



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Απόσπασμα από το 39ο Πρακτικό  
Αριθμός Απόφασης: 354  
Συνεδρίαση: 13 Δεκεμβρίου 2016**

-----

**Σύνθεση: Μέλη 33**

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων Δημοτικού Συμβουλίου σήμερα **13 Δεκεμβρίου 2016** ημέρα **Τρίτη** και ώρα **19:00**, συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την υπ' αριθ. **31553** έγγραφη πρόσκληση του κ. Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου και στον κο Δήμαρχο στις **9 Δεκεμβρίου 2016**. Στη συνεδρίαση ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Ανδρέας Γ. Ευθυμίου. Πρακτικά τήρησε ο ειδικός γραμματέας Πάλλης Δημήτριος.

**ΜΕΛΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

<b>1. ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>1. ΣΙΩΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ</b>
<b>2. ΛΟΥΚΑΚΗ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ</b>	<b>2. ΒΙΒΛΙΟΔΕΤΗ ΜΑΡΙΑ</b>
<b>3. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	<b>3. ΒΕΝΑΚΗΣ ΙΩΣΗΦ</b>
<b>4. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ</b>	<b>4. ΔΕΙΞΙΜΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ</b>
<b>5. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>5. ΠΕΦΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ</b>
<b>6. ΤΣΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ</b>	<b>6. ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ</b>
<b>7. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>7. ΚΑΤΣΙΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ</b>
<b>8. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	<b>8. ΚΑΡΥΔΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ</b>
<b>9. ΚΟΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>9. ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>
<b>10. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>	<b>10. ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ</b>
<b>11. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ</b>	<b>11. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>
<b>12. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ</b>	<b>12. ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ</b>
<b>13. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ</b>	<b>13. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>14. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ</b>	
<b>15. ΜΕΛΙΣΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b>	
<b>16. ΖΩΤΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	
<b>17. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>	
<b>18. ΜΩΡΑΪΤΗ ΕΛΕΝΗ</b>	
<b>19. ΒΑΛΑΒΑΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ</b>	
<b>20. ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ</b>	

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με τα πιο πάνω παρόντα είκοσι (20) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

\*Κατά τη διάρκεια του 2<sup>ου</sup> τακτικού θέματος προσήλθε ο Δημοτικός Σύμβουλος Πεφάνης Γεράσιμος.

\*Κατά τη διάρκεια του 4<sup>ου</sup> τακτικού θέματος προσήλθε ο Δημοτικός Σύμβουλος Σιώκας Απόστολος.

\*Κατά τη διάρκεια του 4<sup>ου</sup> τακτικού θέματος αποχώρησαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι Σάββας Ιωάννης, και Βαλαβάνη Στυλιανή.

\*Κατά τη διάρκεια του 17<sup>ου</sup> τακτικού θέματος αποχώρησαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι Φελλάς Γεώργιος, Κοτζαμπασάκης Ευάγγελος και Πεφάνης Γεράσιμος.

\*Κατά τη διάρκεια του 2<sup>ου</sup> τακτικού θέματος προσήλθε στη συνεδρίαση η Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Μοσχάτου κα. Ντατσιού Αγγελική.

**ΘΕΜΑ 15° : Λήψη απόφασης για την έγκριση πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής για το έργο: «Μικροκλιματική αξιολόγηση και βιοκλιματική βελτιστοποίηση - μερική ανάπλαση οδών και λοιπών κοινοχρήστων χώρων του Βορειοανατολικού τμήματος της Δ.Κ. Μοσχάτου»**

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου την εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

---

Κύριε Πρόεδρε,

Σας υποβάλλουμε το από 08/12/16 πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής του έργου «Μικροκλιματική αξιολόγηση και βιοκλιματική βελτιστοποίηση - μερική ανάπλαση οδών και λοιπών κοινοχρήστων χώρων του Βορειοανατολικού τμήματος της Δ.Κ. Μοσχάτου» και σας γνωρίζουμε ότι:

1. Το έργο είχε προϋπολογισμό δαπάνης 4.487.179,30€ με ΦΠΑ και κατασκευάστηκε σύμφωνα με την 9/2013 μελέτη της Τ.Υ.
2. Οι εργασίες περατώθηκαν στις 23/06/16 όπως προκύπτει από την υπ' αριθμ. πρωτ. 18979/25-07-16 βεβαίωση περάτωσης.
3. Η τελική δαπάνη του έργου ανήλθε στο ποσό των 2.082.109,46€ με ΦΠΑ.
4. Η προσωρινή παραλαβή διενεργήθηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 73 του Ν.3669/08 (όπως αυτό τροποποιήθηκε από το άρθρο 136 του Ν. 4070/2012) και το άρθρο 9 της Ειδικής Συγγραφής Υποχρεώσεων.

Υστερα από τα παραπάνω εισηγούμεστε την έγκριση του από 08/12/16 πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής του έργου «Μικροκλιματική αξιολόγηση και βιοκλιματική βελτιστοποίηση - μερική ανάπλαση οδών και λοιπών κοινοχρήστων χώρων του Βορειοανατολικού τμήματος της Δ.Κ. Μοσχάτου».

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΥ  
Αμαλία Τσιώλη  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ο ΕΝΤΕΤΑΛΜΕΝΟΣ  
ΣΥΜΒΟΥΛΟΣ ΤΥΔΜ-Τ  
Ιωάννης Σάββας

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ  
Τ.Υ. & ΔΟΜΗΣΗΣ  
Μαρία Γιαννικουρή  
Αρχιτέκτων Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ**

**Ε Ρ Γ Ο :** ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ Δ.Κ. ΜΟΣΧΑΤΟΥ

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ:** ΖΙΤΑΚΑΤ ΑΤΕΒΕ

**ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

των εργασιών που έγιναν για την εκτέλεση του έργου «ΜΙΚΡΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΚΑΙ ΒΙΟΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ - ΜΕΡΙΚΗ ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ ΤΟΥ ΒΟΡΕΙΟΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΗΣ Δ.Κ. ΜΟΣΧΑΤΟΥ» από την ανάδοχο εταιρία ΖΙΤΑΚΑΤ ΑΤΕΒΕ.

Στο Μοσχάτο σήμερα την **8/ 12 / 2016** ημέρα Πέμπτη οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

1. Μαράτος Θεοφάνης, Ηλεκτρολόγος Μηχανικός, υπάλληλος της Διεύθυνσης ΤΥ του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου, ως Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Καφκοκεφάλου Αικατερίνη, Πολιτικός Μηχανικός, υπάλληλος της Διεύθυνσης ΤΥ του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου, ως τακτικό μέλος της Επιτροπής,
3. Τσιάκικου Κωνσταντούλα, Γεωπόνος ΤΕ, υπάλληλος της Διεύθυνσης Πρασίνου του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου, ως τακτικό μέλος της Επιτροπής,
4. Κελεσιδής Δημήτριος, Δημοτικός Σύμβουλος του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου, ως τακτικό μέλος της Επιτροπής,

αποτελούντες την επιτροπή παραλαβής του παραπάνω έργου βάσει της υπ' αριθ. 337/22-11-2016 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου, πήγαμε επί τόπου του έργου με τον εκπρόσωπο του ανάδοχου Νικολάου Δημήτριο και τους επιβλέποντες μηχανικούς του έργου Νικολαΐδου Φωστήρα Μηχανολόγο Μηχανικό (για τον ηλεκτροφωτισμό και την αποχέτευση ομβρίων), Θεοδωρόπουλο Ηλία Πολιτικό Μηχανικό ΤΕ (για τα έργα πολιτικού μηχανικού) και Διονυσόπουλο Κωνσταντίνο Ηλεκτρολόγο Μηχανικό ΤΕ (για τα έργα πρασίνου), και

**προβήκαμε**

στην προσωρινή παραλαβή των εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων» και βάσει των συμβατικών τευχών εργολαβίας και της τελικής επιμέτρησης των εργασιών, όπως αυτές αναγράφονται πιο κάτω:

Σελίδα 1 από 13

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
<b>Οικοδομικά</b>					
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδεις-ημιβραχώδεις για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	m3	1.1	3.257,85	ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΠΤΑ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	m3	1.2	0,00	ΜΗΔΕΝ
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	m3	1.3	1.102,15	ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΔΥΟ & ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ
4	Αποξήλωση ασφαλτοταπήτων και στρώσεων οδοστρώσας σταθεροποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών	m3	1.4	1.080,00	ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
5	Κρήνη πλήρης, με σώμα χάλυβα, ενδεικτικών διαστάσεων: ύψους 100 cm, διαμέτρου 20 cm και βάρος περίπου 30 Kg	τεμ	1.5	3,00	ΤΡΙΑ
6	Στάσεις λεωφορείων	τεμ	1.6	11,00	ΕΝΤΕΚΑ
7	Επιστροφή λωρίδας όδευσης τυφλών (οδηγός τυφλών) δια πλακών εκ σκυροδέματος διαστάσεων 400X400X30 mm	m2	1.7	2.024,95	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ & ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
8	Χωμάτινος ποδηλατόδρομος από κυλινδρωμένο 3Α πάχους 10 cm και τελική επιφάνεια 5 cm με άμμου με ανάμειξη σταθεροποιητού εδάφους	m2	1.8	1.574,26	ΧΙΛΙΑ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ & ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ
9	Επιστρώσεις δαπέδου παιδικής χαράς με ελαστικό δάπεδο ασφαλείας αποτελούμενο από πλάκες διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 2,50 εκ, πιστοποιημένες κατά EN 1177	m2	1.9	0,00	ΜΗΔΕΝ
10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	m2	1.10	3.182,28	ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ & ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ
11	Φωτοκαταλυτικές επιστρώσεις επί δομικών στοιχείων με ιδιότητες αποδόμησης ατμοσφαιρικών ρύπων και μικροβίων - επίχρισμα σιμεντοειδούς βάσεως, κατάλληλο για την επεξεργασία και την προστασία οδών	m2	1.11	8.086,51	ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ
12	Αναζωογονητής ασφάλτου δια χρωματισμού σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας (ανοιχτό γκρι ή πράσινο ή κίτρινο ή κόκκινο ή ωχρά)	m2	1.12	18.327,49	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
13	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστροφή λευκών ή εγχρώμων τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) και τσιμέντο φιλικής προς το περιβάλλον τεχνολογίας	m2	1.13	11.127,75	ΕΝΤΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
14	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρώμων κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials) και τσιμέντο φιλικής προς το περιβάλλον τεχνολογίας	μ2	1.14	9.272,40	ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΔΥΟ & ΣΑΡΑΝΤΑ
15	Αποξήλωση στύλων υπαρχουσών πινακίδων κυκλοφορίας ή ονοματοδοσίας οδών	τεμ	1.15	82,00	ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ
16	Αποξήλωση άνευ προσοχής υπαρχουσών πινακίδων κυκλοφορίας ή ονοματοδοσίας οδών	τεμ	1.16	0,00	ΜΗΔΕΝ
17	Αποξήλωση με προσοχή, φύλαξη και επανατοποθέτηση σε νέες θέσεις υπαρχουσών πινακίδων κυκλοφορίας ή ονοματοδοσίας οδών	τεμ	1.17	74,00	ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
18	Βαφή κρασπέδων με φωσφορίζουσα βαφή κίτρινου χρώματος	μ	1.18	3.147,12	ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ & ΔΩΔΕΚΑ
19	Επίστρωση εξωτερικών χώρων δια ειδικών διατήρων (διάκενα που πληρούνται με γκαζόν) κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials), διαστάσεων 0.50x0.50 x0.08 m	μ2	1.19	385,74	ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων	μ2	ΠΚΝΤΜΕ.1	15.389,29	ΔΕΚΑ ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ & ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ
21	Εκκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων	μ3	ΠΚΝΤΜΕ.2	0,00	ΜΗΔΕΝ
22	Καθαίρεση απόβλου σκυροδέματος	μ3	ΠΚΝΤΜΕ.3	1.132,04	ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΔΥΟ & ΤΕΣΣΕΡΑ
23	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους Φ2"	μ	ΠΚΝΤΜΕ.5	14,60	ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ & ΕΞΗΝΤΑ
24	Επιχρίσματα τριπτά ή πατητά με τσιμεντοκονίαμα	μ2	ΠΚΝΤΜΕ.6	295,86	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ
25	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	μ2	ΠΚΝΤΜΕ.11	1.340,70	ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
<b>Οδοποιία - Σήμανση</b>					
26	Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	τεμ	2.1	122,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
27	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	μ2	2.2	630,02	ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ & ΔΥΟ
28	Πινακίδες ρυθμιστικές μικρού μεγέθους	τεμ	2.3	175,00	ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
29	Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	τεμ	2.4	22,00	ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
30	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m3	2.5	223,45	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
31	Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος κήπου 8X30X100 cm με τη βάση έδρασή του	m	2.6	2.285,27	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ & ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ
32	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	2.7	1.137,26	ΧΙΛΙΑ ΕΚΑΤΟΝ ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΠΤΑ & ΕΙΚΟΣΙ ΕΞΙ
33	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m3	2.8	1.820,36	ΧΙΛΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΙΚΟΣΙ & ΤΡΙΑΝΤΑ ΕΞΙ
34	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	2.9	0,00	ΜΗΔΕΝ
35	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	kg	2.10	31.071,04	ΤΡΙΑΝΤΑ ΜΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ & ΤΕΣΣΕΡΑ
36	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	m	2.11	7.924,60	ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ & ΕΞΗΝΤΑ
37	Ειδικές κατασκευές για κάλυψη φρεατίων σε επιστρωμένους χώρους με ψυχρά υλικά, με εσοχή (για τοποθέτηση πλακιδίων, κυβολίων, κλπ) από γαλβανισμένο χάλυβα με νεύρα για αντοχή σε διάβρωση	m2	2.12	43,48	ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΟΚΤΩ
38	Υπόβαση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m3	2.13	452,54	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
39	Βάση οδοστρώσας μεταβλητού πάχους	m3	2.14	0,00	ΜΗΔΕΝ
40	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	m	2.15	5.822,60	ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ & ΕΞΗΝΤΑ
41	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m2	2.16	18.288,49	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
42	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	2.17	0,00	ΜΗΔΕΝ
43	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m2	2.18	19.553,25	ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ & ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
44	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπυκνωμένου πάχους 0.05 m	m2	2.19	6.009,12	ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑ & ΔΩΔΕΚΑ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
45	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπακνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	2.20	19.553,25	ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ & ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
46	Φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1N (ΠΚΕ)	τεμ	2.21	0,00	ΜΗΔΕΝ
47	Προσαρμογή στάθμης φρεατίων	τεμ	ΠΚΝΤΜΕ.4	929,00	ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΕΝΝΙΑ
48	Επιχώματα κάτω από τα πεζοδρόμια	m3	ΠΚΝΤΜΕ.12	875,47	ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ
49	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	tn	ΠΚΝΤΜΕ.14	40,00	ΣΑΡΑΝΤΑ
<b>Φυτοτεχνικά</b>					
50	Συμπλήρωση παράπλευρων χώρων οδών και πλατειών σε αστικές περιοχές με φυτική γη, χωρίς την προμήθεια του υλικού	m2	3.1	5.653,80	ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ & ΟΓΔΟΝΤΑ
51	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	στρ	3.2	5,65	ΠΕΝΤΕ & ΕΞΗΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
52	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	m3	3.3	435,19	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ & ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ
53	Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	3.4	380,00	ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ
54	Δένδρα κατηγορίας Δ4	τεμ	3.5	209,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ
55	Δένδρα κατηγορίας Δ5	τεμ	3.6	18,00	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
56	Δένδρα κατηγορίας Δ6	τεμ	3.7	2,00	ΔΥΟ
57	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	τεμ	3.8	2.005,00	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΕ
58	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ	3.9	1.309,00	ΧΙΛΙΑ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΝΙΑ
59	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	3.10	586,00	ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ
60	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α3	τεμ	3.11	18,00	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
61	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ φυτά κατηγορίας Π2	τεμ	3.12	4.562,00	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ
62	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	3.13	1.473,76	ΧΙΛΙΑ ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΡΙΑ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΞΙ
63	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	m3	3.14	89,00	ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
64	Προμήθεια διογκωμένου περλίτη	m3	3.15	0,00	ΜΗΔΕΝ
65	Ανοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	τεμ	3.16	4.385,00	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
66	Άνοιγμα λάκκων με χρήση αεροσυμπιεστή- διαστάσεων 0,70 x 0,70 x 0,70 m	τεμ	3.17	425,00	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΠΕΝΤΕ
67	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	3.18	4.562,00	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΞΗΝΤΑ ΔΥΟ
68	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	3.19	4.385,00	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΤΡΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
69	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4,50 - 12,00 lt	τεμ	3.20	422,00	ΤΕΤΡΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
70	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 12,50 - 22,00 lt	τεμ	3.21	0,00	ΜΗΔΕΝ
71	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23 - 40 lt	τεμ	3.22	3,00	ΤΡΙΑ
72	Υποστύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου Για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50m	τεμ	3.23	885,00	ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
<b>Εργασίες Η/Μ</b>					
73	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη διαμέτρου 3/4 ins με γλωτίδα (κλαπτε) συνδεομένη με σπείρωμα	τεμ	4.1	0,00	ΜΗΔΕΝ
74	Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση τσιμεντοϊστόυ ελεύθερου ύψους μεγαλύτερου των 8.50m	τεμ	4.2	0,00	ΜΗΔΕΝ
75	Διάταξη άρδευσης εντός φρεατίου με χειροκίνητη βάννα, υδραυλική βαλβίδα, εξαεριστικό και υδρόμετρο με έξοδο επαφής, διαμέτρου 1 1/2"	τεμ	4.3	18,00	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
76	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 1/2 ins	τεμ	4.4	0,00	ΜΗΔΕΝ
77	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορειχάλκινη (ball valve) 16 atm με λαβή διαμέτρου Φ 3/4 ins	τεμ	4.5	0,00	ΜΗΔΕΝ
78	Προβολέας στεγανός (IP65-IK08) μαζί με το λαμπτήρα Νατρίου και τα όργανα έναυσης.	τεμ	4.6	8,00	ΟΚΤΩ
79	Φωτιστικό σώμα LED με τροφοδοσία από ενσωματωμένο φωτοβολταϊκό, σε σιδηροϊστό ύψους 3,5μ γαλβανισμένο	τεμ	4.7	24,00	ΕΙΚΟΣΙ ΤΕΣΣΕΡΑ
80	Πλαστικό προειδοποιητικό πλέγμα	τεμ	4.8	6.622,86	ΕΞΙ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ
81	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37, τύπου ΕΥΔΑΠ ή ισοδυνάμου, διαστάσεων 38X38cm, Βάθους έως 30cm	τεμ	4.9	27,00	ΕΙΚΟΣΙ ΕΠΤΑ





α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
82	Προκατασκευασμένο φρεάτιο από ινοπλισμένο στεγανό σκυρόδεμα C30/37, ον. διαστάσεων 50X60cm, βάθους έως 70 cm	τεμ	4.10	61,00	ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ
83	Πλάκα γειώσεως από γαλβανισμένη λαμαρίνα	τεμ	4.11	46,00	ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ
84	Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση ταιμεντοίστου ελεύθερου ύψους έως 8,50m	τεμ	4.12	0,00	ΜΗΔΕΝ
85	Εκτοποθέτηση και επανατοποθέτηση σιδηροιστού με φωτιστικό οποιουδήποτε ύψους	τεμ	4.13	12,00	ΔΩΔΕΚΑ
86	Καθαίρεση φωτιστικού σώματος Νατρίου ή υδραργύρου	τεμ	4.14	0,00	ΜΗΔΕΝ
87	Φωτιστικό μονό, κορυφής, στεγανό (IP65-IPK08) κατάλληλο για φωτισμό εξωτερικών χώρων, σταθερό επί ιστού, με λαμπτήρα 100W	τεμ	4.15	223,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΕΙΚΟΣΙ ΤΡΙΑ
88	Ιστός χαλύβδινος ύψους 4,00m, με την αναλογία παροχικών καλωδίων, γειώσεων, σωληνώσεων διέλευσης, εκσκαφών-επιχώσεων, οπλισμένης βάσης, πλήρως εγκατεστημένος	τεμ	4.16	259,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
89	Φωτιστικό μονό, κορυφής, στεγανό, πλήρες	τεμ	4.17	45,00	ΣΑΡΑΝΤΑ ΠΕΝΤΕ
90	Ιστός φωτισμού μεταλλικός ύψους 4,00 μ	τεμ	4.18	9,00	ΕΝΝΙΑ
91	Φωτιστικό σημείο εξωτερικού χώρου, από καλώδιο NYG με αγωγούς διατομής 4mm <sup>2</sup>	τεμ	4.19	8,00	ΟΚΤΩ
92	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	m	4.20	4.993,19	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ & ΔΕΚΑ ΕΝΝΙΑ
93	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου- Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	m	4.21	4.592,86	ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ
94	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	kg	4.22	2.888,00	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ
95	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 80 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRSB = 8 MPa), με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 MM / PN 10 atM	m	4.23	0,00	ΜΗΔΕΝ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
96	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NaHP) τύπου semi cut-off Ισχύος 150 W	τεμ	4.24	31,00	ΤΡΙΑΝΤΑ ΈΝΑ
97	ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΣΩΜΑΤΑ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΥΠΟΥ ΒΡΑΧΙΟΝΑ ΜΕ ΛΑΜΠΤΗΡΑ ΝΑΤΡΙΟΥ ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ (NaHP) τύπου semi cut-off Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	τεμ	4.25	10,00	ΔΕΚΑ
98	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 50	m	4.26	186,22	ΕΚΑΤΟΝ ΟΓΔΟΝΤΑ ΕΞΙ & ΕΙΚΟΣΙ ΔΥΟ
99	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 32	m	4.27	0,00	ΜΗΔΕΝ
100	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 10 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 75	m	4.28	0,00	ΜΗΔΕΝ
101	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm Ονομαστικής διαμέτρου (mm) Φ 16	m	4.29	0,00	ΜΗΔΕΝ
102	ΔΙΑΝΕΜΗΤΕΣ-Σταλάκτες- Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	4.30	0,00	ΜΗΔΕΝ
103	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 50X60 cm 6 H/B	τεμ	4.31	0,00	ΜΗΔΕΝ
104	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό Διαστάσεων /πάχους (mm) 50X50X20/1,2	τεμ	4.32	0,00	ΜΗΔΕΝ
105	Στεγανό κουτιά για προγραμματιστές- Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, μεταλλικό- Διαστάσεις (cm):80X60X25 1,2 πάχος (mm)	τεμ	4.33	18,00	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
106	Καλώδιο τύπου JVV-U (πρώην NYΥ) διατομής (mm <sup>2</sup> ) 5 x 1,5	m	4.34	3.254,64	ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ & ΕΞΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
107	Καλώδιο τύπου JVV-U (πρώην NYΥ) διατομής (mm <sup>2</sup> ) 4 x 2,5	m	4.35	0,00	ΜΗΔΕΝ
108	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U Ονομαστικής πίεσης 6 at Ονομαστικής διαμέτρου D 75 MM	m	4.36	0,00	ΜΗΔΕΝ
109	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από PVC βαρέως τύπου διατομής 60x100mm	m	4.37	670,82	ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ & ΟΓΔΟΝΤΑ ΔΥΟ
110	Διαμόρφωση στον πόδα κατακόρυφης υδρορροής με άνοιγμα (πατούρα καπακίου), ον. διαστάσεων 15X15cm βάθους έως 40cm βάθους έως 40 cm	τεμ	4.38	250,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ

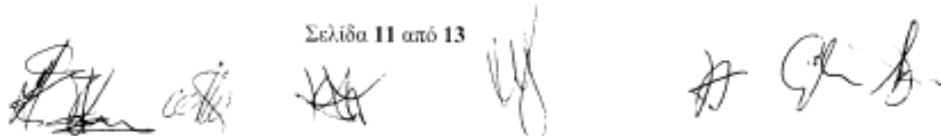
α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
111	Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων-Φρεάτιο υδροσυλλογής διπλό. Φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων-Φρεάτιο υδροσυλλογής διπλό διαστάσεων 210x85x100cm κατηγορίας σκυροδέματος C20/25 με δύο σχάρες από ελατό χυτοσίδηρο βαρέως τύπου D-400	τεμ	4.39	47,50	ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΠΤΑ & ΠΕΝΗΝΤΑ
112	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400 MM	m	4.40	53,60	ΠΕΝΗΝΤΑ ΤΡΙΑ & ΕΞΗΝΤΑ
113	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διαμέτρου Φ25	m	ΠΚΝΤΜΕ.7	1.288,16	ΧΙΛΙΑ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΟΓΔΟΝΤΑ ΟΚΤΩ & ΔΕΚΑ ΕΞΙ
114	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο PE 6 atm, διαμέτρου Φ25	m	ΠΚΝΤΜΕ.8	7.610,59	ΕΠΤΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΞΑΚΟΣΙΑ ΔΕΚΑ & ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΝΙΑ
115	Αγωγός από σωλήνα PVC 10 atm ονομαστικής διαμέτρου Φ75	m	ΠΚΝΤΜΕ.9	2.146,90	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΚΑΤΟΝ ΣΑΡΑΝΤΑ ΕΞΙ & ΕΝΕΝΗΝΤΑ
116	Σταλλακτοφόροι Φ20 mm από PE με αυτορυθμιζόμενους σταλλάκτες με απόσταση σταλλακτών ανά 33 cm	m	ΠΚΝΤΜΕ.10	5.971,70	ΠΕΝΤΕ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΕΝΝΙΑΚΟΣΙΑ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΕΝΑ & ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ
117	Αποξήλωση φωτιστικού ιστού	τεμ	ΠΚΝΤΜΕ.13	61,00	ΕΞΗΝΤΑ ΕΝΑ
118	Πλαστικός εύκαμπτος σωλήνας διαμέτρου Φ63	m	ΠΚΝΤΜΕ.15	2.244,50	ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ & ΠΕΝΗΝΤΑ
119	Κανάλι αποστράγγισης με σχάρα μεταλλική γαλβανιζέ βαρέως τύπου ικανότητας φορτίου 2 τόνων/τροχή	m	ΠΚΝΤΜΕ.16	104,00	ΕΚΑΤΟΝ ΤΕΣΣΕΡΑ
120	Κανάλι αποστράγγισης με σχάρα μεταλλική γαλβανιζέ βαρέως τύπου ικανότητας φορτίου 10 τόνων/τροχή	m	ΠΚΝΤΜΕ.17	92,00	ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΔΥΟ
121	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου 4" (πράσινη επίστρωση)	m	ΠΚΝΤΜΕ.18	851,43	ΟΚΤΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ ΕΝΑ & ΣΑΡΑΝΤΑ ΤΡΙΑ
122	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	m	ΠΚΝΤΜΕ.19	174,12	ΕΚΑΤΟΝ ΕΒΔΟΜΗΝΤΑ ΤΕΣΣΕΡΑ & ΔΩΔΕΚΑ
<b>Ηλεκτρονικός εξοπλισμός μη υποκείμενος σε ΓΕ+ΟΕ &amp; απρόβλεπτα</b>					
123	Σταθμός Ελέγχου	τεμ	5.1	1,00	ΕΝΑ
124	Λογισμικό διαχείρισης άρδευσης και ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων	τεμ	5.2	1,00	ΕΝΑ
125	Βυσματική ηλεκτρονική κάρτα (Module) μονοκαλωδιακού συστήματος ελέγχου	τεμ	5.3	1,00	ΕΝΑ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Μον. Μετ.	Α.Τ.	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμ)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
126	Τοπική μονάδα Μονοκαλωδιακή	τεμ	5.4	18,00	ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ
127	Κατευθυντική κεραία	τεμ	5.5	1,00	ΕΝΑ
128	Σύστημα απομακρυσμένης διαχείρισης και εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας εντός πύλλαρ	τεμ	5.6	0,00	ΜΗΔΕΝ
129	Λογισμικό συστήματος απομακρυσμένης διαχείρισης και εξοικονόμησης ηλεκτρικής ενέργειας.	τεμ	5.7	0,00	ΜΗΔΕΝ
<b>Αστικός εξοπλισμός μη υποκείμενος σε ΓΕ+ΟΕ &amp; απρόβλεπτα</b>					
130	Σταθερές μαντεμένιες μπάρες πεζοδρομίου	τεμ	1.1.1	1.700,00	ΧΙΛΙΑ ΕΠΤΑΚΟΣΙΑ
131	Μεταλλικό παγκάκι με πλάτη	τεμ	1.1.2	114,00	ΕΚΑΤΟΝ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ
132	Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων χωρητικότητας 65lt, πλήρης	τεμ	1.1.3	200,00	ΔΙΑΚΟΣΙΑ

### ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Το παραλαμβανόμενο έργο εντάχθηκε στο ΕΣΠΑ 2007-2013 με την με αριθμ. πρωτ. 725 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/01.11.2013 Απόφαση Ένταξης της Πράξης και κωδικό MIS 376501.
- 2) Το παραλαμβανόμενο έργο κατασκευάστηκε σύμφωνα με την 9/2013 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου, προϋπολογισμού δαπάνης 4.487.179,30€ με το ΦΠΑ. Η μελέτη εγκρίθηκε με την 245/23-12-13 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ:ΒΙ65ΩΚΡ-56Ο), ενώ η σχετική τροποποίηση του ετήσιου προγράμματος επενδύσεων της Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών και οι επικαιροποιημένες μελέτες των υποέργων της πράξης εγκρίθηκαν με την υπ' αριθμ. 261/12-11-2013 (ΑΔΑ: ΒΛ11ΩΚΡ-ΨΒΤ) απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου.
- 3) Το έργο συγχρηματοδοτήθηκε από το Ταμείο Συνοχής στο πλαίσιο του ΕΣΠΑ 2007-2013 και ειδικότερα από τον Άξονα Προτεραιότητας Ι «Προστασία Ατμοσφαιρικού Περιβάλλοντος & Αστικές Μεταφορές – Αντιμετώπιση Κλιματικής Αλλαγής – Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2007-2013» για «Βιοκλιματικές Αναβαθμίσεις Δημόσιων Ανοικτών Χώρων» (ΚΩΔ. ΣΑ. Ε0618, Κωδικός Πράξης ΣΑ2013ΣΕ06180027).

- 4) Οι όροι διακήρυξης εγκρίθηκαν με την 245/23-12-13 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής (ΑΔΑ:ΒΙ65ΩΚΡ-56Ο) μετά την με αριθμ. πρωτ. 858 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/23-12-2013 διατύπωση σύμφωνης γνώμης για τα σχέδια των τευχών δημοπράτησης και τη διαδικασία.
- 5) Με την υπ' αρ. 262/12-11-2013 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου (ΑΔΑ: ΒΛ1ΗΩΚΡ-53Κ) συγκροτήθηκε 7μελής Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμού για την κατασκευή του έργου.
- 6) Με την υπ' αρ. 14/04-02-2014 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου (ΑΔΑ: ΒΙΡΜΩΚΡ-Τ5Ι) απορρίπτεται η από 13-01-2014 ένσταση κατά της διακήρυξης και εγκρίνεται το από 14-01-2014 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού που αναδεικνύει μειοδότη του έργου την εταιρεία ΖΙΤΑΚΑΤ ΑΤΕΒΕ με μέση έκπτωση 51,04%.
- 7) Με την υπ' αρ. πρωτ. 8427/7038/18-03-2013 απόφαση του Γενικού Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής εγκρίθηκε ως προς τη νομιμότητα της η υπ. αρ. 14/2014 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.
- 8) Με την υπ. αρ. 68/11-04-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΗ2ΩΚΡ-ΚΚΗ) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η ορθή επανάληψη της με αρ. 14/2014 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής (1<sup>η</sup> ορθή επανάληψη του από 14-01-2014 Πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού).
- 9) Με το αρ. πρωτ. 20759/16614-15/04/2014 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής βεβαιώνεται ότι δεν χρειάζεται εκ νέου έλεγχος νομιμότητας της ορθής επανάληψης της με αρ. 14/2014 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής.
- 10) Με την υπ' αριθμ. 98/26-05-2014 (ΑΔΑ: ΒΙΥΚΩΚΡ-Ω2Ω) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου εγκρίθηκε το υπ. αρ. 14629/14-05-2014 πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού (2<sup>η</sup> ορθή επανάληψη).
- 11) Με το αρ. πρωτ. 54609/38672, 30522/23779-16/09/2014 έγγραφο της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής βεβαιώνεται ότι δεν χρειάζεται εκ νέου έλεγχος νομιμότητας της υπ' αριθμ. 98/26-05-2014 απόφασης της Ο. Ε. (2<sup>η</sup> ορθής επανάληψης του πρακτικού της Επιτροπής Διαγωνισμού).
- 12) Με την με υπ' αριθμ. πρωτ. 497 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ /09.10.2014 διατυπώθηκε σύμφωνη γνώμη για το σχέδιο σύμβασης και τη διαδικασία του έργου με συνολικού προϋπολογισμού 2.197.106,88€ (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ).
- 13) Με την υπ' αριθμ. 237/05-11-2014 (ΑΔΑ: 7ΖΔ6ΩΚΡ-91Ο) απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου εγκρίθηκαν τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά του προσωρινού μειοδότη.
- 14) Μεταξύ Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου και του αναδόχου υπογράφηκε η υπ' αριθμ. 34821/28-11-2014 σύμβαση (ΑΔΑ: 6ΩΣΞΩΚΡ-0ΗΛ), με συμβατικό αντικείμενο 2.197.106,88€ συμπεριλαμβανομένων της αναθεώρησης και του ΦΠΑ.
- 15) Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 35322/01-12-2014 έγγραφο, ορίστηκαν επιβλέποντες μηχανικοί του έργου: Νικολαΐδου Φωστήρα Μηχανολόγος Μηχανικός (για τον ηλεκτροφωτισμό και την αποχέτευση ομβρίων), Θεοδωρόπουλος Ηλίας Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ (για τα έργα πολιτικού μηχανικού) και Διονυσόπουλος Κωνσταντίνος Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ (για τα έργα πρασίνου).



- 16) Η συμβατική προθεσμία εκτέλεσεως του έργου ήταν (390) ημέρες, ήτοι έως 22-12-2015.
- 17) Με την υπ' αριθ. 346/22-12-2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: Ω716ΩΚΡ-ΕΒΕ) και την Α.Π. 1096 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/15-12-2015 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 33810/17-12-15) διατύπωση σύμφωνης γνώμης του ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ, δόθηκε παράταση στο συμβατικό χρόνο του έργου κατά τρεις (3) μήνες, ήτοι έως τις 23-03-2016.
- 18) Με την υπ' αριθμό 85/28-03-2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: ΩΞΣΧΩΚΡ-ΖΩΞ) και την Α.Π. 154 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/08-04-16 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 8888/11-04-16) διατύπωση σύμφωνης γνώμης του ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ, δόθηκε παράταση στο συμβατικό χρόνο του έργου κατά δύο (2) μήνες, ήτοι έως τις 23-05-2016.
- 19) Με την υπ' αριθμό 167/07-06-2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 6ΝΒΑΩΚΡ-ΗΚΜ) και την Α.Π. 326 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/22-06-16 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 15620/23-06-16) διατύπωση σύμφωνης γνώμης του ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ, δόθηκε παράταση στο συμβατικό χρόνο του έργου κατά τριάντα (30) ημέρες, ήτοι έως τις 23-06-2016.
- 20) Το έργο περατώθηκε σύμφωνα με την υπ' αριθμ. πρωτ. 18979/25-07-2016 (ΑΔΑ: 668ΡΩΚΡ-ΤΣΩ) βεβαίωση περάτωσης στις 23-06-2016. Επομένως η περάτωση είναι εμπρόθεσμη.
- 21) Για το έργο αυτό έχει συνταχθεί ο 1<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αριθμόν 221/02-09-2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 71Γ9ΩΚΡ-ΖΒΦ), την υπ' αριθμ. 139865/24-07-15 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 19628/30-07-15) γνωμοδότηση από το ΣΔΕΠΑ για την έγκριση της χρήσης των επί πλέον – επί έλασσαν δαπανών και την Α.Π. 501 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/30-06-15 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 16773/01-07-15) διατύπωση σύμφωνης γνώμης του ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ.
- 22) Για το έργο αυτό έχει συνταχθεί ο 2<sup>ος</sup> Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αριθμόν 347/22-12-2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 74Ψ0ΩΚΡ-Σ04), την υπ' αριθμ. 236037/14-12-15 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 33682/16-12-15) γνωμοδότηση από το ΣΔΕΠΑ για την έγκριση της χρήσης των επί πλέον – επί έλασσαν δαπανών και την Α.Π. 1096 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/15-12-15 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 33810/17-12-15) διατύπωση σύμφωνης γνώμης του ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ.
- 23) Για το έργο αυτό έχει συνταχθεί ο 3<sup>ος</sup> – Τακτοποιητικός – Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών, ο οποίος εγκρίθηκε με την υπ' αριθμόν 205/27-07-2016 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου (ΑΔΑ: 67Α1ΩΚΡ-Χ3Δ), την υπ' αριθμ. 137317/28-07-16 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 22225/09-09-16) γνωμοδότηση από το ΣΔΕΠΑ για την έγκριση της χρήσης των επί πλέον – επί έλασσαν δαπανών και την Α.Π. 602 ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ/26-09-16 (αρ. πρωτ. ΔΜ-Τ 24206/28-09-16) διατύπωση σύμφωνης γνώμης του ΕΦΔ ΚΑΠΕ ΕΠΠΕΡΑΑ.
- 24) Η τελική δαπάνη του έργου, όπως έχει πιστοποιηθεί στον 24<sup>ο</sup> λογαριασμό, ανήλθε στο ποσό των 2.082.109,46€ συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.
- 25) Με την εργολαβία αυτή εκτελέστηκαν οι εργασίες που καταγράφονται αναλυτικά στον παραπάνω πίνακα (σελ. 2-10).






- 26) Με το υπ' αριθμ. πρωτ. 22600/13-09-16 υποβλήθηκε και ελέγχθηκε η τελική επιμέτρηση των εργασιών.
- 27) Η επιτροπή παραλαβής αφού πραγματοποιήσει, κατά το δυνατόν, έλεγχο στις ποσότητες των εργασιών όπως αυτές καταγράφονται στα πρωτόκολλα παραλαβής αφανών εργασιών, τα επιμετρητικά στοιχεία και την τελική επιμέτρηση, παραλαμβάνει προσωρινά το έργο και είδη και ποσότητες εργασιών όπως αναγράφονται στον πιο πάνω πίνακα και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3669/08 και ειδικότερα του άρθρου 73 και όπως αυτό τροποποιήθηκε από το άρθρο 136 του Ν. 4070/2012.
- 28) Η επιτροπή αφού έλεγξε κατά το ερκτικό από ποιοτικής απόψεως τις εργασίες του έργου, διαπίστωσε ότι ανταποκρίνονται ικανοποιητικά στις σχετικές προδιαγραφές και τις παραλαμβάνει ως καλώς εκτελεσθείσες.
- 29) Λοιπές παρατηρήσεις της επιτροπής:

Το παρόν συντάχθηκε σε πέντε (5) αντίτυπα. Ένα από αυτά παραδόθηκε στον ανάδοχο.

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1. ΜΑΡΑΤΟΣ ΘΕΟΦΑΝΗΣ  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

2. ΚΑΥΟΚΕΦΑΛΟΥ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
Πολιτικός Μηχανικός

3. ΤΣΙΑΚΑΛΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΟΥΛΑ  
Γεωπόνος ΤΕ

4. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
Δημοτικός Σύμβουλος

#### ΓΙΑ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ

**ΖΙΤΑΚΑΤ ΑΤΕΒΕ**  
ΤΕΧΝΙΚΟ ΕΡΓΟΛΗΠΤΕΣ  
ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΜΑΡΙΝΩΝ ΤΟΠΩΝ  
Α. ΣΑΛΑΜΑΝΩΣ & ΚΑΡΑΕΠΙΣΤΕΥΑΝΗ  
Τ.Κ.Α. 215 0046 ΠΕΡΑΙΑ 215 0044 ΘΟΥ  
Α.Φ.Μ. 0991386001 ΠΑΡΕΡΑΜ

ΖΙΤΑΚΑΤ ΑΤΕΒΕ

Με ειγνότητα από  
υφιστάμενο δικαστήριο  
μου.

#### ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΝΙΚΟΛΑΪΔΟΥ ΦΩΣΤΗΡΑ  
Μηχανολόγος Μηχανικός

ΘΕΟΔΩΡΟΠΟΥΛΟΣ ΗΛΙΑΣ  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΔΙΟΝΥΣΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝ.  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός ΤΕ

---

Ακολουθούν τοποθετήσεις Δημοτικών Συμβούλων οι οποίες αναγράφονται στα επίσημα πρακτικά.

Τέλος ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν σχετικά.

**Το Δημοτικό Συμβούλιο** μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη του τις ισχύουσες διατάξεις, τα υποβληθέντα στοιχεία, την προαναφερόμενη εισήγηση.

#### **ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει το από 08/12/16 πρωτόκολλου προσωρινής παραλαβής του έργου «Μικροκλιματική αξιολόγηση και βιοκλιματική βελτιστοποίηση - μερική ανάπλαση οδών και λοιπών κοινοχρήστων χώρων του Βορειοανατολικού τμήματος της Δ.Κ. Μοσχάτου».

#### **ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**Ακριβές Αντίγραφο  
Μοσχάτο 14/12/2016  
Η Πρ/νη Τμήματος Υ.Σ.Ο**

**ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ**