



Λάρισα 22-09-2022

**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 660**

ΘΕΜΑ: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (Λόγω αναθεώρησης) του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού».

Στη Λάρισα σήμερα 22-09-2022 ημέρα της εβδομάδας Πέμπτη και ώρα 13.00 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 40172/16-09-2022 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 16/07-01-2022 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ.κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Σούλτης Γεώργιος, 3) Βούλγαρης Σωτήριος, 4) Αλεξούλης Ιωάννης, 5) Δαούλας Θωμάς, 6) Τζατζάκης Φώτιος, 7) Ξυνοπούλου Ελένη-Μαρίνα και 8) Νταής Παναγιώτης.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. (Λόγω αναθεώρησης) του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν. 3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Τη με αριθ. 505/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού».
4. Τις με αριθ. 2663/30-07-2021 & 2664/30-07-2021 Αποφάσεις Ανάλυσης Υποχρέωσης.
5. Τη με αριθ. 535/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού».
6. Τη με αριθμ. 43/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: : Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. (Τακτ ποιητικού) και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού»
7. Τη με αρ. πρωτ. 40213/16-09-2022 εισήγηση της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Συντήρησης Δημοτικών Κτιρίων η οποία έχει ως εξής:

ΙΣΤΟΡΙΚΟ

Προϋπολογισμός μελέτης: **182.000,00 € με ΦΠΑ**

Απόφαση ανάθεσης λόγω κατεπείγοντος: **535/5-8-2021 απόφαση Ο. Ε. Δήμου Λαρισαίων**

Ανάδοχος: **ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ με τον δ.τ. ΑΤΛΑΣ ΕΤΕ**

Προσφερόμενη έκπτωση: **5,00 %**

Ημερομηνία υπογραφής σύμβασης: **08/09/2021**

Ποσό σύμβασης: **172.961,99€ (139.485,48+33.476,51 Φ.Π.Α. 24%)**

Το έργο περαιώθηκε εμπρόθεσμα στις **05-01-2022**.

Έχει συνταχθεί και εγκριθεί με την υπ' αριθμ. 43/27-14-2022 Α.Ο.Ε. ο 1ος ΑΠΕ (Τακτοποιητικός) και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου, ποσού 171.509,96€ (138.314,48+33.195,48 Φ.Π.Α. 24%).

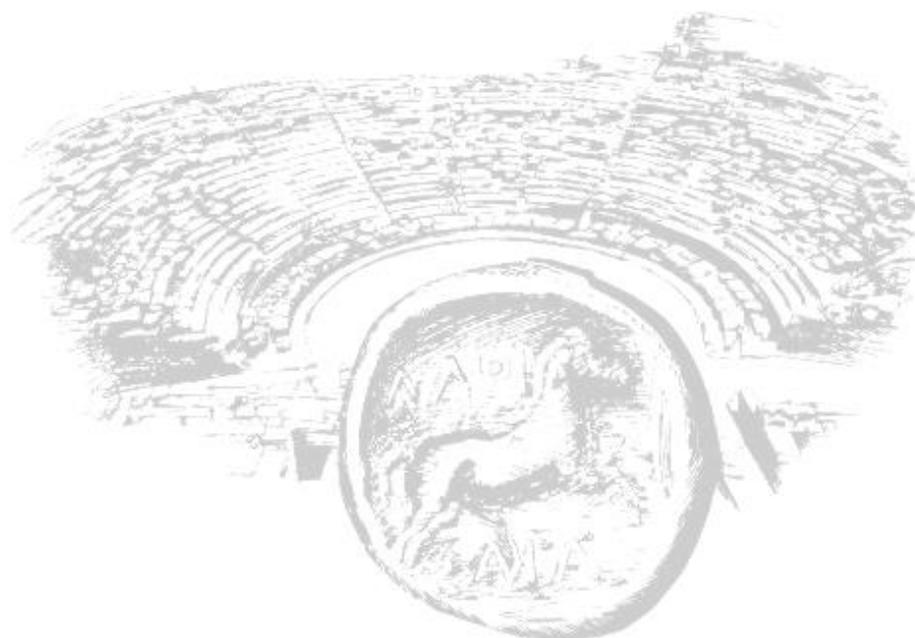
Η χρηματοδότηση του έργου ήταν από ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ) οικονομικού έτους 2021 με Κ.Α.: 30.7321.47003 & από ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ (ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ - ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΠΑΡΕΛΘΟΝΤΩΝ ΕΤΩΝ) ΜΕ Κ.Α.: 30.7321.47004. Η δαπάνη της αναθεώρησης είναι από Κ.Α. : 30.7321.47004

ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Ζητείται:

Η έγκριση του 2^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (λόγω αναθεώρησης) του έργου:
«ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»
ποσού euro : 178.511,62€ (143.960,98+34.550,64 Φ.Π.Α. 24%)

ήτοι επί πλέον δαπάνης σε σχέση με τον συμβατικό προϋπολογισμό του έργου, έτσι ώστε να αποτυπωθεί η δαπάνη αναθεώρησης, σύμφωνα με 1) την Απόφαση 359881/ 20-12-2021/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 5983 2) την Εγκύκλιο 1 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και 3) την Απόφαση 166653/2-6-2022/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 2735, οι οποίες εκδόθηκαν λόγω της μεγάλης απόκλισης στις τιμές υλικών κατασκευής σε σχέση με τις τιμές του τριμήνου δημοπράτησης.



ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ"
ΑΝΑΔΟΧΟΣ: ΔΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΤΕ με τον δ.τ. ΑΤΛΑΣ ΕΤΕ

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΑΠΑΝΗΣ			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΔΗΜΟΠΡΑΣΙΑΣ 5,%	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΧΩΡΙΣ Φ.Π.Α	Φ.Π.Α.	ΣΥΝΟΛΟ (EURO)
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ	146.774,19	35.225,81	182.000,00
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	139.485,48	33.476,51	172.961,99
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΜΕ ΤΗΝ ΠΑΡΟΥΣΑ ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ	138.314,48	33.195,48	171.509,96
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΜΕΛΕΤΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	-	-	-
ΟΙ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ)	1.171,00	281,03	1.452,03
ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΔΑΠΑΝΗ ΓΙΑ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	5.646,50	1.355,16	7.001,66

- . Εγκριθείσα δαπάνη (Αρχικό συμβατικό ποσό)
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... **172.961,99 euro**
- Γ. Προτεινόμενη προς έγκριση δαπάνη για τις αναθεωρήσεις
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α. 24%)..... **- euro**
- Δ. Ολική προτεινόμενη δαπάνη προς έγκριση με την παρούσα εισηγητική έκθεση
(συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.24%)..... **178.511,62 euro**

8. Την από 15-09-2022 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Με την υπ' αριθ. 535/ 05-08-2021 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Λαρισαίων κατακυρώθηκε η κατασκευή του παραπάνω έργου στην ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε. με τη διαδικασία της διαπραγμάτευσης χωρίς προηγούμενη δημοσίευση.

Η εργολαβική σύμβαση, ποσού 172.961,99 € (139.485,48€+33.476,51€ Φ.Π.Α.Α 24%), υπεγράφη στις 08/09/2021.

Το έργο εκτελέστηκε σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016 (όπως αυτός ισχύει).

Το έργο περαιώθηκε στις 05/01/2022, σύμφωνα με το εγκεκριμένο χρονοδιάγραμμα του έργου.

Με την υπ' αριθμ. 43/27-01-2022 Α.Ο.Ε. εγκρίθηκε ο 1ος Α.Π.Ε. (Τακτοποιητικός) και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού», ποσού 171.509,96 (138.314,48+33.195,48).

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 2ου ΑΠ.Ε.

Ο παρών Α.Π.Ε. συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 (όπως αυτός ισχύει) για να συμπεριλάβει:

- τη δαπάνη της αναθεώρησης, σύμφωνα με την Απόφαση 359881/ 20-12-2021/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 5983, την Εγκύκλιο 1 του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και την Απόφαση 166653/2-6-2022/ ΤΕΥΧΟΣ Β, Φ.Ε.Κ. 2735, οι οποίες εκδόθηκαν λόγω της μεγάλης απόκλισης στις τιμές υλικών κατασκευής σε σχέση με τις τιμές του τριμήνου δημοπράτησης.

3. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 2ου ΑΠΕ ανέρχεται στο ποσό των 178.511,62 (143.960,98+34.550,64), ήτοι επί πλέον δαπάνης σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά 178.511,62-172.961,99=5.549,63 ευρώ, λόγω της δαπάνης για την αναθεώρηση.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΠΑΡΟΝΤΑ 1 ^ο Α.Π.Ε.
Αξία Εργασιών (με ΓΕ & ΟΕ)	120.273,46	138.314,48
Απρόβλεπτα	18.041,02	0,00
Σύνολο	138.314,48	138.314,48
Απολογιστικά	1.000,00	
ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών	171,00	
Αναθεώρηση	0,00	5.646,50
Σύνολο	139.314,48	143.960,98
Φ.Π.Α.	33.476,52	34.550,64
Γενικό Σύνολο	172.961,99	178.511,62

4. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη τα άρθρα 132 & 156 του Ν. 4412/2016, όπως ισχύει, εισηγούμαστε την έγκριση του 2ου Α.Π.Ε. του έργου "ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΤΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ

ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ” συνολικής δαπάνης 178.511,62 € (143.960,98€+34.550,64€ Φ.Π.Α 24%), ήτοι επί πλέον δαπάνης σε σχέση με την αρχική σύμβαση κατά 178.511,62-172.961,99=5.549,63 ευρώ, λόγω αναθεώρησης.

Σύμφωνα με τα παραπάνω το έργο περαιώνεται ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

ΛΑΡΙΣΑ , 15/09/2022

ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ

ΜΑΚΡΟΓΙΑΝΝΟΥΔΗ ΧΡΥΣΟΒΑΛΑΝΤΟΥ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΤΖΙΛΑΚΑΣ ΑΡΓΥΡΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜ. ΣΥΝΤ. ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

9. Το 2^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
M U N I C I P A L I T Y O F L A R I S S A

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ

2ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Έργο : ΕΚΤΑΚΤΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΣΕ ΔΗΜΟΤΙΚΑ ΚΤΙΡΙΑ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ

Ανάδοχος : ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Τ.Ε.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Α/Α	Μέν Μπρ	Α.Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ		ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΓΜΕΝΗ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μηνιαία	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μηνιαία	Ολική	Επιμήκων	Επιλάτων
			Από μπετό	4,10	72.978,87	420,50	70.888,77	420,50	70.888,77	26.044,46	18.651,36		
2	m2	6	Καθίστηρα πλαστικά στον καθαρισμό τωνών τύπου και υδροηλεκτρικών παρκινγκ, να καταβάλλεται προσοχή για συμμόρφωση με τον κανονισμό EN 12524	6	7,80	47,40	18,44	7,80	18,44	88,28			ΟΙΚ 2236
3	m2	6	Πλαστικά σε μετρήσιμα από σωρούδια διαστάσεων 40x40cm	6	17,30	103,80	18,44	17,30	18,44	215,21			ΟΑΟ 2922
4	m3	52	Επισκευή και επανόρθωση χάνδρας γύρω τοποθέτηση σωληνώσεων διαύλων σε εξωτερικούς χώρους	6	18,37	110,22	15,96	18,37	293,19	182,97			ΗΛΜ 10
5	τεμ	50	Διαμόρφωση, φρεσάριση, ηχομόρφωση και πλαστικοποίηση για απόλυτη στεγανότητα	2	5,60	11,20	3	5,60	16,80	5,60			ΟΙΚ 2261
6	μμ	51	Διαμόρφωση από υδροβήλη ή από σωρούδια, για πλαστικά σωρούδια διαστάσεων 40x40cm	3	22,50	67,50	86,4	22,50	1.944,00	1.976,50			ΟΙΚ 2260 Α
7	τεμ	53	Πλαστικά σωρούδια διαστάσεων 30x30cm	6	105,05	630,30	105,05	105,05		630,30			ΗΛΜ 10
8	τεμ	65	Φελλοί επαγγελματίες διαύλων αποχτίτες βλάβες 1x4x 0,50 m διαστάσεως 30cm X 40cm	1	121,31	121,31	121,31	121,31		121,31			ΗΛΜ 10
9	τεμ	66	Φελλοί επαγγελματίες διαύλων αποχτίτες βλάβες 1x4x 0,50 m διαστάσεως 40cm X 50cm	1	146,65	146,65	5	146,65	733,25	598,00			ΗΛΜ 10
10	τεμ	54	Καλύμματα φρεσάρισης από συνθετικό υλικό, καθαρού σπινθηρίσματος, 400-400mm, μέγεθος 8125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	6	62,00	372,00	62,00	62,00		372,00			ΥΔΡ 6921,9
11	TEM	07	Καλύμματα φρεσάρισης από συνθετικό υλικό καθαρού σπινθηρίσματος, 500x500mm, μέγεθος 8125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	2	68,00	136,00	5	68,00	400,00	284,00			ΥΔΡ 6921,9
12	m	68	Πλαστικές σωλήνες αποχτίτες από αλάστρο PVC, πίεσεως 4 atm, διαμέτρου φ 40 mm	6	12,47	74,82	12,47	12,47		74,82			ΗΛΜ 8
13	m	68	Πλαστικές σωλήνες αποχτίτες από αλάστρο PVC, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 75 mm	10	13,51	135,10	13,51	13,51		135,10			ΗΛΜ 8
14	m	69	Πλαστικές σωλήνες αποχτίτες από αλάστρο PVC, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 100 mm	46	14,40	662,40	10,5	14,40	151,20	511,20			ΗΛΜ 8
15	m	70	Πλαστικές σωλήνες αποχτίτες από αλάστρο PVC, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 100 mm	8	16,90	135,20	30,5	16,90	515,46	380,26			ΗΛΜ 8
16	MM	71	Αναγνώστες από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον αριθμό από φίρμα Ονομαστική διαμέτρο 100mm	15	20,31	304,65	40	20,31	812,40	507,75			ΥΔΡ 6711,1
17	τεμ	72	Πλαστικά σωρούδια καθαρισμού οριζόντιο με στεγνή διαμέτρου φ 100 mm	6	2,17	13,02	4	2,17	8,68	4,34			ΗΛΜ 11
18	m	73	Πλαστικές τριφυλίες PVC, πίεσεως 6 atm διαμέτρου φ 100 mm	3	6,23	18,69	3	6,23	18,69				ΗΛΜ 8
19	τεμ	74	Πλαστική κατασκευή δαπέδου φρεσάρισης υπερυψωμένης με βάση από σιμента με τις διαστάσεις 40x40cm	1	1.050,00	1.050,00	2	1.050,00	2.100,00	1.050,00			ΥΔΡ 6311
			Αθροισμα		5,00 %	4.204,36		5,00 %	7.978,85	5.023,50	1.840,07		
			Αφαιρείται έκπτωση			210,22			368,94	281,18	92,46		
			Σύνολο ΑΠΟΧΤΕΥΣΗ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ			3.964,14		7.579,91	7.579,91	5.342,36	1.756,62		
			ΟΜΒΡΙΑ ΥΔΑΤΑ										
1	τεμ	75	Διαμόρφωση από ξηροκόλλα σε άσπλο σωρούδια με πάχος σωρούδια φ 16 (κατ' ΕΛΟΤ 225 m	1	28,00	28,00	2	28,00	56,00	28,00			ΟΙΚ 2270,1
2	m3	52	Επισκευή και επανόρθωση χάνδρας γύρω τοποθέτηση σωληνώσεων διαύλων σε εξωτερικούς χώρους	11	18,37	202,07	43,92	18,37	806,81	604,74			ΗΛΜ 10
3	m	76	Πλαστικές σωλήνες αποχτίτες από αλάστρο PVC, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 83 mm	15	12,93	193,95	12,93	12,93		193,95			ΗΛΜ 8
4	m	69	Πλαστικές σωλήνες αποχτίτες από αλάστρο PVC, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 100 mm	40	14,40	576,00	17,5	14,40	252,00	324,00			ΗΛΜ 8
5	m	70	Πλαστικές σωλήνες αποχτίτες από αλάστρο PVC, πίεσεως 6 atm, διαμέτρου φ 125mm	37	16,90	625,30	131,3	16,90	2.218,97	1.593,67			ΗΛΜ 8
6	τεμ	72	Πλαστικά σωρούδια καθαρισμού οριζόντιο με στεγνή διαμέτρου φ 100 mm	13	2,17	28,21		2,17		28,21			ΗΛΜ 11
7	τεμ	77	Πλαστικά σωρούδια καθαρισμού οριζόντιο με στεγνή διαμέτρου φ 125 mm	1	2,50	2,50	3	2,50	7,50	5,00			ΗΛΜ 11
8	τεμ	53	Φελλοί επαγγελματίες διαύλων αποχτίτες βλάβες 1x4x 0,50 m διαστάσεως 30cm X 30cm	13	105,05	1.365,65	13	105,05	1.365,65				ΗΛΜ 10
			Σύνολο			3.021,68		4.706,93	86.948,68	4.706,93	31.383,84	21.407,97	

Α/Α	Μέν Μπρ	Α.Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΚΦΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΕΚΤΗ ΣΥΜΜΕΤΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Μεγάλη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μικρή	Μεγάλη	Ολική	Επιμήνες	Ετήσιες	Επιμήνες		Ετήσιες
			Από μπάρα σιδηρέα			3.024,168	78.972,81			86.948,688			4.706,93	86.948,688	31.983,84	21.407,97		
9		54	Καλύμματα φρεσινών από συνθετικό υλικό σθεραού υφανόμενα, 400*400mm, μήκος 8,125 κατά ΕΛΟΤ EN 124	13	62,00	808,00		13	62,00	808,00			5.612,93	2.231,41	646,16		ΥΔΡ 6821,9	
			Αβρασομα			3.827,68				5.612,93			275,65	27,31	111,57			
			Αερίσιμα (κίτρινη)		5,00 %				5,00 %				5.237,28	2.119,84	519,85			
			Σύνολο ΟΜΠΡΙΑ ΥΔΑΤΑ			3.830,30	3.838,30			5.237,28			5.237,28					
ΕΞΥΠΑ ΡΕΥΜΑΤΑ																		
1	78	8	Κοπή οριζών κατασκευών από σκυρόδεμα με οριζόντια κοπή οριζών σωπολέδρα σιδήρου	8	3,80	30,40		8	3,80	30,40		96,2	3,80	361,76			ΥΔΡ 6970	
2	6	16	Καθίστησις πλαστικού στον διαστάσει των 60x60x60cm και τοποθέτησις τρυβλίου με καταβάλλεται προσοχή για ασφαλή μετακίνησιν	16	7,90	126,40		16	7,90	126,40		19,04	7,90	150,42	24,02		ΟΙΚ 2238	
3	49	10	Πλαστικοποιήσις με τσιμέντι από σκυρόδεμα διαστάσεων 40*40*40cm	10	17,30	276,80		10	17,30	329,39		19,04	17,30	329,39	62,59		ΟΔΟ 2922	
4	62	9	Επισκευή και επανατοποθέτησιν οπλισμού για την τοποθέτησιν σωπολέδρων διαστάσεων 40*40*40cm	9	18,37	165,33		9	18,37	320,01		17,42	18,37	320,01	164,68		ΗΛΜ 10	
5	50	8	Διακοπή σιμάντ, φρεσινών, λινοεισημένων σε πλακόδρομους	8	5,60	44,80		8	5,60	44,80							ΟΙΚ 2281 Α	
6	51	2	Κατασκευή κατασκευών από σκυρόδεμα με οπλισμό, για την τοποθέτησιν οπλισμού, μήκος 1,00 m, 16x16x20cm	2	22,50	45,00		2	22,50	1.077,75		47,9	22,50	1.077,75	1.032,75		ΟΙΚ 2289	
7	79	54	Πλάστικοποιήσις με τσιμέντι από σκυρόδεμα σφαιρικών ρυθμιών διαστάσεων τύπου LEGRAND DLP	54	18,12	978,48		54	18,12	2.808,60		165	18,12	2.808,60	1.830,12		ΗΛΜ 47	
8	80	23	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών τύπου LEGRAND DLP	23	13,88	319,24		23	13,88	319,24		23	13,88	319,24			ΗΛΜ 41	
9	81	10	Φρεσινάκι από σκυρόδεμα για τοποθέτησιν οπλισμού, μήκος 40*40cm	10	50,00	500,00		10	50,00	460,00		9	50,00	460,00	50,00		ΟΔΟ 2648	
10	67	10	Καλύμματα φρεσινών από συνθετικό υλικό 500*500x40cm	10	88,00	880,00		10	88,00	882,00		9	88,00	882,00	98,00		ΥΔΡ 6821,9	
11	82	15	Καλύμματα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής, τύπου CONDUR, διαστάσεων 20x40	15	4,58	68,70		15	4,58	68,70					68,70		ΗΛΜ 41	
12	83	20	Καλύμματα ηλεκτρικών γραμμών πλαστικής, τύπου CONDUR, διαστάσεων 25x40	20	5,26	105,20		20	5,26	105,20					105,20		ΗΛΜ 41	
13	84	10	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	10	4,76	47,60		10	4,76	47,60					47,60		ΗΛΜ 41	
14	85	9	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	9	6,61	59,49		9	6,61	59,49					59,49		ΗΛΜ 26	
15	86	32	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, μήκος 1,12m, τύπου CONDUR	32	18,82	602,64		32	18,82	335,16		18	18,82	335,16	260,68		ΗΛΜ 5	
16	88	55	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, μήκος 1,12m, τύπου CONDUR	55	27,25	1.498,75		55	27,25	1.498,75					1.498,75		ΗΛΜ 5	
17	89	1	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	1	6,43	6,43		1	6,43	417,95		65	6,43	417,95	411,52		ΥΔΡ 6711,1	
18	90	57	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	57	2,30	131,10		57	2,30	72,46		31,5	2,30	72,46	58,65		ΗΛΜ 46	
19	91	1	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	1	4,10	4,10		1	4,10	254,20		82	4,10	254,20	250,10		ΗΛΜ 46	
20	92	1	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	1	6,74	6,74		1	6,74	6,74					6,74		ΗΛΜ 46	
21	93	40	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	40	8,20	574,00		40	8,20	934,80		114	8,20	934,80	360,80		ΗΛΜ 46	
22	94	70	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	70	6,26	259,40		70	6,26	267,60		41,15	6,26	267,60	7,20		ΗΛΜ 102	
23	95	115	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	115	14,17	1.629,55		115	14,17	2.593,11		183	14,17	2.593,11	983,56		ΗΛΜ 47	
24	96	3	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	3	26,31	78,93		3	26,31	78,93		3	26,31	78,93			ΗΛΜ 5	
25	97	3	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	3	350,53	1.051,59		3	350,53	1.051,59		3	350,53	1.051,59			ΗΛΜ 52	
26	98	3	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	3	106,02	318,06		3	106,02	318,06		3	106,02	318,06			ΗΛΜ 55	
27	99	3	Καλύμματα φρεσινών από σκυρόδεμα με οπλισμό, μήκος 1,00m, 16x16x20cm	3	139,63	418,89		3	139,63	418,89		3	139,63	418,89			ΗΛΜ 103	
										Σύνολο μπάρα			13.476,71	92.185,98	33.033,98	21.028,83		

Α/Α	Μέν Μπρ	Α.Τ.	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΗ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΗ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ		ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μηνιαία	ΔΑΠΑΝΕΣ	Μηνιαία	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μηνιαία	Ολική	Επιπλέον	Επιπλέον	Επιπλέον	
			Από μπετόσφρα	10.311,82	89.600,11		13.476,71	92.185,98	13.476,71	92.185,98	21.028,83						
28	100	1	8 αερίσες σέμα προβαλές, με φωτεινές πηγές led των 9w σε τετραπύλη LED, μήκος 70 W	129,76	259,52		129,76		129,76		259,52						ΗΛΜ 103
29	102	1	8 αερίσες σέμα οροφής χαμηλής τοποθέτησης σε γυφτοροφή οροφ. οροφής θερμότητας	96,00	576,00		96,00		96,00		576,00						ΗΛΜ 59
			Αεροσφρα	11.147,34			13.476,71		13.476,71		3.089,33						
			Αεροπλάσι έκπτωση	500 %	557,37		673,84		673,84		154,47						
			Σύνολο ΕΣΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	10.589,97	10.589,97		12.802,87		12.802,87		5.147,76						
			ΑΣΕΒΗΗ ΡΕΥΜΑΤΑ														
1	103	1	1 Δάπεδη στήλη επι. λέιζερ μήκους έως 0,66 m	3,97	3,97	8	3,97	31,76	3,97	31,76	27,76						ΟΙΚ 2207
2	76.1	50	Πλαστικό κανάλι διανομής 100*50mm τύπου LEGRAND DLP	18,12	906,00	146,5	18,12	2.654,58	146,5	2.654,58	1.748,58						ΗΛΜ 47
3	80.1	13	Εξοφρησιμεταλλού ηλεκτρικών γραμμών τύπου EGRAND DLP	13,88	180,44	16	13,88	222,08	16	222,08	41,64						ΗΛΜ 41
4	104	30	4 Καναλι ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό τμήμα με οδηγό με διαστάσεις 25x25x4 Γουάν	6,15	184,50		6,15				184,50						ΗΛΜ 41
5	105	710	5 Ρολετίο διανομής UTP Cat-4 Γουάν	2,45	1.729,50	1.688	2,45	4.086,80	1.688	4.086,80	2.347,10						ΗΛΜ 48
6	86.2	23	Εξοφρησιμεταλλού γυφτοροφής για την διέλιψη καλωδίων κλπ. διαμέτρου 1.1/2 ins	18,62	428,26	18	18,62	335,16	18	335,16	93,10						ΗΛΜ 5
7	88.2	49	Εξοφρησιμεταλλού γυφτοροφής για την διέλιψη καλωδίων κλπ. διαμέτρου 2.1/2 ins	27,25	1.335,25		27,25				1.335,25						ΗΛΜ 5
8	83.1	50	5 αερίσες ηλεκτρικών γραμμών πλαστικές, τύπου CONDUR, διαμέτρου 25x4	5,26	263,00	65	5,26	341,90	65	341,90	78,90						ΗΛΜ 41
9	85.1	3	Κονία διακόπτες κατακόρυφους διαστάσεων 80*100*45x4	6,61	19,83		6,61				19,83						ΗΛΜ 26
10	84.1	3	Κονία διακόπτες οροφής ή υποοροφιακού πλαστικού για αερίσες CONDUR διαστάσεων 80*100*34mm	4,76	14,28		4,76				14,28						ΗΛΜ 41
11	106	7	Διατάξεις ηλεκτρικών καλωδίων πριματόδετης RJ-45 UTP/Cat5	16,85	118,95	15	16,85	254,25	15	254,25	135,80						ΗΛΜ 49
12	107	3	Ηλεκτρικές οροφιακές οροφιακές	87,16	261,48	3	87,16	261,48	3	261,48	26,42						ΗΛΜ 49
			Αεροσφρα	5.455,16			5.455,16		5.455,16		1.648,08						
			Αεροπλάσι έκπτωση	5,00 %	272,76		469,36		469,36		82,35						
			Σύνολο ΑΣΕΒΗΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	5.182,40	5.182,40		7.778,42		7.778,42		4.100,83						
			ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ														
1	108	204	1 Θυρακλειστή με τανάλ 30x3,5	14,55	2.968,20	185,16	14,55	2.694,51	185,16	2.694,51	273,69						ΗΛΜ 5
2	109	38	2 Ανεγλύς καθόδου Φ 10	17,95	682,10	30	17,95	538,50	30	538,50	143,60						ΗΛΜ 5
3	96	6	3 Γείωση από χαλκόνο ηλεκτρόδιο Φ 22x40, μήκους 1,5μ	20,31	121,86	3	20,31	78,93	3	78,93	78,93						ΗΛΜ 5
4	110	6	Φ 9 φάτο αέλιου υπέρυθρου γέλισης	76,08	456,48	3	76,08	228,24	3	228,24	228,24						ΗΛΜ 10
5	07	6	5 Καλύμματα φρεσίων από σωφιστική υλικό καθαρού αναμίματος 500*500mm, μέσης Β125 κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124	698,00	4.188,00	3	698,00	2.094,00	3	2.094,00	204,00						ΥΔΡ 6621,9
			Αεροσφρα	4.852,64			4.852,64		4.852,64		1.018,46						
			Αεροπλάσι έκπτωση	5,00 %	242,83		191,71		191,71		50,82						
			Σύνολο ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΑ	4.610,01	4.610,01		3.642,47		3.642,47		967,54						
			ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ														
1	111	3	1 Πυροσβεστήρας αέρας τύπου Ρα, φορητός γομαστικός Φ 10x1/20μ, με εύλητο	37,79	113,37	3	37,79	113,37	3	113,37							ΗΛΜ 19
2	112	3	2 Πυροσβεστήρες γέλυμο με κοινό λαστικό σωλήνα νερού Φ 10x1/20μ, με εύλητο	63,67	191,01	3	63,67	191,01	3	191,01							ΗΛΜ 20
			Σύνολο εργασιών	304,38	100.991,49		304,38	116.409,72		304,38	116.409,72	42.812,07					

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Μην Μην	Α.Τ.	ΠΡΟΫΠΟΛ. ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 1ο ΑΙΤΗ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΙΤΗ (2ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠ. ΕΓΚΕΚΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ		ΠΑΡΑΤΗ- ΡΗΣΕΙΣ	
				Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μηνιαία	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Ποσότητα	Τιμή μονάδας Ευρώ	Μηνιαία	ΔΑΠΑΝΕΣ	Ολική	Επιμέτρηση	Επιμέτρηση	Επιμέτρηση		Επιμέτρηση
	Από μεταφορά			304,38	100,001,49		304,38	116,400,72		304,38	116,400,72	42,512,07	27,363,84					
3	3 θάλασσες σε μια ασφαλιστική συνθήκη, με λυχνία υπερβαρικού LED	113		88,00	680,00	8	68,00	544,00		8	68,00	544,00	136,00					ΗΛΜ 59
	Αβραοσα			684,38			848,38						136,00					
	Αγοράζονται (έκπτωση)			49,22			42,42						6,80					
	Σύνολο ΕΠΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ			935,16	935,16		895,86	805,86				805,86	129,20					
	Αβραοσα			101,920,85			117,215,08					42,512,07	27,623,04					
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ			18,349,50			21,098,82					7,706,17	4,954,15					
	Σύνολο: Εργασίες προμηθειολογιστού			120,270,46			138,314,50					50,228,24	32,477,19					
	Απολογιστικές εργασίες																	
	ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																	
1	1.ΑΕΚΚ	ΑΠΟ	ΑΠΟ	1,171	1,171,00		1,171,00						1,171,00					
	Σύνολο ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	Κ	Λ				1,171,00						1,171,00					
	Σύνολο: Απολογιστικές εργασίες			121,444,46			138,314,50					138,314,50	33,648,19					
	Λογιστικό λάθος			121,444,46			-0,02					-0,02	0,02					
	Σύνολο			18,041,02			138,314,48					138,314,48	33,648,21					
	Απρόβλεπτη βλάβη			18,041,02			138,314,48					18,041,02						
	Σύνολο			139,465,47			139,465,47					5,646,50	5,646,50					
	Πρόβλεψη ασφαλίσεων			24,00 %			171,500,00					13,479,54	12,405,41					
	Προστίθεται Θ ΠΑ			33,476,51			33,476,51					13,479,54	12,405,41					
	Γενικό σύνολο σύμβασης			172,981,98			171,500,00					178,511,62	84,004,28					

Σύνολο υπερβάσεων [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]		Εγκεκριμένη δαπάνη	Προτεινόμενος ΑΠΕ	Διαφορές
Σύνολο	138.314,50	138.314,50	138.314,50	Χωρίς μεταβολή
Λογιστικό λάθος	-0,02	-0,02	-0,02	
Απρόβλεπτη δαπάνη				
Αθροισμα	138.314,48	138.314,48	138.314,48	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη αναθεώρησης			5.646,50	
Αθροισμα	138.314,48	138.314,48	143.960,98	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 5.646,50 ή ποσοστό 4,08%
Κοιτών χωρίς ΦΠΑ	33.195,48		34.550,64	
Γενικό σύνολο	171.509,96	171.509,96	178.511,62	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 7.001,66 ή ποσοστό 4,08% Δηλαδή Ευρώ επτά χιλιάδες ένα και εξήντα έξι λεπτά
7/6/2022 Ο ανάδοχος	7/6/2022 Ο υπεύθυνος	7/6/2022 Ο υπεύθυνος	7/6/2022 Ο υπεύθυνος	7/6/2022 Οι Πρώτοι Τμήματες
ΛΙΑΠΟΠΟΥΛΟΣ ΒΑΙΟΣ & ΣΙΑ Ε.Π.Ε. ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ	Μεταγεννησίου Χριστοβαλάρα Πολιτικές Μηχανικές	Μεταγεννησίου Χριστοβαλάρα Πολιτικές Μηχανικές	Μεταγεννησίου Χριστοβαλάρα Πολιτικές Μηχανικές	Παπαύσης Αθανάσιος Τοπογράφος Μηχανικός
	Τζιλέκας Αργύριος Μεταγεννησίου Χριστοβαλάρα			

10. Την αποτύπωση αποτελεσμάτων του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγου σεισμού», η οποία έχει ως εξής:

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει το 2ο Α.Π.Ε. (λόγω αναθεώρησης) του έργου «Έκτακτες κατασκευές σε δημοτικά κτίρια λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφονται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώσθηκε και υπογράφηκε.

Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ

**ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ
ΑΛΕΞΟΥΛΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
ΔΑΟΥΛΑΣ ΘΩΜΑΣ
ΤΖΑΤΖΑΚΗΣ ΦΩΤΙΟΣ
ΕΥΝΟΠΟΥΛΟΥ ΕΛΕΝΗ-ΜΑΡΙΝΑ
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ**

