



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ
ΤΜΗΜΑ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΟΡΓΑΝΩΝ

ΑΠΟΦΑΣΗ ΑΡΙΘ. 450
ΑΠΟ ΤΟ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 37/2023 ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ
ΤΟΥ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ

ΘΕΜΑ: Έγκριση 4ου ΑΠΕ του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».

Στη Λάρισα, σήμερα 05η του μηνός Σεπτεμβρίου, του έτους 2023, ημέρα Τρίτη και ώρα 19.45 μ.μ. το Δημοτικό Συμβούλιο του Δήμου Λαρισαίων συνήλθε σε συνεδρίαση, ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 43564/01-09-2023 πρόσκληση του Προέδρου αυτού, η οποία έγινε κατά τις διατάξεις του άρθρου 67 του Ν.3852/2010 (ΦΕΚ Α' 87), όπως αυτό τροποποιήθηκε και ισχύει.

Ήταν δε παρόντες από τα μέλη του οι κ.κ.: 1) Τάχος Δημήτριος, ως Πρόεδρος, 2) Αδαμόπουλος Αθανάσιος, 3) Αλεξούλης Ιωάννης, 4) Αναστασίου Μιχαήλ, 5) Ανδριτσόπουλος Ανδρέας, 6) Απρίλη Αγορίτσα, 7) Βλαχούλης Κωνσταντίνος, 8) Βούλγαρης Σωτήριος, 9) Γεωργάκης Δημήτριος, 10) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 11) Γούλας Παναγιώτης, 12) Δαούλας Θωμάς, 13) Δεληγιάννης Δημήτριος, 14) Διαμάντος Κωνσταντίνος, 15) Δρυστέλλας Αθανάσιος, 16) Ζαούτσος Γεώργιος, 17) Καλαμπαλίκης Κωνσταντίνος, 18) Καλτσάς Νικόλαος, 19) Καμηλαράκη – Σαμαρά Μαρία, 20) Καφφές Θεόδωρος, 21) Κρίκης Πέτρος, 22) Κυριτσάκας Βάιος, 23) Μαβίδης Δημήτριος, 24) Μαμάκος Αθανάσιος, 25) Μόρας Ευάγγελος, 26) Μπουσμπούκης Ιωάννης, 27) Νασιόκας Παναγιώτης, 28) Νταής Παναγιώτης, 29) Ξηρομερίτης Μάριος, 30) Ξυνοπούλου Ελένη – Μαρίνα, 31) Παπαδημητρίου Βασίλειος, 32) Παπαπαρίσης Απόστολος, 33) Παπαποστόλου Δημήτριος, 34) Ραπτοτάσιου Ουρανία, 35) Σάπκας Παναγιώτης, 36) Σούλτης Γεώργιος, 37) Σταυροθεόδωρος Αχιλλέας, 38) Τερζούδης Χρήστος, 39) Τζατζάκης Φώτιος, 40) Τσακίρης Μιχαήλ, 41) Τσιάρας Δημήτριος και 42) Τσιλιμίγκας Χρήστος, καθώς και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Φαλάνης, κ. Λυγούρας Κωνσταντίνος

και δεν προσήλθαν οι Δημοτικοί Σύμβουλοι κ.κ.: 1) Αργυρόπουλος Κωνσταντίνος, 2) Γαμβρούλας Νικόλαος, 3) Καραλαριώτου Ειρήνη, 4) Λώλος Αχιλλέας, 5) Παναγιώτου Ιωάννης, 6) Παπαδούλης Γεώργιος και 7) Πράπας Αντώνιος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο, αφού βρέθηκε σε νόμιμη απαρτία (σε σύνολο αριθμού συμβούλων 49 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 στη συζήτηση των θεμάτων παρόντος του Δημάρχου κ. Απόστολου Καλογιάννη.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζαν οι δημοτικοί σύμβουλοι κ.κ. Ξηρομερίτης Μάριος, Γεωργάκης Δημήτριος, Τσακίρης Μιχαήλ, Απρίλη Αγορίτσα και Παπαδημητρίου Βασίλειος.

Το Δημοτικό Συμβούλιο Λαρισαίων αφού συζήτησε σχετικά με το θέμα: Έγκριση 4ου ΑΠΕ του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 65 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 1416/2016 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
3. Το Π.Δ. 171/1987.
4. Τη με αριθ. 438/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση μελέτης του Δημοτικού έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας, λόγω σεισμού».
5. Τη με αριθ. 450/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Σύσταση Επιτροπής Διαπραγμάτευσης (γνωμοδοτικού οργάνου) για το έργο «Επισκευή 1^{ου} & 2^{ου} ΕΠΑΛ, 6^{ου} Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1^{ου} & 2^{ου} Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας, λόγω σεισμού».
6. Τη με αριθ. 452/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής και ανάθεση του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».
7. Τη με αριθ. 767/2021 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 1ου Α.Π.Ε. και 1ης Συμπληρωματικής Σύμβασης του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».
8. Τη με αριθμ. 180/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».
9. Τη με αριθμ. 181/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».
10. Τη με αριθμ. 361/2022 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 3ου Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού».
11. Τη με αρ. πρωτ. 43073/31-08-2023 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτηριακών έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Ζητείται:

Έγκριση 4ου Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ ΚΑΙ 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ»

Συνολική Δαπάνη: 2.124.633,35€ (1.713.413,99 + 411.219,36 ΦΠΑ)

Τρόπος εκτέλεσης: Εργολαβία

Κ.Α. 64.7331.47006

Χρηματοδότηση: Υπουργείο Εσωτερικών

Κ.Α.: 30.7331.47015

Χρηματοδότηση: ΣΑΤΑ Σχολείων

12. Την από 31-08-2023 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Η μελέτη του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ ΚΑΙ 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» εγκρίθηκε με την υπ' αριθμ. 438/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων, με προϋπολογισμό μελέτης 2.150.972,91 € (1.734.655,57 € + 416.317,34 € Φ.Π.Α.).

Με την υπ' αριθμ. 452/2021 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων το έργο ανατέθηκε στη SOLIS Α.Ε. με μέση έκπτωση 15,00%.

Η δημόσια σύμβαση του έργου υπογράφηκε στις 11/08/2021 με συμβατικό ποσό 1.832.009,78€ (1.477.427,24€ + 354.582,54€ Φ.Π.Α. 24%), και προβλεπόμενη ημερομηνία περαίωσης εργασιών στις 08/04/2022. Με την υπ' αριθμ. 181/2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε η παράταση της προθεσμίας περαίωσης του έργου έως τις 20/05/2022. Το έργο ολοκληρώθηκε εμπρόθεσμα.

Με την υπ' αριθμ. 361/2022 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκε ο 3ος Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ ΚΑΙ 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» συνολικής δαπάνης 1.982.009,78€ (1.598.394,98 + 383.614,80 ΦΠΑ), με υπέρβαση του αρχικού συμβατικού ποσού του έργου κατά ποσοστό 8,19%.

2. ΣΥΝΤΑΞΗ 4^{ου} Α.Π.Ε.

Ο παρόν 4ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ συντάχθηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στα άρθρα 153 & 156 του Ν. 4412/2016 για να συμπεριλάβει τη δαπάνη αναθεώρησης.

Ο 4ος Α.Π.Ε. περιλαμβάνει και την 1η Συμπληρωματική Σύμβαση, όπως αυτή εγκρίθηκε με την έγκριση του 1ου Α.Π.Ε. Οι ποσότητες εργασιών που περιλαμβάνονται στον 4ο Α.Π.Ε. (αρχική σύμβαση και 1η συμπληρωματική σύμβαση) είναι οι οριστικές ποσότητες εργασιών όπως αυτές προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις του έργου και εγκρίθηκαν με τον 3ο Α.Π.Ε.

3. ΔΑΠΑΝΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗΣ

Η δαπάνη αναθεώρησης του έργου υπολογίστηκε σύμφωνα με τα προβλεπόμενα στο άρθρο 153 του Ν. 4412/2016 και τους επίσημους συντελεστές αναθεώρησης. Η δαπάνη αναθεώρησης ανέρχεται στο ποσό 115.019,01 πλέον ΦΠΑ.

4. ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Η δαπάνη του προτεινόμενου 4ου ΑΠΕ (συμπεριλαμβανομένης της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης) ανέρχεται στο ποσό των 2.124.633,35€ (1.713.413,99 + 411.219,36 ΦΠΑ), με υπέρβαση της συμβατικής δαπάνης κατά 292.623,57€ (235.986,75 + 56.636,82 ΦΠΑ), η οποία περιλαμβάνει τη δαπάνη της 1^{ης} Συμπληρωματικής Σύμβασης (ποσοστό 8,19% της αρχικής σύμβασης) και τη Δαπάνη Αναθεώρησης.

Στο παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα οικονομικά στοιχεία του έργου.

	ΑΡΧΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	3ος ΑΠΕ	4ος ΑΠΕ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΜΕ Γ.Ε & Ο.Ε. 18%)	1.289.231,08	1.563.804,98	1.563.804,98
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	188.196,16	0	0
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.442.837,24	1.563.804,98	1.563.804,98
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ	34.590,00	34.590,00	34.590,00
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	0,00	0,00	115.019,01
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	1.477.427,24	1.598.394,98	1.713.413,99
Φ.Π.Α. 24%	354.582,54	383.614,80	411.219,36

ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.832.009,78	1.982.009,78	2.124.633,35
---------------	--------------	--------------	--------------

5. ΕΙΣΗΓΗΣΗ

Έχοντας υπ' όψη το άρθρο 156 του Ν. 4412/2016 εισηγούμεστε την έγκριση του 4ου Α.Π.Ε. του έργου «ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ ΚΑΙ 1ου & 2ου ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ ΛΟΓΩ ΣΕΙΣΜΟΥ» συνολικής δαπάνης 2.124.633,35€ (1.713.413,99 + 411.219,36 ΦΠΑ), με υπέρβαση της συμβατικής δαπάνης κατά 292.623,57€ (235.986,75 + 56.636,82 ΦΠΑ)

Λάρισα 31/08/2023

Οι Επιβλέποντες

Μηχανικοί

(για τις οικοδομικές εργασίες)

Α. Παπαιωάννου

(για τις Η/Μ εργασίες)

Α. Τζιλάκας

Η Προϊσταμένη

Τμ. Συντήρησης Δημ. Κτιρίων

Α. Ιωαννίδου

Ο Προισταμενος

Τμ. Η/Μ Έργων & Συντηρήσεων

Η. Πνευματικός

Θεωρήθηκε

Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

Α. Πατσιούρας

13. Τον 4ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού», ο οποίος έχει ως εξής:

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ
MUNICIPALITY OF LARISSA

4ος Ανακεφαλαίωσης- Τακτοποιητικός Πίνακας

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου ΕΣΠΕΡΙΝΟΥ ΕΠΑΛ & 1ου & 2ου
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΛΑΡΙΣΑΣ

ΑΝΑΔΟΧΟΣ : SOLIS A.E.

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ		ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΕΡΚΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Αρχική σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου δυν' κοτής βαρπητάς	ΟΙΚ 1136	1	ton.k.m	8.000,00	0,30	2.400,00		10.762,37	0,30	3.228,71		10.762,37	0,30	3.228,71		828,71			
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	2	m3	30,00	4,00	120,00		112,32	4,00	449,28		112,32	4,00	449,28		329,28			
3	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	3	m3	30,00	0,80	24,00		445,31	0,80	356,25		445,31	0,80	356,25		332,25			
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εσκαφών χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την διαστροφή των προϊόντων μετά την εκφόρτωση	ΟΙΚ 2173	4	m3	140,00	4,50	630,00		116,19	4,50	522,86		116,19	4,50	522,86			107,14		
5	Χερσωνακτική διακίνηση προϊόντων εσκαφών και κατεδάφσεων	ΟΙΚ 2177	5	tonx1.0m	3.000,00	5,00	15.000,00		3.824,68	5,00	19.123,40		3.824,68	5,00	19.123,40		4.123,40			
6	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από ασπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 2226	6	m3	1,00	25,00	25,00			25,00				25,00			25,00			
7	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226	7	m3	1,00	50,00	50,00		0,53	50,00	26,50		0,53	50,00	26,50			23,50		
8	Καθαίρεση μόνωσης δώματος, κροκάδας και πλαστρώματος	ΟΙΚ 2246	8	m2	1.000,00	1,00	1.000,00		1.462,13	1,00	1.462,13		1.462,13	1,00	1.462,13		462,13			
9	Καθαίρεση επιπρωρίτων	ΟΙΚ 2252	9	m2	2.000,00	5,00	10.000,00		1.350,27	5,00	6.751,35		1.350,27	5,00	6.751,35			3.248,65		
10	Απογύλιση ξύλινων ή σιδηρών κουφισμάτων ή κουφισμάτων αλουμινίου	ΟΙΚ 2275	10	m2	1.600,00	16,80	26.880,00		1.438,41	16,80	24.165,29		1.438,41	16,80	24.165,29			2.714,71		
11	Απογύλιση μεταλλικών φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ 2275	11	m2	50,00	2,30	115,00		30,06	2,30	69,14		30,06	2,30	69,14			45,86		
12	Απογύλιση φύλλων επιστέγασης	ΟΙΚ 2275	12	m2	20,00	2,70	54,00			2,70				2,70			54,00			
13	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 6102	13	kg	100,00	0,30	30,00		315,00	0,30	94,50		315,00	0,30	94,50		64,50			
14	Ιπριώματα σιδηρά σωληνώτα	ΟΙΚ 2303	14	m2	1.000,00	5,00	5.000,00		5.554,98	5,00	27.774,90		5.554,98	5,00	27.774,90		22.774,90			
15	Επενδύσεις πρόσφυσης ιπριωμάτων	ΟΙΚ 2314.1	15	m3	1.000,00	0,60	600,00		5.554,98	0,60	3.332,99		5.554,98	0,60	3.332,99		2.732,99			
16	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	16	m3	30,00	90,00	2.700,00			90,00				90,00			2.700,00			
17	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	17	m3	55,00	95,00	5.225,00		19,96	95,00	1.896,20		19,96	95,00	1.896,20		3.328,80			
18	Κατασκευή στρώσεων πρανιού ύψους των 200 kg σπασίματος ανά m3	ΟΙΚ 3506	18	m3	240,00	90,00	21.600,00		78,65	90,00	7.078,50		78,65	90,00	7.078,50		14.521,50			
19	Ευκαίτητοι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 3811	19	m2	440,00	20,00	8.800,00		132,66	20,00	2.653,20		132,66	20,00	2.653,20			6.146,80		
20	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3873	20	kg	2.200,00	0,95	2.090,00		173,86	0,95	165,17		173,86	0,95	165,17			1.924,83		
21	Κατασκευή υπερβαρών, προβόλων κλπ με πολλαπλές σπείροδοκους, ύψους ή πτεφυράς άνω των 16 cm	ΟΙΚ 6104	21	kg	400,00	2,30	920,00		284,50	2,30	654,35		284,50	2,30	654,35			265,65		
22	Σιδηρά κυκλώματα από ραβδούς συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ραβδούς	ΟΙΚ 6401	22	kg	200,00	4,00	800,00		490,05	4,00	1.960,20		490,05	4,00	1.960,20		1.160,20			
23	Θύρες αλουμινίου ανοιγόμενες	ΟΙΚ 6502	23	m2	6,00	175,00	1.050,00			175,00				175,00			1.050,00			
					Σε μεταφορά				105.113,00				101.764,92				101.764,92			

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΙΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΩΤΟΠΛΗΓΕΚΡ.		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά					105.113,00				101.764,92				101.764,92							
24	Υαλοστάσια αλουμινίου ανοιγόμενα και ανακλινόμενα	ΟΙΚ 6521	24	m2	1.400,00	290,00	406.000,00		1.252,67	290,00	363.274,30		1.252,67	290,00	363.274,30		42.725,70			
25	Υαλοστάσια αλουμινίου μονόφυλλα ή πολλαπλά σταθερά	ΟΙΚ 6521	25	m2	200,00	240,00	48.000,00		230,36	240,00	55.286,40		230,36	240,00	55.286,40		7.286,40			
26	Επιχρώματα τριπτά -τριβόδια με ταμπλετοεικόνα	ΟΙΚ 7121	26	m2	4.000,00	12,00	48.000,00		1.366,81	12,00	16.401,72		1.366,81	12,00	16.401,72		31.598,28			
27	Επιχρώσσες με γαλβανισμένη λαμρίνα, επιπέδη, πάχους 1,00 mm	ΟΙΚ 7231	27	m2	10,00	13,00	130,00		51,31	13,00	667,03		51,31	13,00	667,03		537,03			
28	Επιχώληση αρμών διαστολής με λαμρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm κατακόρυφων αρμών με γαλβανισμένη λαμρίνα d = 1,0 mm	ΟΙΚ 7244	28	MM	200,00	18,00	3.600,00		62,00	18,00	1.116,00		62,00	18,00	1.116,00		2.484,00			
29	Επιχώληση αρμών διαστολής με λαμρίνα γαλβανισμένη πάχους 1 mm, οριζόντιων αρμών με γαλβανισμένη λαμρίνα d = 1,0 mm	ΟΙΚ 7246	29	MM	200,00	14,00	2.800,00		153,10	14,00	2.143,40		153,10	14,00	2.143,40		656,60			
30	Επιχρώσση με περιστασια τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	ΟΙΚ 6401	30	m2	10,00	40,00	400,00			40,00				40,00			400,00			
31	Επιχρώσσες με επιπόδα κυρλωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 7231	31	m2	20,00	60,00	1.200,00			60,00				60,00			1.200,00			
32	Περιβόλια (αφίστηκτα) από μαρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	32	MM	20,00	8,50	170,00		300,35	8,50	2.552,98		300,35	8,50	2.552,98		2.382,98			
33	Επιχρώσσες στήριγων (πτερόεικων) με μορμαρο μαλακό d = 2 cm, πάχους έως 20 cm	ΟΙΚ 7511	33	m2	20,00	65,00	1.300,00		9,78	65,00	635,70		9,78	65,00	635,70		664,30			
34	Πόδες παραθύρων από μαρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531	34	m2	20,00	70,00	1.400,00		31,10	70,00	2.177,00		31,10	70,00	2.177,00		777,00			
35	Υαλοπινάκες οπταμένιοι, πάχους 6,50 mm και μήκους άνω του 1,00 m	ΟΙΚ 7622	35	m2	250,00	36,80	9.200,00		103,41	36,80	3.805,49		103,41	36,80	3.805,49		5.394,51			
36	Διπλοί θερμομονωτικοί - ηχομονωτικοί - ανακλαστικοί υαλοπινάκες, συνολικού πάχους 22 mm. (κεύδαλο 5 mm, κeno 12 mm, κρύσταλλο 5 mm)	ΟΙΚ 7609.2	36	m2	1.200,00	48,00	57.600,00		1.299,87	48,00	62.393,76		1.299,87	48,00	62.393,76		4.793,76			
37	Ελασματομαστοί κονοι στήριγων επιφανειών με χρώματα ακυλικών ή ακρυλικών ερπηνών, βάσεως νερού ή διόξιδου	ΟΙΚ 7755	37	m2	2.000,00	6,00	12.000,00		3.394,99	6,00	20.369,94		3.394,99	6,00	20.369,94		8.369,94			
38	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρωσισμένων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεων με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	38	m2	10.000,00	8,00	80.000,00		22.557,57	8,00	180.460,56		22.557,57	8,00	180.460,56		100.460,56			
39	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρωσισμένων με χρώματα υδατικής διαστοράς, ακρυλικής, στυρενοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	39	m2	12.000,00	9,00	108.000,00		4.192,74	9,00	37.734,66		4.192,74	9,00	37.734,66		70.285,34			
40	Προσάρτηση τιμής χρωματισμών πασης φύσεως λόγω προσθέτου υφους	ΟΙΚ 7797	40	m2	28.000,00	0,30	8.400,00		444,41	0,30	133,32		444,41	0,30	133,32		8.266,68			
Σε μεταφορά					893.313,00				850.917,18				850.917,18							

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΔΡΑΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΛΗΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
1	2	3	4	5	6	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	
Από μεταφορά					7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
41	Υδρορρόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα Σωληνώση κυκλική	H/AM 1	41	kg	10,00	14,34	143,40	54,00	14,34	774,36	850.917,18	54,00	14,34	774,36	630,96					
42	Επίστρωση με ασφαλιστική μεμβράνη	OIK 7912	42	m2	760,00	12,60	9.576,00	1.748,83	12,60	22.035,26		1.748,83	12,60	22.035,26	12.459,26					
43	Υφασμάτινη και στεγνώσιμη κτιριακού κελύφους με ψυγρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυγρού υλικού, χρώματος λευκού, ακριβούς υδατικής βάσεως	OIK 7744	43	m2	100,00	16,70	1.670,00	7.267,12	16,70	121.360,90		7.267,12	16,70	121.360,90	119.690,90					
44	Θερμομόνωση κτιριακού κελύφους με ψυγρά υλικά (cool materials), εφαρμογή ελατομερούς στεγανωτικού ψυγρού υλικού, χρώματος λευκού, θερμικής υδατικής βάσεως	OIK 7744	44	m2	100,00	15,00	1.500,00		15,00				15,00		1.500,00					
45	Διαφορές γαρτισμένες από γαλβανισμένη λαμαρίνα	OIK 7231	45	kg	6.000,00	4,39	26.340,00	4.326,84	4,39	18.994,83		4.326,84	4,39	18.994,83	7.345,17					
46	Τσιμή οδοστρώματος με ασφαλιστικό τσιμή	OIK 2269A	46	m	50,00	0,90	45,00	179,90	0,90	161,91		179,90	0,90	161,91	116,91					
47	Κανάλα αποστράγγισης οστέων κατά EN 1433, βουλχανικής προέλευσης Τυποποιημένα κανάλια εσωτερικού πλάτους, 150 mm, κατηγορίας φορτίου B125 με σκάρα από γαλβανισμένο χάλυβα	ΥΔΡ 6620.1	47	m	200,00	95,00	19.000,00		95,00				95,00		19.000,00					
48	Αποκατάσταση ανής ρηγματώσεως οδοί	OIK 7125	48	m	1.000,00	1,72	1.720,00	927,35	1,72	1.595,04		927,35	1,72	1.595,04	124,96					
49	Αποβλήση ασφαλιστηρίων και στρώσεων οδοστρώσεως σθερατοποιημένων με τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκκαθαρώσεων	NOΔΟ 1123 A	49	m3	200,00	1,45	290,00	87,75	1,45	127,24		87,75	1,45	127,24	162,76					
50	Αποκατάσταση ανής ρηγματώσεως (<1) σε μη φέουσα τοιχοποιία	OIK 7125	50	m	300,00	10,48	3.144,00	603,55	10,48	6.325,20		603,55	10,48	6.325,20	3.181,20					
51	Αποκατάσταση ένονης ρηγματώσεως (>1) σε μη φέουσα τοιχοποιία	OIK 7126	51	m	140,00	20,76	2.906,40	312,00	20,76	6.477,12		312,00	20,76	6.477,12	3.570,72					
52	Αποκατάσταση αποσυνδεδεμένης τοιχοποιίας από τον έφρανα οριζαντινό	OIK 7126	52	m	165,00	20,76	3.425,40	255,95	20,76	5.313,52		255,95	20,76	5.313,52	1.888,12					
53	Αποκατάσταση αποσυνδεδεμένου περιβόλιου (τοξοεισπίου) από την τοιχοποιία	OIK 7126	53	m	135,00	9,50	1.282,50	164,20	9,50	1.559,90		164,20	9,50	1.559,90	277,40					
54	Οριζοντιό επιχρίσματα τριγυρτή ή πατώστ με ταμενοκοκκία των 600 kg τσιμέντου	OIK 7154	54	m2	45,00	36,83	1.657,35	57,55	36,83	2.119,57		57,55	36,83	2.119,57	462,22					
55	Τσιμεντοκίτ σε οποιοδήποτε στοιχείο	OIK 3601	55	100kg	195,00	320,64	62.524,80	256,50	320,64	82.244,16		256,50	320,64	82.244,16	19.719,36					
56	Επισκευή ρηγματώσεων με ενταξία επιδέσμους ρητινής	OIK 3611	56	m	50,00	66,80	3.340,00	113,40	66,80	7.575,12		113,40	66,80	7.575,12	4.235,12					
57	Αποκατάσταση ορυκτοκυττάρων κρασσοκυττάρων άφρων εύρους 10mm - 150 mm	OIK 7246	57	MM	200,00	53,00	10.600,00	49,60	53,00	2.628,80		49,60	53,00	2.628,80	7.971,20					
Σε μεταφορά					1.042.477,85				1.130.210,11				1.130.210,11							

A/A	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	A.T.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ	ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ	ΠΡΟΤΙΘΕΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΗΡΕΚΤΗΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣ (Ευρώ)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
58	Αντιδιαβρωτική προστασία επιφάνειας με σύστημα διαφανών ενδεδιαιωμένων αερίων γυφτατικής προστασίας (απορροή αερίων από το υπόστρωμα) τύπου Sikaflex® 415 Patch CC της Sika ή ισοδύναμου, καταλληλίου για τον έλεγχο διαβρωτικής ζώνων σε κατασκευές Ο.Σ.	ΟΔΟ 2912	58	m2	1,00	150,00	1.042.477,85		1.130.210,11	150,00			1.219,27	51,76	63.109,42		63.109,42			
59	Προσαρτήση τμήας φάρου πυρολόγιου 36 από ιαλοπίνακες (5-12-5) σε ιαλοπίνακες (4+4-12-4low-e)	ΟΙΚ 7938	NT1.1	m2				1.219,27	51,76	63.109,42			1.219,27	51,76	63.109,42		63.109,42			
60	Επισκευή υφιστάμενης μόνωσης δωματίου από ασφαλή μεμβράνη	ΟΙΚ 6532	NT1.4	m2				8.219,44	3,99	32.795,57			8.219,44	3,99	32.795,57		32.795,57			
61	Αγωγή αποχετευτικών ακαθάρτων. Αγωγή αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 315 mm.	ΥΔΡ 6551.7	NT2.1	m				58,50	22,80	1.333,80			58,50	22,80	1.333,80		1.333,80			
62	Μεταλλικές εντάσεις υποπόλων Εσχάρες υδροαλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	NT2.2	kg				387,25	2,90	1.123,03			387,25	2,90	1.123,03		1.123,03			
63	Γυμνές από αεριομένο αλουμίνιο	ΟΙΚ 6543	NT2.3	MM				462,29	4,50	2.080,31			462,29	4,50	2.080,31		2.080,31			
64	Γυμνοσιάνες κοντές, επιπέδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	NT2.4	m2				50,00	13,00	650,00			50,00	13,00	650,00		650,00			
Αθροισμα: 1.1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							1.042.627,85		1.231.302,24						1.231.302,24		424.740,33	238.085,94		
Αφαιρείται επίπτωση							156.394,18								184.695,34		63.711,05	35.409,89		
2 ΗΜ							15,00%		15,00%								361.029,28	200.656,05		
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
2 ΗΜ																				
1	Κρήνη (και επανεγκατάσταση υφιστάμενου κωλυσιεπιού δωματίου	Η/ΔΜ 103	59	τεμ.	1,00	36,71	36,71								36,71					
2	Φωτιστικό ομακωκρήματο, τύπου "καμπύλο" μετά λαμπτήρα led ισχύος 100 W	Η/ΔΜ 103	60	TEM	10,00	195,02	1.950,20						9,00	195,02	1.755,18			195,02		
3	Λαμπτήρας led βύθους, λαμπτήρας E27, ισχύος 16W	Η/ΔΜ 59	61	τεμ.	70,00	11,34	793,80						70,00	11,34	793,80					
4	Τοιμή οδοστρώματος με ασφαλοκόκπη	ΟΙΚ 2289Α	62	m	80,00	0,90	72,00							0,90				72,00		
5	Εκκαθάριση χώδων για την τοποθέτηση καλωδίων σε εδάφος γαιώδες	Η/ΔΜ 10	63	m3	14,00	18,37	257,18						19,42	18,37	356,75		99,57			
6	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρώματων στις θέσεις οργανωμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm.	ΝΟΔΟ 4521Β	64	m2	48,00		576,00						324,87	12,00	3.898,44		3.322,44			
7	Διανομή οπής ή φωλιάς σε οπλή σκυροδέμα για πάχος σκυροδέματος 0,16 έως 0,25 m	ΟΙΚ 2272Α	65	TEM	5,00	25,00	125,00						3,00	25,00	75,00			50,00		
8	Διαστρωση με διατρήσεις δέκατες καλωδίων φωταίης πλίνθους διαστάων 19Χ3Χ8 cm	Η/ΔΜ 10	66	m	15,00	7,97	119,55						53,95	7,97	429,98		310,43			
9	Συνδυασμένες καθιστομάνειρ δέκατες καλωδίων φωταίης σμιατοδόησης ονομαστ διαμέτρου Dn 63 mm (επίσρωμα 2%) και πάχους 3,6mm	Η/ΔΜ 5	67	m	175,00	16,00	2.800,00						140,00	16,00	2.240,00		560,00			
Σύνολο : 2. ΗΜ							886.233,67		886.233,67											
Σύνολο : 1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							886.233,67		886.233,67											
2 ΗΜ							886.233,67													

4ος Ανακεφαλαιωτικός-Τακτοποιητικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασίας	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΛΓΗΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Δαπάνη (Ευρώ)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
					Από μεταφορά															
10	Συλήψεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος (με συλήνες σε καλούπες, με εσωματωμένη σπάνα και μορφή με τυποποίηση σύμφωνα με πρότυπο EN 124 (Dn) κατά την ελάχιστη διάμετρο [DN/OD], ελαστικός σφιγκτής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ ΕΝ 61386. Συλήψεις DN/OD 63 mm.	ΥΔΡ 6711.1	68	m	25,00	1,00	6.730,44	886.233,67	53,95	1,00	53,95	9.549,15	53,95	1,00	53,95		361.029,28	200.856,05		
11	Συλήνες ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16mm	H/M 42	69	m	135,00	9,67	1.305,45		30,00	9,67	290,10		30,00	9,67	290,10			1.015,35		
12	Σύσφιξη συλήνας γαλβανισμένος για την διάσπαση καλωδίων κλπ διαμέτρου 1 ins	H/M 5	70	m	12,00	14,74	176,88			14,74								176,88		
13	Χωματισμοί συλήνωσεων, διαμέτρου έως 1"	ΟΙΚ 7767.2	71	MM	135,00	1,20	162,00		73,70	1,20	88,44		73,70	1,20	88,44			73,56		
14	Παράλειψη γειώσεως συλήνων (καλώδιο) Διαμέτρου σε ins Φ 2 1/2ins	H/M 42	72	TEM	85,00	19,28	1.638,80			19,28								1.638,80		
15	Φρέατο διακλάδωσης υπέργειων καλωδίων διαστάσεων 40 x 40 cm και βάθος έως 50 cm	H/M 10	73	TEM	8,00	77,44	619,52		6,00	77,44	464,64		6,00	77,44	464,64			154,88		
16	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεσίων, σχισμές υποσφόνων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, φέρουσας κατόπησης Ε125	ΥΔΡ 6752	74	kg	160,00	2,90	464,00		30,00	2,90	87,00		30,00	2,90	87,00			377,00		
17	Κυτία διακλάδωσης χαλύβδινου ή από κράμα μετάλλου διαμέτρου 3 εφδών Φ 70mm δια σωλ. Φ 16mm	H/M 41	75	TEM	15,00	13,33	199,95			13,33								199,95		
18	Κυτία διακλάδωσης ενδοαπέτης ή επίτολης διάμετρός, εσωτερικού χώρου, ενδεικτ. διαστάσεων 245x190x90 mm, στεγνό, βαθμού προστασίας IP65	H/M 42	76	TEM	5,00	36,76	183,80		6,00	36,76	220,56		6,00	36,76	220,56		36,76			
19	Αεράσιοι βραχίονες, από τοποθετημένο στο μέ ή χωρίς τα φωτιστικά	H/M 5	77	TEM	9,00	20,00	180,00		6,00	20,00	120,00		6,00	20,00	120,00			60,00		
20	Αεράσιο φωτιστικών σωμάτων, από βραχίονα ή από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	H/M 5	78	TEM	13,00	27,50	357,50		14,00	27,50	385,00		14,00	27,50	385,00		27,50			
21	Ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας διπλός ευθύγραμμος μεταλλικός βραχίονας Οριζόντιος πρβόλης 1,00m	H/M 101	79	TEM	6,00	100,47	602,82		6,00	100,47	602,82		6,00	100,47	602,82					
22	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας οδών φωτεινότητας (LED), ισχύος 80 - 110 W, χωρίς βραχίονα	H/M 103	80	TEM	25,00	533,00	13.325,00		23,00	533,00	12.259,00		23,00	533,00	12.259,00			1.066,00		
23	Κιβώτιο ηλεκτρικού τινάκα από πολυεστερικό πλαστικό διαστάσεων 250x350x150 mm, στεγνό IP65	H/M 52	81	TEM	1,00	91,69	91,69											91,69		
24	Διακόπτης διαρρύθμισης έντασης τρισεπίσης τύπου ραγας, ονομαστικής έντασης 40 Α, ρεύματος διαρρύθμισης 30 mA, χρόνου διακοπής 30 msec	H/M 50	82	TEM	1,00	72,77	72,77		1,00	72,77	72,77		1,00	72,77	72,77					
Σε μεταφορά							26.193,43	886.233,67			24.193,43				24.193,43	1.046.606,90	361.029,28	200.856,05		

4ος Ανακεφαλαίωσης-Τακτοποιητικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΕΛΓΗΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Δαπάνη (Ευρώ)	Ολική	Επί πλέον	Επί πλέον	Επί πλέον		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Από μεταφορά																								
25	Διακόπτης τηλεχειριζόμενος τριπολικός (χωρίς θερμικά) μέσα σε στεγανό κέλυφος ή εντός πίνακα τύπου ερμάρου, εντάσεως 16 Α και έως 4 βαθμ. επαγωγ.	H/M 53	83	ΤΕΜ.	1,00	69,92	26.135,62	886.233,67		1,00	69,92	24.193,43	1.046.606,90		1,00	69,92	24.193,43	1.046.606,90	361.029,28	200.856,05				
26	Διακόπτης πινάκων ενδεικτικού τύπου 5ΤΕ SIEMENS απλός διπολικός εντάσεως 40 Α	H/M 55	84	ΤΕΜ	1,00	17,36	17,36			1,00	17,36	17,36			1,00	17,36	17,36							
27	Μικροαυτομάτας για ασφαλισή ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου VL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 16 Α	H/M 55	85	ΤΕΜ	3,00	10,04	30,12			3,00	10,04	30,12			3,00	10,04	30,12							
28	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	H/M 46	86	m	750,00	5,42	4.065,00			230,00	5,42	1.246,60			230,00	5,42	1.246,60			2.818,40				
29	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτησή μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 Χ 2,5 mm2	H/M 47	87	m	235,00	4,58	1.076,30			150,00	4,58	687,00			150,00	4,58	687,00			389,30				
30	Γείωση από γαλβανό ηλεκτρόδιο Φ. 22χλ. μήκους 1,50m	H/M 5	88	ΤΕΜ	3,00	26,31	78,93			3,00	26,31	78,93			3,00	26,31	78,93							
31	Απαιτούμενος χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροπληρωσιμ. υψιστασός - ράγας, με εβδομαδιαίο πρόγραμμα, δύο καναλιών	H/M 53	89	ΤΕΜ	3,00	231,87	695,61			1,00	231,87	231,87			1,00	231,87	231,87			463,74				
32	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 Χ 1,5mm2	H/M 46	90	m	1.000,00	5,07	5.070,00			920,00	5,07	4.664,40			920,00	5,07	4.664,40			405,60				
33	Καθαλή ηλεκτρικών γραμμών πλαστικό επάγωγο με καλώδια, διατομής 10Χ12 mm		91	m	1.000,00	2,14	2.140,00				2,14					2,14				2.140,00				
34	Φωτιστικό σώμα οροφής, οροφής (επιφανειακής), αναρτημένης ή κεντρικής τοποθέτησης, φωτιστικό οροφής τύπου panel Led, ονομ. ισχύος/θερμικότητας χρώματος 33 W/4000 K, τετραγωνό διαστάσεων περίπου 600x600 mm, χαμηλής θερμότητας	H/M 59	92	ΤΕΜ	12,00	106,90	1.282,80			12,00	106,90	1.282,80			12,00	106,90	1.282,80							
35	Φωτιστικό σώμα οροφής, οροφής (επιφανειακής) ή αναρτημένης τοποθέτησης, φωτιστικό χώρο του panel Led, ονομ. ισχύος/θερμικότητας χρώματος 34 W/4000 K, οφραγωνικό μήκους περίπου 1200 mm, χαμηλής θερμότητας	H/M 59	93	ΤΕΜ.	1.295,00	129,42	167.598,90			1.350,00	129,42	174.717,00			1.350,00	129,42	174.717,00			7.118,10				
Αθροίσμα: 2 ΗΜ							208.260,56					207.219,43					207.219,43							
Αναρτήσιμη έκπτωση						15,00%	31.239,08				15,00%	31.082,91				15,00%	31.082,91			10.943,75	11.984,88			
Σύνολο : 2 ΗΜ							177.021,48					176.136,52					176.136,52							
Αθροίσμα : Εργασίες προϋπολογισμού							1.063.255,15					1.222.743,42					1.222.743,42							
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	191.385,93				18,00 %					18,00 %				370.331,47	210.843,20			
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							1.254.641,08					1.442.837,24					1.442.837,24				218.794,98	248.794,98		
Αποφθεκτα							188.196,16													188.196,16				
Αθροίσμα																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																				436.991,13	436.991,14			
																			</					

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΥΠΕΛΓΗΚΕΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερική	Ολική	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				
Από μεταφορά					1.442.837,24																436.991,13	436.991,14		
Απολογιστικές εργασίες																								
1. ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ																								
1	Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ				30.000,00	1,00	30.000,00	30.000,00				30.000,00	1,00	30.000,00	30.000,00									
	Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ					18,00 %	5.400,00	30.000,00							30.000,00									
	Αθροισμα: 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						5.400,00	5.400,00							5.400,00									
	Αφαιρείται έκπτωση επί του ΓΕΟΕ μόνο					15,00%	810,00	35.400,00							35.400,00									
	Σύνολο : 1 ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ						810,00	810,00							810,00									
	Σύνολο : Απολογιστικές εργασίες						34.590,00	34.590,00							34.590,00									
	Αθροισμα εργασιών Σύμβασης						34.590,00	34.590,00							34.590,00									
	Πρόδεκτη αναθεώρησης							1.477.427,24							1.477.427,24			436.991,13	436.991,14					
	Αθροισμα							1.477.427,24							1.477.427,24			115.019,01	115.019,01					
	ΦΠΑ						24,00 %	354.582,54							354.582,54			132.482,43	104.877,87	27.604,56				
	Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ							1.832.009,78							1.832.009,78			684.492,57	641.989,01	142.623,67				
Σε μεταφορά																								

Σε μεταφορά

Α/Α	Είδος Εργασίων	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΩΤΟΣ ΑΡΧΙΚΑ ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΩΝ ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ ΜΕ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (4ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΛΗΓΕΚΡ. ΣΥΜΠΛΗΡ. ΣΥΜΒΑΣΕΩΝ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Μερίκη	Ολική	Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά																				
1η Συμπληρωματική Σύμβαση																				
Εργασίες προϋπολογισμού																				
1.1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ																				
1	Υποκαύση και στεγάνωση κτιριακού κελύφους με ψυχρά υλικά (cool materials) εφαρμογή ελαστομερούς στεγανωτικού ψυχρού υλικού. Χρώματος λευκού, σφικελής υδατικής βάσεως	ΟΙΚ 7744	4.3-1	m2	400,00	16,70	6.680,00		1.421.5735	16,70	23.740,28		1.421.5735	16,70	23.740,28		17.060,28			
2	Πλήρωση οριζοντίων αρμών διαστολής για αρμούς κτηρίων	ΟΙΚ 7936	NT1.2-1	MM	215,00	11,20	2.408,12		215,10	11,20	2.409,12		215,10	11,20	2.409,12		1,12			
3	Πλήρωση ρωγμών ταχτορίας με μαστίχη	ΟΙΚ 7912	NT1.3-1	μ	765,64	10,00	7.656,40		1.635,02	10,00	16.350,20		1.635,02	10,00	16.350,20		8.693,80			
Αθροισμα: 1.1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							16.744,40				42.499,60				42.499,60		25.755,20			
Αναρρίθαι έκπτωση							2.571,66				6.374,94				6.374,94		3.883,28			
Σύνολο : 1.1.ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ							14.232,74	14.232,74			36.124,66	36.124,66			36.124,66		21.891,92			
2 ΗΜ																				
1	Αποβλήση υφιστάμενου φωτιστικού συστήματος οιοδήποτε τύπου	Η/Μ 103	NT1.5-1	TEM	1.316,00	14,69	19.332,04		1.316,00	14,69	19.332,04		1.316,00	14,69	19.332,04					
2	Πλαστικό κανάλι διατομής 105x50 mm. ισχυρών-ασθενών ρευστών, επίτοιχο, τύπου LEGRAND DLP	Η/Μ 47	NT1.6-1	m	400,00	18,12	7.248,00			18,12				18,12			7.248,00			
3	Εξάρτημα καναλιού ηλεκτρικών γραμμών, τύπου LEGRAND DLP	Η/Μ 41	NT1.7-1	TEM	200,00	13,88	2.776,00			13,88				13,88			2.776,00			
4	Αδρανικός ανυψωτήρας τύχου παροχής 1000 m3/h.	Η/Μ 41	NT1.8-1		85,00	141,21	12.002,85		85,00	141,21	12.002,85		85,00	141,21	12.002,85					
5	Ρευματάλης χαλενός οριζωνίου (κατακόρυφου) SHUKO - Εντάσεως 16 Α	Η/Μ 49	NT1.9-1	TEM	83,00	9,04	750,32		83,00	9,04	750,32		83,00	9,04	750,32					
6	Εγκατάσταση νέου λεβητοστασίου με συστομάκια επιτοίχια, με πλινθιά ελέγχου και αυτοματισμό ΠΛΗΡΗΣ, σε υφιστάμενο λεβητοστασιο θερμαντικής ισχύος 500 kW	100% Η/Μ 39	NT 1.10-1	TEM	1,00	46.021,11	46.021,11		1,00	46.021,11	46.021,11		1,00	46.021,11	46.021,11					
Αθροισμα: 2 ΗΜ							88.130,32				78.106,32				78.106,32		10.024,00			
Αναρρίθαι έκπτωση							13.219,55				11.715,95				11.715,95		1.503,60			
Σύνολο : 2 ΗΜ							74.910,77	74.910,77			66.390,37	66.390,37			66.390,37		8.520,40			
Αθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού							89.143,51	89.143,51			102.515,03	102.515,03			102.515,03		21.891,92	8.520,40		
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ							18.004,83	18.004,83			18.004,83	18.004,83			18.004,83		3.940,55	1.533,67		
Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού							105.188,34	105.188,34			120.967,74	120.967,74			120.967,74		25.832,47	10.054,07		
Από έλαττω							15.776,40	15.776,40									15.776,40			
Αθροισμα							120.967,74	120.967,74			120.967,74	120.967,74			120.967,74		25.832,47	25.832,47		
ΦΠΑ							24,00 %	29.032,26			24,00 %	29.032,26			24,00 %	29.032,26		6.199,79		
Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ								150.000,00				150.000,00				150.000,00		32.032,26	32.032,26	

Υπερβάσεις Συμπληρωματικών Συμβάσεων	Αρχική Σύμβαση	Συμπληρωματικές Συμβάσεις	Διαφορές
Σύνολο εργασιών	1.264.641,08	120.967,74	
Απρόβλεπτα	188.196,16		
Άθροισμα	1.442.837,24	120.967,74	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 120.967,74 ή ποσοστό 8,38%
Απολογιστικές Εργασίες	34.590,00		
Άθροισμα	1.477.427,24	120.967,74	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 120.967,74 ή ποσοστό 8,19%
ΦΠΑ	354.582,54	29.032,26	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.832.009,78	150.000,00	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 150.000,00 ή ποσοστό 8,19%
Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (3ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (4ος ΑΠΕ)	Διαφορές [Προτεινόμενη δαπάνη] - [Εγκεκριμένη δαπάνη]
Σύνολο εργασιών	1.563.804,98	1.563.804,98	
Απρόβλεπτα			
Άθροισμα	1.563.804,98	1.563.804,98	Χωρίς μεταβολή
Απολογιστικές Εργασίες	34.590,00		
Άθροισμα	1.598.394,98	1.598.394,98	Χωρίς μεταβολή
Πρόβλεψη ανάθεωρησης		115.019,01	
Άθροισμα	1.598.394,98	1.713.413,99	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 115.019,01 ή ποσοστό 7,20%
ΦΠΑ	383.614,80	411.219,36	
Σύνολο με ΦΠΑ	1.982.009,78	2.124.633,35	Υπέρβαση της εγκεκριμένης δαπάνης κατά 142.623,57 ή ποσοστό 7,20%

ΠΑΠΑΚΥΡΙΑΖΗ 64 - ΛΑΡΙΣΑ 30/8/2023
Ο ανάδοχος

SOLIS A.E.
ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

.....
Οι επόχληπτοντες

ΠΑΠΑΔΑΝΙΝΟΥ ΑΣΤΕΡΙΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΖΙΝΑΛΙΑΣ ΑΡΓΥΡΙΟΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Ο Αν. Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

.....
Οι προεστίμενοι τιμημάτων

ΤΜ. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΔΗΜ. ΚΤΗΡΙΩΝ
ΑΝΑΤΕΡΝΗ ΙΔΑΝΙΔΟΥ

ΤΜ. Η/Μ ΕΡΓΩΝ & ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΜΠΟΥΛΠΙΤΣΑ

ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ

Εγκρίνει τον 4ο Α.Π.Ε. του έργου «Επισκευή 1ου & 2ου ΕΠΑΛ, 6ου Εσπερινού ΕΠΑΛ και 1ου & 2ου Εργαστηριακού Κέντρου Λάρισας λόγω σεισμού», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Το παρόν συντάχθηκε αναγνώσθηκε και αφού βεβαιώθηκε υπογράφεται όπως παρακάτω.

ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ

Ο ΓΡΑΜΜΑΤΕΑΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ

ΤΑΧΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΝΑΣΙΩΚΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ

