



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΚΑΙ
ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟΥ ΔΥΝΑΜΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ
ΑΡΜΟΔΙΑ: ΚΑ ΣΟΦΙΑ ΗΛΙΑΚΟΠΟΥΛΟΥ
ΤΗΛ.: 2132023905 - 908**

Α Π Ο Σ Π Α Σ Μ Α

από το πρακτικό της υπ' αριθμ. **22^η/2017** Συνεδρίασης
του Δημοτικού Συμβουλίου

Αριθ. Απόφασης **498/2017**

Π Ε Ρ Ι Λ Η Ψ Η

**Έγκριση πρωτοκόλλου προσωρινής και
οριστικής παραλαβής του έργου:
«Κατασκευή Παιδικού Σταθμού 100
θέσεων στο Ο.Τ. 1111, Δ.
Χαλανδρίου»**

Χαλάνδρι και στην Αίθουσα Συνεδριάσεων του Δημοτικού Συμβουλίου, σήμερα την **11^η** του μήνα **Οκτωβρίου** του έτους **2017**, ημέρα της εβδομάδας **Τετάρτη** και ώρα **20:00** συνήλθε σε Συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την υπ' αριθμ. **36338/06-10-2017** έγγραφη πρόσκληση της Πρόεδρου, που εστάλη στον Δήμαρχο και σε κάθε έναν από τους Δημοτικούς Συμβούλους, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν. 3852/2010, για συζήτηση και λήψη απόφασης επί των κατωτέρω θεμάτων Η.Δ. και Ε.Η.Δ..

Διαπιστώθηκε ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία δεδομένου ότι σε σύνολο 41 μελών βρέθηκαν παρόντα **29**.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ

ΠΡΟΕΔΡΟΣ: ΓΑΛΑΝΗ – ΠΙΣΙΜΙΣΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΜΕΛΗ: ΓΕΡΟΥΛΑΤΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΧΡΙΣΤΟΥΛΗ ΕΛΕΝΗ, ΚΑΤΟΥΦΑ ΕΥΓΕΝΙΑ, ΒΑΖΑΚΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ, ΛΥΜΠΕΡΑΤΟΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ, ΚΟΥΡΑΣΗΣ ΕΥΘΥΜΙΟΣ, ΑΘΑΝΑΣΑΤΟΥ ΙΩΑΝΝΑ, ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΓΚΑΚΑΣ ΣΕΡΓΙΟΣ, ΤΣΙΓΚΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΜΑΓΡΙΠΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΜΠΟΥΜΠΑ – ΚΑΛΤΣΑΚΑ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ, ΑΓΓΕΛΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ, ΝΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ, ΚΟΣΣΥΒΑΣ ΜΙΧΑΗΛ, ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ, ΠΡΑΣΣΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΛΑΔΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ, ΠΑΝΤΑΖΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ, ΚΑΡΑΤΖΑ ΚΟΝΔΥΛΙΑ, ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ ΠΕΤΡΟΣ, ΘΩΜΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΝΤΑΒΙΑΣ ΑΓΓΕΛΟΣ, ΒΑΡΔΟΥΛΑΚΗΣ ΘΩΜΑΣ, ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ ΓΡΗΓΟΡΙΟΣ, ΚΑΣΙΜΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ, ΕΥΣΤΑΘΙΟΥ ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ, ΦΑΣΙΤΣΑ ΚΑΛΛΙΟΠΗ

Α Π Ο Ν Τ Ε Σ

ΧΡΙΣΤΟΥΛΑΚΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ, ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΗ ΑΓΓΕΛΙΚΗ, ΚΟΥΡΑΣΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΛΟΤΣΑΡΗ ΜΑΡΙΑ, ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΚΑΖΑΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ, ΑΝΔΡΙΑΝΑΚΗΣ ΜΥΡΩΝ, ΜΑΖΗ ΧΡΥΣΟΥΛΑ, ΤΖΟΥΡΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ, ΛΙΕΡΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ, ΚΙΟΥΣΗΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ, ΑΛΕΞΙΟΥ ΘΕΟΔΩΡΟΣ

Οι οποίοι δεν προσήλθαν αν και ειδοποιήθηκαν νόμιμα.

Προσελεύσεις: Κατά τη διάρκεια της προ ημερησίας διάταξης συζήτησης προσήλθαν οι κ.κ. Α. Αθανασούλη, Α. Καζάνη, Χ. Μάζη και Γ. Λιερός.

Αποχωρήσεις: Κατά τη διάρκεια συζήτησης του 2^{ου} Ε.Η.Δ. θέματος αποχώρησαν οι κ.κ. Ε. Νιώτη, Ι. Λαδόπουλος και Α. Νταβίας, κατά τη διάρκεια συζήτησης του 2^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησαν οι κ.κ. Κ. Καρατζά και Γ. Θωμάς, κατά τη διάρκεια συζήτησης του 5^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησε ο κ. Γ. Λυμπεράτος, πριν τη συζήτηση του 7^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησε ο κ. Χ. Κασίμης, πριν την ψηφοφορία του 8^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησε η κ. Χ. Μάζη και πριν τη συζήτηση του 9^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης αποχώρησε ο κ. Α. Ευσταθίου.

Κληθείς παρίσταται ο Δήμαρχος κ. Συμεών (Σίμος) Ρούσσος.

Η Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου, παρουσία της αναπληρώτριας υπεύθυνης για την τήρηση των πρακτικών - υπαλλήλου του Δήμου κ. Παναγιώτας Ζωγράφου, επί του 15^{ου} θέματος της ημερήσιας διάταξης είπε ότι:

Μας υπεβλήθη η υπ' αρ. 36275/6-10-2017 εισήγηση του Τμήματος Έργων της Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών, στην οποία αναφέρονται τα εξής:

Λαμβάνοντας υπόψη:

1. Τα Συμβατικά και ιστορικά στοιχεία του έργου:

1. Με την υπ. αριθμ. 390/2010 απόφαση της Δημοτικής Επιτροπής καταρτήθηκαν οι όροι διακήρυξης της δημοπρασίας.
2. Η δημοπρασία έγινε στις 28/09/2010
3. Με την υπ. αριθμ. 339/2012 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής κατακυρώθηκε το αποτέλεσμα του διαγωνισμού στην ΕΥΔΡΟΜΟΣ ΑΤΕ.
4. Η εργολαβική σύμβαση υπογράφηκε με την ανάδοχο εταιρεία ΕΥΔΡΟΜΟΣ ΑΤΕ στις 03/08/2012, για το ποσό των 3.259.283,75 ευρώ με ΦΠΑ.
5. Η συνολική προθεσμία κατασκευής του έργου ορίστηκε σε πεντακόσιες σαράντα (540) ημερολογιακές ημέρες, ήτοι μέχρι τις 24/01/2014.
6. Με την υπ' αριθμ.: 327/2013 απόφαση του Δ.Σ. του Δήμου, εγκρίθηκε ο 1ος Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου.
7. Με την υπ' αριθμ.: 29/2014 Απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Χαλανδρίου, εγκρίθηκε παράταση περαίωσης εργασιών της συμβατικής προθεσμίας του έργου έως τις 11/04/2014.
8. Με την υπ' αριθμ.: 144/2014 απόφαση του Δ.Σ. του Δήμου, εγκρίθηκε παράταση περαίωσης εργασιών της συμβατικής προθεσμίας του έργου έως τις 11/07/2014.
9. Με το υπ' αρ. πρωτ. 3984/28-8-14 (αρ. πρωτ. Δ. Χαλανδρίου 20526/29-8-14) έγγραφο της Ενδιάμεσης Διαχειριστικής Αρχής, προεγκρίθηκε η 3η παράταση περαίωσης εργασιών της συμβατικής προθεσμίας του έργου έως τις 31/12/2014.
10. Με την υπ' αριθμ.: 311/2014 απόφαση του Δ.Σ. του Δήμου, εγκρίθηκε ο 2ος Α.Π.Ε. και το 2ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου.
11. Με την υπ' αριθμ.: 344/2014 απόφαση του Δ.Σ. του Δήμου, εγκρίθηκε παράταση περαίωσης εργασιών της συμβατικής προθεσμίας του έργου έως τις 30/04/2015.
12. Με την υπ' αριθμ.: 186/2015 απόφαση του Δ.Σ. του Δήμου, εγκρίθηκε παράταση περαίωσης εργασιών της συμβατικής προθεσμίας του έργου έως τις 05/06/2015.
13. Με την υπ' αριθμ.: 445/2015 απόφαση του Δ.Σ. του Δήμου, εγκρίθηκε ο 3ος Α.Π.Ε. και το 3ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου.
14. Το έργο αποπερατώθηκε εμπρόθεσμα στις 05/06/2015 σύμφωνα με την από 23/07/2015 Βεβαίωση Περαιώσης εργασιών της Διευθύντριας Τεχνικών Υπηρεσιών έπειτα από την 16/06/2015 αναφορά των επιβλεπόντων μηχανικών του έργου.

2. Τις διατάξεις του Ν. 3669/2008 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατάσκευής δημοσίων έργων», καθότι το έργο συμβασιοποιήθηκε προ της την εφαρμογή των διατάξεων του Ν. 4412/2016 (άρθρο 376, Μεταβατικές Διατάξεις).

Η υπηρεσία εισηγείται την έγκριση Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του έργου: «Κατασκευή Παιδικού Σταθμού 100 Θέσεων στο Ο.Τ. 1111, Δ. Χαλανδρίου».

Ακολούθησε διαλογική συζήτηση όπως καταγράφεται στα μαγνητοφωνημένα πρακτικά και αφού ελήφθησαν υπόψη η σχετική εισήγηση και οι σχετικές διατάξεις, η Πρόεδρος κάλεσε το Συμβούλιο να αποφασίσει σχετικά.

**Το Δημοτικό Συμβούλιο Χαλανδρίου
αποφασίζει κατά πλειοψηφία**

την έγκριση Πρωτοκόλλου Προσωρινής και Οριστικής Παραλαβής του έργου: «Κατασκευή Παιδικού Σταθμού 100 Θέσεων στο Ο.Τ. 1111, Δ. Χαλανδρίου», ως κατωτέρω:

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ

ΧΑΛΑΝΔΡΙ / /2017

ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ & ΟΡΙΣΤΙΚΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

ΕΡΓΟ : « ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΠΑΙΔΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ 100 ΘΕΣΕΩΝ ΣΤΟ Ο.Τ. 1111 ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΧΑΛΑΝΔΡΙΟΥ»

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΕΥΔΡΟΜΟΣ ΑΤΕ

Οι υπογράφωντες, αποτελούντες την επιτροπή προσωρινής παραλαβής και οριστικής που ορίστηκε με την 246/2017 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου Δήμου Χαλανδρίου,

- Πατεράκης Θεόφραστος , Αρχιτέκτων Μηχανικός του Δήμου Χαλανδρίου
- Παπαδοπούλου Γεωργία, Τοπογράφος Μηχανικός του Δήμου Χαλανδρίου
- Βαμβακάς Βλάσης, Μηχανικός Εργων Υποδομής ΤΕ του Δήμου Χαλανδρίου
- Γερολυμάτος Κώστας, Δημοτικός Σύμβουλος του Δήμου Χαλανδρίου

μεταβήκαμε σήμερα 2 / 10 / 2017, ημέρα Δευτέρα, επί τόπου του έργου για την παραλαβή των εργασιών, παρουσία και του κου Ανθούλη Θάνου για την ΕΥΔΡΟΜΟΣ ΑΤΕ. Αφού λάβαμε υπόψη την τελική επιμέτρηση που υποβλήθηκε από τον ανάδοχο, ελέγχθηκε από τους επιβλέποντες μηχανικούς και θεωρήθηκε από τον Δ/ντη της Τεχνικής Υπηρεσίας στις 10/07/2015, παραλαμβάνουμε τις εργασίες όπως αυτές αναγράφονται στον παρακάτω πίνακα και σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΠΙΝΑΚΑΣ Α1 - ΑΔΕΙΑ

. 1 Α.Τ. : Α1.1

Εκδοση οικοδομικής άδειας

Από 1ο ΠΠΑΕ : 0,015 τεμ

Άθροισμα : 0,015 τεμ

Ολογράφως : δέκα πέντε χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α2 - ΥΠΟΔΟΜΗ ΚΤΙΡΙΩΝ

1η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α2.1.1

Ολοκλήρωση των εργασιών των πάσης φύσεως εκσκαφών, μεταφορών, εξυγιάνσεις του εδάφους, αντλήσεις νερού κ.λ.π.

Από 1ο ΠΠΑΕ : 0,04 τεμ

Άθροισμα : 0,04 τεμ

Ολογράφως : τέσσερα εκατοστά




1








. 2 Α.Τ. : Α2.1.2

Επιχώσεις θεμελίων ή επιχώσεις για την υπερύψωση των δαπέδων ισογείων με προϊόντα εκσκαφών ή με δάνεια χώματα κ.λ.π.

Από	3ο ΠΠΑΕ :	0,007 τεμ
Από	4ο ΠΠΑΕ :	0,003 τεμ
	Αθροισμα :	0,010 τεμ
	Ολογράφως :	ένα εκατοστό

2η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α2.2.1

Πλήρης διάστρωση του gross beton των πέλδων θεμελίωσης

Από	2ο ΠΠΑΕ :	0,008 τεμ
	Αθροισμα :	0,008 τεμ
	Ολογράφως :	οκτώ χιλιοστά

. 2 Α.Τ. : Α2.2.2

Πλήρης κατασκευή των πάσης φύσεως ξυλοτύπων

Από	2ο ΠΠΑΕ :	0,04 τεμ
	Αθροισμα :	0,04 τεμ
	Ολογράφως :	τέσσερα εκατοστά

. 3 Α.Τ. : Α2.2.3

Πλήρης τοποθέτηση των πάσης φύσεως σιδηρών οπλισμών

Από	2ο ΠΠΑΕ :	0,021 τεμ
Από	3ο ΠΠΑΕ :	0,015 τεμ
	Αθροισμα :	0,036 τεμ
	Ολογράφως :	τριάντα έξι χιλιοστά

. 4 Α.Τ. : Α2.2.4

Πλήρης κατασκευή του σκυροδέματος C 20/25 για την θεμελίωση του κτιρίου, υποθεμελίωσεων, (ντουλάπια) ομώνων κτισμάτων, κ.λ.π.

Από	3ο ΠΠΑΕ :	0,036 τεμ
	Αθροισμα :	0,036 τεμ
	Ολογράφως :	τριάντα έξι χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α3 - ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

1η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α3.1.1

Αποπεράτωση φέροντος οργανισμού κτιρίου και στεγασμένων χώρων και προεξοχών τους επί του εδάφους

Από	3ο ΠΠΑΕ :	0,10 τεμ
Από	4ο ΠΠΑΕ :	0,10 τεμ
Από	5ο ΠΠΑΕ :	0,01 τεμ
Από	7ο ΠΠΑΕ :	0,01 τεμ
	Αθροισμα :	0,22 τεμ
	Ολογράφως :	είκοσι δύο εκατοστά

2η ΦΑΣΗ**. 1 Α.Τ. : Α3.2.1**

Αποπεράτωση πάσης φύσεως τοιχοδομών με την μόνωση τους. Κατασκευή, τοποθέτηση και πάκτωση πάσης φύσεως κασσών και ψευδοκασσών

Από	4ο ΠΠΑΕ :	0,017 τεμ
Από	5ο ΠΠΑΕ :	0,018 τεμ
Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,005 τεμ
	Αθροισμα :	0,040 τεμ
	Ολογράφως :	τέσσερα εκατοστά

. 2 Α.Τ. : Α3.2.2

Αποπεράτωση μαρμαρικών εργασιών που απαιτούνται για την κατασκευή των επιχρισμάτων.
Αποπεράτωση πάσης φύσεως εσωτερικών επιχρισμάτων

Από	6ο ΠΠΑΕ :	0,015 τεμ
Από	7ο ΠΠΑΕ :	0,015 τεμ
	Αθροισμα :	0,030 τεμ
	Ολογράφως :	τρία εκατοστά

3η ΦΑΣΗ**. 1 Α.Τ. : Α3.3.1**

Αποπεράτωση επίστρωσης δαπέδων (εκτός μαρμάρινων) χωρίς την στίλβωση τους

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,02 τεμ
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,01 τεμ
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,01 τεμ
	Αθροισμα :	0,04 τεμ
	Ολογράφως :	τέσσερα εκατοστά

. 2 Α.Τ. : Α3.3.2

Αποπεράτωση μαρμαρικών εργασιών εκτός στίλβωσης

Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,005 τεμ
	Αθροισμα :	0,005 τεμ
	Ολογράφως :	πέντε χιλιοστά

. 3 Α.Τ. : Α3.3.3

Εξωτερικά επιχρίσματα κτιρίων και στεγασμένων χώρων

Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,010 τεμ
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,005 τεμ
	Αθροισμα :	0,015 τεμ
	Ολογράφως :	δέκα πέντε χιλιοστά

4η ΦΑΣΗ**. 1 Α.Τ. : Α3.4.1**

Αποπεράτωση επενδύσεων τοίχων με μάρμαρα, πλακίδια κ.λ.π.

Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,004 τεμ
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,001 τεμ
	Αθροισμα :	0,005 τεμ
	Ολογράφως :	πέντε χιλιοστά

9
37

. 2 Α.Τ. : Α3.4.2

Αποπεράτωση πάσης φύσεως μεταλλικών κουφωμάτων και λοιπών μεταλλικών κατασκευών

Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,010 τεμ
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,004 τεμ
Από	11ο ΠΠΑΕ :	0,002 τεμ
	Αθροισμα :	0,016 τεμ
	Ολογράφως :	δέκα έξι χιλιοστά

. 3 Α.Τ. : Α3.4.3

Αποπεράτωση ξύλινων κατασκευών (εκτός κλειθοχειρολαβών, κρεμαστών και σελοτέξ)

Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,003 τεμ
Από	12ο ΠΠΑΕ :	0,002 τεμ
	Αθροισμα :	0,005 τεμ
	Ολογράφως :	πέντε χιλιοστά

. 4 Α.Τ. : Α3.4.4

Αποπεράτωση προετοιμασίας πάσης φύσεως χρωματισμών (σταρώματα, μινιαρίσματα, βελατούρες, σπατουλαρίσματα κ.λ.π.)

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,002 τεμ
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,003 τεμ
	Αθροισμα :	0,005 τεμ
	Ολογράφως :	πέντε χιλιοστά

5η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α3.5.1

Αποπεράτωση υπολοίπων ξυλουργικών (σελοτέξ τοίχων, κρεμάστρες, κλειθοχειρολαβές κ.λ.π.)

Από	12ο ΠΠΑΕ :	0,002 τεμ
	Αθροισμα :	0,002 τεμ
	Ολογράφως :	δύο χιλιοστά

. 2 Α.Τ. : Α3.5.2

Στίλβωση μωσαϊκών και μαρμάρινων δαπέδων

Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,002 τεμ
	Αθροισμα :	0,002 τεμ
	Ολογράφως :	δύο χιλιοστά

. 3 Α.Τ. : Α3.5.3

Αποπεράτωση χρωματισμών, μερεμέτια, καθαρισμός, παράδοση

Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,005 τεμ
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,008 τεμ
Από	11ο ΠΠΑΕ :	0,002 τεμ
	Αθροισμα :	0,015 τεμ
	Ολογράφως :	δέκα πέντε χιλιοστά

. 4 Α.Τ. : Α3.5.4

Αποπεράτωση, τοποθέτηση πάσης φύσεως υαλοπινάκων

Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,01 τεμ
	Αθροισμα :	0,01 τεμ
	Ολογράφως :	ένα εκατοστό

ΠΙΝΑΚΑΣ Α4 - ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΑ ΧΩΡΟΥ

1η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α4.1.1

Αποπεράτωση των πάσης φύσεως εκσκαφών, καθαίρεσεων, μεταφορές, επιχώσεις κ.λ.π.

Από 5ο ΠΠΑΕ : 0,01 τεμ

Από 6ο ΠΠΑΕ : 0,01 τεμ

Αθροισμα : 0,02 τεμ

Ολογράφως : δύο εκατοστά

. 2 Α.Τ. : Α4.1.2

Αποπεράτωση τοιχείων περίφραξης και εσωτερικά της αυλής, από οπλισμένο σκυρόδεμα, πάγκοι καθιστικοί

Από 5ο ΠΠΑΕ : 0,0100 τεμ

Από 6ο ΠΠΑΕ : 0,0100 τεμ

Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,0020 τεμ

Από 15ο ΠΠΑΕ : 0,0015 τεμ

Από 16ο ΠΠΑΕ : 0,0015 τεμ

Αθροισμα : 0,0250 τεμ

Ολογράφως : είκοσι πέντε χιλιοστά

2η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α4.2.1

Αποπεράτωση των περιφράξεων της αυλής, εγκατάσταση εξοπλισμού

Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,008 τεμ

Από 15ο ΠΠΑΕ : 0,001 τεμ

Από 16ο ΠΠΑΕ : 0,001 τεμ

Αθροισμα : 0,010 τεμ

Ολογράφως : ένα εκατοστό

. 2 Α.Τ. : Α4.2.2

Αποπεράτωση δαπέδων αυλής με πλάκες παντός τύπου

Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,0060 τεμ

Από 12ο ΠΠΑΕ : 0,0015 τεμ

Από 15ο ΠΠΑΕ : 0,0020 τεμ

Από 16ο ΠΠΑΕ : 0,0025 τεμ

Αθροισμα : 0,0120 τεμ

Ολογράφως : δώδεκα χιλιοστά

. 3 Α.Τ. : Α4.2.3

Πάσης φύσεως χρωματισμοί, φυτεύσεις και λοιπά

Από 15ο ΠΠΑΕ : 0,0010 τεμ

Από 16ο ΠΠΑΕ : 0,0018 τεμ

Από 17ο ΠΠΑΕ : 0,0002 τεμ

Αθροισμα : 0,0030 τεμ

Ολογράφως : τρία χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α5 - ΔΑΠΕΔΑ ΚΤΙΡΙΩΝ ΕΠΙ ΕΔΑΦΟΥΣ**ΜΟΝΗ ΦΑΣΗ**

. 1 Α.Τ. : Α5.1

Πλήρης αποπεράτωση όλων των επί του εδάφους δαπέδων κτιρίου και στεγασμένων χώρων του έργου με την μόνωση και την υπόβασή τους

Από 4ο ΠΠΑΕ : 0,02 τεμ

Αθροισμα : 0,02 τεμ

Ολογράφως : δύο εκατοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α6 - ΣΤΕΓΕΣ - ΔΩΜΑΤΑ**ΜΟΝΗ ΦΑΣΗ**

. 1 Α.Τ. : Α6.1

Πλήρης αποπεράτωση στρώσεων μόνωσης επίστρωσης κ.λ.π. δωματίων του κτιρίου επί των στεγασμένων χώρων του έργου

Από 8ο ΠΠΑΕ : 0,020 τεμ

Από 9ο ΠΠΑΕ : 0,015 τεμ

Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,005 τεμ

Αθροισμα : 0,040 τεμ

Ολογράφως : τέσσερα εκατοστά

. 2 Α.Τ. : Α6.2

Πλήρης αποπεράτωση της στέγης, μόνωσης κ.λ.π. του κτιρίου και των στεγασμένων χώρων του έργου

Από 6ο ΠΠΑΕ : 0,05 τεμ

Από 7ο ΠΠΑΕ : 0,01 τεμ

Αθροισμα : 0,06 τεμ

Ολογράφως : έξι εκατοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α7 - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ**1η ΦΑΣΗ**

. 1 Α.Τ. : Α7.1.1

Αποπεράτωση δικτύου σωληνώσεων ύδρευσης

Από 5ο ΠΠΑΕ : 0,005 τεμ

Αθροισμα : 0,005 τεμ

Ολογράφως : πέντε χιλιοστά

2η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α7.2.1

Αποπεράτωση δικτύου σωληνώσεων αποχέτευσης με τα φρεάτια κ.λ.π.

Από 5ο ΠΠΑΕ : 0,005 τεμ

Αθροισμα : 0,005 τεμ

Ολογράφως : πέντε χιλιοστά

3η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α7.3.1

Τοποθέτηση και σύνδεση ειδών υγιεινής και εξαρτημάτων τους

Από 9ο ΠΠΑΕ : 0,001 τεμ

Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,003 τεμ

Από 11ο ΠΠΑΕ : 0,001 τεμ

Αθροισμα : 0,005 τεμ

Ολογράφως : πέντε χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α11 - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΣ ΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ

1η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α11.1.1

Αποπεράτωση καναλιών, φρεατίων, σωληνώσεων, καλωδιώσεων, τοποθέτηση κουτιού πίνακα

Από 12ο ΠΠΑΕ : 0,001 τεμ

Από 15ο ΠΠΑΕ : 0,002 τεμ

Αθροισμα : 0,003 τεμ

Ολογράφως : τρία χιλιοστά

2η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α11.2.1

Τοποθέτηση ιστών και ασφαλειοδιακοπών τους. Αποπεράτωση πίνακα, φωτιστικά, συνδέσεις, ρυθμίσεις, δοκιμές, λειτουργία

Από 15ο ΠΠΑΕ : 0,0015 τεμ

Από 16ο ΠΠΑΕ : 0,0003 τεμ

Από 17ο ΠΠΑΕ : 0,0002 τεμ

Αθροισμα : 0,0020 τεμ

Ολογράφως : δύο χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α12 - ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ ΑΥΛΕΙΟΥ ΧΩΡΟΥ

ΦΑΣΗ ΜΟΝΗ

. 1 Α.Τ. : Α12.1

Πλήρης αποπεράτωση της όλης εγκατάστασης

Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,0030 τεμ

Από 12ο ΠΠΑΕ : 0,0010 τεμ

Από 15ο ΠΠΑΕ : 0,0005 τεμ

Από 16ο ΠΠΑΕ : 0,0005 τεμ

Αθροισμα : 0,0050 τεμ

Ολογράφως : πέντε χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α13 - ΑΝΕΛΚΥΣΤΗΡΕΣ

ΦΑΣΗ ΜΟΝΗ

. 1 Α.Τ. : Α13.1

Πλήρης αποπεράτωση της όλης εγκατάστασης

Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,005 τεμ

Αθροισμα : 0,005 τεμ

Ολογράφως : πέντε χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α14 - ΔΙΚΤΥΟ ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑΣ - ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ

ΦΑΣΗ ΜΟΝΗ

. 1 Α.Τ. : Α14.1

Πλήρης κατασκευή ηλεκτρικών σωληνώσεων

Από 6ο ΠΠΑΕ : 0,001 τεμ

Αθροισμα : 0,001 τεμ

Ολογράφως : ένα χιλιοστό

9

. 2 Α.Τ. : Α14.2

Πλήρης κατασκευή συρματώσεων

Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,001 τεμ
 Αθροισμα : 0,001 τεμ
 Ολογράφως : ένα χιλιοστό

. 3 Α.Τ. : Α14.3

Πλήρης κατασκευή σωληνώσεων μόνιμου υδροδοτικού δικτύου πυρόσβεσης

Από 8ο ΠΠΑΕ : 0,0009 τεμ
 Από 10ο ΠΠΑΕ : 0,0001 τεμ
 Αθροισμα : 0,0010 τεμ
 Ολογράφως : ένα χιλιοστό

. 4 Α.Τ. : Α14.4

Σύνδεση των συσκευών πυρανίχνευσης, του αντλητικού συγκροτήματος, του πίνακα πυρανίχνευσης, δοκιμές

Από 9ο ΠΠΑΕ : 0,0010 τεμ
 Από 11ο ΠΠΑΕ : 0,0005 τεμ
 Από 12ο ΠΠΑΕ : 0,0003 τεμ
 Από 16ο ΠΠΑΕ : 0,0001 τεμ
 Από 17ο ΠΠΑΕ : 0,0001 τεμ
 Αθροισμα : 0,0020 τεμ
 Ολογράφως : δύο χιλιοστά

ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

. 1 Α.Τ. : 1/NT 1

Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων και οριζοντίων ακμών κτιρίου

Από 11ο ΠΠΑΕ : 432,12 m
 Αθροισμα : 432,12 m
 Ολογράφως : τετρακόσια τριάντα δύο και δώδεκα εκατοστά

. 2 Α.Τ. : 1/NT 2

Προστασία ακμών δομικών ανοιγμάτων με γωνιόκρανα από PVC με υαλόπλεγμα

Από 11ο ΠΠΑΕ : 393,18 m
 Αθροισμα : 393,18 m
 Ολογράφως : τριακόσια ενενήντα τρία και δέκα οκτώ εκατοστά

. 3 Α.Τ. : 1/NT 3

Μεταλλικός οδηγός στήριξης από ανοδιωμένο αλουμίνιο

Από 11ο ΠΠΑΕ : 105,24 μμ
 Αθροισμα : 105,24 μμ
 Ολογράφως : εκατόν πέντε και είκοσι τέσσερα εκατοστά

. 4 Α.Τ. : 1/NT 4

Διαφορά Τιμής επιχρισμάτων έτοιμων, υδαταπωθητικών, ακρυλικών και επιχρισμάτων τριπτών - τριβιδιστών με μαρμαροκονίαμα

Από 11ο ΠΠΑΕ : 1.116,5 m²
 Αθροισμα : 1.116,5 m²
 Ολογράφως : χίλια εκατόν δέκα έξι και πέντε δέκατα

4η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α7.4.1

Πλήρης αποπεράτωση υδραυλικής εγκατάστασης και εγκατάστασης αποχέτευσης. Χρωματισμοί.
Παράδοση σε πλήρη λειτουργία ύστερα από επιτυχείς δοκιμές

Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,0045 τεμ
Από	12ο ΠΠΑΕ :	0,0003 τεμ
Από	15ο ΠΠΑΕ :	0,0002 τεμ
	Αθροισμα :	0,0050 τεμ
	Ολογράφως :	πέντε χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α8 - ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ

1η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α8.1.1

Αποπεράτωση δικτύου σωλήνωσης κεντρικής θέρμανσης, γεωτρήσεις κ.λ.π.

Από	5ο ΠΠΑΕ :	0,005 τεμ
Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,015 τεμ
Από	9ο ΠΠΑΕ :	0,010 τεμ
Από	13ο ΠΠΑΕ :	0,010 τεμ
	Αθροισμα :	0,040 τεμ
	Ολογράφως :	τέσσερα εκατοστά

2η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α8.2.1

Αποπεράτωση εξοπλισμού μηχανοστασίου, (αντλία, σωληνώσεις κ.λ.π.)

Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,02 τεμ
Από	15ο ΠΠΑΕ :	0,01 τεμ
	Αθροισμα :	0,03 τεμ
	Ολογράφως :	τρία εκατοστά

3η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α8.3.1

Κατασκευή αεραγωγών κλιματισμού, τοποθέτηση στομιών, προσωρινή ανάρτηση θερμαντικών
σωμάτων, fun coils

Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,003 τεμ
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,012 τεμ
Από	11ο ΠΠΑΕ :	0,015 τεμ
	Αθροισμα :	0,030 τεμ
	Ολογράφως :	τρία εκατοστά

4η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α8.4.1

Οριστική τοποθέτηση θερμαντικών σωμάτων, fun coils. Πλήρης αποπεράτωση της εγκατάστασης
κλιματισμού, χρωματισμοί και παράδοση σε λειτουργία ύστερα από επιτυχείς δοκιμές

Από	11ο ΠΠΑΕ :	0,0195 τεμ
Από	16ο ΠΠΑΕ :	0,0003 τεμ
Από	17ο ΠΠΑΕ :	0,0002 τεμ
	Αθροισμα :	0,0200 τεμ
	Ολογράφως :	δύο εκατοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α9 - ΗΛΕΚΤΡΙΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ

1η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α9.1.1

Αποπεράτωση σωληνώσεων όλης της εγκατάστασης με τα κουτιά διακλαδώσεως και τα κουτιά πινάκων και λοιπών οργάνων

Από	5ο ΠΠΑΕ :	0,015 τεμ
	Αθροισμα :	0,015 τεμ
	Ολογράφως :	δέκα πέντε χιλιοστά

2η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α9.2.1

Αποπεράτωση συρμάτωσης και γείωσης όλης της εγκατάστασης

Από	4ο ΠΠΑΕ :	0,0015 τεμ
Από	5ο ΠΠΑΕ :	0,0035 τεμ
Από	8ο ΠΠΑΕ :	0,0030 τεμ
Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,0070 τεμ
	Αθροισμα :	0,0150 τεμ
	Ολογράφως :	δέκα πέντε χιλιοστά

3η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α9.3.1

Εξοπλισμός πινάκων. Τοποθέτηση λοιπών ηλεκτρικών οργάνων

Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,005 τεμ
	Αθροισμα :	0,005 τεμ
	Ολογράφως :	πέντε χιλιοστά

4η ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α9.4.1

Τοποθέτηση φωτιστικών σωμάτων, λαμπτήρων και ηλεκτρικών εξαρτημάτων (πρίζες, διακόπτες κ.λ.π.). Πλήρης αποπεράτωση

Από	10ο ΠΠΑΕ :	0,010 τεμ
Από	11ο ΠΠΑΕ :	0,005 τεμ
	Αθροισμα :	0,015 τεμ
	Ολογράφως :	δέκα πέντε χιλιοστά

ΠΙΝΑΚΑΣ Α10 - ΑΛΕΞΙΚΕΡΑΥΝΟ

ΜΟΝΗ ΦΑΣΗ

. 1 Α.Τ. : Α10.1

Πλήρης αποπεράτωση της όλης εγκατάστασης αλεξικέραυνου, τύπου κλωβού

Από	4ο ΠΠΑΕ :	0,0015 τεμ
Από	11ο ΠΠΑΕ :	0,0035 τεμ
	Αθροισμα :	0,0050 τεμ
	Ολογράφως :	πέντε χιλιοστά

. 5 Α.Τ. : 1/NT 5

Επίστρωση με υαλόπλεγμα επί θερμομονωτικών πλακών

Από 8ο ΠΠΑΕ : 919,57 m²Από 11ο ΠΠΑΕ : 196,93 m²Αθροισμα : 1.116,50 m²

Ολογράφως : χίλια εκατόν δέκα έξι και πέντε δέκατα

. 6 Α.Τ. : 1/NT 6

Διαφορά Τιμής Θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 7cm και πάχους 6cm

Από 8ο ΠΠΑΕ : 471,66 m²Αθροισμα : 471,66 m²

Ολογράφως : τετρακόσια εβδομήντα ένα και εξήντα έξι εκατοστά

. 7 Α.Τ. : 1/NT 7

Υλικά επικόλλησης Θερμομονωτικών πλακών σε στοιχεία εκ σκυροδέματος

Από 8ο ΠΠΑΕ : 363,84 m²Αθροισμα : 363,84 m²

Ολογράφως : τριακόσια εξήντα τρία και ογδόντα τέσσερα εκατοστά

. 8 Α.Τ. : 1/NT 8

Διαφορά Τιμής Θερμομόνωσης στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 10cm και πάχους 8cm

Από 8ο ΠΠΑΕ : 230,09 m²Από 11ο ΠΠΑΕ : -230,09 m²Αθροισμα : m²

Ολογράφως : μηδέν

. 9 Α.Τ. : 1/NT 9

Διαφορά Τιμής Θερμομόνωσης στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 7cm και πάχους 5cm

Από 8ο ΠΠΑΕ : 39,25 m²Από 11ο ΠΠΑΕ : -39,25 m²Αθροισμα : m²

Ολογράφως : μηδέν

. 10 Α.Τ. : 1/NT 10

Διαφορά Τιμής Θερμομόνωσης στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 5cm και πάχους 3cm

Από 8ο ΠΠΑΕ : 649,69 m²Από 11ο ΠΠΑΕ : -649,69 m²Αθροισμα : m²

Ολογράφως : μηδέν

. 11 Α.Τ. : 1/NT 11

Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη

Από 8ο ΠΠΑΕ : 24,11 m²Αθροισμα : 24,11 m²

Ολογράφως : είκοσι τέσσερα και έντεκα εκατοστά

. 12 Α.Τ. : 1/NT 12

Θερμομόνωση τοίχων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 7cm

Από 8ο ΠΠΑΕ : 84,07 m²Από 11ο ΠΠΑΕ : 196,93 m²Αθροισμα : 281,00 m²

Ολογράφως : διακόσια ογδόντα ένα

ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 2ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

. 1 Α.Τ. : 2/NT 1

Πλαστικοί σωλήνες από σκληρό PVC Ονομαστικής πίεσης 10 at Ονομαστικής διαμέτρου D160 mm

Από 13ο ΠΠΑΕ : -100 m

Αθροισμα : -100 m

Ολογράφως : μείον εκατό

. 2 Α.Τ. : 2/NT 2

Πλαστικοί σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) Σωληνώσεις από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) CE 100, τρίτης γενιάς, MRS10 (Minimum Required Strength = Ελάχιστη Απαιτούμενη Αντοχή = 10 M Pa), κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2:2003 Ονομ. διαμέτρου DN 90 mm / PN 16 itrrl

Από 13ο ΠΠΑΕ : -94,82 m

Αθροισμα : -94,82 m

Ολογράφως : μείον ενενήντα τέσσερα και ογδόντα δύο εκατοστά

. 3 Α.Τ. : 2/NT 3

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως σε πετρώματα μαλακά Για διάμετρο οπής Φ 250 mm

Από 13ο ΠΠΑΕ : -100 μμ

Αθροισμα : -100 μμ

Ολογράφως : μείον εκατό

. 4 Α.Τ. : 2/NT 4

Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3 ins

Από 13ο ΠΠΑΕ : -2 τεμ

Αθροισμα : -2 τεμ

Ολογράφως : μείον δύο

. 5 Α.Τ. : 2/NT 5

Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπé) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins

Από 13ο ΠΠΑΕ : -2 τεμ

Αθροισμα : -2 τεμ

Ολογράφως : μείον δύο

. 6 Α.Τ. : 2/NT 6

Ηλεκτροκίνητη υποβρύχια αντλία κυκλοφορίας ύδατος δύο βαθμίδων παροχής 21,0 m³/h

Από 13ο ΠΠΑΕ : -1 τεμ

Αθροισμα : -1 τεμ

Ολογράφως : μείον ένα

. 7 Α.Τ. : 2/NT 7

Ανοξείδωτος πλακοειδής εναλλάκτης νερού - νερού, ισχύος 182 kW

Από 13ο ΠΠΑΕ : -1 τεμ

Αθροισμα : -1 τεμ

Ολογράφως : μείον ένα

. 8 Α.Τ. : 2/NT 9

Φρεάτιο επισκέψεως από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 100X100 cm, βάθους 50 cm

Από 13ο ΠΠΑΕ : -2 τεμ

Αθροισμα : -2 τεμ

Ολογράφως : μείον δύο

. 9 Α.Τ. : 2/NT 10

Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος για την σύνδεση της υποβρύχιας αντλίας της γεώτρησης με το μηχανοστάσιο, διαμέτρου 3 ins

Από 13ο ΠΠΑΕ : -50 m

Αθροισμα : -50 m

Ολογράφως : μείον πενήντα

. 10 Α.Τ. : 2/NT 11

Αγωγοί από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο (τύπου PEX-A) Σωληνώσεις δύο (2) ζευγών από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm και ονομαστικής πίεσεως 16 atm

Από 13ο ΠΠΑΕ : 1.300,0 μμ

Από 14ο ΠΠΑΕ : 260,0 μμ

Από 15ο ΠΠΑΕ : 337,5 μμ

Από 16ο ΠΠΑΕ : 169,6 μμ

Από 17ο ΠΠΑΕ : 110,0 μμ

Αθροισμα : 2.177,1 μμ

Ολογράφως : δύο χιλιάδες εκατόν εβδομήντα επτά και ένα δέκατο

. 11 Α.Τ. : 2/NT 12

Σωληνώσεις γεωθερμικής εγκατάστασης με σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP-RCT), με ενδιάμεση στρώση από ενισχυτικό υαλόνημα, ονομαστικής πίεσης 16 bar, Δίκτυα με σωλήνες PN 16, διαμέτρου 75 mm και πάχους 6,8 mm

Από 15ο ΠΠΑΕ : 266,2 m

Από 17ο ΠΠΑΕ : 33,0 m

Αθροισμα : 299,2 m

Ολογράφως : διακόσια ενενήντα εννέα και δύο δέκατα

. 12 Α.Τ. : 2/NT 13

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως σε πετρώματα μαλακά Για διάμετρο οπής Φ 180 mm

Από 13ο ΠΠΑΕ : 1.170 μμ

Από 14ο ΠΠΑΕ : 234 μμ

Από 17ο ΠΠΑΕ : -156 μμ

Αθροισμα : 1.248 μμ

Ολογράφως : χίλια διακόσια σαράντα οκτώ

. 13 Α.Τ. : 2/NT 14

Διάνοιξη υδρογεωτρήσεως σε πετρώματα σκληρά Για διάμετρο οπής Φ 180 mm

Από 13ο ΠΠΑΕ : 130 μμ

Από 14ο ΠΠΑΕ : 26 μμ

Από 17ο ΠΠΑΕ : 156 μμ

Αθροισμα : 312 μμ

Ολογράφως : τριακόσια δώδεκα

. 14 Α.Τ. : 2/NT 16

Μαστός χαλύβδινος γαλβανισμένος διαμέτρου Φ 1 ins

Από 15ο ΠΠΑΕ : 96 τεμ

Αθροισμα : 96 τεμ

Ολογράφως : ενενήντα έξι

. 15 Α.Τ. : 2/NT 17

Ρακόρ ορειχάλκινο κωνικό διαμέτρου Φ 1 ins

Από 15ο ΠΠΑΕ : 96 τεμ

Αθροισμα : 96 τεμ

Ολογράφως : ενενήντα έξι

. 16 Α.Τ. : 2/NT 18

Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Από 15ο ΠΠΑΕ : 8 τεμ

Αθροισμα : 8 τεμ

Ολογράφως : οκτώ

. 17 Α.Τ. : 2/NT 19

Μαστός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Από 15ο ΠΠΑΕ : 8 τεμ

Αθροισμα : 8 τεμ

Ολογράφως : οκτώ

. 18 Α.Τ. : 2/NT 20

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 2 1/2 ins

Από 15ο ΠΠΑΕ : 8 τεμ

Αθροισμα : 8 τεμ

Ολογράφως : οκτώ

. 19 Α.Τ. : 2/NT 21

Σφαιρική βαλβίδα (βάννα) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins

Από 15ο ΠΠΑΕ : 96 τεμ

Αθροισμα : 96 τεμ

Ολογράφως : ενενήντα έξι

. 20 Α.Τ. : 2/NT 22

Ρυθμιστική βαλβίδα ροής διαμέτρου 1 ins

Από 15ο ΠΠΑΕ : 48 τεμ

Αθροισμα : 48 τεμ

Ολογράφως : σαράντα οκτώ



- 21 Α.Τ. : 2/NT 23
Ρυθμιστική βαλβίδα ροής διαμέτρου 2 1/2 ins
Από 14ο ΠΠΑΕ : 4 τεμ
Από 15ο ΠΠΑΕ : 4 τεμ
Αθροισμα : 8 τεμ
Ολογράφως : οκτώ
- 22 Α.Τ. : 2/NT 24
Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 140 l
Από 15ο ΠΠΑΕ : 1 τεμ
Αθροισμα : 1 τεμ
Ολογράφως : ένα
- 23 Α.Τ. : 2/NT 25
Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ενδεικτικού τύπου Armaflex, διαμέτρου Φ 3 ins
Από 15ο ΠΠΑΕ : 266,2 m
Από 16ο ΠΠΑΕ : 35,2 m
Από 17ο ΠΠΑΕ : 33,0 m
Αθροισμα : 334,4 m
Ολογράφως : τριακόσια τριάντα τέσσερα και τέσσερα δέκατα
- 24 Α.Τ. : 2/NT 26
Κεντρικός συλλέκτης γεωθερμικής εγκατάστασης από πολυπροπυλένιο, PP-R 125 mm, 5 αναχωρήσεων, μονωμένος
Από 14ο ΠΠΑΕ : 2 τεμ
Αθροισμα : 2 τεμ
Ολογράφως : δύο
- 25 Α.Τ. : 2/NT 27
Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, για τον εξαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος 1/2 ins, για πίεση λειτουργίας έως 16 atm
Από 15ο ΠΠΑΕ : 8 τεμ
Αθροισμα : 8 τεμ
Ολογράφως : οκτώ
- 26 Α.Τ. : 2/NT 28
Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση σωλήνων σε έδαφος γαιώδες
Από 15ο ΠΠΑΕ : 22,38 m³
Από 17ο ΠΠΑΕ : 33,91 m³
Αθροισμα : 56,29 m³
Ολογράφως : πενήντα έξι και είκοσι εννέα εκατοστά
- 27 Α.Τ. : 2/NT 29
Φρεάτιο επίσκεψης από σκυρόδεμα πάχους 10 cm με διπλό χυτοσιδηρούν κάλυμμα διαστάσεων 150X150 cm, βάθους 150 cm
Από 15ο ΠΠΑΕ : 4 τεμ
Από 17ο ΠΠΑΕ : 1 τεμ
Αθροισμα : 5 τεμ
Ολογράφως : πέντε

15



. 28 Α.Τ. : 2/NT 31

Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15

Από 17ο ΠΠΑΕ : 8 m3

Αθροισμα : 8 m3

Ολογράφως : οκτώ

ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

. 1 Α.Τ. : 2/NT 32

Διαφορά Τιμής Θερμομόνωσης στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 7cm και πάχους 6cm

Από 13ο ΠΠΑΕ : 362,84 m2

Αθροισμα : 362,84 m2

Ολογράφως : τριακόσια εξήντα δύο και ογδόντα τέσσερα εκατοστά

ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 3ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΕΩΘΕΡΜΙΑΣ

. 1 Α.Τ. : 3\NT 1

Γωνία 90 μοιρών, από πολυπροπυλένιο (PP-R), διαμέτρου Φ 75 mm

Από 17ο ΠΠΑΕ : 32 τεμ

Αθροισμα : 32 τεμ

Ολογράφως : τριάντα δύο

. 2 Α.Τ. : 3\NT 2

Σωληνώσεις γεωθερμικής εγκατάστασης με σωλήνες από πολυπροπυλένιο (PP-RCT), με ενδιάμεση στρώση από ενισχυτικό υαλόνημα, ονομαστικής πίεσης 16 bar, Δίκτυα με σωλήνες PN 16, διαμέτρου 90 mm και πάχους 8,2 mm

Από 17ο ΠΠΑΕ : 35,2 m

Αθροισμα : 35,2 m

Ολογράφως : τριάντα πέντε και δύο δέκατα

. 3 Α.Τ. : 3\NT 3

Γωνία 90 μοιρών, από πολυπροπυλένιο (PP-R), διαμέτρου Φ 90 mm

Από 17ο ΠΠΑΕ : 8 τεμ

Αθροισμα : 8 τεμ

Ολογράφως : οκτώ

. 4 Α.Τ. : 3\NT 4

Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC σειράς 41 Για σωλήνες PVC/41, Δεσ= 200 mm

Από 17ο ΠΠΑΕ : 20 m

Αθροισμα : 20 m

Ολογράφως : είκοσι

. 5 Α.Τ. : 3\NT 5

Υπεδάφιος συλλέκτης γεωθερμικής εγκατάστασης από πολυπροπυλένιο, PP-R 75 mm, 10 αναχωρήσεων

Από 17ο ΠΠΑΕ : 4 τεμ

Αθροισμα : 4 τεμ

Ολογράφως : τέσσερα

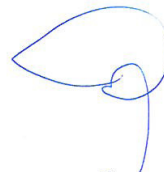
- . 6 Α.Τ. : 31NT 6
Υπεδάφιος συλλέκτης γεωθερμικής εγκατάστασης από πολυπροπυλένιο, PP-R 80 mm, 8 αναχωρήσεων
Από 17ο ΠΠΑΕ : 2 τεμ
 Αθροισμα : 2 τεμ
 Ολογράφως : δύο
- . 7 Α.Τ. : 31NT 7
Υπεδάφιος συλλέκτης γεωθερμικής εγκατάστασης από πολυπροπυλένιο, PP-R 75 mm, 14 αναχωρήσεων
Από 17ο ΠΠΑΕ : 2 τεμ
 Αθροισμα : 2 τεμ
 Ολογράφως : δύο
- . 8 Α.Τ. : 31NT 8
Μαστός αρσενικός εξωτερικά πλαστικός PP-R και εσωτερικά ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 75mm X 2 1/2 ins
Από 17ο ΠΠΑΕ : 16 τεμ
 Αθροισμα : 16 τεμ
 Ολογράφως : δέκα έξι
- . 9 Α.Τ. : 31NT 9
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 2 1/2 ins
Από 17ο ΠΠΑΕ : 16 τεμ
 Αθροισμα : 16 τεμ
 Ολογράφως : δέκα έξι
- . 10 Α.Τ. : 31NT 10
Μαστός αρσενικός εξωτερικά πλαστικός PP-R και εσωτερικά ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 32mm X 1 ins
Από 17ο ΠΠΑΕ : 4 τεμ
 Αθροισμα : 4 τεμ
 Ολογράφως : τέσσερα
- . 11 Α.Τ. : 31NT 11
Ρακόρ χαλύβδινο κωνικό γαλβανισμένο διαμέτρου Φ 1 ins
Από 17ο ΠΠΑΕ : 1 τεμ
 Αθροισμα : 1 τεμ
 Ολογράφως : ένα
- . 12 Α.Τ. : 31NT 12
Θερμόμετρο εμβαπτίσεως, κεντρικής θερμάνσεως, ευθύ ή γωνιακό με ορειχάλκινη θήκη, περιοχής
ενδείξεως 0 - 100 C
Από 17ο ΠΠΑΕ : 2 τεμ
 Αθροισμα : 2 τεμ
 Ολογράφως : δύο



17





ΛΟΙΠΕΣ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΤΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

Το παρόν συντάχθηκε σε (6) αντίτυπα, από τα οποία το ένα παραδόθηκε στον ανάδοχο του έργου.

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

Ο ΑΝΑΔΟΧΟΣ

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ



ΠΑΤΕΡΑΚΗΣ ΘΕΟΦΡΑΣΤΟΣ



ΕΥΑΡΧΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ



Πολιτικός Μηχανικός



ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ

ΕΥΑΡΧΙΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΤΗΣ
ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΡΟΥΠΕΛ 3 - Ν. ΙΟΝΙΣΙΑ - Τ.Κ. 445 60
ΤΗΛ. 210 80 75 491 - ΦΑΞ: 210 80 75 80
ΛΟΜ: 09450857 - Μ.Μ.Ε. ΔΕ ΑΘΗΝΑ

ΕΛΙΣΑΒΕΤ ΠΑΠΑΔΟΠΟΥΛΟΥ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΒΑΜΒΑΚΑΣ ΒΛΑΣΗΣ



ΣΑΛΛΑΖ ΕΜΜΑΝΟΥΕΛΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ



ΓΕΡΟΥΜΑΤΟΣ ΚΩΣΤΑΣ

ΙΩΑΝΝΗΣ Γ. ΜΥΛΩΝ
ΑΓΡΟΝΟΜΟΣ & ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Μειοψήφησε ο κ. Π. Αναστασιάδης.

Αυτή η απόφαση έλαβε αύξοντα αριθμό **498/2017**.

Γι' αυτό συντάχθηκε το παρόν πρακτικό και υπογράφεται ως κατωτέρω:

Χαλάνδρι, 16/10/2017

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΓΑΛΑΝΗ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΓΕΡΟΥΜΑΤΟΣ Κ., ΧΡΙΣΤΟΥΛΗ Ε., ΚΑΤΟΥΦΑ Ε.,
ΒΑΖΑΚΑ Β., ΚΟΥΡΑΣΗΣ Ε., ΑΘΑΝΑΣΑΤΟΥ Ι.,
ΑΝΔΡΙΚΟΠΟΥΛΟΣ Κ., ΓΚΑΚΑΣ Σ., ΑΘΑΝΑΣΟΥΛΗ
Α., ΤΣΙΓΚΟΣ Κ., ΜΑΓΡΙΠΛΗΣ Δ., ΜΠΟΥΜΠΑ –
ΚΑΛΤΣΑΚΑ Κ., ΑΓΓΕΛΗΣ Κ., ΚΟΣΣΥΒΑΣ Μ.,
ΑΝΔΡΕΟΠΟΥΛΟΣ Ε., ΚΑΖΑΝΗ Α., ΠΡΑΣΣΟΣ Ν.,
ΠΑΝΤΑΖΗΣ Ν., ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ Π.,
ΒΑΡΔΟΥΛΑΚΗΣ Θ., ΚΑΛΟΜΟΙΡΗΣ Γ., ΛΙΕΡΟΣ Γ.,
ΦΑΣΙΤΣΑ Κ.