Δημοτικούς Συμβούλους: 2) Πολυχρονάκης Συμεών 3) Γεωργοπούλου Κανέλλα 4) Περρής Ιωάννης 5) Γαβριλάκης-Μπαμπάς Κων/νος 6) Καραβασίλης Εμμανουήλ 7) Χριστοφής Μιχαήλ 8) Χατζηδημητράκης Αργύριος 9) Κολοβού Κων/να 10) Τσιτσιρίδης Ιωσήφ 11) Παπαγιάννης Ιωσήφ 12) Βεχλίδη Μαρία 13) Εξαρχόπουλος Αθανάσιος 14) Σαρρηπαναγιώτου Στέλλα 15) Βασιλάκη Αικατερίνη 16) Κοντόσταυλος Γεώργιος 17) Σοφιανόπουλος Δημήτριος 18) Γαβρίλης Γεώργιος 19) Καμπάκας Αντώνιος 20) Βοσκόπουλος Χρήστος .

ΚΑΙΣΑΡΙΑΝΗ 24/2/2016  
Ακριβές αντίγραφο για χρήση της Υπηρεσίας

**Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ Δ.Σ.**

**ΚΑΤΣΑΡΕΛΗΣ ΝΙΚΟΔΗΜΟΣ**