



ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 463
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 26/2011 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΕΩΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: «Αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης».

Στην Λάρισα σήμερα την 5 Ιουλίου του έτους 2011 ημέρα της εβδομάδας Τρίτη και ώρα 18:30 και στο Δημοτικό Κατάστημα, το Δημοτικό Συμβούλιο συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από την με αριθμ. πρωτ. 73458/27-6-2011 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε σύμφωνα με τους ορισμούς του άρθρου 67 του Ν. 3852/7-6-2010.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Μητσιός Αθανάσιος, ως Πρόεδρος, 2) Αγραφιώτη Μαρία, 3) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 4) Αλαμάνης Ευθύμιος, 5) Αλεξούλης Ιωάννης, 6) Αράγκουλε Δέσποινα, 7) Γαλάτος Αριστοκλής, 8) Γιαννούλας Κων/νος, 9) Ζωγράφος Βασίλειος, 10) Ιωακειμίδου – Παπαγεωργίου Μεταξωτή, 11) Καλαμπαλίκης Κων/νος, 12) Καραμπάτσας Κων/νος, 13) Καφφές Θεόδωρος, 14) Κλεισιάρης Βασίλειος, 15) Κοτάκου Μαρία, 16) Κυριτσάκας Βάιος του Θωμά, 17) Κυριτσάκας Βάιος του Νικολάου, 18) Λαμπρούλης Γεώργιος, 19) Λέτσιος Ιωάννης, 20) Λέτσιος Κλεάνθης, 21) Μαμάκος Αθανάσιος, 22) Μάντζαρη Δέσποινα, 23) Μίχος Χρήστος, 24) Μπανιός Μάρκος, 25) Μπαρμπούτης Σπυρίδων, 26) Μπαρτζώκης Γεώργιος, 27) Μπατζηλιώτης Βασίλειος, 28) Μπεκέρης Μιχαήλ, 29) Ντάβαρη Ευαγγελία, 30) Ξυνοπούλου – Θυμούλια Ελένη – Μαρίνα, 31) Οικονόμου Ιωάννης, 32) Παπακρίβος Χρυσόστομος, 33) Πράπας Αντώνιος, 34) Πρασσάς Αναστάσιος, 35) Σαμουρέλης Κων/νος, 36) Σάπκας Ιωάννης, 37) Σουλούκου Ασπασία, 38) Σούλτης Γεώργιος, 39) Τερζούδης Χρήστος, 40) Τσακίρης Μιχαήλ, 41) Τσιαούσης Κων/νος και 42) Φακίς Γεώργιος.

και δεν προσήλθαν οι Δ.Σ. κ.κ. 1) Καλογιάννης Απόστολος, 2) Κέλλας Χρήστος και 3) Ούντρια Ευαγγελή.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 45 παρευρίσκονταν οι 42, αποτελούντες την απόλυτη πλειοψηφία αυτού, άρθρο 96 παράγραφος 2 του ΔΚΚ (Ν. 3463/8-6-2006), δηλαδή τον αμέσως μεγαλύτερο ακέραιο του μισού του νομίμου αριθμού των μελών του Συμβουλίου), εισέρχεται στην συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Κωνσταντίνου Τζανακούλη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ. Σάπκας Ιωάννης, Αδαμόπουλος Αθανάσιος, Αλεξούλης Ιωάννης, Αράγκουλε Δέσποινα, Καραμπάτσας Κωνσταντίνος, Καφφές Θεόδωρος, Κλεισιάρης Βασίλειος, Κοτάκου Μαρία, Κυριτσάκας Βάϊος του Θωμά, Λέτσιος Ιωάννης, Μπαρτζώκης Γεώργιος, Παπακρίβος Χρυσόστομος, Σουλούκου Ασπασία, Σούλτης Γεώργιος και Τσιαούσης Κωνσταντίνος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων μετά από συζήτηση σχετικά με την Έγκριση 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα του έργου: «Αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το Ν. 3852/10
2. Το Ν.3263/04
3. Το Ν.3669/08
4. Την με αριθμ. 41133/20-5-2011 εισήγηση και την από 20-4-2011 αιτιολογική έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Τ.Υ.Δ.Κ, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Τακτοποιητικός) για τα παρακάτω:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ/ΔΑΠΑΝΗΣ	ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	262.000,00 €
Κ.Α. ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	30.7312.47001
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	117.900,01 €
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΘΗΣΕΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Τ.Υ.Δ.Κ.

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΙΛΑΔΑΣ
ΕΡΓΟ: ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΑΡΙΘΜ. ΜΕΛ.: 196/2006
ΑΡΙΘ. ΒΕΕ: 176/2006

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ
(ΤΑΚΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΣ)

Αιτιολογική Έκθεση

Προϋπολογισμός Έργου με Φ.Π.Α.	311.780,00
Ποσό Συμφωνητικού με Φ.Π.Α.	140.301,01
Μέσο ποσοστό έκπτωσης	55,00%
Ημερομηνία Δημοπράτησης	19/2/2009
Ημερομηνία Υπογραφής Σύμβασης	17/6/2009
Ημερομηνία Περάτωσης Συμβατική	22/12/2009
Ημερομηνία Περάτωσης Εγκεκριμένη	22/12/2009

Ο Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας Εργασιών συντάσσεται για να συμπεριλάβει την τελική δαπάνη αναθεώρησης βάσει των συνημμένων πινακίων.

Η μεταβολή του συμβατικού ποσού ανέρχεται σε 0,00 ευρώ και η συνολική πίστωση για έγκριση (μαζί με τον Φ.Π.Α.) σε 143.106,57 ευρώ.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΠΡΟΗΓ. Α.Π.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ Α.Π.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	
				ΠΑΡΑΚΑΤΩ	ΠΑΡΑΠΑΝΩ
Αξία Εργασιών	100.194,11	115.223,24	115.223,24	12.847,05	27.876,17
Απρόβλεπτα	15.029,12	0,00	0,00	15.029,12	
Σύνολο	115.223,23	115.223,24	115.223,24	27.876,17	27.876,17
Ποσοστό Μεταβολής		0,00%			0
Αναθεώρηση	2.676,77	2.676,77			
ΣΥΝΟΛΟ 1	117.900,00	117.900,01	115.223,24		
Φ.Π.Α. 19%	22.401,00	22.401,00	21.892,42		
ΣΥΝΟΛΟ 2			4.870,66		
Φ.Π.Α. 23%			1.120,25		
ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ	140.301,00	140.301,01	143.106,57		

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του ανακεφαλαιωτικού πίνακα εργασιών.

Λάρισα 20/4/2011

Η
ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ

ΞΑΝΘΟΥ ΑΓΓΛΑΪΑ
ΠΟΛ. ΜΗΧ. Τ.Ε.

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 2^ο ΑΠΕ του έργου: «Αντικατάσταση δικτύων ύδρευσης», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην εισήγηση και στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Πηγή χρηματοδότησης ΘΗΣΕΑΣ. Η δαπάνη θα βαρύνει την με ΚΑ 30.7312.47001 πίστωση προϋπολογισμού του Δήμου Οικονομικού έτους 2011.

.....
Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΜΗΤΣΙΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

ΜΠΑΡΤΖΩΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

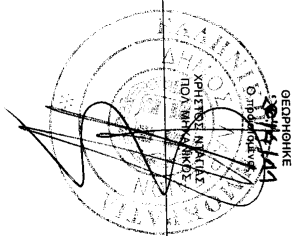


ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

Είδη υπεργώνων [Προτιμώμενη Βαθμύλη] - [Εγκεκριμένη Βαθμύλη]	Εγκεκριμένη Βαθμύλη	Προτιμώμενος ΑΠΕ	Διαφοράς
Έσοδα	115.223,24	115.223,24	Χωρίς μεταβολή
Αποβλήσιμη Βαθμύλη	115.223,24	115.223,24	Χωρίς μεταβολή
Αφροίσημη	2.676,77	4.870,66	
Προβλεπτή αναδιάρθρωση	117.900,01	120.093,90	Υπερβίαση της συγκεκριμένης δαπάνης κατά 2.193,89 ή ποσοστό 1,86%
Αφροίσημη ΦΠΑ	22.407,00	23.012,67	
Κοινόβλη χρεός ΦΠΑ	140.301,01	143.106,57	Υπερβίαση της συγκεκριμένης δαπάνης κατά 2.805,56 ή ποσοστό 2,03%
Τελικό σύνολο			Διαβάση Έργου από χρεώσεως πελάτη και πέντε (5) ΑΠΕ

2014/11
 Ο συντάκτης
 ΤΟΝΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

2014/11
 Ο επιβλέπων
 ΞΑΝΘΟΥ ΑΝ. ΑΓΝΑΙΑ
 ΠΡΥΤ. ΑΝΩΤΑΤΟΣ ΕΡΓΟΥ-ΥΠΟΛΟΓΗΣ Τ.Ε.



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΥΔΚ

Έργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ανάδοχος : ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : Δ 2009

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ: Δ 2009

ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΟΥ: Α 2009

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ποσότητες			Αξία εργασιών (€)	Συντ. αναθ.	Αναθνη αξία εργασιών (€)
							Δ 2009	Γ 2009	Αναθ.			
	Αρχική σύμβαση											
	Εργασίες προϋπολογισμού											
	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ											
1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.	τεμ	1	ΟΙΚ 6541	4	130,00	4		4	520,00	1,039690	540,64
2	Αναλάμπτοντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	κ.α.	2	HAM 108	4	40,00	4		4	160,00	1,001049	160,17
	Αθροισμα									680,00		700,81
	Αφαιρείται έκπτωση 55,00%									374,00		385,45
	Σύνολο ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ									306,00		315,36
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ											
1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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	m3	4	ΥΔΡ 6081.1	3.590,692	8,15	3.590,692	2.700	890,692	7.259,14	1,050223	7.623,72
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογειών δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	6	ΥΔΡ 6087	61	4,20	61		61	256,20	1,054221	270,09
3	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m3	7	ΟΙΚ 2227	28,53	18,70	28,53		28,53	533,51	1,055044	562,88
4	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	m2	8	ΥΔΡ 6807	29,6	10,80	29,6		29,6	319,68	1,055028	337,27
5	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	μμ	9	ΥΔΡ 6808	22	2,70	22		22	59,40	1,055028	62,67
6	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	m2	10	ΥΔΡ 6804	29,6	22,50	29,6		29,6	666,00	1,046051	696,67
7	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	m	11	ΟΔΟΝ 2921	22	6,16	22		22	135,52	1,020712	138,33
8	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	m3	12	ΥΔΡ 6069.1	1.625,56	11,30	1.625,56	900	725,56	8.198,83	1,036539	8.498,41
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	m3	13	ΥΔΡ 6326	28,53	63,00	28,53		28,53	1.797,39	1,042440	1.873,67
10	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού S 500 σκυροδεμάτων	kg	14	ΥΔΡ 6311	1.159,81	0,90	1.159,81		1.159,81	1.043,83	1,029735	1.074,87
11	Σιδηροί οπλισμοί Σιδηρού δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπογειών έργων	Kgr	15	ΥΔΡ 7018	1.997,1	1,00	1.997,1		1.997,1	1.997,10	1,038776	2.074,54
12	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	16	ΥΔΡ 6066	668,7	0,35	668,7	800	-131,3	-45,96	1,044752	-48,02
13	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου	m3	17	ΥΔΡ 6068.1	1.293,4	12,20	1.293,4	1.200	93,4	1.139,48	1,044091	1.189,72
14	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου	m3	18	ΥΔΡ 6068.1	28	1,80	28	80	-52	-93,60	1,044091	-97,73
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	19	ΥΔΡ 6327	11,6	70,00	11,6		11,6	812,00	1,044203	847,89
16	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	20	ΥΔΡ 6752	200	2,10	200		200	420,00	1,023094	429,70
17	Κοπή ασφαλτι/δέματος	m	N.T.1	ΟΙΚ 2269A	12.202	0,99	12.202		12.202	12.079,98	1,054945	12.743,71
	Αθροισμα									36.578,50		38.278,39
	Αφαιρείται έκπτωση 55,00%									20.118,18		21.053,11
	Σύνολο ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									16.460,32		17.225,28
	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ											
1	Βάση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	21	ΟΔΟΝ 3211B	4.210	2,30	4.210	6.000	-1.790	-4.117,00	1,037135	-4.269,88
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	22	ΟΔΟΝ 4110	4.258,4	0,83	4.258,4		4.258,4	3.534,47	1,058310	3.740,56
3	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	23	ΟΔΟΝ 4521B	4.258,4	3,93	4.258,4		4.258,4	16.735,51	1,242430	20.792,70
	Αθροισμα									16.152,98		20.263,38
	Αφαιρείται έκπτωση 55,00%									8.884,14		11.144,86
	Σύνολο ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									7.268,84		9.118,52
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ											
	Σε μεταφορά									24.035,16		26.659,16

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΥΔΚ

Έργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ανάδοχος : ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ : Γ 2009

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ: Γ 2009

ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΟΥ: Α 2009

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ποσότητες			Αξία εργασιών (€)	Συντ. αναθ.	Αναθ/νη αξία εργασιών (€)
							Γ 2009	-	Αναθ.			
Αρχική σύμβαση												
Εργασίες προϋπολογισμού												
ΕΚΣΙΚΑΦΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ												
1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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	m3	4	ΥΔΡ 6081.1	3.500	8,15	2.700		2.700	22.005,00	1,050451	23.115,17
2	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	m3	12	ΥΔΡ 6069.1	1.300	11,30	900		900	10.170,00	1,038008	10.556,54
3	Επίχωσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	16	ΥΔΡ 6066	1.000	0,35	800		800	280,00	1,045033	292,61
4	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλκο σταθεροποιημένου τύπου	m3	17	ΥΔΡ 6068.1	1.450	12,20	1.200		1.200	14.640,00	1,045035	15.299,31
5	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλκο σταθεροποιημένου τύπου	m3	18	ΥΔΡ 6068.1	100	1,80	80		80	144,00	1,045035	150,49
	Αθροισμα									47.239,00		49.414,12
	Αφαιρείται έκπτωση 55,00%									25.981,45		27.177,77
	Σύνολο ΕΚΣΙΚΑΦΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ									21.257,55		22.236,35
ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ												
1	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	21	ΟΔΟΝ 3211B	8.000	2,30	6.000		6.000	13.800,00	1,032639	14.250,42
	Αθροισμα									13.800,00		14.250,42
	Αφαιρείται έκπτωση 55,00%									7.590,00		7.837,73
	Σύνολο ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ									6.210,00		6.412,69
ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ												
1	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	μμ	24	ΥΔΡ 6622.1	2.300	6,30	1.200		1.200	7.560,00	1,023636	7.738,69
2	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	μμ	25	ΥΔΡ 6622.1	2.300	8,30	2.000		2.000	16.600,00	1,023636	16.992,36
3	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	kg	26	ΥΔΡ 6623	250	2,80	200		200	560,00	1,036014	580,17
4	Χυτοσίδηρο φρέατο χειρισμού δικλιδών μετά ντίζας και προστατευτικού σωλήνα.	τεμ	27	ΥΔΡ 6623	52	138,03	50		50	6.901,50	1,036014	7.150,05
5	Δικλίδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	28	ΥΔΡ 6651.1	60	152,70	30		30	4.581,00	1,000000	4.581,00
6	Δικλίδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ	29	ΥΔΡ 6651.1	60	181,21	40		40	7.248,40	1,000000	7.248,40
7	Παροχή υδρεύσεως για σωλήνες PE 3ης γενιάς πλήρης κατασκευή	τεμ	32	ΥΔΡ 6621.1	110	96,91	100		100	9.691,00	1,026666	9.949,42
8	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού.	TEM	33	ΥΔΡ 6623	4	105,32	2		2	210,64	1,036014	218,23
	Αθροισμα									53.352,54		54.458,32
	Αφαιρείται έκπτωση 55,00%									29.343,90		29.952,08
	Σύνολο ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									24.008,64		24.506,24
	Αθροισμα									51.476,19		53.155,28
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18 %									9.265,71		9.567,95
	Σύνολο Εργασίες προϋπολογισμού									60.741,90		62.723,23
	Σε μεταφορά									60.741,90		62.723,23

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ποσότητες			Αξία εργασιών (€)	Συντ. αναθ.	Αναθ/νη αξία εργασιών (€)
							Γ 2009	-	Αναθ.			
	Από μεταφορά									60.741,90		62.723,23
	Σύνολο									60.741,90		62.723,23

Εκτελεσθεισών Εργασιών : $0,86 \times (62.723,23 - 60.741,90) = 1.703,94$

Υπολ. Συντ. Μείωσης Αναθεώρησης : $\sigma=0,12+0,01 \times \nu$ & $(1-\sigma) = 0,88 - 0,01 \times \nu$

Τρίμηνο Αναθεώρησης : Γ 2009

Εκκίνηση του έργου : Α 2009

Πρώτη Αναθ. περίοδος : Προϋπ/σμός έργου, Π1 =

2η τάξη ΜΕΕΠ, Π2 = 1.500.000,00 €

- Επειδή Π1 <= Π2, 1η αναθ. περίοδος είναι το Β 2009

Υπολογισμός του ν : (Γ 2009) - (Α 2009) = 2

Αρα : $(1 - \sigma) = 0,88 - 0,01 \times 2 = 0,86$

20/4/11

Ο ανάδοχος

ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

20/4/11

Ο επιβλεπωντας

ΞΑΝΘΟΥ ΑΣ ΑΓΛΑΤΑ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΙΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΥΔΚ

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΙΛΑΔΑΕ
Έργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ανάδοχος : ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Περίοδος Αναθεώρησης Γ 2009

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ : Γ 2009

ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΟΥ : Α 2009

Α/Α	Κωδικός Αναθεώρησης	Τιμή
1	ΥΔΡ 6066	1,045033
2	ΥΔΡ 6068.1	1,045035
3	ΥΔΡ 6069.1	1,038008
4	ΥΔΡ 6081.1	1,050451
5	ΥΔΡ 6621.1	1,026666
6	ΥΔΡ 6622.1	1,023636
7	ΥΔΡ 6623	1,036014
8	ΥΔΡ 6651.1	1,000000
9	ΟΔΟΝ 3211Β	1,032639

Μηχανογράφηση: ACE-HELLAS

Αιγίου Πελάγους 6, ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ ΤΗΛ. (210) 6068600, FAX (210) 6068699

www.ace-hellas.gr

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΥΔΚ

Αριθμός μελέτης : 196/06
Αριθμός έργου : 176/2009

ΔΗΜΟΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΙΛΑΔΑΣ

Έργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ανάδοχος : ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΤΡΙΜΗΝΟ Γ 2009

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Γ 2009	-	Διαφορά Ποσοτήτων
	Αρχική σύμβαση					
	Εργασίες προυπολογισμού					
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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	m3	4	2.700		2.700
2	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	m3	12	900		900
3	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	16	800		800
4	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου	m3	17	1.200		1.200
5	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου	m3	18	80		80
	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
1	Βάση οδοστρωσίας πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	21	6.000		6.000
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ					
1	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	μμ	24	1.200		1.200
2	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	μμ	25	2.000		2.000
3	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	kg	26	200		200
4	Χυτοσίδηρο φρεάτιο χειρισμού δικλίδων μετά ντίζας και προστατευτικού σωλήνα.	τεμ	27	50		50
5	Δικλίδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	28	30		30
6	Δικλίδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ	29	40		40
7	Παροχή υδρεύσεως για σωλήνες PE 3ης γενιάς πλήρης κατασκευή	τεμ	32	100		100
8	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού.	TEM	33	2		2

20/4/11

Ο ανάδοχος



ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

20/4/11

Η επιβλέπουσα



ΞΑΝΘΟΥ ΑΛ. ΑΓΛΑΤΑ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΗΚΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	Κωδικός αναθεώρησης	Εγκ/μένη ποσότητα	Τιμή μονάδας (€)	Ποσότητες			Αξία εργασιών (€)	Συντ. αναθ.	Αναθ/νη αξία εργασιών (€)
							Δ 2009	Γ 2009	Αναθ.			
	Από μεταφορά									24.035,16		26.659,16
1	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	μμ	24	ΥΔΡ 6622.1	1.900	6,30	1.900	1.200	700	4.410,00	1,023636	4.514,23
2	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	μμ	25	ΥΔΡ 6622.1	3.200	8,30	3.200	2.000	1.200	9.960,00	1,023636	10.195,41
3	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	kg	26	ΥΔΡ 6623	1.994,8	2,80	1.994,8	200	1.794,8	5.025,44	1,036014	5.206,43
4	Χυτοσίδηρο φρεάτιο χειρισμού δικλείδων μετά ντίζας και προστατευτικού σωλήνα.	τεμ	27	ΥΔΡ 6623	96	138,03	96	50	46	6.349,38	1,036014	6.578,05
5	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	28	ΥΔΡ 6651.1	36	152,70	36	30	6	916,20	1,000000	916,20
6	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ	29	ΥΔΡ 6651.1	64	181,21	64	40	24	4.349,04	1,000000	4.349,04
7	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης, για διάμετρο υφιστάμενου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	τεμ	31	ΥΔΡ 6611.1	10	108,00	10		10	1.080,00	1,031193	1.113,69
8	Παροχή υδρέυσεως για σωλήνες PE 3ης γενιάς πλήρης κατασκευή	τεμ	32	ΥΔΡ 6621.1	234	96,91	234	100	134	12.985,94	1,026666	13.332,22
9	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού.	TEM	33	ΥΔΡ 6623	8	105,32	8		6	631,92	1,036014	654,68
10	Ενδεικτική τομή εντοπισμού αγωγών & σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο	TEM	34	ΥΔΡ 6068.1	6	124,66	6		6	747,96	1,044091	780,94
	Αθροισμα									46.455,88		47.640,89
	Αφαιρείται έκπτωση 55,00%									25.550,73		26.202,49
	Σύνολο ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ									20.905,15		21.438,40
	Αθροισμα									44.940,31		48.097,56
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ 18 %									8.089,26		8.657,56
	Σύνολο Εργασίες προϋπολογισμού									53.029,57		56.755,12
	Σύνολο									53.029,57		56.755,12

Υπολ. Συντ. Μείωσης Αναθεώρησης : $\sigma=0,12+0,01 \times v$ & $(1-\sigma) = 0,88 - 0,01 \times v$

Εκτελεσθεισών Εργασιών : $0,85 \times (56.755,12 - 53.029,57) = 3.166,72$

Τρίμηνο Αναθεώρησης : Δ 2009

Εκκίνηση του έργου : Α 2009

Πρώτη Αναθ. περίοδος : Προϋπ/σμός έργου. Π =

2η τάξη ΜΕΕΠ, Π2 = 1.500.000,00 €

Επειδή $\Pi \leq \Pi_2$, 1η αναθ. περίοδος είναι το Β 2009

Υπολογισμός του v : $(\Delta 2009) - (A 2009) = 3$

Άρα : $(1 - \sigma) = 0,88 - 0,01 \times 3 = 0,85$

20/4/11

Ο ανάδοχος



ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

20/4/11

Η Επιβλέπουσα



ΕΛΕΝΗ ΑΓΛΑΤΑ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝΟΣ ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.

ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Περίοδος Αναθεώρησης Δ 2009

ΧΡΗΣΗ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΩΝ : Δ 2009
ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΕΡΓΟΥ : Α 2009

A/A	Κωδικός Αναθεώρησης	Τιμή
1	ΟΙΚ 2227	1,055044
2	ΟΙΚ 6541	1,039690
3	ΟΙΚ 2269Α	1,054945
4	ΥΔΡ 6066	1,044752
5	ΥΔΡ 6068.1	1,044091
6	ΥΔΡ 6069.1	1,036539
7	ΥΔΡ 6081.1	1,050223
8	ΥΔΡ 6087	1,054221
9	ΥΔΡ 6311	1,029735
10	ΥΔΡ 6326	1,042440
11	ΥΔΡ 6327	1,044203
12	ΥΔΡ 6611.1	1,031193
13	ΥΔΡ 6621.1	1,026666
14	ΥΔΡ 6622.1	1,023636
15	ΥΔΡ 6623	1,036014
16	ΥΔΡ 6651.1	1,000000
17	ΥΔΡ 6752	1,023094
18	ΥΔΡ 6804	1,046051
19	ΥΔΡ 6807	1,055028
20	ΥΔΡ 6808	1,055028
21	ΥΔΡ 7018	1,038776
22	ΗΛΜ 108	1,001049
23	ΟΔΟΝ 2921	1,020712
24	ΟΔΟΝ 4110	1,058310
25	ΟΔΟΝ 3211B	1,037135
26	ΟΔΟΝ 4521B	1,242430

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΥΔΚ

ΔΗΜΟΣΙΑ ΕΝΟΤΗΤΑ ΚΟΙΛΑΔΑΣ

Έργο : ΑΝΤΙΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ

Ανάδοχος : ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

Αριθμός μελέτης : 196/06

Αριθμός έργου : 176/2009


ΕΚΤΕΛΕΣΘΕΙΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΤΟ ΤΡΙΜΗΝΟ Δ 2009

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Δ 2009	Γ 2009	Διαφορά Ποσοτήτων
	Αρχική σύμβαση					
	Εργασίες προϋπολογισμού					
	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ					
1	Πινακίδες εργοταξιακής σήμανσης.	τεμ	1	4		4
2	Αναλάμποντες φανοί επισήμανσης κινδύνου	κ.α.	2	4		4
	ΕΚΣΚΑΦΕΣ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, 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	m3	4	3.590,692	2.700	890,692
2	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα ΟΚΩ.	μμ	6	61		61
3	Καθαίρεση σπλισμένων σκυροδεμάτων	m3	7	28,53		28,53
4	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων.	m2	8	29,6		29,6
5	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μή	μμ	9	22		22
6	Ανακατασκευή και επαναφορά πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας από τσιμεντόπλακες	m2	10	29,6		29,6
7	Πρόχυτα κράσπεδα 0.15x0,30m από σκυρόδεμα	m	11	22		22
8	Διάστρωση και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο ορυχείου ή χειμάρρου.	m3	12	1.625,56	900	725,56
9	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	m3	13	28,53		28,53
10	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού σπλισμού S 500 σκυροδεμάτων	kg	14	1.159,81		1.159,81
11	Σιδηροί σπλισμοί Σιδηρού δομικό πλέγμα ST IV (S500s) εκτός υπόγειων έργων	Kgr	15	1.997,1		1.997,1
12	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκσκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης	m3	16	668,7	800	-131,3
13	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου	m3	17	1.293,4	1.200	93,4
14	Επίχωση κάθε είδους ορυγμάτων εντός πόλεως με θραυστό αμμοχάλικο σταθεροποιημένου τύπου	m3	18	28	80	-52
15	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	m3	19	11,6		11,6
16	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	kg	20	200		200
17	Κοπή ασφαλτι/δέματος	m	N.T.1	12.202		12.202
	ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
1	Βάση οδοστρώσεως πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m2	21	4.210	6.000	-1.790
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	m2	22	4.258,4		4.258,4
3	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας πάχους 0,05m (Π.Τ.Π. Α265), με χρήση κοινής ασφάλτου	m2	23	4.258,4		4.258,4
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ					

α/α	Ένδειξη εργασιών	Μον. Μέτρ.	Α.Τ.	Ποσότητες		
				Δ 2009	Γ 2009	Διαφορά Ποσοτήτων
1	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 75 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	μμ	24	1.900	1.200	700
2	Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / ονομ. πίεσης PN 16 atm	μμ	25	3.200	2.000	1.200
3	Ειδικά τεμάχια (καμπύλες, ταύ, συστολές, πώματα κλπ) από ελατό χυτοσίδηρο, ή χυτοσίδηρο σφαιροειδούς γραφίτη (ductile iron)	kg	26	1.994,8	200	1.794,8
4	Χυτοσίδηρο φρεάτιο χειρισμού δικλιδίων μετά ντίζας και προστατευτικού σωλήνα.	τεμ	27	96	50	46
5	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 10 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 80 mm	τεμ	28	36	30	6
6	Δικλείδες χαλύβδινες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσης 16 atm ονομαστικής διαμέτρου DN 100 mm	τεμ	29	64	40	24
7	Σύνδεση υφιστάμενου αγωγού οποιουδήποτε υλικού με νέο αγωγό οποιουδήποτε υλικού και διαμέτρου χωρίς τη χρήση ταυ (σε συνέχεια του άξονα του υφιστάμενου αγωγού) με απομόνωση του δικτύου ύδρευσης, για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100	τεμ	31	10		10
8	Παροχή υδρεύσεως για σωλήνες PE 3ης γενιάς πλήρης κατασκευή	τεμ	32	234	100	134
9	Αποκατάσταση βλάβης αγωγού.	TEM	33	8	2	6
10	Ενδεικτική τομή εντοπισμού αγωγών & σύνδεση με υφιστάμενο δίκτυο	TEM	34	6		6

20/4/11
Ο ανάδοχος

ΤΟΛΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ

20/4/11
Η επιβλέπουσα

ΕΛΕΝΑ ΑΓΛΑΤΑ
ΠΤΥΧ. ΜΗΧΑΝ. ΕΡΓΩΝ ΥΠΟΔΟΜΗΣ Τ.Ε.