



**ΑΠΟΦΑΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ**  
**ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ 332**

**ΘΕΜΑ: Έγκριση 3<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».**

Στη Λάρισα σήμερα 26-05-2021 ημέρα της εβδομάδας Τετάρτη και ώρα 12.30 μ.μ., η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, συνήλθε σε δια τηλεδιάσκεψης συνεδρίαση ύστερα από τη με αρ. πρωτ. 22506/21-05-2021 έγγραφη πρόσκληση του Προέδρου αυτής Αθανασίου Αδαμόπουλου, που ορίστηκε με τη με αριθμ. 3029/09-09-2020 απόφαση του Δημάρχου Λάρισας, παρευρεθέντων από τα μέλη οι κ. 1) Αθανάσιος Αδαμόπουλος ως Πρόεδρος, 2) Μαμάκος Αθανάσιος, 3) Σούλτης Γεώργιος, 4) Βούλγαρης Σωτήριος, 5) Αναστασίου Μιχαήλ, 6) Γιαννακόπουλος Κοσμάς, 7) Καλτσάς Νικόλαος, 8) Νταής Παναγιώτης και 9) Τσιλιμίγκας Χρήστος.

Κατά τη συζήτηση του θέματος απουσίαζε ο Δημοτικός Σύμβουλος κ. Νταής Παναγιώτης.

Η Οικονομική Επιτροπή του Δήμου Λαρισαίων, αφού συζήτησε εκτός ημερήσιας διάταξης (πριν τη συζήτηση των θεμάτων της ημερήσιας διάταξης), μετά από ομόφωνη απόφαση ένταξης λόγω του κατεπείγοντος λήψης απόφασης, σχετικά με το θέμα: Έγκριση 3<sup>ου</sup> Α.Π.Ε. και 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» και αφού έλαβε υπόψη:

1. Το άρθρο 72 του Ν.3852/2010 όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
2. Το Ν. 4412/2016
3. Τη με αριθμ. 710/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Παιδικός σταθμός συνοικίας Ανθούπολης».
4. Τη με αρ. 2811/2018 Απόφαση Δημάρχου (Πολυετής 2018,2019,2020)
5. Τη με αρ. 2669/2018 Απόφαση Δημάρχου για την ανάληψη υποχρέωσης/έγκριση δέσμευσης πίστωσης για το έτος 2018.
6. Τη με αριθμ. 503/2018 Α.Ο.Ε. με θέμα: Καθορισμός όρων διακήρυξης και λοιπών τευχών δημοπράτησης του έργου «ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ».
7. Τη με αριθμ. 599/2018 Α.Δ.Σ. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» και ανάδειξη προσωρινού μειοδότη.
8. Τη με αριθμ. 6/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Εξέταση Πρακτικού Επιτροπής Διαγωνισμού για το έργο «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» και κατακύρωση αυτού.
9. Τη με αριθμ. 609/2019 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση του 1ου ΑΠΕ και της 1ης συμπληρωματικής σύμβασης του έργου: "Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης"
10. Τη με αριθμ. 463/2020 Α.Ο.Ε. με θέμα: Έγκριση 2ου Α.Π.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης».
11. Τη με αρ. πρωτ. 22692/21-05-2021 εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

Παρακαλούμε να εγκρίνετε τον 3ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. για τα παρακάτω:

ΤΙΤΛΟΣ ΕΡΓΟΥ ΔΑΠΑΝΗΣ	ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	€ 1.907.424,00
Κ.Α. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ	Κ.Α.: 30.7311.41007, 64.7311.41002,
ΣΥΜΒΑΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ	€ 765.010,34
1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ	€ 9.842,01

ΣΥΝΟΛΟ	€ 774.852,35
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 2 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	€ 774.852,35
ΔΑΠΑΝΗ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΤΟΝ 3 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	€ 774.852,35
ΠΗΓΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ	ΦΙΛΟΔΗΜΟΣ Ι, ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ

12. Την από 15-02-2021 Εισηγητική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

**ΕΙΣΗΓΗΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**  
(συνοδεύει τον 3<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. και το 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.)  
**3<sup>ο</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**  
**ΚΑΙ 1<sup>ο</sup> Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε.**

Προϋπολογισμός Έργου με Φ.Π.Α.	1.907.424,00 €
Ποσό Συμφωνητικού με Φ.Π.Α.	765.010,34 €
1η Σ.Σ.Ε.	9.842,01 €
Σύνολο	774.852,35 €
Μέσο Ποσοστό Έκπτωσης	59,89%
Ημερομηνία Δημοπράτησης	29-11-2018
Ημερομηνία Υπογραφής Σύμβασης	25-04-2019
Ημερομηνία Περάτωσης Συμβατική	18/06/2020
Ημερομηνία Περάτωσης Εγκεκριμένη	20/04/2021

Ο παρών 3ος ΑΠΕ και το 1ο ΠΚΤΜΝΕ συντάχθηκαν για να περιλάβουν τις αυξομειώσεις (επί πλέον και επί έλατον) των ποσοτήτων των εργασιών της σύμβασης του έργου όπως αυτές διαμορφώνονται κατά την εξέλιξη του και κρίνονται απαραίτητες για την έντεχνη και λειτουργικά ορθή εκτέλεση του, καθώς και νέες εργασίες όπως αυτές προέκυψαν από σφάλματα και παραλείψεις της μελέτης και είναι αναγκαίες για την άρτια και έντεχνη εκτέλεση του.

Λόγω της φύσης του έργου, δεν ήταν δυνατή η ακριβής προμέτρηση των υπό εκτέλεση εργασιών οι οποίες τακτοποιούνται με τον υπόψη 3ο ΑΠΕ.

Οι ποσότητες του 3ου Α.Π.Ε. προέκυψαν από τις αναλυτικές επιμετρήσεις και από προσωρινές προσεγγιστικές προμετρήσεις των προς εκτέλεση εργασιών και πάντα σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη του έργου και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου, ενώ η αύξηση και η μείωση των ποσοτήτων των εργασιών δεν τροποποιεί το φυσικό αντικείμενο της σύμβασης. Τα δε χαρακτηριστικά του έργου δεν διαφοροποιούνται, δεν υποβαθμίζονται και δεν θίγεται η πληρότητα και η λειτουργικότητα αυτού.

Η τελική δαπάνη των εργασιών δεν παρουσιάζει μεταβολή και ο παρών 3ος ΑΠΕ είναι σε ισοζύγιο με το ποσό του συμφωνητικού και της 1ης Σ.Σ.Ε., ήτοι € 624.880,93 για εργασίες, Γ.Ε.-Ο.Ε., και απρόβλεπτα και € 149.971,42 για ΦΠΑ, δηλαδή σύνολο € 774.852,35.

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται αναλυτικότερα τα οικονομικά στοιχεία του έργου:

ΔΑΠΑΝΗ	ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 1 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε. - 1 <sup>η</sup> Σ.Σ.Ε.	ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 2 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ ΜΕ ΤΟΝ 3 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 2 <sup>ο</sup> Α.Π.Ε.	
					ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ
Αξία εργασιών	536.472,89	543.374,72	614.776,37	623.881,00	55.373,31	46.268,66
Απρόβλεπτα	80.470,93	81.506,21	10.104,56	999,93		9.104,63
Σύνολο	616.943,82	624.880,93	624.880,93	624.880,93	55.373,29	55.373,29

<b>Ποσοστό Μεταβολής %</b>		+ 1,28%	0,00	0,00	<b>0,00%</b>	
Αναθεώρηση			%	%		
<b>Συνολικό Ποσό</b>	616.943,82	624.880,93	624.880,93	624.880,93	55.373,29	55.373,29
Φ.Π.Α.	148.066,52	149.971,42	149.971,42	149.971,42	13.289,59	13.289,59
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΙΣΤΩΣΗΣ</b>	<b>765.010,34</b>	<b>774.852,35</b>	<b>774.852,35</b>	<b>774.852,35</b>	68.662,90	68.662,90
<b>Ποσοστό Μεταβολής %</b>		<b>1,28 %</b>	<b>0,00 %</b>	<b>0,00 %</b>	<b>0,00 %</b>	

Μετά τα παραπάνω προτείνεται η έγκριση του 3ου Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών και του 1ου Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ».

Λάρισα 15/02/2021

**Η Προϊσταμένη του Τμήματος  
Η-Μ Κατασκευών και Συντήρησης**  
Μπουμπίτσα Βασιλική  
Η-Μ Μηχ.

**Η Αν. Προϊσταμένη του Τμήματος  
Κτιριακών Έργων & Αναπλάσεων**  
Κωτούλα Μαρία  
Πολιτικός Μηχανικός

**Οι επιβλέποντες**  
Αργυράκος Αθανάσιος  
Αρχιτέκτονας Μηχανικός  
Ρωμανάσου Σοφία  
Πολιτικός Μηχανικός  
Συντάκας Κώστας  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός  
Τζιλάκας Αργύρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

**Ο Αν. Διευθυντής  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

Πατσιούρας Αθανάσιος  
Τοπογράφος Μηχανικός

ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ  
MUNICIPALITY OF LARISSA

13. Τον 2<sup>ο</sup> Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών του έργου «Ενίσχυση της ενεργειακής απόδοσης του 5ου ΓΕΛ Λάρισας», ο οποίος έχει ως εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας**

**ΕΡΓΟ : Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ**

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλαττον	Επί πλέον	Επί έλαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Αρχική σύμβαση</b>																				
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>																				
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>																				
1	Γενικές εκσκαφές σε εδάφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ 2112	A.1	m3	1.800,00	7,00	12.600,00		3.500,00	7,00	24.500,00		2.656,05	7,00	18.592,35		5.992,35			5.907,65
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	A.2	m3	60,00	8,70	522,00		60,00	8,70	522,00		347,41	8,70	3.022,47		2.500,47		2.500,47	
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	ΟΙΚ 2132	A.3	m3	900,00	0,45	405,00		1.600,00	0,45	720,00		1.579,90	0,45	710,96		305,96			9,04
4	Επίγωση με προϊόντα εκσκαφών, εμβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2162	A.4	m3	185,00	4,50	832,50		518,75	4,50	2.334,38		333,75	4,50	1.501,88		669,38			832,50
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	A.5	m3	1.860,00	0,90	1.674,00		3.500,00	0,90	3.150,00		3.003,46	0,90	2.703,11		1.029,11			446,89
6	Λύθση/λήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.6	m3	310,00	21,20	6.572,00		900,00	21,20	19.080,00		618,14	21,20	13.104,57		6.532,57			5.975,43
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.7	m3	145,00	19,20	2.784,00		400,00	19,20	7.680,00		322,67	19,20	6.195,26		3.411,26			1.484,74
8	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο 155, μετά της μεταφοράς	ΟΙΚ 2162	A.8	m3	48,00	23,20	1.113,60		100,00	23,20	2.320,00		324,17	23,20	7.520,74		6.407,14		5.200,74	
9	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	ΟΙΚ 2171	A.9	ton	1.700,00	3,13	5.321,00		1.700,00	3,13	5.321,00		3.834,56	3,13	12.002,17		6.681,17		6.681,17	
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 2236	NT.6	m2									221,00	7,90	1.745,90		1.745,90		1.745,90	
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από αστικό σκυρόδεμα με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 2226	NT.7	m3									30,00	28,00	840,00		840,00		840,00	
<b>Άθροισμα: 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							<b>31.824,10</b>				<b>65.627,38</b>			<b>67.939,41</b>		<b>36.115,31</b>		<b>16.968,28</b>	<b>14.656,25</b>	
Αφαιρείται έκπτωση							59,00 %	18.776,22			59,00 %	38.720,15		59,00 %	40.084,25		21.308,03		10.011,29	8.647,19
<b>Σύνολο : 1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>							<b>13.047,88</b>	<b>13.047,88</b>			<b>26.907,23</b>	<b>26.907,23</b>		<b>27.855,16</b>	<b>27.855,16</b>	<b>14.807,28</b>		<b>6.956,99</b>	<b>6.009,06</b>	
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>																				
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	B.1	m3	45,00	84,00	3.780,00		70,00	84,00	5.880,00		67,50	84,00	5.670,00		1.890,00			210,00
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 3214	B.2	m3	40,00	90,00	3.600,00		55,00	90,00	4.950,00		97,01	90,00	8.730,90		5.130,90		3.780,90	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργόγερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	B.3	m3	650,00	101,00	65.650,00		650,00	101,00	65.650,00		629,70	101,00	63.599,70		2.050,30			2.050,30
4	Ευλόγιστοι χυτών τοίχων	ΟΙΚ 3801	B.4	m2	300,00	13,50	4.050,00		350,00	13,50	4.725,00		400,79	13,50	5.410,67		1.360,67		685,67	
5	Ευλόγιστοι συνήθων χυτών κατασκευών	ΟΙΚ 3816	B.5	m2	2.890,00	15,70	45.373,00		3.000,00	15,70	47.100,00		2.778,77	15,70	43.626,69		1.746,31			3.473,31
6	Ευλόγιστοι εμφανών σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3841	B.6	m2	370,00	20,25	7.492,50		450,00	20,25	9.112,50		486,11	20,25	9.843,73		2.351,23		731,23	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>129.945,50</b>	<b>13.047,88</b>			<b>137.417,50</b>	<b>26.907,23</b>		<b>136.881,69</b>	<b>27.855,16</b>	<b>14.807,28</b>		<b>6.956,99</b>	<b>6.009,06</b>	

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Από μεταφορά</b>							<b>129.945,50</b>	<b>13.047,88</b>			<b>137.417,50</b>	<b>26.907,23</b>			<b>136.881,69</b>	<b>27.855,16</b>	<b>14.807,28</b>		<b>6.956,99</b>	<b>6.009,06</b>	
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	ΟΙΚ 3873	Β.7	kg	82.000,00	1,07	66.340,00		100.000,00	1,07	107.000,00		97.477,10	1,07	104.300,50		37.960,50			2.699,50	
8	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	ΟΙΚ 3873	Β.8	kg	4.000,00	1,01	4.040,00		4.000,00	1,01	4.040,00		5.898,80	1,01	5.957,79		1.917,79		1.917,79		
9	Ευλόγιστοι χυτών μικροασφιεσίων	ΟΙΚ 3811	Β.9	m2	135,00	22,50	3.037,50		135,00	22,50	3.037,50		33,54	22,50	754,65			2.282,85		2.282,85	
10	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	ΟΙΚ 7902	Β.10	m2	520,00	2,00	1.040,00		520,00	2,00	1.040,00		408,44	2,00	816,88			223,12		223,12	
11	Αποσπάρτες σπινθηροποίησης σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 3873	Β.11	m2	7.000,00	2,20	15.400,00		7.000,00	2,20	15.400,00		3.646,32	2,20	8.021,90			7.378,10		7.378,10	
12	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3816	Β.12	m	490,00	2,80	1.372,00		620,00	2,80	1.736,00		631,21	2,80	1.767,39		395,39		31,39		
13	Στεγαντοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρώιμα κατά μείωση υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	ΟΙΚ 7921	Β.13	kg	1.350,00	1,00	1.350,00		1.350,00	1,00	1.350,00		1.470,30	1,00	1.470,30		120,30		120,30		
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΝΟΔΟ 2921	Β.14	m	30,00	9,60	288,00		30,00	9,60	288,00		26,00	9,60	249,60			38,40		38,40	
15	Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος	ΝΟΔΟ 2921	Β.15	m	38,00	8,96	340,48		38,00	8,96	340,48		35,56	8,96	318,62			21,86		21,86	
16	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ 3207	Β.16	m3	90,00	73,00	6.570,00		90,00	73,00	6.570,00		91,50	73,00	6.679,50		109,50		109,50		
<b>Άθροισμα: 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							<b>229.723,48</b>				<b>278.219,48</b>				<b>267.218,82</b>		51.236,28	13.740,94	7.376,78	18.377,44	
Αφαίρεται έκπτωση						59,00 %	135.536,85				59,00 %	164.149,49			59,00 %	157.659,10		30.229,41	8.107,15	4.352,30	10.842,69
<b>Σύνολο : 2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>							<b>94.186,63</b>	<b>94.186,63</b>			<b>114.069,99</b>	<b>114.069,99</b>			<b>109.559,72</b>	<b>109.559,72</b>	21.006,87	5.633,79	3.024,48	7.534,75	
<b>3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>																					
1	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 8x9x19 cm. πάχους 1 (μιάς) πλινθού (μπατικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4823.1	Γ.1	m2	360,00	33,50	12.060,00		536,34	33,50	17.967,39		536,34	33,50	17.967,39		5.907,39				
2	Διαζύματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά μπατικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ.2	m	325,00	19,70	6.402,50		502,15	19,70	9.892,36		502,15	19,70	9.892,36		3.489,86				
3	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλινθούς 8x9x19 cm. πάχους 1/2 πλινθού (δρομικοί τοίχοι)	ΟΙΚ 4822.1	Γ.3	m2	680,00	19,50	13.260,00		685,75	19,50	13.372,13		685,75	19,50	13.372,13		112,13				
4	Διαζύματα (σενά) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	ΟΙΚ 3213	Γ.4	m	490,00	16,80	8.232,00		457,49	16,80	7.685,83		457,49	16,80	7.685,83		546,17				
5	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιάτα με τσιμεντοκονίαμα	ΟΙΚ 7121	Γ.5	m2	3.300,00	13,50	44.550,00		3.105,12	13,50	41.919,12		3.105,12	13,50	41.919,12			2.630,88			
6	Γυνίκρανα προστασίας καταστροφών ακμών επιχρισμάτων	ΟΙΚ 6116	Γ.6	m	295,00	2,60	767,00		1.361,60	2,60	3.540,16		1.361,60	2,60	3.540,16		2.773,16				
7	Ενισχύσεις τοιχοδομών με συνθετικό πλέγμα	ΥΔΡ 6630.1	Γ.7	m2	1.030,00	2,60	2.678,00		1.098,52	2,60	2.856,15		1.098,52	2,60	2.856,15		178,15				
8	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	ΟΙΚ 7171	Γ.8	m2	330,00	1,20	396,00		207,34	1,20	248,81		207,34	1,20	248,81			147,19			
9	Σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων και στοιχείων σκυροδέματος με θερμομονωτικές πλάκες εζηλασμένης πολυστερίνης	ΟΙΚ 7934	Γ.9	m2	720,00	40,00	28.800,00		820,93	40,00	32.837,20		820,93	40,00	32.837,20		4.037,20				
<b>Άθροισμα: 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>							<b>117.145,50</b>				<b>130.319,15</b>				<b>130.319,15</b>		16.497,89	3.324,24			
Αφαίρεται έκπτωση						59,00 %	69.115,65				59,00 %	76.888,30			59,00 %	76.888,30		9.733,76	1.961,30		
<b>Σύνολο : 3. ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>							<b>48.029,65</b>	<b>48.029,65</b>			<b>53.430,85</b>	<b>53.430,85</b>			<b>53.430,85</b>	<b>53.430,85</b>	6.764,13	1.362,94			
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>155.264,16</b>				<b>194.408,07</b>				<b>190.845,73</b>	<b>42.578,29</b>	<b>6.996,72</b>	<b>9.981,47</b>	<b>13.543,81</b>	

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελαττον	Επί πλέον	Επί ελαττον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>155.264,16</b>				<b>194.408,07</b>				<b>190.845,73</b>	<b>42.578,29</b>	<b>6.996,72</b>	<b>9.981,47</b>	<b>13.543,81</b>	
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)</b>																				
<b>4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>																				
<b>4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>																				
1	Ερμάριο εγκατάστασης διάταξης μέτρησης παροχής υδροδότησης & υδροδανομής, πλήρες	ΥΔΡ 6754	Δ.1	TEM	1,00	292,68	292,68		1,00	292,68	292,68		1,00	292,68	292,68					
2	Εκκαθάριση και επαναπλήρωση χάνδρα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6065	Δ.248	m3	2,00	4,81	9,62		2,00	4,81	9,62		2,00	4,81	9,62					
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6089	Δ.249	m3	0,50	35,61	17,81		0,50	35,61	17,81		0,50	35,61	17,81					
4	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωττίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	Η/Μ 11	Δ.4	TEM	1,00	20,32	20,32		1,00	20,32	20,32		1,00	20,32	20,32					
5	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	ΟΙΚ 2267	Δ.250	TEM	7,00	60,00	420,00		7,00	60,00	420,00		7,00	60,00	420,00					
6	Φρεάτιο επισκέψιμο δικτύων ύδρευσης, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,50 m	Η/Μ 10	Δ.6	TEM	4,00	118,76	475,04		4,00	118,76	475,04		4,00	118,76	118,76			356,28		356,28
7	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υποπόδιων κατά ΕΛΟΤ Εν 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	70,00	2,90	203,00		70,00	2,90	203,00		12,00	2,90	34,80			168,20		168,20
8	Κεντρικός συλλέκτης ή διανομέας ύδρευσης ψυχρού ή ζεστού νερού χρήσης (ή συστήματα κεντρικής θέρμανσης) από PPR, πίεσης λειτουργίας 20 bar, διαμέτρου Φ75mm, έως 10 αναχωρήσεων	Η/Μ 4	Δ.8	TEM	2,00	253,92	507,84		2,00	253,92	507,84		2,00	253,92	507,84					
9	Σύστημα παραγωγής ΖΝΧ αποτελούμενο από θερμοδοχείο 3πλης ενέργειας χωρητικότητας 200 Lt, ηλιακούς συλλέκτες συνολ. εμβαδού 4 m2, σετ εξαέρωσης συλλεκτών 6 bar/150°C, σετ κυκλοφορητή, δοχείο διαστολής 24 l/10 bar/100°C, θερμοστατική βαλβίδα ανάμιξης διαμέτρου 1 1/4", ηλεκτρική ηλιακών, αισθητήρα πεδίου συλλεκτών, κλπ.	Η/Μ 24	Δ.9	TEM	1,00	5.275,18	5.275,18		1,00	5.275,18	5.275,18		1,00	5.275,18	5.275,18					
10	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	Η/Μ 8	Δ.10	m	90,00	8,81	792,90		120,00	8,81	1.057,20		170,00	8,81	1.497,70			704,80		440,50
11	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	Η/Μ 8	Δ.11	m	65,00	9,64	626,60		65,00	9,64	626,60		85,00	9,64	819,40			192,80		192,80
12	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	Η/Μ 8	Δ.12	TEM	5,00	12,11	60,55		5,00	12,11	60,55		80,00	12,11	968,80			908,25		908,25
13	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχισμένη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 20	Η/Μ 11	Δ.13	TEM	5,00	23,29	116,45		5,00	23,29	116,45		5,00	23,29	116,45					
14	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) πολυπροπυλενίου θερμοκολλητή, εντοιχισμένη, με ροζέτα και χειροστρόφαλο χρωμέ, ονομ. διαμέτρου DN 25	Η/Μ 11	Δ.14	TEM	1,00	26,79	26,79		12,00	26,79	321,48		12,00	26,79	321,48			294,69		
<b>Σε μεταφορά</b>						<b>8.844,78</b>	<b>155.264,16</b>			<b>9.403,77</b>	<b>194.408,07</b>			<b>10.420,84</b>	<b>190.845,73</b>	<b>42.578,29</b>	<b>6.996,72</b>	<b>9.981,47</b>	<b>13.543,81</b>	

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							8.844,78	155.264,16			9.403,77	194.408,07			10.420,84	190.845,73	42.578,29	6.996,72	9.981,47	13.543,81
15	Θερμική μόνωση, πάχους 9 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 20-22 mm	H/M 40	Δ.15	m	35,00	7,74	270,90		60,00	7,74	464,40		62,00	7,74	479,88		208,98		15,48	
16	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 25 mm	H/M 40	Δ.16	m	30,00	8,14	244,20		30,00	8,14	244,20		33,00	8,14	268,62		24,42		24,42	
17	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 32 mm	H/M 40	Δ.17	m	27,00	10,19	275,13		27,00	10,19	275,13		38,00	10,19	387,22		112,09		112,09	
18	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 40 mm	H/M 40	Δ.18	m	15,00	10,79	161,85		15,00	10,79	161,85		15,00	10,79	161,85					
19	Θερμική μόνωση, πάχους 13 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 50 mm	H/M 40	Δ.19	m	10,00	13,43	134,30		10,00	13,43	134,30		10,00	13,43	134,30					
20	Θερμική μόνωση, πάχους 13 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 63 mm	H/M 40	Δ.20	m	10,00	15,13	151,30		10,00	15,13	151,30		10,00	15,13	151,30					
21	Θερμική μόνωση, πάχους 19 mm, σωλήνων εξωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 20-22 mm	H/M 40	Δ.21	m	40,00	8,58	343,20		40,00	8,58	343,20		40,00	8,58	343,20					
22	Ερμηγίο συλκτοαδιανομίων υδροδιανομής, εγκατάστασης υδρευσης ή θέρμανσης, χυτευτό, μεταλλικό	H/M 52	Δ.136	TEM	4,00	66,52	266,08		4,00	66,52	266,08		4,00	66,52	266,08					
23	Εξόδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διανομέα, από ορειχάλκο, με τον ανάλογο διακόπτη, εντός εντοιχισμένου ερμηγίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα	H/M 4	Δ.137	TEM	37,00	20,99	776,63		37,00	20,99	776,63		51,00	20,99	1.070,49		293,86		293,86	
24	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 16x2 mm, με το σπινράλ προστασίας	H/M 8	Δ.24	m	22,00	4,10	90,20		22,00	4,10	90,20		22,00	4,10	90,20					
25	Πλαστικός σωλήνας υδρευσης από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 18x2 mm, με το σπινράλ προστασίας	H/M 8	Δ.25	m	520,00	4,25	2.210,00		520,00	4,25	2.210,00		470,00	4,25	1.997,50			212,50		212,50
26	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 22x3 mm	H/M 8	Δ.26	m	170,00	5,00	850,00		170,00	5,00	850,00		170,00	5,00	850,00					
27	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	H/M 11	Δ.283	TEM	4,00	11,17	44,68		4,00	11,17	44,68		4,00	11,17	44,68					
28	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	H/M 11	Δ.284	TEM	5,00	16,33	81,65		5,00	16,33	81,65		5,00	16,33	81,65					
29	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	H/M 11	Δ.285	TEM	8,00	24,25	194,00		8,00	24,25	194,00		8,00	24,25	194,00					
30	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη, επχρωμιωμένη Γωνιακή διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 11	Δ.30	TEM	40,00	18,14	725,60		40,00	18,14	725,60		40,00	18,14	725,60					
31	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) τύπου "πλυντηρίου", σφαιρική γωνιακή, ορειχάλκινη επχρωμιωμένη, διαμέτρου 1/2x3/4 ins	H/M 11	Δ.31	TEM	3,00	16,08	48,24		3,00	16,08	48,24		3,00	16,08	48,24					
32	Χρουνός εκροής (Βούση) ορειχάλκινος επχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροβίττα διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 11	Δ.32	TEM	9,00	13,80	124,20		9,00	13,80	124,20		13,00	13,80	179,40		55,20		55,20	
33	Αναμεικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 13	Δ.33	TEM	11,00	61,04	671,44		11,00	61,04	671,44		12,00	61,04	732,48		61,04		61,04	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>16.508,38</b>	<b>155.264,16</b>			<b>17.260,87</b>	<b>194.408,07</b>			<b>18.627,53</b>	<b>190.845,73</b>	<b>42.578,29</b>	<b>6.996,72</b>	<b>9.981,47</b>	<b>13.543,81</b>

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελλείπον	Επί πλέον	Επί ελλείπον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>16.508,38</b>	<b>155.264,16</b>			<b>17.260,87</b>	<b>194.408,07</b>			<b>18.627,53</b>	<b>190.845,73</b>	<b>42.578,29</b>	<b>6.996,72</b>	<b>9.981,47</b>	<b>13.543,81</b>
34	Αναμικτήρας (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος Νεροχύτη διαμέτρου Φ 1/2 ins	Η/Μ 13	Δ.34	TEM	3,00	70,31	210,93		3,00	70,31	210,93		3,00	70,31	210,93					
35	Αναμικτήρας (μπταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, Λουτήρα ή λεκάνης καταιονηστήρα Φ 1/2 ins με κινητό καταιονηστήρα	Η/Μ 13	Δ.35	TEM	4,00	75,07	300,28		4,00	75,07	300,28		4,00	75,07	300,28					
36	Κατασκευές από ραβδούς μορφοσιδήρου	ΟΙΚ 6401	Δ.253	kg	25,00	5,00	125,00		25,00	5,00	125,00		19,00	5,00	95,00			30,00		30,00
<b>Άθροισμα: 4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>							<b>17.144,59</b>				<b>17.897,08</b>				<b>19.233,74</b>		2.856,13	766,98	2.103,64	766,98
Αφαιρείται έκπτωση						60,00 %	10.286,75			60,00 %	10.738,25			60,00 %	11.540,24		1.713,68	460,19	1.262,18	460,19
<b>Σύνολο : 4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>							<b>6.857,84</b>	<b>6.857,84</b>			<b>7.158,83</b>	<b>7.158,83</b>			<b>7.693,50</b>	<b>7.693,50</b>	1.142,45	306,79	841,46	306,79
<b>4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>																				
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδρα σωληνώσεων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6065	Δ.248	m3	22,00	4,81	105,82		22,00	4,81	105,82		10,00	4,81	48,10			57,72		57,72
2	Εγκιβωτισμός σωληνών με άμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	Δ.249	m3	2,00	35,61	71,22		2,00	35,61	71,22		2,00	35,61	71,22					
3	Διάνοξη οπής ή φωλιάς επί ληδοδομής, πλινθοδομής ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	ΟΙΚ 2267	Δ.250	TEM	5,00	60,00	300,00		5,00	60,00	300,00		5,00	60,00	300,00					
4	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διάσασ. 20cm X 20cm	Η/Μ 10	Δ.40	TEM	8,00	85,10	680,80		8,00	85,10	680,80		12,00	85,10	1.021,20		340,40		340,40	
5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m	Η/Μ 10	Δ.41	TEM	2,00	123,01	246,02		2,00	123,01	246,02		1,00	123,01	123,01			123,01		123,01
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 40x50 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσίδηρου καλύμματος	Η/Μ 10	Δ.42	TEM	6,00	148,55	891,30		6,00	148,55	891,30			148,55				891,30		891,30
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διάσασ. 50cm X 60cm	Η/Μ 10	Δ.43	TEM	3,00	173,05	519,15		4,00	173,05	692,20		8,00	173,05	1.384,40		865,25		692,20	
8	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως από σκυρόδεμα, διαστάσεων 90 cm x 100 cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m	Η/Μ 10	Δ.44	TEM	1,00	506,16	506,16		1,00	506,16	506,16		1,00	506,16	506,16					
9	Φρεάτιο με γαλβανισμένη σχάρα αποστράγγισης δαπέδου λεβητοστασίου, διαστάσεων 60x60 cm και βάθους από 0,50 έως 1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης, πλήρες με εμβάπτιζόμενη αντίλη ανύψωσης στραγγισμάτων και αντίστροφη βαλβίδα	Η/Μ 5	Δ.45	TEM	1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00		1,00	265,00	265,00					
10	Φρεάτιο συγκέντρωσης λυμάτων, από οπλισμένο σκυρόδεμα, στεγανό, διαστάσεων 0,60x0,60x1,00 m, διαμορφωμένο κατά τη φάση της σκυροδέτησης του δαπέδου του υπογείου	Η/Μ 10	Δ.46	TEM	1,00	385,00	385,00		2,00	385,00	770,00		1,00	385,00	385,00					385,00
11	Χυτοσίδηρα καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	285,00	2,90	826,50		285,00	2,90	826,50		371,00	2,90	1.075,90		249,40		249,40	
12	Καναλι υδροσυλλογής δαπέδου εγκιβωτισμένου με σχάρα τυποποιημένο από μεγάλης αντοχής πλαστικό HDPE	ΥΔΡ 6752	Δ.48	m	50,00	34,00	1.700,00		50,00	34,00	1.700,00		50,00	34,00	1.700,00					
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>6.496,97</b>	<b>162.122,00</b>			<b>7.055,02</b>	<b>201.566,90</b>			<b>6.879,99</b>	<b>198.539,23</b>	<b>43.720,74</b>	<b>7.303,52</b>	<b>10.822,93</b>	<b>13.850,60</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Από μεταφορά</b>							<b>6.496,97</b>	<b>162.122,00</b>			<b>7.055,02</b>	<b>201.566,90</b>			<b>6.879,99</b>	<b>198.539,23</b>	<b>43.720,74</b>	<b>7.303,52</b>	<b>10.822,93</b>	<b>13.850,60</b>	
13	Υποβρύχιο αντιληκτικό συγκρότημα υδάτων ονομαστικής παροχής 5 m <sup>3</sup> /h	Η/Μ 21	Δ.49	ΤΕΜ	1,00	86,71	86,71		1,00	86,71	86,71		1,00	86,71	86,71						
14	Υποβρύχιο αντιληκτικό συγκρότημα ομβρίων, απόνερων ή στραγγισμάτων με δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής 4 m <sup>3</sup> /h και μονομετρικού 6 m ΣΥ, πλήρες	Η/Μ 21	Δ.50	ΤΕΜ	1,00	1.283,80	1.283,80		1,00	1.283,80	1.283,80		1,00	1.283,80	1.283,80						
15	Υποβρύχιο αντιληκτικό συγκρότημα ομβρίων, απόνερων ή στραγγισμάτων με δύο ηλεκτροκίνητες αντλίες, παροχής 8 m <sup>3</sup> /h και μονομετρικού 6 m ΣΥ, μέσα σε φρεάτιο συγκέντρωσης, πλήρες	Η/Μ 21	Δ.51	ΤΕΜ	1,00	1.905,36	1.905,36		1,00	1.905,36	1.905,36		1,00	1.905,36	1.905,36						
16	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλυπίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Η/Μ 11	Δ.52	ΤΕΜ	2,00	41,64	83,28		2,00	41,64	83,28		2,00	41,64	83,28						
17	Νιπτήρας νηπίων επίτοιχος ή ενθετός σε πάγκο, πλήρης, από λευκή πορσελάνη, με την ορειχάλκινη επιχρωμιωμένη βαλβίδα εκκένωσης και το ορειχάλκινο επιχρωμιωμένο σφώνι σχήματος "U"	Η/Μ 17	Δ.53	ΤΕΜ	8,00	129,12	1.032,96		8,00	129,12	1.032,96		8,00	129,12	1.032,96						
18	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 40x50 cm με σφώνι Φ 1 1/4" τύπου Ιταλίας χρωμέ ορειχάλκινο σωληνωτό σχήματος "S", με βαλβίδα χρωμέ	Η/Μ 17	Δ.54	ΤΕΜ	3,00	158,49	475,47		3,00	158,49	475,47		3,00	158,49	475,47						
19	Λεκάνη αποχωρητηρίου από πορσελάνη Χαμηλής πιέσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	Η/Μ 14	Δ.55	ΤΕΜ	3,00	192,13	576,39		3,00	192,13	576,39		3,00	192,13	576,39						
20	Λεκάνη αποχωρητηρίου νηπίων από πορσελάνη, ύψους 35 cm, με το δοχείο πλύσεως, πλήρης	Η/Μ 14	Δ.56	ΤΕΜ	5,00	105,42	527,10		5,00	105,42	527,10		5,00	105,42	527,10						
21	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	Η/Μ 18	Δ.57	ΤΕΜ	3,00	22,97	68,91		3,00	22,97	68,91		3,00	22,97	68,91						
22	Κάθισμα λεκάνης νηπίων πλαστικό με κάλυμμα χρώματος λευκού	Η/Μ 18	Δ.58	ΤΕΜ	8,00	13,07	104,56		8,00	13,07	104,56		8,00	13,07	104,56						
23	Λεκάνη καταιονιστήρα με βαλβίδα Από υαλώδη πορσελάνη διαστάσεων σκάφης λεκάνης περίπου 70 X 70 cm	Η/Μ 16	Δ.59	ΤΕΜ	4,00	149,53	598,12		4,00	149,53	598,12		4,00	149,53	598,12						
24	Σκάφη (λεκάνη) πλύσης βρεφών από πορσελάνη, επίτοιχη ή ενθετή σε πάγκο	Η/Μ 17	Δ.60	ΤΕΜ	1,00	191,92	191,92		1,00	191,92	191,92		1,00	191,92	191,92						
25	Νεροχύτης χαλύβδινος, ανοξείδωτος, πλάτους περίπου 50 cm, δύο σκαφών διαστ. περίπου 35x40x20 cm, μήκους 1,80 m	Η/Μ 17	Δ.61	ΤΕΜ	2,00	175,78	351,56		2,00	175,78	351,56		2,00	175,78	351,56						
26	Σφώνι νεροχύτη πλαστικό Φ100	Η/Μ 8	Δ.62	ΤΕΜ	3,00	20,54	61,62		3,00	20,54	61,62		3,00	20,54	61,62						
27	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπρούτζι διαστάσεων 42 X 60 cm	Η/Μ 13	Δ.63	ΤΕΜ	11,00	21,21	233,31		11,00	21,21	233,31		9,00	21,21	190,99			42,42			42,42
28	Εταβέρα νιπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	Η/Μ 13	Δ.64	ΤΕΜ	11,00	21,05	231,55		11,00	21,05	231,55		3,00	21,05	63,15			168,40			168,40
29	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	Η/Μ 13	Δ.65	ΤΕΜ	6,00	14,06	84,36		6,00	14,06	84,36		9,00	14,06	126,54			42,18			42,18
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>14.393,95</b>	<b>162.122,00</b>			<b>14.952,00</b>	<b>201.566,90</b>			<b>14.608,33</b>	<b>198.539,23</b>	<b>43.720,74</b>	<b>7.303,52</b>	<b>10.822,93</b>	<b>13.850,60</b>	

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)	
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελλείπον	Επί πλέον	Επί ελλείπον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>14.393,95</b>	<b>162.122,00</b>			<b>14.952,00</b>	<b>201.566,90</b>			<b>14.608,33</b>	<b>198.539,23</b>	<b>43.720,74</b>	<b>7.303,52</b>	<b>10.822,93</b>	<b>13.850,60</b>
30	Αγγιστρο (γάνι ζεσ) αναρτήσεις, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, διπλό	Η/Μ 13	Δ.86	TEM	4,00	13,96	55,84		4,00	13,96	55,84		6,00	13,96	83,76		27,92		27,92	
31	Βούρτσα καθαρισμού λεκάνης WC (πικιάλ), επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	Η/Μ 17	Δ.67	TEM	6,00	43,90	263,40		6,00	43,90	263,40		10,00	43,90	439,00		175,60		175,60	
32	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	Η/Μ 14	Δ.68	TEM	8,00	16,80	134,40		8,00	16,80	134,40		10,00	16,80	168,00		33,60		33,60	
33	Δοχείο αχρήστων χαρτιών υγιείας WC, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων Φ25mm x 35 cm (ύψος), χωρητικότητας 10 λίτρων	Η/Μ 17	Δ.69	TEM	6,00	81,28	487,68		6,00	81,28	487,68		10,00	81,28	812,80		325,12		325,12	
34	Πλήρης εξοπλισμός υδραυλικών υποδοχέων W.C./λουτρού νηπιών με ειδικές ανάγκες	Η/Μ 14	Δ.70	TEM	1,00	2.393,73	2.393,73		1,00	2.393,73	2.393,73		1,00	2.393,73	2.393,73					
35	Πλήρης εξοπλισμός υδραυλικών υποδοχέων W.C. προσωπικού-κοινού για άτομα με ειδικές ανάγκες	Η/Μ 14	Δ.71	TEM	1,00	1.329,23	1.329,23		1,00	1.329,23	1.329,23		1,00	1.329,23	1.329,23					
36	Σφώνι πλαστικό δοπέδου με κόφτρα και εσχάρα γραμμική ορειχάλκινη χρωμέ	Η/Μ 8	Δ.72	TEM	14,00	30,54	427,56		14,00	30,54	427,56		20,00	30,54	610,80		183,24		183,24	
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	Η/Μ 8	Δ.73	m	16,00	12,47	199,52		36,00	12,47	448,92		50,00	12,47	623,50		423,98		174,58	
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	Η/Μ 8	Δ.74	m	59,00	12,69	748,71		59,00	12,69	748,71		67,00	12,69	850,23		101,52		101,52	
39	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 63 mm	Η/Μ 8	Δ.75	m	3,00	12,93	38,79		3,00	12,93	38,79		3,00	12,93	38,79					
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	Η/Μ 8	Δ.76	m	51,00	13,51	689,01		51,00	13,51	689,01		75,00	13,51	1.013,25		324,24		324,24	
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	Η/Μ 8	Δ.77	m	65,00	14,40	936,00		134,55	14,40	1.937,52		260,00	14,40	3.744,00		2.808,00		1.806,48	
42	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm	Η/Μ 8	Δ.78	m	20,00	16,90	338,00		20,00	16,90	338,00		32,00	16,90	540,80		202,80		202,80	
43	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πίεσεως 6 atm διαμέτρου Φ160 mm	Η/Μ 8	Δ.79	m	4,00	17,68	70,72		4,00	17,68	70,72		4,00	17,68	70,72					
44	Αγυοί υπονόμων από πλαστικούς σωλήνες PVC της σειράς 41 με τον εγκιβωτισμό από άμμο Ονομαστική διάμετρος 160 χλστ.	ΥΔΡ 6711.1	Δ.80	MM	3,00	24,74	74,22		3,00	24,74	74,22		3,00	24,74	74,22					
45	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 75 mm	Η/Μ 11	Δ.81	TEM	2,00	1,90	3,80		2,00	1,90	3,80		2,00	1,90	3,80					
46	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 100 mm	Η/Μ 11	Δ.82	TEM	10,00	2,17	21,70		10,00	2,17	21,70		10,00	2,17	21,70					
47	Πώμα (τάπα) καθαρισμού πλαστικό, διαμέτρου Φ 125 mm	Η/Μ 11	Δ.83	TEM	4,00	2,50	10,00		4,00	2,50	10,00		4,00	2,50	10,00					
48	Πλαστική κεφαλή PVC, σωλήνας εξαερισμού (καπέλλο), διαμέτρου μέχρι Φ 10 cm	Η/Μ 8	Δ.84	TEM	7,00	9,90	69,30		7,00	9,90	69,30		7,00	9,90	69,30					
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>22.685,56</b>	<b>162.122,00</b>			<b>24.494,53</b>	<b>201.566,90</b>			<b>27.505,96</b>	<b>198.539,23</b>	<b>43.720,74</b>	<b>7.303,52</b>	<b>10.822,93</b>	<b>13.850,60</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>22.685,56</b>	<b>162.122,00</b>			<b>24.494,53</b>	<b>201.566,90</b>			<b>27.505,96</b>	<b>198.539,23</b>	<b>43.720,74</b>	<b>7.303,52</b>	<b>10.822,93</b>	<b>13.850,60</b>
49	Πλήρης κατασκευή διάταξης φρεσίων λιπασυλλεκτή / μηχανοσφίνας, σύμφωνα με τις προδιαγραφές της Δ.Ε.Υ.Α. Λάρισας	ΥΔΡ 6327	Δ.85	TEM	1,00	1.050,00	1.050,00		1,00	1.050,00	1.050,00		1,00	1.050,00	1.050,00					
50	Ημιτάφ ΡVС "σειράς 41" με αντίστοιχο πώμα (τάπα) καθαρισμού, διαμέτρων Φ160 mm	Η/Μ 11	Δ.86	TEM	2,00	30,64	61,28		2,00	30,64	61,28		2,00	30,64	61,28					
51	Μηχανοσφίνας πλαστικός από Ρ.Υ.С., διαμέτρου 160 MM	Η/Μ 8	Δ.87	TEM	1,00	52,61	52,61		1,00	52,61	52,61		1,00	52,61	52,61					
52	Σύνδεση σιγανού εξόδου φρεσίου συλλογής ακαθάρτων υδάτων, με το φρεάτιο πεζοδρομίου της Δ.Ε.Υ.Α.	ΥΔΡ 6744	Δ.88	TEM	1,00	103,00	103,00		1,00	103,00	103,00		1,00	103,00	103,00					
53	Συλλεκτήρας υδάτων Στέγης (ντερές)	Η/Μ 1	Δ.89	m2	20,00	39,77	795,40		20,00	39,77	795,40		20,00	39,77	795,40					
54	Υδρορροή από γαλβανισμένη λαμαρίνα, ακοικτή ημικυκλική, διαμέτρου Φ 160 mm	Η/Μ 1	Δ.90	μ.μ.	48,00	26,76	1.284,48		48,00	26,76	1.284,48		48,00	26,76	1.284,48					
55	Σιφόνι συλλογής ομβρίων δαπέδου εξώστη ή δώματος, πλαστικό με σχάρα	Η/Μ 8	Δ.91	TEM	6,00	49,81	298,86		6,00	49,81	298,86		6,00	49,81	298,86					
56	Συλλεκτήρας υδάτων, γλάστρα 20X30 cm ομβρίων υδάτων	Η/Μ 1	Δ.92	TEM	8,00	134,55	1.076,40		8,00	134,55	1.076,40		8,00	134,55	1.076,40					
57	Συλινές αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από ΡVС-U SDR 41, DN 125 mm	ΥΔΡ 6620.1	NT.9	m									50,00	7,20	360,00		360,00		360,00	
<b>Άθροισμα: 4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>							<b>27.407,59</b>				<b>29.216,56</b>				<b>32.587,99</b>		6.463,25	1.282,85	5.039,28	1.667,85
Αφαιρείται έκπτωση						60,00 %	16.444,55			60,00 %	17.529,94			60,00 %	19.552,79		3.877,95	769,71	3.023,57	1.000,71
<b>Σύνολο : 4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>							<b>10.963,04</b>				<b>11.686,62</b>				<b>13.036,20</b>		<b>2.585,30</b>	<b>513,14</b>	<b>2.015,71</b>	<b>667,14</b>
<b>Σύνολο : 4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>								<b>17.820,88</b>				<b>18.845,45</b>				<b>20.728,70</b>				
<b>4.2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>																				
1	Διάνοξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΟΙΚ 2261Α	Δ.251	TEM	65,00	5,60	364,00		65,00	5,60	364,00		50,00	5,60	280,00		84,00		84,00	
2	Διάνοξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	ΟΙΚ 2261Β	Δ.94	TEM	10,00	9,00	90,00		10,00	9,00	90,00		10,00	9,00	90,00					
3	Διάνοξη οπής ή φωλιάς σε ασπλο σκυρόδεμα για πάχος σκυροδέματος έως 0,15 m	ΟΙΚ 2271Α	Δ.95	TEM	6,00	22,50	135,00		6,00	22,50	135,00		6,00	22,50	135,00					
4	Εγκατάσταση κλιματισμού, πολυδιαρρούμενου συστήματος VRF, πλήρης, 1 εξωτερικής μονάδας - 10 εσωτερικών	Η/Μ 33	Δ.96	ΣΕΤ	1,00	28.650,00	28.650,00		1,00	28.650,00	28.650,00		1,00	28.650,00	28.650,00					
5	Εγκατάσταση κλιματισμού, πολυδιαρρούμενου συστήματος VRF, πλήρης, 1 εξωτερικής μονάδας - 14 εσωτερικών	Η/Μ 33	Δ.97	ΣΕΤ	1,00	30.800,00	30.800,00		1,00	30.800,00	30.800,00		1,00	30.800,00	30.800,00					
6	Εναλλάκτης αέρα (VAM) αναρροφήσεως έως 1000 m3/h, πλήρης	Η/Μ 28	Δ.98	TEM	5,00	2.200,00	11.000,00		5,00	2.200,00	11.000,00		5,00	2.200,00	11.000,00					
7	Αεραγωγός από γαλβανισμένη λαμαρίνα ορθογωνικής ή κυκλικής διατομής	Η/Μ 34	Δ.99	kg	775,00	5,47	4.239,25		775,00	5,47	4.239,25		775,00	5,47	4.239,25					
8	Θερμική μόνωση αεραγωγίων με πλάκες από ελικαμπό συνθετικό καουτσούκ	Η/Μ 11	Δ.100	m2	73,00	7,50	547,50		73,00	7,50	547,50		1,00	7,50	7,50		540,00		540,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>75.825,75</b>	<b>173.085,04</b>			<b>75.825,75</b>	<b>213.253,52</b>			<b>75.201,75</b>	<b>211.574,43</b>	<b>46.306,04</b>	<b>7.816,66</b>	<b>12.838,64</b>	<b>14.517,74</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Από μεταφορά</b>							<b>75.825,75</b>	<b>173.085,04</b>			<b>75.825,75</b>	<b>213.253,52</b>			<b>75.201,75</b>	<b>211.574,43</b>	<b>46.306,04</b>	<b>7.816,66</b>	<b>12.838,64</b>	<b>14.517,74</b>	
9	Στόμιο τοίχου ή οροφής, ορθογωνικής διατομής, προσαγωγής ή επιστροφής αέρα από αλουμίνιο με εσωτερικό διάφραγμα, πλέγμα και φίλτρο, διαστάσεων 500 x 100 mm	H/M 36	Δ.101	TEM	28,00	87,74	2.456,72		28,00	87,74	2.456,72		28,00	87,74	2.456,72						
10	Ευκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 125 mm	H/M 35	Δ.102	m	1,00	15,04	15,04		1,00	15,04	15,04		1,00	15,04	15,04						
11	Ευκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 150 mm	H/M 35	Δ.103	m	42,00	15,31	643,02		42,00	15,31	643,02		42,00	15,31	643,02						
12	Ευκαμπτος μονωμένος ηχοαπορροφητικός αεραγωγός, από αλουμίνιο, κυκλικής διατομής, διπλών τοιχωμάτων, ονομ. διαμέτρου 200 mm	H/M 35	Δ.104	m	1,00	19,62	19,62		1,00	19,62	19,62		1,00	19,62	19,62						
13	Στόμιο λήψης εξωτερικού αέρα από ανοδιωμένο αλουμίνιο, τοίχου, διαστάσεων 400x300 mm, με πτερύγια και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-εντάμων, με το πλαίσιο-κιβώτιο τοποθετητής	H/M 36	Δ.105	TEM	10,00	45,36	453,60		10,00	45,36	453,60		10,00	45,36	453,60						
14	Στόμιο απαγωγής αέρα, τοίχου, ονομ. διαμέτρου Φ250 mm, με πτερύγια και ειδική διαμόρφωση για την αποφυγή εισόδου νερού-εντάμων, με το πλαίσιο-κιβώτιο τοποθετητής	H/M 36	Δ.106	TEM	10,00	47,25	472,50		10,00	47,25	472,50		10,00	47,25	472,50						
15	Κατασκευές από ράβδους μορφοσδήφρου	OIK 6401	Δ.253	kg	120,00	5,00	600,00		120,00	5,00	600,00		109,00	5,00	545,00			55,00		55,00	
16	Πινάκida ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	H/M 8	Δ.318	TEM	1,00	25,77	25,77		1,00	25,77	25,77		1,00	25,77	25,77						
<b>Άθροισμα: 4.2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>							<b>80.512,02</b>				<b>80.512,02</b>				<b>79.833,02</b>			679,00		679,00	
Αφαίρεται έκπτωση						60,00 %	48.307,21				60,00 %	48.307,21			60,00 %	47.899,81			407,40		407,40
<b>Σύνολο : 4.2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>							<b>32.204,81</b>	<b>32.204,81</b>			<b>32.204,81</b>	<b>32.204,81</b>			<b>31.933,21</b>	<b>31.933,21</b>			271,60		271,60
<b>4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>																					
1	Εγκατάσταση λεβητοστάσιου με επιδαπέδιο λέβητα αερίου, τύπου συμπλεκτωμάτων, πλήρης, με λέβητα θερμαντικής ισχύος 120 kW	H/M 28	Δ.109	TEM	1,00	21.988,31	21.988,31		1,00	21.988,31	21.988,31		1,00	21.988,31	21.988,31						
2	Μηχανισμός αυτόματης επαναφοράς θύρας σε κλειστή θέση	H/M 52	Δ.110	TEM	1,00	98,36	98,36		1,00	98,36	98,36		1,00	98,36	98,36						
3	Διανομή οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	OIK 2261A	Δ.251	TEM	8,00	5,60	44,80		8,00	5,60	44,80		8,00	5,60	44,80						
4	Σύστημα ανίχνευσης φυσικού αερίου	H/M 62	Δ.112	TEM	1,00	500,00	500,00		1,00	500,00	500,00		1,00	500,00	500,00						
5	Σύστημα αυτόματου ελέγχου στεγανότητας των βαλβιδίων VPS (Valve Proving System)	H/M 11	Δ.113	TEM	1,00	869,35	869,35		1,00	869,35	869,35			869,35				869,35		869,35	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>23.500,82</b>	<b>205.289,85</b>			<b>23.500,82</b>	<b>245.458,33</b>			<b>22.631,47</b>	<b>243.507,64</b>	<b>46.306,04</b>	<b>8.088,26</b>	<b>12.838,64</b>	<b>14.789,34</b>	

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>23.500,82</b>	<b>205.289,85</b>			<b>23.500,82</b>	<b>245.458,33</b>			<b>22.631,47</b>	<b>243.507,64</b>	<b>46.306,04</b>	<b>8.088,26</b>	<b>12.838,64</b>	<b>14.789,34</b>
6	Ηλεκτροβαλβίδα δικτύου, κατάλληλη για δίκτυο φυσικού αερίου με σημιαση CE, ονομαστικής πίεσης 6 bar, διαμέτρου 1 1/2 ins	H/M 11	Δ.114	TEM	1,00	125,50	125,50		1,00	125,50	125,50		1,00	125,50	125,50					
7	Φίλτρο φυσικού αερίου ή υγραερίου, κοχλιωτό, διαμέτρου 1 1/2 ins	H/M 11	Δ.115	TEM	1,00	100,26	100,26		1,00	100,26	100,26		1,00	100,26	100,26					
8	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή για εγκατάσταση φυσικού αερίου, διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 5	Δ.116	m	7,00	15,00	105,00		7,00	15,00	105,00		7,00	15,00	105,00					
9	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή για εγκατάσταση φυσικού αερίου, διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	H/M 5	Δ.117	m	16,00	29,99	479,84		16,00	29,99	479,84		16,00	29,99	479,84					
10	Σύνδεσμος μεταλλικός αντιπρασμικός αερίου, κοχλιωτός, κατά DIN 3384, διαμέτρου 1 1/2 ins	H/M 11	Δ.118	TEM	1,00	50,17	50,17		1,00	50,17	50,17		1,00	50,17	50,17					
11	Διακόπτης δικτύου, σφαιρικού τύπου (BALL -VALVE), κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου κατά EN 331, ονομαστικής πίεσης 16 bar, διαμέτρου 1/2 ins	H/M 11	Δ.119	TEM	2,00	16,53	33,06		2,00	16,53	33,06		2,00	16,53	33,06					
12	Διακόπτης δικτύου, σφαιρικού τύπου (BALL -VALVE), κατάλληλος για δίκτυο φυσικού αερίου κατά EN 331, ονομαστικής πίεσης 16 bar, διαμέτρου 1 1/2 ins	H/M 11	Δ.120	TEM	2,00	56,31	112,62		2,00	56,31	112,62		2,00	56,31	112,62					
13	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 4	Δ.121	m	2,00	13,61	27,22		2,00	13,61	27,22		2,00	13,61	27,22					
14	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	H/M 4	Δ.122	m	5,00	15,96	79,80		5,00	15,96	79,80		5,00	15,96	79,80					
15	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	H/M 4	Δ.123	m	1,00	19,63	19,63		1,00	19,63	19,63		25,00	19,63	490,75		471,12		471,12	
16	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	H/M 4	Δ.124	m	1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63		1,00	22,63	22,63					
17	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	H/M 4	Δ.125	m	61,00	25,71	1.568,31		61,00	25,71	1.568,31		61,00	25,71	1.568,31					
18	Φίλτρο νερού ή ατμού διαμέτρου 2 ins	H/M 12	Δ.126	TEM	1,00	49,96	49,96		1,00	49,96	49,96		1,00	49,96	49,96					
19	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εζαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	H/M 11	Δ.266	TEM	4,00	35,44	141,76		4,00	35,44	141,76		4,00	35,44	141,76					
20	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	H/M 11	Δ.284	TEM	2,00	16,33	32,66		2,00	16,33	32,66		2,00	16,33	32,66					
21	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	H/M 11	Δ.283	TEM	4,00	11,17	44,68		4,00	11,17	44,68		10,00	11,17	111,70		67,02		67,02	
22	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 in	H/M 11	Δ.287	TEM	2,00	38,45	76,90		2,00	38,45	76,90		2,00	38,45	76,90					
23	Θερμική μόνωση σωληνών από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωληνών πάχους μόνωσης 13 mm, για σωληνες διαμέτρου Φ40 mm (13x40mm)	H/M 40	Δ.131	m	25,00	10,79	269,75		25,00	10,79	269,75		25,00	10,79	269,75					
24	Θερμική μόνωση σωληνών από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωληνών πάχους μόνωσης 13 mm, για σωληνες διαμέτρου Φ50 mm (13x50mm)	H/M 40	Δ.132	m	12,00	13,45	161,40		36,00	13,45	484,20		55,00	13,45	739,75		578,35		265,55	
25	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	OIK 7767.2	Δ.292	MM	20,00	1,20	24,00		20,00	1,20	24,00		20,00	1,20	24,00					
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>27.025,97</b>	<b>205.289,85</b>			<b>27.348,77</b>	<b>245.458,33</b>			<b>27.273,11</b>	<b>243.507,64</b>	<b>46.306,04</b>	<b>8.088,26</b>	<b>12.838,64</b>	<b>14.789,34</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>27.025,97</b>	<b>205.289,85</b>			<b>27.348,77</b>	<b>245.458,33</b>			<b>27.273,11</b>	<b>243.507,64</b>	<b>46.306,04</b>	<b>8.088,26</b>	<b>12.838,64</b>	<b>14.789,34</b>
26	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	ΟΙΚ 7767.4	Δ.293	MM	110,00	2,00	220,00		110,00	2,00	220,00		110,00	2,00	220,00					
27	Θερμική μόνωση σωληνών διαμ. άνω της 1 ins και μέχρι 2 ins	Η/Μ 40	Δ.135	m	85,00	21,23	1.804,55		85,00	21,23	1.804,55		85,00	21,23	1.804,55					
28	Ερμηγίο σκελετοδιανομένων υδροδυναμής εγκατάστασης ύδρευσης ή θέρμανσης, χυμειυό, μεταλλικό	Η/Μ 52	Δ.136	TEM	2,00	66,52	133,04		2,00	66,52	133,04		2,00	66,52	133,04					
29	Έξοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διαγράμια από ορειχάλκινο, με τον ανάλογο διακόπτη, εντός εντοιχισμένου ερμηγίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Η/Μ 4	Δ.137	TEM	29,00	20,99	608,71		29,00	20,99	608,71		29,00	20,99	608,71		608,71			
30	Πλαστικός σωλήνας από δικτυωμένο πολυαιθυλένιο Φ 18x2 mm	Η/Μ 8	Δ.138	m	610,00	3,50	2.135,00		610,00	3,50	2.135,00		610,00	3,50	2.135,00		840,00			
31	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμένα με πολυεστερική βαφή	Η/Μ 26	Δ.139	Kcal/h	90.000,00	0,11	9.900,00		90.000,00	0,11	9.900,00		81.645,00	0,11	8.980,95			919,05		919,05
32	Θερμαντικά σώματα σωληνωτό W.C.	Η/Μ 26	Δ.140	Kcal/h	6.000,00	0,15	900,00		6.000,00	0,15	900,00			0,15				900,00		900,00
33	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος "εξωτερικού βρόγχου" ορειχάλκινη πλήρης, διαμέτρου 1/2"	Η/Μ 11	Δ.141	TEM	37,00	40,67	1.504,79		37,00	40,67	1.504,79		37,00	40,67	1.504,79					
34	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμαντικού σώματος, ορειχάλκινη, χρωμέ, ευθεία ή γωνιακή, διαμέτρου 1/2 ins	Η/Μ 11	Δ.142	TEM	2,00	12,13	24,26		2,00	12,13	24,26		2,00	12,13	24,26					
35	Βαλβίδα εξερισμού θερμαντικών σωμάτων, ορειχάλκινη επινικελωμένη διαμ. 1/4 ins	Η/Μ 11	Δ.143	TEM	39,00	3,21	125,19		39,00	3,21	125,19		39,00	3,21	125,19					
36	Χρονο-θερμοστάτης χώρου εβδομαδιαίος, ηλεκτρονικός, επίτοιχος, με εθόνη υγρών κρυστάλλων	Η/Μ 12	Δ.144	TEM	3,00	127,50	382,50		3,00	127,50	382,50		3,00	127,50	382,50					
37	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσώληρου	ΟΙΚ 6401	Δ.253	kg	50,00	5,00	250,00		50,00	5,00	250,00		39,00	5,00	195,00			55,00		55,00
38	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Η/Μ 8	Δ.318	TEM	1,00	25,77	25,77		1,00	25,77	25,77		1,00	25,77	25,77					
<b>Άθροισμα: 4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>							<b>45.039,78</b>				<b>46.811,29</b>			<b>44.861,58</b>		2.565,20	2.743,40	793,69	2.743,40	
Αφαιρείται έκπτωση							60,00 %	27.023,87				60,00 %	28.086,77		26.916,95		1.539,12	1.646,04	476,21	1.646,04
<b>Σύνολο : 4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>							<b>18.015,91</b>	<b>18.015,91</b>			<b>18.724,52</b>	<b>18.724,52</b>			<b>17.944,63</b>	<b>17.944,63</b>	1.026,08	1.097,36	317,48	1.097,36
<b>4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>																				
<b>4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>																				
1	Εκσκαφή χάνδρα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	Η/Μ 10	Δ.147	m3	45,00	18,37	826,65		45,00	18,37	826,65		32,00	18,37	587,84			238,81		238,81
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωληνών με άμμο προελεσσεως λατομείου	ΥΔΡ 6069	Δ.148	m3	5,00	10,50	52,50		5,00	10,50	52,50		5,00	10,50	52,50					
3	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπογείων καλωδίων και σωληνώσεων πλάτους 300 mm	ΟΙΚ 7914	Δ.149	m	120,00	0,55	66,00		120,00	0,55	66,00		120,00	0,55	66,00					
4	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διαστάσεων 19X9X6 cm	Η/Μ 10	Δ.150	m	15,00	7,97	119,55		15,00	7,97	119,55		15,00	7,97	119,55					
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπογείων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΟΔΟ 2548	Δ.151	TEM	13,00	60,00	780,00		13,00	60,00	780,00		10,00	60,00	600,00			180,00		180,00
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>1.844,70</b>	<b>223.305,76</b>			<b>1.844,70</b>	<b>264.182,85</b>			<b>1.425,89</b>	<b>261.452,27</b>	<b>47.332,12</b>	<b>9.185,62</b>	<b>13.156,12</b>	<b>15.886,70</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελλείπον	Επί πλέον	Επί ελλείπον
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Από μεταφορά							1.844,70	223.305,76			1.844,70	264.182,85			1.425,89	261.452,27	47.332,12	9.185,62	13.156,12	15.886,70
6	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	ΝΟΔΟ 2548	Δ.152	TEM	1,00	100,00	100,00		1,00	100,00	100,00		2,00	100,00	200,00		100,00		100,00	
7	Εκσκαφή γιά την κατασκευή λάκκου βάσεως θεμελιωσιών τσιμεντοστρώ ή σιδηροστρώ σε έδαφος γαιώδες		Δ.153	m3	3,00	38,28	114,84		3,00	38,28	114,84		3,00	38,28	114,84					
8	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεσίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	145,00	2,90	420,50		145,00	2,90	420,50		122,00	2,90	353,80			66,70		66,70
9	Χαλύβδινος ιστός οδοντωσιμού ύψους 3,00 μ., κούλου κωκικού σχήματος κυκλικής διατομής		Δ.155	TEM	10,00	230,00	2.300,00		8,00	230,00	1.840,00		10,00	230,00	2.300,00					460,00
10	Βάση σιδηροστρώ άσπλη 0,60x0,60x0,80 m		Δ.156	m3	3,00	55,98	167,94		3,00	55,98	167,94		3,00	55,98	167,94					
11	Σωλήνας σπινράλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου complex ή ισοδύναμου)		Δ.157	m	25,00	5,67	141,75		25,00	5,67	141,75		14,00	5,67	79,38			62,37		62,37
12	Φωτιστικό σώμα τύπου "κορυφής" φωτεινών πηγών τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 30-35 W		Δ.158	TEM	10,00	560,00	5.600,00		8,00	560,00	4.480,00		8,00	560,00	4.480,00			1.120,00		
13	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), όχημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κούλορες, με ενσωματωμένη ασφάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο (DN/OD), θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm		Δ.159	m	110,00	7,43	817,30		110,00	7,43	817,30		124,00	7,43	921,32		104,02		104,02	
14	Σιδηροσωλήνες γαβανισμένοι διέλευσης καλωδίων ηλεκτρικών δικτύων ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2%) και πάχους 3,6mm		Δ.160	m	100,00	16,00	1.600,00		100,00	16,00	1.600,00		100,00	16,00	1.600,00					
15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 38mm	Η/Μ 42	Δ.161	m	20,00	16,75	335,00		20,00	16,75	335,00		20,00	16,75	335,00					
16	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm		Δ.162	MM	15,00	12,50	187,50		15,00	12,50	187,50		7,00	12,50	87,50			100,00		100,00
17	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 150 mm		Δ.163	MM	85,00	15,00	1.275,00		85,00	15,00	1.275,00			15,00				1.275,00		1.275,00
18	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 200 mm		Δ.164	MM	42,00	17,50	735,00		101,00	17,50	1.767,50		101,00	17,50	1.767,50		1.032,50			
19	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 300 mm		Δ.165	MM	8,00	23,00	184,00		8,00	23,00	184,00		8,00	23,00	184,00					
20	Αγωγός γυμνός χάλκινος Μονόκλωνος διατομής 6mm2		Δ.166	m	155,00	2,18	337,90		155,00	2,18	337,90		155,00	2,18	337,90					
21	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 25mm2		Δ.167	m	150,00	4,82	723,00		150,00	4,82	723,00		150,00	4,82	723,00					
22	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2		Δ.168	m	1,00	2,30	2,30		1,00	2,30	2,30		220,00	2,30	506,00		503,70		503,70	
23	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm2		Δ.169	m	1,00	4,10	4,10		1,00	4,10	4,10		120,00	4,10	492,00		487,90		487,90	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>16.890,83</b>	<b>223.305,76</b>			<b>16.343,33</b>	<b>264.182,85</b>			<b>16.076,07</b>	<b>261.452,27</b>	<b>47.332,12</b>	<b>9.185,62</b>	<b>13.156,12</b>	<b>15.886,70</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>16.890,83</b>	<b>223.305,76</b>			<b>16.343,33</b>	<b>264.182,85</b>			<b>16.076,07</b>	<b>261.452,27</b>	<b>47.332,12</b>	<b>9.185,62</b>	<b>13.156,12</b>	<b>15.886,70</b>
24	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 800/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	H/Μ 102	Δ.170	m	1,00	3,50	3,50		1,00	3,50	3,50			3,50				3,50		3,50
25	Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x10 mm <sup>2</sup>	H/Μ 46	Δ.171	m	105,00	13,48	1.415,40		160,00	13,48	2.156,80			166,00	13,48	2.237,68		822,28		80,88
26	Καλώδια τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm <sup>2</sup>	H/Μ 46	Δ.172	m	1,00	9,21	9,21		1,00	9,21	9,21			23,00	9,21	211,83		202,62		202,62
27	Καλώδια τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm <sup>2</sup>	H/Μ 46	Δ.173	m	20,00	6,74	134,80		25,00	6,74	168,50			35,00	6,74	235,90		101,10		67,40
28	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 800/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	H/Μ 102	Δ.174	m	1,00	4,60	4,60		1,00	4,60	4,60				4,60			4,60		4,60
29	Καλώδια τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	H/Μ 47	Δ.175	m	155,00	4,58	709,90		155,00	4,58	709,90			195,00	4,58	893,10		183,20		183,20
30	Καλώδια τύπου NYY γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένη διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm <sup>2</sup>	H/Μ 47	Δ.176	m	12,00	16,16	193,92		12,00	16,16	193,92			18,00	16,16	290,88		96,96		96,96
31	Καλώδια τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm <sup>2</sup>	H/Μ 46	Δ.177	m	30,00	11,20	336,00		30,00	11,20	336,00			15,00	11,20	168,00			168,00	168,00
32	Επιγρηθήσι τάσεις εναλασσομένου ρεύματος ηλεκτρονικός, τύπου ράγας, τριφασικός, με άμεση επαναφορά		Δ.178	TEM	1,00	187,13	187,13		1,00	187,13	187,13				187,13			187,13		187,13
33	Καλώδια τύπου NYY ορατά ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm <sup>2</sup>	H/Μ 47	Δ.179	m	12,00	7,26	87,12		12,00	7,26	87,12			18,00	7,26	130,68		43,56		43,56
34	Γενικός Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσώδηρο, επιτοίχος, πλήρης		Δ.180	TEM	1,00	2.219,75	2.219,75		1,00	2.219,75	2.219,75			1,00	2.219,75	2.219,75				
35	Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x16 mm <sup>2</sup>	H/Μ 46	Δ.181	m	32,00	21,17	677,44		40,00	21,17	846,80			40,00	21,17	846,80		169,36		
36	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	H/Μ 49	Δ.182	TEM	1,00	4,06	4,06		1,00	4,06	4,06			1,00	4,06	4,06				
37	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσώδηρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-ρευματοδοτών υπογείου, πλήρης		Δ.183	TEM	1,00	530,00	530,00		1,00	530,00	530,00			1,00	530,00	530,00				
38	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσώδηρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-παραγωγή χιάρου κουζίνας, πλήρης		Δ.184	TEM	1,00	210,00	210,00		1,00	210,00	210,00			1,00	210,00	210,00				
39	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομμάτηρ ή αλλε ρετοάρ	H/Μ 49	Δ.185	TEM	1,00	5,84	5,84		1,00	5,84	5,84				5,84			5,84		5,84
40	Διακόπτης στεγανός, διπλός, κομμάτηρ ή αλλε-ρετοάρ, χωνευτός, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V	H/Μ 49	Δ.186	TEM	1,00	18,31	18,31		1,00	18,31	18,31				18,31			18,31		18,31
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>23.637,81</b>	<b>223.305,76</b>			<b>24.034,77</b>	<b>264.182,85</b>			<b>24.054,75</b>	<b>261.452,27</b>	<b>47.332,12</b>	<b>9.185,62</b>	<b>13.156,12</b>	<b>15.886,70</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>23.637,81</b>	<b>223.305,76</b>			<b>24.034,77</b>	<b>264.182,85</b>			<b>24.054,75</b>	<b>261.452,27</b>	<b>47.332,12</b>	<b>9.185,62</b>	<b>13.156,12</b>	<b>15.886,70</b>
41	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-παροχών χώρου πλυντηρίου-σιδερωτηρίου, πλήρης		Δ.187	TEM	1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00					
42	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-ρευματοδοτών ορόφου, πλήρης		Δ.188	TEM	1,00	725,00	725,00		1,00	725,00	725,00		1,00	725,00	725,00					
43	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, επίτοιχος, ως πίνακας φωτισμού-κίνησης λεβητοστασίου, πλήρης		Δ.189	TEM	1,00	285,00	285,00		1,00	285,00	285,00		1,00	285,00	285,00					
44	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	Η/Μ 39	Δ.190	TEM	1,00	168,79	168,79		1,00	168,79	168,79			168,79				168,79		168,79
45	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, επίτοιχος, ως πίνακας κλιματισμού, πλήρης		Δ.191	TEM	1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00		1,00	230,00	230,00					
46	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 Α	Η/Μ 49	Δ.192	TEM	1,00	9,04	9,04		1,00	9,04	9,04			9,04				9,04		9,04
47	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός, SCHUKO, εντάσεως 16 Α	Η/Μ 49	Δ.193	TEM	1,00	12,34	12,34		1,00	12,34	12,34			12,34				12,34		12,34
48	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, επίτοιχος, ως πίνακας φωτισμού-κίνησης μηχανοστασίου πυρασφάλειας, πλήρης		Δ.194	TEM	1,00	190,00	190,00		1,00	190,00	190,00		1,00	190,00	190,00					
49	Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο, χωνευτός, ως πίνακας φωτισμού-ρευματοδοτών ισόγειου, πλήρης		Δ.195	TEM	1,00	650,00	650,00		1,00	650,00	650,00		1,00	650,00	650,00					
50	Υπόδομη τροφοδότησης εγκατάστασης σημεί-ουί-ων ρευματοληψίας, μετά των ρευματοδοτών, πλήρης		Δ.196	TEM	67,00	148,22	9.930,74		67,00	148,22	9.930,74		67,00	148,22	9.930,74					
51	Υπόδομη τροφοδότησης εγκατάστασης ομάδας φωτιστικών σημείων, συστήματος φωτισμού ασφαλείας, πλήρης,		Δ.197	TEM	6,00	95,00	570,00		6,00	95,00	570,00		6,00	95,00	570,00					
52	Ρευματοδότης στεγανός, επίτοιχος, τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης 380/220V, έντασης 32 Α	Η/Μ 49	Δ.198	TEM	1,00	22,64	22,64		1,00	22,64	22,64			22,64				22,64		22,64
53	Υπόδομη τροφοδότησης εγκατάστασης φωτιστικού σημείου ή ομάδας φωτιστικών σημείων, με όργανα αφής σβέσης, πλήρης		Δ.199	TEM	28,00	167,07	4.677,96		28,00	167,07	4.677,96		28,00	167,07	4.677,96					
54	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 28 W και περσίδες αλουμινίου	Η/Μ 59	Δ.200	TEM	24,00	328,02	7.872,48		24,00	328,02	7.872,48		24,00	328,02	7.872,48					
55	Διακόπτης στεγανός, απλός μονοπολικός, χωνευτός, με πλμκτρα εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V	Η/Μ 49	Δ.201	TEM	1,00	13,51	13,51		1,00	13,51	13,51			13,51				13,51		13,51
56	Ηλεκτρόδια γείωσης ηλεκτρολυτικά επηλεκτωμένα με χαλυβδίνη ψυχή διαμέτρου 17 mm και πάχος επηλεκτωτής τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m	Η/Μ 45	Δ.219	TEM	3,00	43,36	130,08		3,00	43,36	130,08		3,00	43,36	130,08					
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>49.356,39</b>	<b>223.305,76</b>			<b>49.752,35</b>	<b>264.182,85</b>			<b>49.546,01</b>	<b>261.452,27</b>	<b>47.332,12</b>	<b>9.185,62</b>	<b>13.156,12</b>	<b>15.886,70</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					Επί πλέον
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Από μεταφορά</b>							<b>49.355,39</b>	<b>223.305,76</b>			<b>49.752,35</b>	<b>264.182,85</b>			<b>49.546,01</b>	<b>261.452,27</b>	<b>47.332,12</b>	<b>9.185,62</b>	<b>13.156,12</b>	<b>15.886,70</b>	
57	Φωτιστικό σώμα απλά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	Η/Μ 59	Δ.203	TEM	6,00	62,30	373,80		6,00	62,30	373,80		8,00	62,30	498,40		124,60		124,60		
58	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επιμήκης, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W	Η/Μ 59	Δ.204	TEM	13,00	277,02	3.601,26		13,00	277,02	3.601,26		8,00	277,02	2.216,16			1.385,10		1.385,10	
59	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 19 W και περσίδες αλουμινίου	Η/Μ 59	Δ.205	TEM	18,00	312,72	5.628,96		18,00	312,72	5.628,96		50,00	312,72	15.636,00		10.007,04		10.007,04		
60	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 40 W και περσίδες αλουμινίου	Η/Μ 59	Δ.206	TEM	7,00	353,52	2.474,64		7,00	353,52	2.474,64		10,00	353,52	3.535,20		1.060,56		1.060,56		
61	Φωτιστικό σώμα οροφής ή επίτοιχης τοποθέτησης, επιμήκης, στεγανό, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 35 W	Η/Μ 59	Δ.207	TEM	26,00	129,12	3.357,12		26,00	129,12	3.357,12		25,00	129,12	3.228,00			129,12		129,12	
62	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 9 W, ορατής τοποθέτησης, τοίχου ή οροφής, με ελλειψοειδή κωδωνά, στεγανό βαθμού προστασίας IP65	Η/Μ 60	Δ.208	TEM	3,00	126,27	378,81		3,00	126,27	378,81		3,00	126,27	378,81						
63	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 17 W, ορατής τοποθέτησης, τοίχου ή οροφής, από χυτό αλουμίνιο, στεγανό βαθμού προστασίας IP65	Η/Μ 60	Δ.209	TEM	13,00	289,47	3.763,11		13,00	289,47	3.763,11		16,00	289,47	4.631,52		868,41		868,41		
64	Σποτ χωνευτό μπτεού, με φωτεινές πηγές Led ισχύος 3,5 W/230 V, πλήρες	Η/Μ 59	Δ.210	TEM	18,00	45,41	817,38		18,00	45,41	817,38		18,00	45,41	817,38						
65	Φωτιστικό σώμα φθορισμού τοίχου ή οροφής, ορειχάλκινο ή αλουμινίου (χελώνα), στεγανό.	Η/Μ 59	Δ.211	TEM	5,00	54,87	274,35		5,00	54,87	274,35		5,00	54,87	274,35						
66	Φωτιστικό σώμα καθρέπτου WC, επίτοιχο, στεγανό βαθμού προστασίας IP40, απλό χωρίς αντανάσθηρα, με οθόνη (διαχύτη) από γαλακτώδη πολυκαρμπονικό υλικό, με λυχνία φθορισμού εστεγασμένων χώρων 18 W	Η/Μ 59	Δ.212	TEM	10,00	46,79	467,90		10,00	46,79	467,90		10,00	46,79	467,90						
67	Κατασκευές από ράβδους μορφοσδήφρου	Ο/Κ 6401	Δ.253	kg	120,00	5,00	600,00		120,00	5,00	600,00		120,00	5,00	600,00						
<b>Άθροισμα: 4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>							<b>71.092,72</b>				<b>71.489,68</b>				<b>81.829,73</b>		15.907,81	5.170,80	14.390,85	4.050,80	
Αφαίρεται έκπτωση							60,00 %	42.655,63			60,00 %	42.893,81			60,00 %	49.097,84		9.544,69	3.102,48	8.634,51	2.430,48
<b>Σύνολο : 4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>							<b>28.437,09</b>	<b>28.437,09</b>			<b>28.595,87</b>	<b>28.595,87</b>			<b>32.731,89</b>	<b>32.731,89</b>	6.363,12	2.068,32	5.756,34	1.620,32	
<b>4.4.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>																					
1	Αντικεραυνική προστασία κτιρίου, τύπου κ/Λωβού Faraday, πλήρης	Η/Μ 105	Δ.214	TEM	1,00	4.400,00	4.400,00		1,00	4.400,00	4.400,00		1,00	4.400,00	4.400,00						
2	Θεμελιακή γείωση κτιρίου, πλήρης	Η/Μ 5	Δ.215	TEM	1,00	3.450,00	3.450,00		1,00	3.450,00	3.450,00		1,00	3.450,00	3.450,00						
3	Ισοδυναμικός ζυγός	Η/Μ 5	Δ.216	TEM	12,00	53,80	645,60		12,00	53,80	645,60		12,00	53,80	645,60						
4	Απαγωγός κεραμικών ρευμάτων 100kA (10/350μs) 4πολικός	Η/Μ 55	Δ.217	TEM	1,00	118,34	118,34		1,00	118,34	118,34		1,00	118,34	118,34						
5	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων τύπου T1+T2, με ικανότητα εκφόρτισης κεραμικών και κρουστικών ρευμάτων και στάθμη προστασίας Up 2.5kV	Η/Μ 55	Δ.218	TEM	1,00	197,86	197,86		1,00	197,86	197,86		1,00	197,86	197,86						
6	Ηλεκτρόδια γείωσης ηλεκτρολυτικά επηλεκτωμένο με χαλβόνη ψυχή διαμέτρου 17 mm και πάχος επηλεκτωσης τουλάχιστον 250μm, μήκους 1,50 m	Η/Μ 45	Δ.219	TEM	4,00	43,36	173,44		4,00	43,36	173,44		4,00	43,36	173,44						
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>8.985,24</b>	<b>251.742,85</b>			<b>8.985,24</b>	<b>292.778,72</b>			<b>8.985,24</b>	<b>294.184,16</b>	<b>53.695,24</b>	<b>11.253,94</b>	<b>18.912,46</b>	<b>17.507,02</b>	

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>8.985,24</b>	<b>251.742,85</b>			<b>8.985,24</b>	<b>292.778,72</b>			<b>8.985,24</b>	<b>294.184,16</b>	<b>53.695,24</b>	<b>11.253,94</b>	<b>18.912,46</b>	<b>17.507,02</b>
7	Σιδερωσιμγίνας γαλβανισμένος με ραφή διάμετρο Φ 1 1/4 ins	Η/Μ 5	Δ.275	m	20,00	25,04	500,80		20,00	25,04	500,80		35,00	25,04	876,40		375,60		375,60	
8	Φρεάτιο έλης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, επιθεώρησης -έλεγχου ηλεκτροδίου γείωσης, διαστάσεων 30 x 30 cm	ΝΟΔΟ 2548	Δ.221	TEM	4,00	50,00	200,00		4,00	50,00	200,00		3,00	50,00	150,00			50,00		50,00
9	Χυτοσίδηρά καλώμματα φρεατίων, σγαρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας Β125	ΥΔΡ 6752	Δ.222	kg	70,00	2,90	203,00		70,00	2,90	203,00		70,00	2,90	203,00					
10	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων με κύριο κύκλωμα πον (ημιαγωγός), τύπου T1+T2	Η/Μ 49	Δ.223	TEM	3,00	146,40	439,20		3,00	146,40	439,20		3,00	146,40	439,20					
11	Απαγωγός κρουστικών υπερτάσεων με κύριο κύκλωμα GDT (σπινθηριστής) τύπου T1	Η/Μ 49	Δ.224	TEM	1,00	198,40	198,40		1,00	198,40	198,40		1,00	198,40	198,40					
12	Απαγωγός τηλεφωνικών συστημάτων - βύλους πρωτεύουσας και δευτερεύουσας διαφορικής προστασίας	Η/Μ 49	Δ.225	TEM	1,00	163,60	163,60		1,00	163,60	163,60		1,00	163,60	163,60					
<b>Άθροισμα: 4.4.2. ΓΕΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>							<b>10.690,24</b>				<b>10.690,24</b>				<b>11.015,84</b>		375,60	50,00	375,60	50,00
Αφαίρεται έκπτωση						60,00 %	6.414,14			60,00 %	6.414,14			60,00 %	6.609,50		225,36	30,00	225,36	30,00
<b>Σύνολο : 4.4.2. ΓΕΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>							<b>4.276,10</b>	<b>4.276,10</b>			<b>4.276,10</b>	<b>4.276,10</b>			<b>4.406,34</b>	<b>4.406,34</b>	150,24	20,00	150,24	20,00
<b>4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>																				
1	Τηλεφωνικός καταμετρητής 20 βυλών, εντός μεταλλικού ερμαρίου	Η/Μ 61	Δ.226	TEM	1,00	165,00	165,00		1,00	165,00	165,00		1,00	165,00	165,00					
2	Κρίωμα καταμετρητή (Rack 19") 9U επίτοιχο	Η/Μ 48	Δ.227	TEM	1,00	520,00	520,00		1,00	520,00	520,00		1,00	520,00	520,00					
3	Αυτόματο τηλεφωνικό κέντρο 3/20 γραμμών	Η/Μ 61	Δ.228	TEM	1,00	830,00	830,00		1,00	830,00	830,00		1,00	830,00	830,00					
4	Patch Panel UTP/16-pos, cat5	Η/Μ 48	Δ.229	TEM	1,00	137,00	137,00		1,00	137,00	137,00		1,00	137,00	137,00					
5	Patch Cords UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m	Η/Μ 61	Δ.230	TEM	30,00	3,63	108,90		30,00	3,63	108,90		21,00	3,63	76,23			32,67		32,67
6	Δικτυακός μεταγωγέας (switch) 16 θυρών χαλκού	Η/Μ 61	Δ.231	TEM	1,00	107,02	107,02		1,00	107,02	107,02		1,00	107,02	107,02					
7	Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη	Η/Μ 49	Δ.232	TEM	45,00	16,67	750,15		105,00	16,67	1.750,35		80,00	16,67	1.333,60		583,45			416,75
8	Καλώδιο UTP cat.6 διάμετρο αγωγών 4x2x0,51 mm, εντός σωλήνων ή καναλιών	Η/Μ 48	Δ.233	m	485,00	3,23	1.566,55		880,00	3,23	2.842,40		875,00	3,23	2.826,25		1.259,70			16,15
9	Καλώδιο UTP cat.6 διάμετρο αγωγών 25x2x0,51 mm, εντός σωλήνων ή καναλιών	Η/Μ 48	Δ.234	m	25,00	4,56	114,00		25,00	4,56	114,00		5,00	4,56	22,80			91,20		91,20
10	Διπλός τηλεοπτικο-ηλεκτρονικός ρευματοδότης RJ-45, UTP/Cat6	Η/Μ 49	Δ.235	TEM	10,00	16,95	169,50		10,00	16,95	169,50		10,00	16,95	169,50					
11	Τηλεφωνική ψηφιακή συσκευή	Η/Μ 44	Δ.236	TEM	10,00	66,83	668,30		10,00	66,83	668,30		10,00	66,83	668,30					
12	Κεραία T.V. μπάντας UHF	Η/Μ 61	Δ.237	TEM	1,00	150,00	150,00		1,00	150,00	150,00		1,00	150,00	150,00					
13	Ενισχυτής σήματος κεραίας T.V. με καταμετρητή, πλήρης	Η/Μ 42	Δ.238	TEM	1,00	75,00	75,00		1,00	75,00	75,00		1,00	75,00	75,00					
14	Ομοιοζονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών 75Ω, εντός σωλήνα - καναλιού οδούσης	Η/Μ 48	Δ.239	m	75,00	6,10	457,50		205,00	6,10	1.250,50		190,00	6,10	1.159,00		701,50			91,50
15	Διακαλωθπείρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων	Η/Μ 49	Δ.240	TEM	4,00	31,78	127,12		4,00	31,78	127,12			31,78				127,12		127,12
16	Διακαλωθπείρας σήματος TV, τεσσάρων (4) κατευθύνσεων	Η/Μ 49	Δ.241	TEM	2,00	39,61	79,22		2,00	39,61	79,22		2,00	39,61	79,22					
17	Πρίζα τηλεόρασης, διέλευσης ή τερματική, χωρευτή με το κύτιο	Η/Μ 49	Δ.242	TEM	5,00	25,81	129,05		5,00	25,81	129,05		6,00	25,81	154,86		25,81			25,81
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>6.154,31</b>	<b>256.018,95</b>			<b>9.223,36</b>	<b>297.054,82</b>			<b>8.473,78</b>	<b>298.590,50</b>	<b>53.845,48</b>	<b>11.273,94</b>	<b>19.062,70</b>	<b>17.527,02</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)				ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					18	19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
<b>Από μεταφορά</b>						<b>6.154,31</b>	<b>256.018,95</b>				<b>9.223,36</b>	<b>297.054,82</b>			<b>8.473,78</b>	<b>298.590,50</b>	<b>53.845,48</b>	<b>11.273,94</b>	<b>19.062,70</b>	<b>17.527,02</b>		
18	Θυροτήλεφωνα ενσύρματα με ηλεκτρική κλειδαριά θύρας, πλήρες	Η/Μ 52	Δ.243	TEM	2,00	585,00	1.170,00		2,00	585,00	1.170,00		2,00	585,00	1.170,00							
19	Καουτσούνι δυο τόνων	Η/Μ 17	Δ.244	TEM	2,00	87,16	174,32		2,00	87,16	174,32			87,16				174,32		174,32		
20	Κυτίο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επιτόχο ή εντοπισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	Η/Μ 41	Δ.245	TEM	10,00	6,61	66,10		10,00	6,61	66,10		15,00	6,61	99,15			33,05		33,05		
21	Σύστημα οπτικού και ηχητικού συναγερμού, ατόμων με ειδικές ανάγκες (Α.μ.Ε.Α.)	Η/Μ 104	Δ.246	TEM	2,00	127,95	255,90		2,00	127,95	255,90		2,00	127,95	255,90							
22	Καλώδιο συναγερμού 8Χ0,22mm2		NT.1	m									372,00	4,92	1.830,24			1.830,24		1.830,24		
23	Ανιχνευτής κίνησης		NT.2	TEM									12,00	110,17	1.322,04			1.322,04		1.322,04		
24	Πίνακας συναγερμού		NT.3	TEM									1,00	745,00	745,00			745,00		745,00		
<b>Άθροισμα: 4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>							<b>7.820,63</b>				<b>10.889,68</b>				<b>13.896,11</b>			6.500,79	425,31	3.956,14	949,71	
Αφαρρέται έκπτωση						60,00 %	4.692,38			60,00 %	6.533,81				60,00 %	8.337,67			3.900,47	255,19	2.373,68	569,83
<b>Σύνολο : 4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>							<b>3.128,25</b>	<b>3.128,25</b>			<b>4.356,87</b>	<b>4.356,87</b>			<b>5.568,44</b>	<b>5.568,44</b>			2.600,32	170,12	1.582,46	379,88
<b>Σύνολο : 4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>								<b>35.841,44</b>				<b>37.227,84</b>				<b>42.696,67</b>						
<b>4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>																						
1	Φρεατίο εισαγωγής δικτύου ύδρευσης ή παροχής πυρόσβεσης, τύπου "καμπάνα", διαστάσεων 32x32x22 cm, πλήρες	Η/Μ 10	Δ.247	TEM	1,00	193,69	193,69		1,00	193,69	193,69		1,00	193,69	193,69							
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	ΥΔΡ 6065	Δ.248	m3	3,00	4,81	14,43		3,00	4,81	14,43		6,00	4,81	28,86			14,43		14,43		
3	Εγκιβωτισμός σωλήνων με αμμο λατομείου	ΥΔΡ 6069	Δ.249	m3	1,00	35,61	35,61		1,00	35,61	35,61		1,00	35,61	35,61							
4	Διάνοιξη οπής ή φωλιάς επί λιθοδόμης, πλινθοδόμης ή οπλισμένου σκυροδέματος για οπές επιφανείας έως 0,50 m2	ΟΙΚ 2267	Δ.250	TEM	2,00	60,00	120,00		2,00	60,00	120,00		2,00	60,00	120,00							
5	Διάνοιξη οπών, φωλιών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	ΟΙΚ 2261Α	Δ.251	TEM	22,00	5,60	123,20		22,00	5,60	123,20		22,00	5,60	123,20							
6	Επίστρωση ατλή με ασφαλτόπανο	ΟΙΚ 7912	Δ.252	m2	4,00	6,00	24,00		4,00	6,00	24,00		115,00	6,00	690,00			666,00		666,00		
7	Κατασκευές στο ραβδούς μαρφοσιδήρου	ΟΙΚ 6401	Δ.253	kg	35,00	5,00	175,00		35,00	5,00	175,00		29,00	5,00	145,00					30,00	30,00	
8	Δίβανο στόμιο πυρόσβεσης με συνδέσμους και τάτες διαστάσεων 4" x 2 1/2" x 2 1/2"	Η/Μ 11	Δ.254	TEM	1,00	329,12	329,12		1,00	329,12	329,12		1,00	329,12	329,12							
9	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωπίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 4 ins	Η/Μ 11	Δ.255	TEM	1,00	158,55	158,55		1,00	158,55	158,55		1,00	158,55	158,55							
10	Κλίμακα ανοξείδωτη καθόδου σε δεξαμενή νερού, 6 βαθμίδων	Η/Μ 1	Δ.256	TEM	1,00	297,73	297,73		1,00	297,73	297,73		1,00	297,73	297,73							
11	Φλοτεροειδικής υδατοπθηκής ορειχάλκινος, διαμέτρου 2"	Η/Μ 12	Δ.257	TEM	2,00	166,64	333,28		2,00	166,64	333,28		2,00	166,64	333,28							
12	Ποτήρι αναρρόφησης αντλίας (ποδοβαλβίδα) χυτοσίδηρο, φλαντζιτό, με χαλυβδινό γαλβανισμένο φίλτρο, διαμέτρου 3 ins	Η/Μ 84	Δ.258	TEM	1,00	368,45	368,45		1,00	368,45	368,45		1,00	368,45	368,45							
13	Ποτήρι αναρρόφησης αντλίας (ποδοβαλβίδα) χυτοσίδηρο, φλαντζιτό, με χαλυβδινό γαλβανισμένο φίλτρο, διαμέτρου 4 ins	Η/Μ 84	Δ.259	TEM	2,00	424,44	848,88		2,00	424,44	848,88		2,00	424,44	848,88							
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>3.021,94</b>	<b>259.147,20</b>			<b>3.021,94</b>	<b>301.410,69</b>			<b>3.672,37</b>	<b>304.148,94</b>	<b>56.445,80</b>	<b>11.444,06</b>	<b>20.645,15</b>	<b>17.906,91</b>		

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων				
																		Μερική	Ολική	Μερική	Ολική
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Από μεταφορά</b>							<b>3.021,94</b>	<b>259.147,20</b>			<b>3.021,94</b>	<b>301.410,69</b>			<b>3.672,37</b>	<b>304.148,94</b>	<b>56.445,80</b>	<b>11.444,06</b>	<b>20.645,15</b>	<b>17.906,91</b>	
14	Φίλτρο τύπου Y (strainer), φλαντζωτό, από χυτοσίδηρο και γαλβανισμένο διάτρητο έλασμα Όνομ. πίεσης 16 atm Διαμέτρου 80 έως 100 mm	H/M 84	Δ.260	TEM	3,00	93,88	281,64		3,00	93,88	281,64		3,00	93,88	281,64						
15	Αντλητικό αυτόματο συγκρότημα πυρόσβεσης παροχής 70 m <sup>3</sup> /h μονομετρικού ύψους 40 m Σ.Υ. σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή οδηγία EN 12845, πλήρες	H/M 22	Δ.261	TEM	1,00	24.750,00	24.750,00		1,00	24.750,00	24.750,00		1,00	24.750,00	24.750,00						
16	Σύνδεσμος διασταλτικός φλαντζωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 100 mm	H/M 12	Δ.262	TEM	1,00	419,57	419,57		1,00	419,57	419,57		1,00	419,57	419,57						
17	Διανομέας από χαλυβδόσωληνα διαμέτρου Φ150/159mm, πέντε αναχωρήσεων	H/M 41	Δ.263	TEM	1,00	127,43	127,43		1,00	127,43	127,43		1,00	127,43	127,43						
18	Έξοδος με τον ανάλογο σ' αυτήν οριζόντιο συλλέκτη ή διανομέα νερού από γαλβανισμένο σιδηροσωληνα, διαμέτρου διανομέα ή συλλέκτη 6 ins	H/M 6	Δ.264	TEM	5,00	44,51	222,55		5,00	44,51	222,55		5,00	44,51	222,55						
19	Μανόμετρο γλυκερίνης Φ 63 mm	H/M 31	Δ.265	TEM	5,00	10,00	50,00		5,00	10,00	50,00		5,00	10,00	50,00						
20	Αυτόματη βαλβίδα με πλωτήρα, εζαερισμό σωληνώσεων νερού, διαμέτρου σπειρώματος Σπειρώματος 3/8 ins για πίεση λειτουργίας έως 5 atm	H/M 11	Δ.266	TEM	3,00	35,44	106,32		3,00	35,44	106,32		3,00	35,44	106,32						
21	Ηλεκτρικός διακόπτης ενεργοποιούμενος με την ροή υγρών (Flow Switch ) με χρονοκαθυστέρηση, πλήρης, διαμέτρου DN 100 mm (4 ins)	H/M 11	Δ.267	TEM	1,00	273,55	273,55		1,00	273,55	273,55		1,00	273,55	273,55						
22	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός φλαντζωτής συνδέσεως Όνομ. διαμέτρου 100 mm	H/M 12	Δ.268	TEM	1,00	128,60	128,60		1,00	128,60	128,60		1,00	128,60	128,60						
23	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 100 mm	H/M 12	Δ.269	TEM	2,00	204,58	409,16		2,00	204,58	409,16		2,00	204,58	409,16			204,58		204,58	
24	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 ins	H/M 12	Δ.270	TEM	1,00	173,58	173,58		1,00	173,58	173,58		1,00	173,58	173,58						
25	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins	H/M 12	Δ.271	TEM	2,00	232,15	464,30		2,00	232,15	464,30		2,00	232,15	464,30			232,15		232,15	
26	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1/2 ins	H/M 5	Δ.272	m	1,00	14,59	14,59		1,00	14,59	14,59		1,00	14,59	14,59						
27	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3/4 ins	H/M 5	Δ.273	m	1,00	17,52	17,52		1,00	17,52	17,52		1,00	17,52	17,52						
28	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	H/M 5	Δ.274	m	265,00	21,26	5.633,90		265,00	21,26	5.633,90		265,00	21,26	5.633,90						
29	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	H/M 5	Δ.275	m	50,00	25,04	1.252,00		50,00	25,04	1.252,00		62,00	25,04	1.552,48		300,48		300,48		
30	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	H/M 5	Δ.276	m	10,00	28,44	284,40		10,00	28,44	284,40		10,00	28,44	284,40						
31	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	H/M 5	Δ.277	m	1,00	33,58	33,58		1,00	33,58	33,58		20,00	33,58	671,60		638,02		638,02		
32	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 1/2 ins	H/M 5	Δ.278	m	1,00	40,90	40,90		1,00	40,90	40,90		1,00	40,90	40,90						
33	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 3 ins	H/M 5	Δ.279	m	1,00	55,27	55,27		1,00	55,27	55,27		1,00	55,27	55,27						
34	Σιδηροσωληνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 4 ins	H/M 5	Δ.280	m	22,00	73,88	1.625,36		22,00	73,88	1.625,36		22,00	73,88	1.625,36						
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>39.386,16</b>	<b>259.147,20</b>			<b>39.386,16</b>	<b>301.410,69</b>			<b>40.538,36</b>	<b>304.148,94</b>	<b>56.445,80</b>	<b>11.444,06</b>	<b>20.645,15</b>	<b>17.906,91</b>	

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)		
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>39.386,16</b>	<b>259.147,20</b>			<b>39.386,16</b>	<b>301.410,69</b>			<b>40.538,36</b>	<b>304.148,94</b>	<b>56.445,80</b>	<b>11.444,06</b>	<b>20.645,15</b>	<b>17.906,91</b>
35	Φλάντζες χαλυβδίνες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	H/M 12	Δ.281	TEM	2,00	14,50	29,00		2,00	14,50	29,00		2,00	14,50	29,00					
36	Φλάντζες χαλυβδίνες με σπείρωμα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 4 in	H/M 12	Δ.282	TEM	2,00	17,50	35,00		2,00	17,50	35,00		2,00	17,50	35,00					
37	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	H/M 11	Δ.283	TEM	1,00	11,17	11,17		1,00	11,17	11,17		3,00	11,17	33,51		22,34		22,34	
38	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3/4 in	H/M 11	Δ.284	TEM	1,00	16,33	16,33		1,00	16,33	16,33		1,00	16,33	16,33					
39	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 in	H/M 11	Δ.285	TEM	1,00	24,25	24,25		1,00	24,25	24,25		1,00	24,25	24,25					
40	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	H/M 11	Δ.286	TEM	1,00	31,35	31,35		1,00	31,35	31,35		4,00	31,35	125,40		94,05		94,05	
41	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/2 ins	H/M 11	Δ.287	TEM	1,00	38,45	38,45		1,00	38,45	38,45		1,00	38,45	38,45					
42	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 in	H/M 11	Δ.288	TEM	1,00	52,59	52,59		1,00	52,59	52,59		1,00	52,59	52,59					
43	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 2 1/2 in	H/M 11	Δ.289	TEM	1,00	84,54	84,54		1,00	84,54	84,54		1,00	84,54	84,54					
44	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in	H/M 11	Δ.290	TEM	1,00	94,97	94,97		1,00	94,97	94,97		2,00	94,97	189,94		94,97		94,97	
45	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 4 in	H/M 11	Δ.291	TEM	2,00	94,97	189,94		2,00	94,97	189,94		2,00	94,97	189,94					
46	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	OIK 7767.2	Δ.292	MM	265,00	1,20	318,00		265,00	1,20	318,00		5,00	1,20	6,00			312,00		312,00
47	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	OIK 7767.4	Δ.293	MM	60,00	2,00	120,00		60,00	2,00	120,00		150,00	2,00	300,00		180,00		180,00	
48	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 2 1/2 έως 3"	OIK 7767.6	Δ.294	MM	5,00	3,00	15,00		5,00	3,00	15,00		5,00	3,00	15,00					
49	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	OIK 7767.8	Z.35	MM	25,00	4,50	112,50		25,00	4,50	112,50		25,00	4,50	112,50					
50	Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση -αυτοματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρους, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)	H/M 11	Δ.296	TEM	81,00	17,61	1.426,41		81,00	17,61	1.426,41		80,00	17,61	1.408,80			17,61		17,61
51	Διατάξη δοκιμής αυτόματου συστήματος καταιονισμού, πλήρης, με μανόμετρο και όργανα διακοπής	H/M 20	Δ.297	TEM	3,00	200,00	600,00		3,00	200,00	600,00		3,00	200,00	600,00					
52	Ερμητήριο με εφεδρικές κεφαλές καταιονισμού Sprinkler και εργαλείο	H/M 11	Δ.298	TEM	1,00	194,17	194,17		1,00	194,17	194,17		1,00	194,17	194,17					
53	Πίνακας πυρανίχνευσης και αναγγελίας πυρκαϊάς ηλεκτρονικός συμβατικός, 12 ζωνών	H/M 52	Δ.299	TEM	1,00	865,00	865,00		1,00	865,00	865,00		1,00	865,00	865,00					
54	Υπόδομη εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας πυρκαϊάς με καλώδιο τύπου LYCY 2x1.5mm2	H/M 48	Δ.300	TEM	97,00	58,69	5.692,93		97,00	58,69	5.692,93		105,00	58,69	6.162,45		469,52		469,52	
55	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	H/M 62	Δ.301	TEM	41,00	63,14	2.588,74		41,00	63,14	2.588,74		50,00	63,14	3.157,00		568,26		568,26	
56	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	H/M 62	Δ.302	TEM	41,00	60,00	2.460,00		41,00	60,00	2.460,00		12,00	60,00	720,00			1.740,00		1.740,00
57	Ηλεκτρικός αγγεληθρας χειροκίνητου συστήματος συναγερμού, με επαναφερόμενο κάλυμμα	H/M 62	Δ.303	TEM	7,00	66,94	468,58		7,00	66,94	468,58		7,00	66,94	468,58					
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>54.855,08</b>	<b>259.147,20</b>			<b>54.855,08</b>	<b>301.410,69</b>			<b>55.366,81</b>	<b>304.148,94</b>	<b>56.445,80</b>	<b>11.444,06</b>	<b>20.645,15</b>	<b>17.906,91</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων		
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21		
<b>Από μεταφορά</b>							<b>54.855,08</b>	<b>259.147,20</b>			<b>54.855,08</b>	<b>301.410,69</b>			<b>55.366,81</b>	<b>304.148,94</b>	<b>56.445,80</b>	<b>11.444,06</b>	<b>20.645,15</b>	<b>17.906,91</b>		
58	Οπτικοακουστικός επαναλήπτης, συστήματος συναγερμού	Η/Μ 52	Δ.304	TEM	8,00	90,23	721,84		8,00	90,23	721,84		8,00	90,23	721,84							
59	Εξωτερική οπτική ένδειξη ενεργοποίησης ανιχνευτή (geotote/ατομακρυσμένο LED), πλήρες	Η/Μ 52	Δ.305	TEM	28,00	40,65	1.138,20		28,00	40,65	1.138,20		27,00	40,65	1.097,55			40,65		40,65		
60	Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης οδούσεων διαφυγής διπλής όψης, συνεχούς λειτουργίας, αυτοελεγχόμενο, αυτόνομο, με συσσωρευτή Ni-Cd αυτονομίας λειτουργίας 90 min	Η/Μ 59	Δ.306	TEM	6,00	120,00	720,00		6,00	120,00	720,00		3,00	120,00	360,00			360,00		360,00		
61	Φωτιστικό σήμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED	Η/Μ 59	Δ.307	TEM	33,00	68,00	2.244,00		33,00	68,00	2.244,00		36,00	68,00	2.448,00			204,00		204,00		
62	Μόνιμο σύστημα αυτόματης κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol) "B" δύο "γεννητριών", πλήρες	Η/Μ 17	Δ.308	TEM	1,00	5.096,84	5.096,84		1,00	5.096,84	5.096,84		1,00	5.096,84	5.096,84							
63	Εγκατάσταση μόνιμου πνευματικού συστήματος αυτόματης κατάσβεσης με αερόλυμα (aerosol) "B", πλήρες	Η/Μ 19	Δ.309	TEM	2,00	860,00	1.720,00		2,00	860,00	1.720,00		2,00	860,00	1.720,00							
64	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός γομώσεως 6 kg	Η/Μ 19	Δ.310	TEM	5,00	37,79	188,95		5,00	37,79	188,95		5,00	37,79	188,95							
65	Αυτοδιεγερόμενος πυροσβεστήρας οροφής, ζήρης σκόνης, ονομαστικής γομώσεως 12 kg, κατασβεστικής ικανότητας 43Α-163B-C	Η/Μ 19	Δ.311	TEM	1,00	86,98	86,98		1,00	86,98	86,98		1,00	86,98	86,98							
66	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα, φορητός, γομώσεως 5 kg	Η/Μ 19	Δ.312	TEM	6,00	69,69	418,14		6,00	69,69	418,14		6,00	69,69	418,14							
67	Πίνακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Η/Μ 8	Δ.318	TEM	12,00	25,77	309,24		12,00	25,77	309,24		25,00	25,77	644,25			335,01		335,01		
68	Ευκαμπτες συνδέσεις sprinkler		NT.5	TEM									57,00	55,00	3.135,00			3.135,00		3.135,00		
<b>Άθροισμα: 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>							<b>67.499,27</b>				<b>67.499,27</b>				<b>71.284,36</b>			6.722,08	2.936,99	6.722,08	2.936,99	
Αφαιρείται έκπτωση						60,00 %	40.499,56			60,00 %	40.499,56			60,00 %	42.770,62			4.033,25	1.762,19	4.033,25	1.762,19	
<b>Σύνολο : 4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>							<b>26.999,71</b>	<b>26.999,71</b>			<b>26.999,71</b>	<b>26.999,71</b>			<b>28.513,74</b>	<b>28.513,74</b>			2.688,83	1.174,80	2.688,83	1.174,80
<b>4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>																						
1	Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτρομηχανικού ανεκμιστήρα ατόμων ωφέλιμου φορτίου 825 Kg (11 άτομα), 3 στάσεων	Η/Μ 63	Δ.314	TEM	1,00	45.350,00	45.350,00		1,00	45.350,00	45.350,00		1,00	45.350,00	45.350,00							
2	Προμήθεια και πλήρη εγκατάσταση ηλεκτροκίνητου αναβατορίου μικρών φορτίων (dumprwaiter) τύπου MRL, ωφέλιμου φορτίου 100 Kg, 3 στάσεων	Η/Μ 63	Δ.315	TEM	1,00	9.350,00	9.350,00		1,00	9.350,00	9.350,00		1,00	9.350,00	9.350,00							
3	Πίνακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Η/Μ 8	Δ.318	TEM	2,00	25,77	51,54		2,00	25,77	51,54		2,00	25,77	51,54							
<b>Άθροισμα: 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>							<b>54.751,54</b>				<b>54.751,54</b>				<b>54.751,54</b>							
Αφαιρείται έκπτωση						60,00 %	32.850,92			60,00 %	32.850,92			60,00 %	32.850,92							
<b>Σύνολο : 4.6. ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ</b>							<b>21.900,62</b>	<b>21.900,62</b>			<b>21.900,62</b>	<b>21.900,62</b>			<b>21.900,62</b>	<b>21.900,62</b>						
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>308.047,53</b>				<b>350.311,02</b>			<b>354.563,30</b>	<b>59.134,63</b>	<b>12.618,86</b>	<b>23.333,99</b>	<b>19.081,70</b>			

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>308.047,53</b>				<b>350.311,02</b>				<b>354.563,30</b>	<b>59.134,63</b>	<b>12.618,86</b>	<b>23.333,99</b>	<b>19.081,70</b>	
<b>4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>																				
1	Διασυνδεδεμένο κτηριακό Φωτοβολταϊκό Σύστημα, πλήρες, με σύνδεση net metering	ΟΙΚ Η/Μ	Δ.317	TEM	1,00	45.400,00	45.400,00		1,00	45.400,00	45.400,00		1,00	45.400,00	45.400,00					
2	Πνακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Η/Μ 8	Δ.318	TEM	1,00	25,77	25,77		1,00	25,77	25,77		1,00	25,77	25,77					
<b>Άθροισμα: 4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>							<b>45.425,77</b>			<b>45.425,77</b>				<b>45.425,77</b>						
Αφαιρείται εκπτώση							60,00 %	27.255,46		60,00 %	27.255,46		60,00 %	27.255,46						
<b>Σύνολο : 4.7. ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>							<b>18.170,31</b>	<b>18.170,31</b>		<b>18.170,31</b>	<b>18.170,31</b>		<b>18.170,31</b>	<b>18.170,31</b>						
<b>Σύνολο : 4. ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΜ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)</b>								<b>170.953,68</b>			<b>174.073,26</b>			<b>181.887,88</b>						
<b>5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>																				
1	Γυμνοσάνιδες ανθρακας και πυράντοακας, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	ΟΙΚ 7809	E.1	m2	50,00	16,80	840,00		100,00	16,80	1.680,00		230,00	16,80	3.864,00		3.024,00		2.184,00	
2	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	ΟΙΚ 7809	E.2	m2	120,00	25,90	3.108,00		600,00	25,90	15.540,00		481,72	25,90	12.476,55		9.368,55			3.063,45
3	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	ΟΙΚ 7316	E.3	m2	17,00	19,00	323,00		17,00	19,00	323,00		0,10	19,00	1,90			321,10		321,10
4	Επιστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλινθούς	ΟΙΚ 4622.1	E.4	m2	6,50	50,00	325,00		6,50	50,00	325,00		11,92	50,00	596,00		271,00		271,00	
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισχυρές πλάκες μαρμάρου, μαλακό, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	ΟΙΚ 7452	E.5	m2	120,00	99,00	11.880,00		120,00	99,00	11.880,00		94,87	99,00	9.392,13			2.487,87		2.487,87
6	Περιθώρια (σβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7511	E.6	MM	60,00	9,50	570,00		60,00	9,50	570,00		100,00	9,50	950,00		380,00		380,00	
7	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	ΟΙΚ 7416	E.7	m2	90,00	5,60	504,00		10,00	5,60	56,00		10,35	5,60	57,96			446,04		1,96
8	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	ΟΙΚ 7492	E.8	MM	10,00	12,40	124,00		10,00	12,40	124,00		0,10	12,40	1,24			122,76		122,76
9	Επενδύσεις βαθμιδών μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βαθρών/μετώπων)	ΟΙΚ 7541	E.9	MM	260,00	39,00	10.140,00		280,00	39,00	10.920,00		288,60	39,00	11.255,40		1.115,40		335,40	
10	Γκινεστές μαρμαρίνων βαθμιδών	ΟΙΚ 7422	E.10	MM	130,00	5,00	650,00		145,00	5,00	725,00		144,30	5,00	721,50		71,50			3,50
11	Σκαλομερία μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7558	E.11	TEM	200,00	16,80	3.360,00		215,00	16,80	3.612,00		212,00	16,80	3.561,60		201,60			50,40
12	Κατώφλια και περιζώματα (μπορτιούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	ΟΙΚ 7501	E.12	m2	9,00	78,50	706,50		9,00	78,50	706,50		17,81	78,50	1.398,09		691,59		691,59	
13	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5	ΟΙΚ 7331	E.13	m2	600,00	38,00	22.800,00		600,00	38,00	22.800,00		620,18	38,00	23.566,84		766,84		766,84	
14	Περιθώρια (σβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	ΟΙΚ 7326.1	E.14	MM	490,00	4,00	1.960,00		490,00	4,00	1.960,00		435,59	4,00	1.742,36			217,64		217,64
15	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	ΟΙΚ 7531	E.15	m2	13,00	78,50	1.020,50		22,91	78,50	1.798,44		22,91	78,50	1.798,44		777,94			
16	Μπιζιτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	ΟΙΚ 7422	E.16	MM	460,00	2,80	1.288,00		475,00	2,80	1.330,00		332,51	2,80	931,03			356,97		398,97
17	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	ΟΙΚ 7373.1	E.17	m2	155,00	28,00	4.340,00		155,00	28,00	4.340,00		104,20	28,00	2.917,60			1.422,40		1.422,40
18	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	ΟΙΚ 7331	E.18	m2	300,00	36,00	10.800,00		300,00	36,00	10.800,00		254,19	36,00	9.150,84			1.649,16		1.649,16
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>74.739,00</b>	<b>326.217,84</b>		<b>89.489,94</b>	<b>368.481,33</b>		<b>84.383,48</b>	<b>372.733,61</b>	<b>59.134,63</b>	<b>12.618,86</b>	<b>23.333,99</b>	<b>19.081,70</b>		

3ος Ανακεφαλωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Από μεταφορά</b>							<b>74.739,00</b>	<b>326.217,84</b>			<b>89.489,94</b>	<b>368.481,33</b>			<b>84.383,48</b>	<b>372.733,61</b>	<b>59.134,63</b>	<b>12.618,86</b>	<b>23.333,99</b>	<b>19.081,70</b>	
19	Επενδύσεις ταίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	ΟΙΚ 7326.1	E.19	m2	170,00	36,00	6.120,00		170,00	36,00	6.120,00		212,26	36,00	7.641,36		1.521,36		1.521,36		
20	Περιβόρια (σβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	ΟΙΚ 7326.1	E.20	MM	160,00	4,50	720,00		160,00	4,50	720,00		215,00	4,50	967,50		247,50		247,50		
21	Επίστρωση με τσιμεντένιους κυβόλθους	ΟΙΚ 7744	E.21	m2	180,00	15,00	2.700,00		210,00	15,00	3.150,00		220,56	15,00	3.308,40		608,40		158,40		
22	Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 7336	E.22	m2	255,00	13,80	3.519,00		255,00	13,80	3.519,00		69,09	13,80	953,44			2.565,56		2.565,56	
23	Επικράμωση με επισμαλτωμένα κεραμίδια ρωμαϊκού τύπου	ΟΙΚ 7211	E.23	m2	430,00	24,50	10.535,00		399,96	24,50	9.799,02		399,96	24,50	9.799,02			735,98			
24	Υαλοπλίνθοι δαπέδου, διαστάσεων 12x12 cm	ΟΙΚ 7642	NT.8	TEM									10,00	11,20	112,00		112,00		112,00		
<b>Άθροισμα: 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							<b>98.333,00</b>				<b>112.797,96</b>				<b>107.165,20</b>		19.157,88	10.325,48	6.670,05	12.302,81	
Αναφείνται έκπτωση							59,00 %	58.016,47			59,00 %	66.550,80			59,00 %	63.227,47		11.303,03	6.092,03	3.935,33	7.258,66
<b>Σύνολο : 5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>							<b>40.316,53</b>	<b>40.316,53</b>			<b>46.247,16</b>	<b>46.247,16</b>			<b>43.937,73</b>	<b>43.937,73</b>	7.854,65	4.233,45	2.734,72	5.044,15	
<b>6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ &amp; ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>																					
1	Φέροντα στοιχεία από σφηραδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΟΙΚ 6104	ΣΤ.1	kg	700,00	2,80	1.960,00		1.000,00	2,80	2.800,00		1.030,00	2,80	2.884,00		924,00		84,00		
2	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.2	m2	17,00	335,00	5.695,00		17,00	335,00	5.695,00		6,38	335,00	2.137,30			3.557,70		3.557,70	
3	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, διφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.3	m2	10,00	390,00	3.900,00		10,00	390,00	3.900,00		6,16	390,00	2.402,40			1.497,60		1.497,60	
4	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΟΙΚ 6230	ΣΤ.4	kg	60,00	11,20	672,00		60,00	11,20	672,00		250,00	11,20	2.800,00		2.128,00		2.128,00		
5	Σιδηρά κυκλωδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6401	ΣΤ.5	kg	3.700,00	4,50	16.650,00		5.000,00	4,50	22.500,00		7.250,00	4,50	32.625,00		15.975,00		10.125,00		
6	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΟΙΚ 6221	ΣΤ.6	kg	405,00	5,00	2.025,00		1.000,00	5,00	5.000,00		1.560,00	5,00	7.800,00		5.775,00		2.800,00		
7	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΟΙΚ 6118	ΣΤ.7	kg	470,00	3,10	1.457,00		1.200,00	3,10	3.720,00		5.070,00	3,10	15.717,00		14.260,00		11.997,00		
8	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΟΙΚ 6118	ΣΤ.8	kg	200,00	2,80	560,00		200,00	2,80	560,00		100,00	2,80	280,00			280,00		280,00	
9	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φυλαγωγών υπογειών (cour anglaises)	ΟΙΚ 6123	ΣΤ.9	kg	120,00	3,40	408,00		120,00	3,40	408,00		250,00	3,40	850,00		442,00		442,00		
10	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ.10	m2	7,00	225,00	1.575,00		7,00	225,00	1.575,00		13,04	225,00	2.934,00		1.359,00		1.359,00		
11	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ.11	m2	7,00	180,00	1.260,00		7,00	180,00	1.260,00		3,82	180,00	687,60			572,40		572,40	
12	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μη τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ.12	m2	20,00	155,00	3.100,00		40,00	155,00	6.200,00		42,34	155,00	6.562,70		3.462,70		362,70		
13	Πάγκος από άκαυστη ψαμμάκι ενδεικτικού τύπου DJROPAL	ΟΙΚ 5617	ΣΤ.13	m2	7,00	28,00	196,00		7,00	28,00	196,00		9,58	28,00	268,24		72,24		72,24		
14	Συρτάρια για βιβλιοθήκες	ΟΙΚ 5613.1	ΣΤ.14	TEM	75,00	40,00	3.000,00		75,00	40,00	3.000,00		22,00	40,00	880,00			2.120,00		2.120,00	
15	Κρεμαστές (port-manteau) απλές	ΟΙΚ 5616	ΣΤ.15	MM	29,00	28,00	812,00		29,00	28,00	812,00		17,93	28,00	502,04		309,96		309,96		
16	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΟΙΚ 7231	ΣΤ.16	m2	25,00	92,70	2.317,50		25,00	92,70	2.317,50		23,80	92,70	2.206,26			111,24		111,24	
17	Κυκλωδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΟΙΚ 6418	ΣΤ.17	kg	1.860,00	9,00	16.740,00		1.860,00	9,00	16.740,00		1,00	9,00	9,00			16.731,00		16.731,00	
18	Ανοξείδωτος χειρολαβήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 6428	ΣΤ.18	m	30,00	20,00	600,00		30,00	20,00	600,00		36,00	20,00	720,00		120,00		120,00		
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>62.927,50</b>	<b>366.534,37</b>			<b>77.955,50</b>	<b>414.728,49</b>			<b>82.265,54</b>	<b>416.671,34</b>	<b>66.989,28</b>	<b>16.852,30</b>	<b>26.068,71</b>	<b>24.125,86</b>	

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)					
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί έλλειπον	Επί πλέον	Επί έλλειπον	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Από μεταφορά</b>							<b>62.927,50</b>	<b>366.534,37</b>			<b>77.955,50</b>	<b>414.728,49</b>			<b>82.265,54</b>	<b>416.671,34</b>	<b>66.989,28</b>	<b>16.852,30</b>	<b>26.068,71</b>	<b>24.125,86</b>	
19	Στέγη ξύλινη για επιστέγαση με γαλλικά κλπ κεραμίδια ή τεχνητές πλάκες ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	ΟΙΚ 5267	ΣΤ.19	m2	330,00	61,00	20.130,00		381,32	61,00	23.260,52		381,32	61,00	23.260,52		3.130,52				
20	Θύρα προσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρεμβυσμα	ΟΙΚ 5446.1	ΣΤ.20	m2	61,00	129,00	7.869,00		61,00	129,00	7.869,00		69,41	129,00	8.953,89		1.084,89		1.084,89		
21	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας ανοιγόμενες, διφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρυστάλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.21	m2	16,00	500,00	8.000,00		16,00	500,00	8.000,00		15,40	500,00	7.700,00			300,00		300,00	
22	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρυστάλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΟΙΚ 6236	ΣΤ.22	m2	2,80	390,00	1.092,00		2,80	390,00	1.092,00		2,84	390,00	1.029,80			62,40		62,40	
23	Στασίωμα στέγης με τάρβες πάχους 2,5 cm	ΟΙΚ 5283	ΣΤ.23	m2	330,00	22,50	7.425,00		381,32	22,50	8.579,70		381,32	22,50	8.579,70		1.154,70				
24	Φύλλα ερμηριών ταμπλαούτα	ΟΙΚ 5471	ΝΤ.11	m2									32,00	95,00	3.040,00		3.040,00		3.040,00		
<b>Άθροισμα: 6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΥΛΙΝΕΣ &amp; ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							<b>107.443,50</b>				<b>126.756,72</b>				<b>134.829,25</b>		52.928,05	25.542,30	33.614,83	25.542,30	
Αφαίρεται έκπτωση						59,00 %	63.391,67				59,00 %	74.786,46			59,00 %	79.549,26		31.227,55	15.069,96	19.832,75	15.069,96
<b>Σύνολο : 6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΣΥΛΙΝΕΣ &amp; ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>							<b>44.051,83</b>	<b>44.051,83</b>			<b>61.970,26</b>	<b>61.970,26</b>			<b>65.279,99</b>	<b>65.279,99</b>	21.700,50	10.472,34	13.782,08	10.472,34	
<b>7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>																					
1	Είδη κιγκαλέριας	ΟΙΚ 5533	Z.1	TEM	1,00	700,00	700,00		1,00	700,00	700,00		1,00	700,00	700,00						
2	Εργασίες πρασίνου	ΠΡΣ 1620	Z.2	TEM	1,00	15.000,00	15.000,00		1,00	15.000,00	15.000,00		0,50	15.000,00	7.500,00			7.500,00		7.500,00	
3	Χρωματισμοί επιφανειών γυφτοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυφτοσανίδας	ΟΙΚ 7786.1	Z.3	m2	50,00	12,40	620,00		50,00	12,40	620,00		217,87	12,40	2.701,59		2.081,59		2.081,59		
4	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7786.1	Z.4	m2	2.300,00	13,50	31.050,00		2.300,00	13,50	31.050,00		2.300,00	13,50	31.050,00						
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώμα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	ΟΙΚ 7785.1	Z.5	m2	780,00	9,00	7.020,00		780,00	9,00	7.020,00		858,10	9,00	7.722,90		702,90		702,90		
6	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	ΟΙΚ 7725	Z.6	m2	370,00	3,90	1.443,00		370,00	3,90	1.443,00		364,00	3,90	1.419,60			23,40		23,40	
7	Ελασχοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώμα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7755	Z.7	m2	155,00	6,70	1.038,50		155,00	6,70	1.038,50		615,00	6,70	4.120,50		3.082,00		3.082,00		
8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	ΟΙΚ 7744	Z.8	m2	155,00	2,20	341,00		155,00	2,20	341,00		615,00	2,20	1.353,00		1.012,00		1.012,00		
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>57.212,50</b>	<b>410.586,20</b>			<b>57.212,50</b>	<b>466.698,75</b>			<b>56.567,59</b>	<b>471.951,33</b>	<b>88.689,78</b>	<b>27.324,65</b>	<b>39.850,79</b>	<b>34.598,20</b>	

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ			ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ			ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)				
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
<b>Από μεταφορά</b>							<b>57.212,50</b>	<b>410.586,20</b>			<b>57.212,50</b>	<b>466.698,75</b>			<b>56.567,69</b>	<b>471.951,33</b>	<b>88.689,78</b>	<b>27.324,65</b>	<b>39.850,79</b>	<b>34.598,20</b>
9	Μπάρες αντιπαικίου	ΟΙΚ 6236	Z.9	TEM	4,00	95,00	380,00		16,00	95,00	1.520,00		18,00	95,00	1.710,00		1.330,00		190,00	
10	Μικροκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ 7744	Z.10	m2		2,80			1.407,14	2,80	3.939,99		1.407,14	2,80	3.939,99		3.939,99			
11	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	ΟΙΚ 7396	Z.11	MM	55,00	28,00	1.540,00		56,00	28,00	1.568,00		63,10	28,00	1.766,80		226,80		198,80	
12	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	ΟΙΚ 6501	Z.12	m2	15,50	135,00	2.092,50		15,50	135,00	2.092,50		24,15	135,00	3.260,25		1.167,75		1.167,75	
13	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλίερα)	ΟΙΚ 7912	Z.13	m2	255,00	10,10	2.575,50		297,18	10,10	3.001,52		297,18	10,10	3.001,52		426,02			
14	Ελαστοχωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα ακυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεις νερού ή διαλύτου	ΟΙΚ 7754	Z.14	m2	122,00	6,70	817,40		122,00	6,70	817,40		250,49	6,70	1.678,28		860,88		860,88	
15	Προτοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7736	Z.15	m2	122,00	2,20	268,40		122,00	2,20	268,40		250,49	2,20	551,08		282,68		282,68	
16	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	ΟΙΚ 7738	Z.16	m2	122,00	2,80	341,60		122,00	2,80	341,60		250,49	2,80	701,37		359,77		359,77	
17	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστρενής πάχους 80 mm	ΟΙΚ 7934	Z.17	m2	14,00	20,00	280,00		31,83	20,00	636,60		31,83	20,00	636,60		356,60			
18	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	ΟΙΚ 7914	Z.18	m2	320,00	0,55	176,00		722,20	0,55	397,21		722,20	0,55	397,21		221,21			
19	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτό - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	ΟΙΚ 7912	Z.19	m2	320,00	13,50	4.320,00		450,00	13,50	6.075,00		478,07	13,50	6.453,95		2.133,95		378,95	
20	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη οπλισμένη με πολυεστερικό πλέγμα και με επικάλυψη ορυκτών ψηφιδών	ΟΙΚ 7912	Z.20	m2	430,00	14,60	6.278,00		459,95	14,60	6.715,27		459,95	14,60	6.715,27		437,27			
21	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6502	Z.21	m2	2,00	165,00	330,00		2,00	165,00	330,00		12,10	165,00	1.996,50		1.666,50		1.666,50	
22	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6503	Z.22	m2	3,50	155,00	542,50		3,50	155,00	542,50		20,24	155,00	3.137,20		2.594,70		2.594,70	
23	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6505	Z.23	m2	10,00	140,00	1.400,00		10,00	140,00	1.400,00			140,00			1.400,00		1.400,00	
24	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	Z.24	m2	10,50	145,00	1.522,50		10,50	145,00	1.522,50			145,00			1.522,50		1.522,50	
25	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τριφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6506	Z.25	m2	6,00	135,00	810,00		6,00	135,00	810,00		6,15	135,00	830,25		20,25		20,25	
26	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	ΟΙΚ 6504	Z.26	m2	5,00	145,00	725,00		5,00	145,00	725,00		9,00	145,00	1.305,00		580,00		580,00	
<b>Σε μεταφορά</b>							<b>81.611,90</b>	<b>410.586,20</b>			<b>89.915,99</b>	<b>466.698,75</b>			<b>94.648,86</b>	<b>471.951,33</b>	<b>88.689,78</b>	<b>27.324,65</b>	<b>39.850,79</b>	<b>34.598,20</b>

## 3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ				ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ ΜΕ ΤΟΝ 2ο ΑΠΕ				ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ ΜΕ ΤΟΝ ΠΑΡΟΝΤΑ ΑΠΕ (3ος)			ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟ (Ευρώ)		ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟ ΕΓΚΡΙΘΕΙΣΕΣ (Ευρώ)			
					Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)		Επί πλέον	Επί ελάττων	Επί πλέον	Επί ελάττων	
							Μερική	Ολική			Μερική	Ολική			Μερική	Ολική					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
<b>Από μεταφορά</b>							<b>81.611,90</b>	<b>410.586,20</b>			<b>89.915,99</b>	<b>466.698,75</b>			<b>94.648,86</b>	<b>471.951,33</b>	<b>88.689,78</b>	<b>27.324,65</b>	<b>39.850,79</b>	<b>34.598,20</b>	
27	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	ΟΙΚ 6519	Z.27	m2	8,50	200,00	1.700,00		8,50	200,00	1.700,00		9,12	200,00	1.824,00		124,00		124,00		
28	Υαλοπινάκες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	ΟΙΚ 7609.2	Z.28	m2	80,00	73,00	5.840,00		120,00	73,00	8.760,00		115,84	73,00	8.456,32		2.616,32			303,68	
29	Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη	ΟΙΚ 7934	Z.29	m2	420,00	23,50	9.970,00		399,96	23,50	9.399,06		399,96	23,50	9.399,06			470,94			
30	Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με φύλλα διογκωμένης πολυστερίνης πάχους 50 mm	ΟΙΚ 7934	Z.30	m2	630,00	14,00	8.820,00		628,00	14,00	8.792,00		628,00	14,00	8.792,00			28,00			
31	Υαλοστάσια αλουμινίου διφυλλα ή τριφυλλα ή πολύφυλλα σφρόμενα ή ανοιγόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	ΟΙΚ 6530	Z.31	m2	28,00	130,00	3.640,00		28,00	130,00	3.640,00		35,08	130,00	4.560,40		920,40		920,40		
32	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	ΟΙΚ 6502	Z.32	m2	9,00	175,00	1.575,00		9,00	175,00	1.575,00		7,04	175,00	1.232,00			343,00		343,00	
33	Θύρες αλουμινίου πολύφυλλες, πτυσσόμενες, τύπου "φουσαρμόνικα"	ΟΙΚ 6515	Z.33	m2	47,00	175,00	8.225,00		47,00	175,00	8.225,00		48,69	175,00	8.520,75		295,75		295,75		
34	Κινητές σίτες αερισμού	ΟΙΚ 6530	Z.34	m2	3,50	45,00	157,50		3,50	45,00	157,50			45,00				157,50		157,50	
35	Χρωματιστοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	ΟΙΚ 7767.8	Z.35	MM	60,00	4,50	270,00		60,00	4,50	270,00		82,00	4,50	369,00		99,00		99,00		
36	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντ (δριστη γαλβανισμένη λαμαρίνα	ΟΙΚ 7244	NT.4	MM									220,00	2,80	616,00		616,00		616,00		
37	Γεωυφασματα μη υφαντά, βάρους 125 gr/m2	ΟΙΚ 7914	NT.10	m2									10,00	2,40	24,00		24,00		24,00		
<b>Άθροισμα : 7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>							<b>121.709,40</b>				<b>132.434,55</b>			<b>138.442,39</b>		28.178,33	11.445,34	17.257,92	11.250,08		
Αφαίρεται έκπτωση						59,00 %	71.808,55				59,00 %	78.136,38			59,00 %	81.681,01		16.625,21	6.752,75	10.182,17	6.637,55
<b>Σύνολο : 7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>							<b>49.900,85</b>	<b>49.900,85</b>			<b>54.298,17</b>	<b>54.298,17</b>			<b>56.761,38</b>	<b>56.761,38</b>	11.553,12	4.692,59	7.075,75	4.612,53	
<b>Άθροισμα : Εργασίες προϋπολογισμού</b>							<b>460.487,05</b>	<b>460.487,05</b>			<b>520.996,92</b>	<b>520.996,92</b>			<b>528.712,71</b>	<b>528.712,71</b>	<b>100.242,90</b>	<b>32.017,24</b>	<b>46.926,53</b>	<b>39.210,73</b>	
Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ						18,00 %	82.887,67				82.887,67	18,00 %			95.168,29	18.043,72	5.763,10	8.446,78	7.057,93		
<b>Σύνολο : Εργασίες προϋπολογισμού</b>							<b>543.374,72</b>	<b>543.374,72</b>			<b>614.776,37</b>	<b>614.776,37</b>			<b>623.881,00</b>	<b>623.881,00</b>	<b>118.286,62</b>	<b>37.780,34</b>	<b>55.373,31</b>	<b>46.268,66</b>	
Απρόβλεπτα							81.506,21				10.104,56				999,93		80.506,28		9.104,83		
<b>Άθροισμα</b>							<b>624.880,93</b>	<b>624.880,93</b>			<b>624.880,93</b>	<b>624.880,93</b>			<b>624.880,93</b>	<b>624.880,93</b>	<b>118.286,62</b>	<b>118.286,62</b>	<b>55.373,31</b>	<b>55.373,29</b>	
ΦΠΑ						24,00 %	149.971,42				149.971,42	24,00 %			149.971,42	28.388,79	28.388,79	13.289,59	13.289,59		
<b>Σύνολο Σύμβασης με ΦΠΑ</b>							<b>774.852,35</b>	<b>774.852,35</b>			<b>774.852,35</b>	<b>774.852,35</b>			<b>774.852,35</b>	<b>774.852,35</b>	<b>146.676,41</b>	<b>146.676,41</b>	<b>68.662,90</b>	<b>68.662,88</b>	

3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας

Σύνολο υπερβάσεων	Εγκεκριμένη δαπάνη (2ος ΑΠΕ)	Προτεινόμενος ΑΠΕ (3ος ΑΠΕ)	Διαφορές (Προτεινόμενη δαπάνη ) - [Εγκεκριμένη δαπάνη ]
Σύνολο εργασιών	614.776,37	623.881,00	
Απρόβλεπτα	10.104,56	999,93	
<b>Άθροισμα</b>	<b>624.880,93</b>	<b>624.880,93</b>	Χωρίς μεταβολή
ΦΠΑ	149.971,42	149.971,42	
<b>Σύνολο με ΦΠΑ</b>	<b>774.852,35</b>	<b>774.852,35</b>	Χωρίς μεταβολή

.....  
Ο ανάδοχος

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΪΤΑΚΙΑΣ

.....  
Οι επιβλεπόντες

Αργυράκος Αθανάσιος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός  
  
Συντάκας Κωνσταντίνος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ρωμανόπου Σοφία  
Πολιτικός Μηχανικός  
  
Τζιλιακός Αργύριος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

.....  
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

Κωτούλα Μαρία  
  
Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΗΜ ΕΡΓΩΝ  
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ  
  
Β. Μπουμπίτσα  
  
Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
  
Πατσιούρας Αθανάσιος

.....  
Ο ΑΝΤΙΔΗΜΑΡΧΟΣ

Γεώργιος Σούλης

14. Την από 15-02-2021 Αιτιολογική Έκθεση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, Τμήμα Κτιριακών Έργων και Αναπλάσεων, η οποία έχει ως εξής:

## ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

### ΤΟΥ 3ου ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)

#### 1. ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- 1.1 Με την με αρ. πρωτ. 2669/35025/11-10-2018 «Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης», εγκρίθηκε η δαπάνη και διάθεση πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων (Κ.Α. 30.7311.41007)
- 1.2 Με την με αρ. πρωτ. 3584/2018 Απόφαση του Δημάρχου Λαρισαίων συντάχθηκε η «Έγκριση δαπάνης και ανάληψης πολυετούς υποχρέωσης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»»
- 1.3 Με την με αρ. πρωτ. 533/4027/30-01-2019 «Απόφαση Ανάληψης Υποχρέωσης», εγκρίθηκε η δαπάνη και διάθεση πίστωσης κωδικών αριθμών εξόδων (Κ.Α. 30.7311.41007)
- 1.4 Με την με αρ. πρωτ. 3584/2018 Απόφαση του Δημάρχου Λαρισαίων συντάχθηκε η «Έγκριση μελέτης και εκτέλεσης του δημοτικού έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»»
- 1.5 Με την με αρ. πρωτ. 503/2018 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων έγινε ο «Καθορισμός όρων Διακήρυξης και λοιπών τευχών δημοπράτησης του έργου: «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»»
- 1.6 Με την με αρ. πρωτ. 599/06-12-2018 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων αναδείχτηκε προσωρινός μειοδότης του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» η εργοληπτική επιχείρηση «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ»
- 1.7 Με την με αρ. πρωτ. 06/10-01-2019 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Λαρισαίων εγκρίθηκε το με αρ. πρωτ. 639/09-01-2019 Πρακτικό της Επιτροπής Διαγωνισμού του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» και κατοχυρώθηκε το αποτέλεσμα του Διαγωνισμού στην εργοληπτική επιχείρηση «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» ως αναδόχου του παραπάνω έργου, η οποία πρόσφερε τα παρακάτω επιμέρους ποσοστά έκπτωσης (αριθμητικώς και ολογράφως):

α/α	Ομάδα Εργασιών	ΕΚΠΤΩΣΗ
A	ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	59%
B	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	59%
Γ	ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	59%
Δ	Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΙΚΤΥΑ	60%
E	ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	59%
ΣΤ	ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	59%
Z	ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	59%

1.8 Με την αρ. πρωτ. 1128/8597/08-02-2019 Απόφαση του Συντονιστή της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Θεσσαλίας-Στερεάς Ελλάδας κατοχυρώθηκε η παραπάνω απόφαση αφού ελέγχθηκε ως προς τη νομιμότητά της.

1.9 Με την αρ. πρωτ. 274/2019 Πράξη του Ελεγκτικού Συνεδρίου όπως αυτή κοινοποιήθηκε με το αρ. πρωτ. 11788/08-04-2019 έγγραφο του Ε Κλιμακίου του Ελεγκτικού Συνεδρίου, δεν κωλύεται η υπογραφή του σχεδίου σύμβασης μεταξύ του Δήμου Λαρισαίων και του οικονομικού φορέα «ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΜΠΟΡΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ» για την εκτέλεση του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης»

1.10 Με την αρ. πρωτ. 18680/17-04-2019 Πρακτικό της Επιτροπής του Διαγωνισμού του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης» ελέγχθηκαν τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά – του προσωρινού μειοδότη- των άρθρων 23,3-23,10 της Διακήρυξης του Διαγωνισμού του έργου και κατοχυρώθηκε αυτός ως οριστικός Ανάδοχος καθώς δεν συντρέχουν λόγοι αποκλεισμού και πληρούνται τα κριτήρια ποιοτικής επιλογής.

1.11 Η εργολαβική σύμβαση υπογράφηκε στις 25/04/2019 για ποσό :616943,82€ (συμπεριλαμβανομένων των δαπανών απροβλέπτων, αναθεώρησης και Φ.Π.Α. 24%).

1.12 Η συνολική προθεσμία για την ολοκλήρωση του έργου, ορίστηκε σε 420 ημερολογιακές ημέρες από την ημέρα υπογραφής της σύμβασης.

1.13 Με την αρ. πρωτ. 3875/30-01-2020 1η ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΗ ΣΥΜΒΑΣΗ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΒΡΕΦΟΝΗΠΙΑΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΑΝΘΟΥΠΟΛΗΣ» υπογράφηκε ποσό 9842,01€ (€7937,11+€1904,9 ΦΠΑ).

## **2. ΠΡΟΒΛΕΠΟΜΕΝΟ ΤΕΧΝΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ**

Αντικείμενο του έργου είναι η ανέγερση κτιρίου Βρεφονηπιακού Σταθμού στην συνοικία της Ανθούπολης του Δήμου Λαρισαίων και η διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου αυτού στα πλαίσια των αυξανόμενων αναγκών σε υποδομές που αφορούν την εκπαίδευση βρεφών και νηπίων στην συγκεκριμένη συνοικία.

Το οικοπέδο στο οποίο θα κατασκευαστεί ο βρεφονηπιακός σταθμός βρίσκεται στο Ο.Τ. 288Γ που συνορεύει με Ανώνυμους Πεζόδρομους στα δυτικά και στα νότια, με τον πεζόδρομο της οδού Ζακύνθου στα ανατολικά και με την οδό Τριών Ιεραρχών στα βόρεια.

Η επιφάνεια του οικοπέδου είναι 749,46 μ<sup>2</sup>. Το κτίριο έχει κάλυψη 354,22 μ<sup>2</sup> και δόμηση 1.037,06 μ<sup>2</sup>. Η μορφή και η έκταση του οικοπέδου καθώς και οι απαιτούμενες αποστάσεις από τις ρυμοτομικές γραμμές καθόρισαν την επιλογή τοποθέτησης του κτιρίου στο οικοπέδο και την διαμόρφωση της λύσης. Έτσι, κατασκευάζεται διώροφο κτίριο, με τον αύλειο χώρο και τους ημιυπαίθριους χώρους του να αναπτύσσονται περιμετρικά εξασφαλίζοντας χώρους πρασίνου, παιχνιδιού, στάθμευσης και τροφοδοσίας. Όλοι οι παραπάνω χώροι είναι προσβάσιμοι σε Α.Μ.Ε.Α.

Πιο αναλυτικά το κτίριο θα περιλαμβάνει τους παρακάτω χώρους:

- Υπόγειο εμβαδού 354,22 μ<sup>2</sup> το οποίο θα περιλαμβάνει βοηθητικούς χώρους, αποθηκευτικούς χώρους, λεβητοστάσιο, χώρο πυρόσβεσης κλπ.
- Ισόγειο, δομήσιμης επιφάνειας 314,22 μ<sup>2</sup> και ημιυπαίθριους χώρους 38,80 μ<sup>2</sup> το οποίο θα περιλαμβάνει αίθουσα ύπνου νηπίων, αίθουσα απασχόλησης νηπίων, κουζίνα με αποθήκη τροφίμων, χώρο για το προσωπικό, γραφείο διεύθυνσης, WC Α.Μ.Ε.Α., WC νηπίων και WC προσωπικού - κοινού.
- Όροφος, δομήσιμης επιφάνειας 354,22 μ<sup>2</sup> ο οποίος θα περιλαμβάνει γραφείο πολλαπλών χρήσεων, μόνωση, αίθουσα ύπνου βρεφών, αίθουσα απασχόλησης βρεφών, χώρο αλλαγής βρεφών, χώρο παρασκευής γάλακτος, αίθουσα ύπνου νηπίων, αίθουσα απασχόλησης νηπίων, αίθουσα ύπνου νηπίων Α.Μ.Ε.Α., αίθουσα απασχόλησης νηπίων Α.Μ.Ε.Α. και WC Α.Μ.Ε.Α. νηπίων.

## **3. ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ 3<sup>ο</sup> ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.)**

Με την πρόοδο των εργασιών και την εφαρμογή των σχεδίων της μελέτης, διαπιστώθηκε ότι υπάρχουν αυξομειώσεις ποσοτήτων που ήταν αδύνατη η επακριβής προμέτρησή τους (προμετρητικό σφάλμα) και οι οποίες καλύπτονται πλήρως στις αναλυτικές εγκεκριμένες επιμετρήσεις.

Οι αυξομειώσεις ποσοτήτων παρουσιάζονται λεπτομερώς στον 3ο Α.Π.Ε που συνοδεύεται από την παρούσα έκθεση.

Οι εργασίες αυτές δεν επιφέρουν καμία τροποποίηση στη μορφή και την αποτελεσματικότητα του έργου, το δε έργο θα είναι ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

Παράλληλα προέκυψε η ανάγκη για την εκτέλεση νέων εργασιών για την ομαλή λειτουργία του σχολείου και την ομαλή πορεία των εργασιών.

#### 4. ΣΥΝΟΠΤΙΚΕΣ ΕΠΕΞΗΓΗΣΕΙΣ

Οι νέες εργασίες όπως φαίνονται και από το ΠΚΤΝΜΕ είναι οι εξής:

1ο ΠΚΤΜΝΕ			
Τιμές εφαρμογής ΠΚΤΜΝΕ			
A/A	Αρ. Τιμ.	Κωδικός	Περιγραφή
1	NT.1	ΑΤΗΕ Ν\8797.11	Καλώδιο συναγερμού 8Χ0,22mm <sup>2</sup>
2	NT.2	ΗΛΜ Ν\62.11	Ανιχνευτής κίνησης
3	NT.3	ΑΤΗΕ Ν\8841.10	Πίνακας συναγερμού
4	NT.4	ΝΑΟΙΚ 79.17	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα
5	NT.5	ΑΤΗΕ Ν\8204.11	Εύκαμπτες συνδέσεις sprinkler
6	NT.6	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών
7	NT.7	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού
8	NT.8	ΝΑΟΙΚ 76.41.02	Γαλόπλινθοι δαπέδου, διαστάσεων 12x12 cm
9	NT.9	ΝΑΥΔΡ 12.11.01	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U SDR 41, DN 125 mm
10	NT.10	ΝΑΟΙΚ 79.15.01	Γεωφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m <sup>2</sup>
11	NT.11	ΝΑΥΔΡ 9.42.08	Προκατασκευασμένα φρέατα από συνθετικά υλικά, κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 13598-2 προς τοποθέτηση υπό το κατάστρωμα της οδού Φρέατο κατά ΕΛΟΤ EN 13598-2, ονομαστικής διαμέτρου D 1000 mm, με ύψος στοιχείων βάσης και κώνου 1,10 m, μιας εισόδου και μιας εξόδου διαμέτρου έως D 315 mm.
12	NT.12	ΝΑΟΙΚ 54.71	Φύλλα ερμαρίων ταμπαδωτά

Οι επι πλέον εργασίες είναι οι εξής:

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.
1	2	4
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>		
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	A.2

8	Κατασκευή υποδομής με θραυστό υλικό λατομείου Ο155, μετά της μεταφοράς	A.8
9	Κόστος υποδοχής αποβλήτων από εκσκαφές-κατασκευές-κατεδαφίσεις (ΑΕΚΚ)	A.9
10	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	NT.6
11	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	NT.7
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>		
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	B.2
4	Ξυλότυποι χυτών τοίχων	B.4
5	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	B.5
6	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	B.6
8	Χαλύβδινι οπλισμοί σκυροδέματος Δομικά πλέγματα B500C	B.8
12	Διαμόρφωση εγκοπών και εσοχών σε επιφάνειες από σκυρόδεμα	B.12
13	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	B.13
16	Γαρμπιλοδέματα των 200 kg τσιμέντου ανά m <sup>3</sup>	B.16
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)</b>		
<b>4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>		
<b>4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>		
10	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου εξωτ. διαμέτρου 20 mm και πάχους 3,4 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	Δ.10
11	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 25 mm και πάχους 3,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος.	Δ.11
12	Πλαστικός σωλήνας πολυπροπυλενίου ευθύς εξωτ. διαμέτρου 32 mm και πάχους 4,5 mm θερμικά αυτοσυγκολλούμενος	Δ.12
15	Θερμική μόνωση, πάχους 9 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 20-22 mm	Δ.15
16	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm. σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 25 mm	Δ.16
17	Θερμική μόνωση, πάχους 11 mm, σωλήνων εσωτ. χώρων, διαμέτρου Φ 32 mm	Δ.17
23	Έξοδος με τον ανάλογο συλλέκτη ή διανομέα, από ορείχαλκο, με τον ανάλογο διακόπτη, εντός εντοιχισμένου ερμαρίου από γαλβανισμένη λαμαρίνα	Δ.137
32	Κρουτός εκροής (βρύση) ορειχάλκινος επιχρωμιωμένος κοινός με προσθήκη και ροζέττα διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.32

33	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού-ψυχρού ύδατος, επικαθήμενου τύπου, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος τοποθετημένος σε νιπτήρα διαμέτρου Φ 1/2 ins	Δ.33
<b>4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>		
4	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 20cm X 20cm	Δ.40
7	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως βάθος έως 0,50 m διαστάσ. 50cm X 60cm	Δ.43
11	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ Εν 124, φέρουσας ικανότητας Β125	Δ.222
29	Δοχείο ρευστού σάπωνα πλήρες Επιχρωμιωμένο	Δ.65
30	Αγγιστρο (γάντζος) αναρτήσεως, ορειχάλκινο, επιχρωμιωμένο, επίτοιχο, διπλό	Δ.66
31	Βούρσα καθαρισμού λεκάνης WC (πιγκάλ) , επιδαπέδια, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304	Δ.67
32	Χαρτοθήκη πλήρης Επιχρωμιωμένη με καπάκι	Δ.68
33	Δοχείο αχρήστων χαρτιών υγείας WC, από ανοξείδωτο χάλυβα AISI 304, διαστάσεων Φ25mm x 35 cm (ύψος), χωρητικότητας 10 λίτρων	Δ.69
36	Σιφώνι πλαστικό δαπέδου με κόφτρα και εσχάρα γραμμωτή ορειχάλκινη χρωμέ	Δ.72
37	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 40 mm	Δ.73
38	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C., πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 50 mm	Δ.74
40	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ 75 mm	Δ.76
41	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm, διαμέτρου Φ100 mm	Δ.77
42	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό P.V.C. πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ125 mm	Δ.78
57	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U SDR 41, DN 125 mm	NT.9
<b>4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>		
15	Σιδηροσωλήνας μαύρος με ραφή διαμέτρου Φ 1 ins	Δ.123
21	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1/2 in	Δ.283
24	Θερμική μόνωση σωλήνων από συνθετικό καουτσούκ με σχήμα σωλήνων πάχους μόνωσης 13 mm, για σωλήνες διαμέτρου Φ50 mm (13x50mm)	Δ.132
<b>4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>		
<b>4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>		
6	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	Δ.152

9	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 3,00 μ., κοίλου κωνικού σχήματος κυκλικής διατομής	Δ.155
13	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Με σωλήνες σε κουλούρες, με ενσωματωμένη ατσάλινα και μούφα, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής > =450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386. Σωληνώσεις DN/OD 90 mm	Δ.159
22	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.168
23	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Δ.169
25	Καλώδια τύπου H05VV-U/R (NYM), ονομαστικής τάσης 300/ 500 V με μόνωση μανδύα από PVC, διατομής 5x10 mm <sup>2</sup>	Δ.171
26	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 4mm <sup>2</sup>	Δ.172
27	Καλώδιο τύπου NYM Τριπολικό Διατομής 3 X 4mm <sup>2</sup>	Δ.173
29	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm <sup>2</sup>	Δ.175
30	Καλώδιο τύπου NYG για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Τριπολικό με ουδέτερη μειωμένης διατομής διατομής 3 X 25 + 16 mm <sup>2</sup>	Δ.176
33	Καλώδιο τύπου NYG ορατό ή εντοιχισμένο Μονοπολικό διατομής 1 X 16 mm <sup>2</sup>	Δ.179
57	Φωτιστικό σώμα απλικά, σποτ, τύπου Up-Down, με 2 λαμπτήρες led spot ισχύος 3 W	Δ.203
59	Φωτιστικό σώμα ψευδοροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 19 W και περσίδες αλουμινίου	Δ.205
60	Φωτιστικό σώμα οροφής με κύκλωμα Led, συνολικής ισχύος 40 W και περσίδες αλουμινίου	Δ.206
63	Φωτιστικό σώμα με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 17 W, ορατής τοποθέτησης, τοίχου ή οροφής, από χυτό αλουμίνιο, στεγανό βαθμού προστασίας IP65	Δ.209
<b>4.4.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>		
7	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Δ.275
<b>4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>		
17	Πρίζα τηλεόρασης, διέλευσης ή τερματική, χωνευτή με το κούτιο	Δ.242
20	Κούτιο διακλαδώσεως καλωδίων πλαστικό στεγανό, επίτοιχο ή εντοιχισμένο, διαστάσεων 80x80x45 mm	Δ.245
22	Καλώδιο συναγερμού 8X0,22mm <sup>2</sup>	NT.1
23	Ανιχνευτής κίνησης	NT.2

24	Πίνακας συναγερμού	NT.3
<b>4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>		
2	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	Δ.248
6	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	Δ.252
29	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 1 1/4 ins	Δ.275
31	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος με ραφή διαμέτρου Φ 2 ins	Δ.277
37	Διακόπτης τύπου BAI-L-VALVE διαμέτρου 1/2 in	Δ.283
40	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 1 1/4 in	Δ.286
44	Διακόπτης τύπου BALL-VALVE διαμέτρου 3 in	Δ.290
47	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 1 1/4 έως 2"	Δ.293
54	Υποδομή εγκατάστασης σημείου ανίχνευσης ή αναγγελίας πυρκαγιάς με καλώδιο τύπου LiYCY 2x1.5mm <sup>2</sup>	Δ.300
55	Φωτοηλεκτρικός ανιχνευτής καπνού	Δ.301
61	Φωτιστικό σώμα ασφαλείας αυτόνομο, με λυχνία φθορισμού ή LED	Δ.307
67	Πινακίδα ενδείξεων από λευκό πλαστικό με χρωματιστά γράμματα, για τη σήμανση χώρων ή μηχανημάτων και εξαρτημάτων	Δ.318
68	Εύκαμπτες συνδέσεις sprinkler	NT.5
<b>5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>		
1	Γυψοσανίδες ανθυγρές και πυράντοχες, επίπεδες, πάχους 12,5 mm	E.1
4	Επίστρωση με εμφανείς συμπαγείς πλινθούς	E.4
6	Περιθώρια (σοβατεπιά) από μάρμαρο μαλακό, πάχους 2 cm	E.6
7	Αδροποίηση επιφανειών από μάρμαρο	E.7
9	Επενδύσεις βαθμίδων μήκους έως 2,00 m με μάρμαρο λευκό, πάχους 3 / 2 cm (βατήρων/μετώπων)	E.9
12	Κατώφλια και περιζώματα (μπορντούρες) επιστρώσεων από μάρμαρο, μαλακό, πάχους 2 cm και πλάτους 11 - 30 cm	E.12
13	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη GROUP 5	E.13
19	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 30x30 cm	E.19
20	Περιθώρια (σοβατεπιά) από κεραμικά πλακίδια	E.20
21	Επίστρωση με τιμεντένιους κυβόλιθους	E.21
24	Υαλόπλινθοι δαπέδου, διαστάσεων 12x12 cm	NT.8
<b>6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ &amp; ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>		
1	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΣΤ.1
4	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού	ΣΤ.4

5	Σιδηρά κικλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΣΤ.5
6	Θύρες σιδηρές απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΣΤ.6
7	Μεταλλικός σκελετός ψευδοροφής	ΣΤ.7
9	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	ΣΤ.9
10	Ερμάρια κουζίνας επί δαπέδου μή τυποποιημένα	ΣΤ.10
12	Ερμάρια μεγάλου ύψους, μή τυποποιημένα	ΣΤ.12
13	Πάγκος από άκαυστη φορμάικα ενδεικτικού τύπου DUROPAL	ΣΤ.13
18	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΣΤ.18
20	Θύρα πρεσσαριστή ξύλινη δρομική με ελαστικό παρέμβυσμα	ΣΤ.20
<b>7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>		
3	Χρωματισμοί επιφανειών γυψοσανίδων με χρώμα υδατικής διασποράς ακρυλικής ή βινυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως νερού, με σπατουλάρισμα της γυψοσανίδας	Z.3
5	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εσωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής στυρενιοακρυλικής- ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως	Z.5
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	Z.7
8	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού η διαλύτου αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης	Z.8
9	Μπάρες αντιπανικού	Z.9
11	Προστατευτικές φάσες θυρών από ενισχυμένο uPVC	Z.11
12	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος όψεων κτιρίου από αλουμίνιο με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	Z.12
14	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί ξυλίνων επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	Z.14
15	Προετοιμασία ξυλίνων επιφανειών για χρωματισμούς	Z.15
16	Σπατουλάρισμα προετοιμασμένων επιφανειών, ξυλίνων επιφανειών	Z.16
19	Επιστρώσεις με ελαστομερείς μεμβράνες, μεμβράνη από ασφαλτο - πολυπροπυλένιο (APP), οπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες	Z.19
21	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	Z.21

22	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, χωρίς φεγγίτη	Z.22
25	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τρίφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	Z.25
26	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, δίφυλλες, με σταθερό φεγγίτη	Z.26
27	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα, μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόυφο ή οριζόντιο άξονα	Z.27
31	Υαλοστάσια αλουμινίου δίφυλλα ή τρίφυλλα ή πολύφυλλα συρόμενα ή ανοιγόμενα, με ή χωρίς φεγγίτη	Z.31
33	Θύρες αλουμινίου πολύφυλλες, πτυσσόμενες, τύπου "φουσαρμόνικα"	Z.33
35	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου από 3 έως 4"	Z.35
36	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα	NT.4
37	Γεωφάσματα μή υφαντά, βάρους 125 gr/m <sup>2</sup>	NT.10

Οι επί έλαττον εργασίες είναι οι εξής:

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.
1	2	4
<b>1. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>		
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	A.1
3	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών βάθους μεγαλύτερου των 2,00 m για τις γενικές εκσκαφές	A.3
4	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	A.4
5	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	A.5
6	Λιθοπλήρωση με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	A.6
7	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου, μετά της μεταφοράς	A.7
<b>2. ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>		
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	B.1

3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	B.3
5	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	B.5
7	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C.	B.7
9	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	B.9
10	Επάλειψη με ελαστομερές ασφαλτικό διάλυμα	B.10
11	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	B.11
14	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	B.14
15	Πρόχυτα κράσπεδα εκ σκυροδέματος	B.15
<b>4. ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)</b>		
<b>4.1. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>		
<b>4.1.1. ΥΔΡΕΥΣΗ</b>		
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων ύδρευσης, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,50 m	Δ.6
7	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ Εν 124, φέρουσας ικανότητας B125	Δ.222
25	Πλαστικός σωλήνας ύδρευσης απο δικτυωμένο πολυαιθυλένιο διαμέτρου Φ 18x2 mm, με το σπирάλ προστασίας	Δ.25
36	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
<b>4.1.2. ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ</b>		
1	Εκσκαφή και επαναπλήρωση χάνδακα σωληνώσεως σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες	Δ.248
5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 30x40 cm και βάθους έως 0,5 m	Δ.41
6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως, διαστάσεων 40x50 cm και βάθους έως 0,5 m, μετά χυτοσιδηρού καλύμματος	Δ.42
10	Φρεάτιο συγκέντρωσης λυμάτων, από οπλισμένο σκυρόδεμα, στεγανό, διαστάσεων 0,60x0,80x1,00 m, διαμορφούμενο κατά τη φάση της σκυροδέτησης του δαπέδου του υπογείου	Δ.46
27	Καθρέπτης τοίχου πάχους 4 mm μπιζουτέ διαστάσεων 42 X 60 cm	Δ.63
28	Εταζέρα νυπτήρα πλήρης Πορσελάνης μήκους 0,60 cm	Δ.64
<b>4.2. ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ</b>		
1	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές, για οπές επιφανείας έως 0,05 m <sup>2</sup>	Δ.251
8	Θερμική μόνωση αεραγωγών με πλάκες από εύκαμπτο συνθετικό καουτσουκ	Δ.100
15	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
<b>4.3. ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ</b>		

5	Σύστημα αυτομάτου ελέγχου στεγανότητας των βαλβίδων VPS (Valve Proving System)	Δ.113
31	Θερμαντικά σώματα τύπου πάνελ, χαλύβδινα, βαμμένα με πολυεστερική βαφή	Δ.139
32	ΘΘερμαντικά σώματα σωληνωτό W.C.	Δ.140
37	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
<b>4.4. ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>		
<b>4.4.1. ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>		
1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	Δ.147
5	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	Δ.151
8	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, σχάρες υπονόμων κατά ΕΛΟΤ EN 124, φέρουσας ικανότητας B125	Δ.222
11	Σωλήνας σπирάλ διέλευσης καλωδίων, πλαστικός διαμέτρου Φ 63 mm (ενδ. τύπου con-flex ή ισοδύναμου)	Δ.157
16	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 100 mm	Δ.162
17	Εσχάρες καλωδίων βαρέως τύπου, πλάτους 150 mm	Δ.163
24	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 1,5 mm <sup>2</sup>	Δ.170
28	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	Δ.174
31	Καλώδιο τύπου NYM Πενταπολικό Διατομής 5 X 6mm <sup>2</sup>	Δ.177
32	Επιτηρητής τάσεως εναλασσομένου ρεύματος ηλεκτρονικός, τύπου ράγας, τριφασικός, με άμεση επαναφορά	Δ.178
39	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέ ρετούρ	Δ.185
40	Διακόπτης στεγανός, διπλός, κομιτατέρ ή αλλέ-ρετούρ, χωνευτός, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V	Δ.186
44	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	Δ.190
46	Ρευματοδότης χωνευτός SCHUKO εντάσεως 16 A	Δ.192
47	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός, SCHUKO, εντάσεως 16 A	Δ.193
52	Ρευματοδότης στεγανός, επίτοιχος, τριφασικός με ουδέτερο και επαφή γείωσης 380/220V, έντασης 32 A	Δ.198
55	Διακόπτης στεγανός, απλός μονοπολικός, χωνευτός, με πλήκτρο εντάσεως 10 A, τάσεως 250 V	Δ.201
58	Φωτιστικό σώμα όροφής ή επίτοιχης (ορατής) τοποθέτησης, επίμηκες, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 29 W	Δ.204

61	Φωτιστικό σώμα όροφής ή επίτοιχης τοποθέτησης, επίμηκες, στεγανό, με κύκλωμα Led συνολικής ισχύος 35 W	Δ.207
<b>4.4.2. ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>		
8	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων, επιθεώρησης-ελέγχου ηλεκτροδίου γείωσης, διαστάσεων 30 x 30 cm	Δ.221
<b>4.4.3. ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ</b>		
5	Patch Cords UTP Cat.6, μήκους 0,50-2,00 m	Δ.230
7	Σχάρα καλωδίων 100x60 mm γαλβανισμένη, διάτρητη	Δ.232
8	Καλώδιο UTP cat.6 διαμέτρου αγωγών 4x2x0,51 mm. εντός σωλήνων ή καναλιών	Δ.233
9	Καλώδιο UTP cat.6 διαμέτρου αγωγών 25x2x0,51 mm. εντός σωλήνων ή καναλιών	Δ.234
14	Ομοαξονικό καλώδιο τηλεόρασης χαμηλών απωλειών 75Ω, εντός σωλήνα - καναλιού όδευσης	Δ.239
15	Διακλαδωτήρας σήματος TV, δύο (2) κατευθύνσεων	Δ.240
19	Κουδούνι δύο τόνων	Δ.244
<b>4.5. ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ</b>		
7	Κατασκευές απο ράβδους μορφοσιδήρου	Δ.253
23	Σύνδεσμος μεταλλικός αντικραδασμικός κοχλιωτής συνδέσεως ονομ. διαμέτρου 100 mm	Δ.269
25	Μειωτής πίεσεως ρευστού κοχλιωτός ονομ. διαμέτρου 1 1/4 ins	Δ.271
46	Χρωματισμοί σωληνώσεων, διαμέτρου έως 1"	Δ.292
50	Κεφαλή καταιονισμού Sprinkler ορειχάλκινη, με ειδική αμπούλα, για την ανίχνευση -αυτόματη κατάσβεση πυρκαϊάς σε υγρά συστήματα, πλήρης, συμβατικού τύπου, ονομαστικού μεγέθους DN 15 mm (1/2 ins)	Δ.296
56	Ανιχνευτής θερμοδιαφορικός	Δ.302
59	Εξωτερική οπτική ένδειξη ενεργοποίησης ανιχνευτή (remote/απομακρυσμένο LED), πλήρες	Δ.305
60	Φωτιστικό ασφαλείας σήμανσης οδεύσεων διαφυγής διπλής όψης, συνεχούς λειτουργίας, αυτοελεγχόμενο, αυτόνομο, με συσσωρευτή Ni-Cd αυτονομίας λειτουργίας 90 min	Δ.306
<b>5. ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ</b>		
2	Ψευδοροφή διακοσμητική, επισκέψιμη, φωτιστική από πλάκες ορυκτών ινών πάχους 15 έως 20 mm, διαστάσεων 600x600 mm ή 625x625 mm	E.2
3	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου	E.3
5	Επιστρώσεις δαπέδων με ισομεγέθεις πλάκες μαρμάρου, μαλακού, πάχους 3 cm, σε αναλογία 6 έως 10 τεμάχια ανά τετραγωνικό μέτρο	E.5
8	Ταινίες (φιλέτα) επιστρώσεων από μάρμαρο, σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 2 cm.	E.8

10	Γκινεσιές μαρμαρίνων βαθμίδων	E.10
11	Σκαλομέρια μαρμάρου από μάρμαρο μαλακό πάχους 2 cm	E.11
14	Περιθώρια (σοβατεπιά) από πλακίδια γρανίτη	E.14
16	Μπιζωτάρισμα ακμών μαρμαρίνων πλακών	E.16
17	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 8 cm	E.17
18	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια, GROUP 4, διαστάσεων 40x40 cm	E.18
22	Επενδύσεις και επιστρώσεις με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, πάχους 2,5 cm	E.22
<b>6. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ &amp; ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</b>		
2	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΣΤ.2
3	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες χωρίς φεγγίτη, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΣΤ.3
8	Μεταλλικός σκελετός τοιχοπετάσματος	ΣΤ.8
11	Ερμάρια κουζίνας κρεμαστά επί τοίχου, μή τυποποιημένα	ΣΤ.11
14	Συρτάρια για βιβλιοθήκες	ΣΤ.14
15	Κρεμάστρες (port-manteau) απλές	ΣΤ.15
16	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα	ΣΤ.16
17	Κιγκλιδώματα από ανοξείδωτο χάλυβα	ΣΤ.17
21	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, δίφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΣΤ.21
22	Θύρες μεταλλικές πυρασφαλείας, ανοιγόμενες, μονόφυλλες με φεγγίτη από πυρίμαχο οπλισμένο κρύσταλλο, κλάσης πυραντίστασης 90 min	ΣΤ.22
<b>7. ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ</b>		
2	Εργασίες πρασίνου	Z.2
6	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό τσιμεντόχρωμα	Z.6
23	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, χωρίς φεγγίτη	Z.23
24	Υαλόθυρες αλουμινίου ανοιγόμενες, από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο, τετράφυλλες, με δύο φύλλα σταθερά και ένα κινητό, με σταθερό φεγγίτη	Z.24
28	Υαλοπίνακες ασφαλείας (LAMINATED), συνολικού πάχους 18 mm (6 mm + μεμβράνη + 6 mm + μεμβράνη + 6 mm)	Z.28
32	Θύρες αλουμινίου χωρίς υαλοστάσιο.	Z.32

Για τους λόγους αυτούς και με βάση:

- 1) Ότι η ολοκλήρωση του φυσικού αντικείμενου όπως αυτό καθορίζεται από τη Μελέτη Δημοπράτησης χωρίς αυτό να τροποποιείται.
- 2) Το έργο θα είναι ολοκληρωμένο και λειτουργικό.

**Ζητείται η έγκριση του 3ου ΑΠΕ του έργου**

Λάρισα, .../.../2021

Οι επιβλέποντες

Λάρισα, .../.../2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Η ΑΝ. ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ

ΚΑΙ ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΑΡΓΥΡΑΚΟΣ

Αρχιτέκτων Μηχανικός

ΚΩΤΟΥΛΑ ΜΑΡΙΑ

Πολιτικός Μηχανικός

ΣΟΦΙΑ ΡΩΜΑΝΑΣΟΥ

Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡΟΙΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ

ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΣΥΝΤΑΚΑΣ

Ηλ/γος Μηχανικός

Β. ΜΠΟΥΜΠΙΤΣΑ

Ηλ/γος Μηχανικός

ΑΡΓΥΡΗΣ ΤΖΙΛΑΚΑΣ

Ηλ/γος Μηχανικός

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ

ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΑΤΣΙΟΥΡΑΣ

Τοπ. Μηχανικός

15. Το από 15-02-2021 1<sup>ο</sup> Πρωτόκολλο Κανονισμού Τιμών Μονάδος Νέων Εργασιών της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, το οποίο έχει ως εξής:

## 1ο ΠΚΤΜΝΕ

Τιμηριθμική :

Στην ..... σήμερα ..../... ο/η υπογεγραμμένος/η ..... Προιστάμενος/η της  
 διευθύνουσας τα έργα υπηρεσίας.....

1. Την με αριθμ. Πρωτοκόλλου ..... κατακυρωτική απόφαση με την οποία ανατέθηκε η εκτέλεση των εργασιών του παραπάνω έργου.
2. Τα συμβατικά τεύχη της εργολαβίας.
3. Την από ..../... υπογραφείσα σύμβαση εκτέλεσης του έργου.
4. Τις ισχύουσες διατάξεις για την εκτέλεση των Δημοσίων Έργων.
5. Τα αναλυτικά τιμολόγια τιμών και
6. Το πρακτικό της τιμηριθμικής επιτροπής διαπιστώσεως τιμών υλικών και ημερομισθίων (Ε.Δ.Τ. Δ.Ε.) του .. τριμήνου .... στο οποίο δημοπρατήθηκε το έργο.

Προέβηκα

παρουσία του ....., στη σύνταξη του παρόντος Π.Κ.Ν.Τ.Μ.Ε. για τις νέες εργασίες που προέκυψαν.

## ΑΡΘΡΑ

Α.Τ. : ΝΤ.1

Αρθρο : ΑΤΗΕ Ν18797.11

Καλώδιο συναγεμμού 8Χ0,22mm<sup>2</sup>

Σχετικό : ΑΤΗΕ 8797.1.2

Κωδικός Αναθεώρησης  
ΗΛΜ 48:

Καλώδιο σύνδεσης συστημάτων συναγεμμού και εξαρτημάτων συστημάτων ασφαλείας 8αγωγών Χ 0,22 mm<sup>2</sup>, επικασιτερωμένου καθαρού χαλκού ορατό ή εντοιχισμένο δηλαδή αγωγός και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως διακλαδώσεων, δοκιμών μονώσεως για πλήρη και κανονική λειτουργία.  
 (1 m)

Υλικά

α. Καλώδιο συναγεμμού

8 Χ 0,22 mm<sup>2</sup> m 1,05x (Τ.Ε) 0,44 = 0,46

β. Μικροϋλικά 0,10 του α 0,10x 0,46 = 0,05

Εργασία

Τεχν (003) h 0,12x 19,87 = 2,39

Βοηθ (002) h 0,12x 16,84 = 2,02

-----  
 Αθροισμα

4,92

Ευρώ (Αριθμητικά) : 4,92

(Ολογράφως) : τέσσερα και ενενήντα δύο λεπτά

Α.Τ. : ΝΤ.2

Αρθρο : ΗΛΜ Ν162.11

Ανιχνευτής κίνησης

Σχετικό : ΗΛΜ 62

Κωδικός Αναθεώρησης:  
ΗΛΜ 62

Ανιχνευτής κίνησης μετά βάσεως κατάλληλος για εγκατάσταση στην οροφή, με καλύτερη απόδοση στον εντοπισμό εισβολέα, κάλυψη χώρου χωρίς νεκρές ζώνες, απόρριψη ψευδών συναγερωμών, ανταπόκριση σε κίνηση - αργή ή γρήγορη, αντιστάθμιση θερμοκρασίας, προστασία από RF, δυνατότητα επιλογής 5 επιπέδων ευαισθησίας, ρυθμιζόμενη κατακόρυφη ζώνη, απόρριψη ψευδών συναγερωμών από μικρά ζώα, πλήρως εγκατεστημένος μετά των υλικών και μικρουλικών εγκαταστάσεως και της εργασίας για παράδοση σε πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 τεμ)

Υλικά					
α) Ανιχνευτής κίνησης	τεμ	1,00x	(Τ.Ε.)	35,00 =	35,00
β) Υλικά και μικρουλικά					
0,05 του α		0,05x		35,00 =	1,75
Εργασία					
Τεχν (003)	h	2,00x		19,87 =	39,74
Βοηθ (002)	h	2,00x		16,84 =	33,68
-----					
Αθροισμα					110,17

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 110,17**

**(Ολογράφως) : εκατόν δέκα και δέκα επτά λεπτά**

**A.T. : NT.3**

**Αρθρο : ATHE N\8841.10 Πίνακας συναγερωμού**

**Σχετικό : ATHE 9351 Κωδικός Αναθεώρησης: H\AM 53**

Πίνακας συναγερωμού επεκτάσιμος έως 32 ζώνες αποτελούμενος από εξωτερικό μεταλλικό περίβλημα, μετασχηματιστή για την τροφοδοσία του συστήματος με ηλεκτρικό ρεύμα, μπαταρία για την περίπτωση διακοπής ρεύματος ή πτώσης της τάσης, κωδικοποιητή, ο οποίος συνδέεται με την τηλεφωνική γραμμή και αναλαμβάνει να στείλει σήμα σε κέντρο λήψης σημάτων σε κάθε περίπτωση (στο οποίο παρακολουθείται η λειτουργία του συστήματος 24 ώρες το 24ωρο, 365 μέρες το χρόνο) ή Αυτόματο Τηλεφωνητή (μέσω Σταθερής Τηλεφωνίας ή Ασύρματης Κινητής GSM) για την φωνητική ειδοποίηση του χρήστη, της Αστυνομίας κλπ. κατά τη έναρξη συμβάντων, και 32 ζωνών LED Πληκτρολόγιο, τα απαραίτητα υλικά και μικρουλικά και την απαιτούμενη εργασία κατασκευής, συνδεσμολογίας, εγκαταστάσεως κλπ για την παράδοση του πίνακα σε πλήρη και κανονική λειτουργία

(1 τεμ)

Υλικά

α. Πίνακας συναγερωμού

επεκτάσιμος έως 32 ζώνες

μαζί με τα μικρουλικά

	τεμ	1,05x	(Τ.Ε.)	618,78 =	649,72
Εργασία					
Τεχν (003)	h	3,10x		19,87 =	61,60
Βοηθ (002)	h	2,00x		16,84 =	33,68
-----					
Αθροισμα					745,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 745,00**

**(Ολογράφως) : επτακόσια σαράντα πέντε**

**A.T. : NT.4**

**Αρθρο : NAOIK 79.17 Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα**

**Κωδικός Αναθεώρησης: OIK 7244 100%**

Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης και ευπαθών περιοχών, σε κατακόρυφη επιφάνεια, με στραντζαριστή γαλβανισμένη λαμαρίνα πλάτους 200 mm περίπου και πάχους 1 mm,

1ο ΠΚΤΜΝΕ

οιασδήποτε μορφής, με στηρίγματα από ειδικά γαλβανισμένα βύσματα και ειδικές ροδέλες, και σφράγιση τών κενών με μαστίχα σιλικόνης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-01-02 "Στεγανοποίηση δωματίων και στεγών με μεμβράνες PVC".

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,80**

**(Ολογράφως) : δύο και ογδόντα λεπτά**

**A.T. : NT.5**

**Άρθρο : ATHE N18204.11 Εύκαμπτες συνδέσεις sprinkler**

Σχετικό : ATHE 8609.1.1

Κωδικός  
Αναθεώρησης: HAM 20

Εύκαμπτη σύνδεση sprinkler διατομής 1'' με συστολή σε ½'' μήκους 70 cm, από κυματοειδές ανοξείδωτο ατσάλι εύκαμπτο με θηλή, μειωτήρα, ράβδο και βραχίονες, για στερέωση στις ράγες στήριξης ψευδοροφής προκειμένου να κεντραριστεί το sprinkler στην επιθυμητή θέση, πλήρης δηλαδή υλικά και μικροϋλικά επί τόπου με την εργασία συναρμολόγησης, συνδέσεως, στερεώσεως και πλήρους εγκαταστάσεως (1 τεμ)

Υλικά

α. Εύκαμπτη σύνδεση sprinkler

μήκους 70 cm τεμ 1,00x (T.E.) 42,64 = 42,64

β. Μικροϋλικά 0,01 του α 0.01x 42,64 = 0,43

Εργασία

Τεχν (003) h 0,60x 19,87 = 11,93

Αθροισμα 55,00

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 55,00**

**(Ολογράφως) : πενήντα πέντε**

**A.T. : NT.6**

**Άρθρο : NAOIK 22.20.01 Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2236 100%

Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιοδήποτε πάχους (τσιμέντιου, μαρμάρου, τύπου Μάλτας, πορσελάνης, μωσαϊκού, κεραμικών, σχιστολίθου κλπ), με το κονίαμα στρώσεως αυτών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το εδάφος, με την συσσώρευση των προϊόντων καθαίρεσεως προς φόρτιση.

Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,90**

**(Ολογράφως) : επτά και ενενήντα λεπτά**

**A.T. : NT.7**

**Άρθρο : NAOIK 22.10.01 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού**

Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 2226 100%

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των ικριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων, η συσσώρευση των προϊόντων, ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτισης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαίρεσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 28,00**

**(Ολογράφως) : είκοσι οκτώ**

**A.T. : NT.8**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 76.41.02 Υαλόπλινθοι δαπέδου, διαστάσεων 12x12 cm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7642 100%**

Υαλόπλινθοι δαπέδου εντός του σκυροδέματος διαφωτίστων πλακών.

Διαστάσεων 12x12 cm.

Τιμή ανά τεμάχιο (τεμ).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 11,20**

**(Ολογράφως) : έντεκα και είκοσι λεπτά**

**A.T. : NT.9**

**Άρθρο : ΝΑΥΔΡ 12.11.01 Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U SDR 41, DN 125 mm**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΥΔΡ 6620.1 100%**

Σωλήνες διάτρητοι στραγγιστηρίων από μη πλαστικοποιημένο πολυβινυλοχλωρίδιο (PVC-U), συμπαγούς τοιχώματος, κατά ΕΛΟΤ EN 1401-1, των οποίων η διάτρηση εκτείνεται στα 2/3 της επιφανείας και γίνεται στο εργοστάσιο παραγωγής τους.

Οι σωλήνες χαρακτηρίζονται με βάση την ονομαστική διάμετρο DN (ταυτίζεται με την εξωτερική διάμετρο), τον τυποποιημένο λόγο διαστάσεων SDR (Standard Dimension Ratio: λόγος της εξωτερικής διαμέτρου του σωλήνα προς το πάχος του τοιχώματος) και τον δείκτη δακτυλιοειδούς ακαμψίας SN.

Στις τιμές μονάδος του παρόντος άρθρου περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου των σωλήνων και όλων των εξαρτημάτων σύνδεσης και έδρασης, προσωρινή αποθήκευση, προστασία και πλάγιες μεταφορές των σωλήνων και των δακτυλίων στεγάνωσης ή συγκόλλησης (και της απαιτούμενης προς τούτο κόλλας).

β. Η διάθεση του απαιτούμενου εξοπλισμού και μέσων για τον χειρισμό και την σύνδεση των σωλήνων.

γ. Η προσέγγιση των σωλήνων στην θέση τοποθέτησης, οι συνδέσεις των σωλήνων μεταξύ τους και οι συνδέσεις του αγωγού με τα φρεάτια επίσκεψης.

Δεν συμπεριλαμβάνονται και επιμετρώνται ιδιαίτερα με βάση τα οικεία άρθρα του τιμολογίου η στρώση έδρασης από σκυρόδεμα, ο εγκιβωτισμός των σωλήνων με διαβαθμισμένα θραυστά υλικά φίλτρου, το γεωύφασμα που περιβάλλει το φίλτρο και η επανεπίχωση του ορύγματος, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη

Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι από PVC,-U SDR 41, DN 125 mm.

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (μμ) αξονικού μήκους σωλήνωσης, αφαιρουμένου του μήκους των φρεατίων.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 7,20**

**(Ολογράφως) : επτά και είκοσι λεπτά**

**A.T. : NT.10**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.15.01 Γεωυφάσματα μη υφαντά, βάρους 125 gr/m2**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 7914 100%**

Στρώσεις γεωυφάσματος διαχωρισμού ή προστασίας, μη υφαντού, σε οποιαδήποτε θέσεις της κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη.

Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125 gr/m2.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) καλυπτομένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 2,40**

**(Ολογράφως) : δύο και σαράντα λεπτά**

**A.T. : NT.11**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 54.71 Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά**

**Κωδικός Αναθεώρησης: ΟΙΚ 5471 100%**

Φύλλα ερμαρίων ταμπλαδωτά από λευκή ξυλεία, οποποιονδήποτε διαστάσεων, μονόφυλλα ή πολύφυλλα, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-09-01-00 "Εντοιχισμένα ή σταθερά έπιπλα", με κάσσα 5x6,5 cm με περιθώριο (περβάζι) 2x5 cm, πλαίσιο (τελάρo) και τραβέρσες φύλλων 3,5x6,5 cm, ταμπλάδες από σανίδες πάχους 1,5 cm, πλάτους το πολύ 8 cm συνδεδεμένες με κόλλα και απλή επαφή (απλό φιλιάσι) με ή χωρίς κυμάτια (εργαλεία, ταμπλαδορόκανο) σύνδεση των δίφυλλων ερμαρίων με εντορμία και γλωτίδα (γκινισιά και παταδούρα, αρσενικοθήλυκο), με τα σιδηρικά ανάρτησης και με ξυλίνη ή ορειχαλκίνη απλή χειρολαβή (πόμολο), κλειδαριά τύπου σπανιολέτας εσωτερικής και εν γένει υλικά κατασκευής, ανάρτησης, στήριξης και λειτουργίας και εργασία πλήρους κατασκευής, τοποθέτησης και στερέωσης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2).

**Ευρώ (Αριθμητικά) : 95,00**

**(Ολογράφως) : ενενήντα πέντε**

.....  
Ο ανάδοχος

.....  
Οι επιβλέποντες

.....  
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

Αργυράκος Αθανάσιος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Κωτούλα Μαρία

Ρωμανάσου Σοφία  
Πολιτικός Μηχανικός

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Συντάκας Κωνσταντίνος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Β. Μπουμπίτσα

Τζιλάκας Αργύρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πατισούρας Αθανάσιος

16. Τον έλεγχο επί έλαττον του 3<sup>ου</sup> ΑΠΕ του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», ο οποίος είναι ο εξής:

**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**

**3ος Ανακεφαλαιωτικός Πίνακας  
Αρχική σύμβαση**

**ΕΡΓΟ : Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης**

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ : ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ**

**Ελεγχος των επί έλαττον δαπανών σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω νομοθετημάτων:**

- Εγκύκλιος της Ειδικής Υπηρεσίας Αρχή Πληρωμής με αρ. Πρωτ. 20204 Α.Πλ.2547 της 1-6-2005
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 36/19-10-2005, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/08/158/ΦΝ437
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 20/26-07-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17γ/03/114/ΦΝ443
- Εγκύκλιος ΥΠΕΧΩΔΕ 23/30-08-2006, Αρ.Πρωτ. : Δ17α/02/128/ΦΝ443
- Ν.4412/2016, (ΦΕΚ 147Α/8-8-2016), άρθρο 156, παρ. 3
- Οδηγία 1 της Ε.Α.Α.ΔΗ.ΣΥ. Αναθεώρηση προτύπων τευχών διακηρύξεων δημοσίων έργων (ΦΕΚ 2897Β/15-11-2013)

Έλεγχος των επί ελαττων δαπανών 3ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%							
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8] - 0,2*[3] > 0	[11] = [10]/[3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12]/[3]	[14] = [14] - 0,2*[3] > 0	[15] = [14]/[3]	[16]
<b>Εργασίες προϋπολογισμού</b>															
1	ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ	13.047,88	27.855,16	1.060,22	14.807,28	113,48							12.197,70	93,48	
2	ΟΜΑΔΑ Β: ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ	94.186,63	109.559,72		15.373,09	16,32									
3	ΟΜΑΔΑ Γ: ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ-ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ	48.029,65	53.430,85		5.401,20	11,25									
<b>4</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Δ : Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (ΔΙΚΤΥΑ)</b>														
<b>4.1</b>	<b>ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ</b>														
4.1.1	ΥΔΡΕΥΣΗ	6.857,84	7.693,50		835,66	12,19									
4.1.2	ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗ	10.963,04	13.035,20	144,00	2.072,16	18,90									
4.2	ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ	32.204,81	31.933,21				271,60	0,84			271,60	0,84			
4.3	ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΦΥΣΙΚΟ ΑΕΡΙΟ	18.015,91	17.944,63				71,28	0,40			71,28	0,40			
<b>4.4</b>	<b>ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ</b>														
4.4.1	ΙΣΧΥΡΑ ΡΕΥΜΑΤΑ	28.437,09	32.731,89		4.294,80	15,10									
4.4.2	ΓΕΙΩΣΕΙΣ - ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	4.276,10	4.406,34		130,24	3,05									
4.4.3	ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ	3.128,25	5.558,44	1.558,91	2.430,19	77,69							1.804,54	57,69	
4.5	ΕΝΕΡΓΗΤΙΚΗ ΠΥΡΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑ	26.999,71	28.513,74	1.254,00	1.514,03	5,61									
4.6	ΑΝΥΨΩΤΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ	21.900,62	21.900,62												
4.7	ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΠΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	18.170,31	18.170,31												
5	ΟΜΑΔΑ Ε: ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ	40.316,53	43.937,73	45,92	3.621,20	8,98									
6	ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΞΥΛΙΝΕΣ & ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	44.051,83	55.279,99	1.246,40	11.228,16	25,49							2.417,79	5,49	
	<b>σε μεταφορά</b>	410.586,20	471.951,33	5.309,45	61.708,01		342,88				342,88		16.420,03		

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 3ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

Α/Α	ΕΝΔΕΙΞΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΔΑΠΑΝΕΣ (ΕΥΡΩ)			ΚΑΘΑΡΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΟΜΑΔΑΣ				ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΤΟΥ ΟΡΙΟΥ 20%		ΑΠΟΔΕΚΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (<= 20%)		ΕΛΕΓΧΟΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Υπέρβαση του ορίου 20%		ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΣΥΝΟΛΟΥ ΟΜΑΔΑΣ		
		ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	ΠΡ/ΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟΝ 3ο ΑΠΕ	ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%		ΠΟΣΟ	%
					ΠΟΣΟ	%	ΠΟΣΟ	%									
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6] = [4] - [3] > 0	[7] = [6]/[3]	[8] = [4] - [3] < 0	[9] = [8]/[3]	[10] = [8] - 0,2*[3] > 0	[11] = [10]/[3]	[12] = [8] - [10]	[13] = [12]/[3]	[14] = [8] - 0,2*[3] > 0	[15] = [14]/[3]	[16]		
	<b>απο μεταφορά</b>	410.586,20	471.951,33	5.309,45	61.708,01		342,88				342,88		16.420,03				
7	ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ - ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ	49.900,85	56.761,38	262,40	6.860,53	13,75											
	<b>Αθροισμα Εργασιών Σ1</b> Προστίθεται ΓΕΟΕ	460.487,05	528.712,71	5.571,85	68.568,54		342,88				342,88		16.420,03				
		82.887,67	95.168,29	1.002,93	12.342,34		61,72				61,72		2.955,61				
	<b>Σύνολο Σ2</b> (χωρίς ΦΠΑ και αναθεωρήσεις)	543.374,72	623.881,00	6.574,78	80.910,88		404,60				404,60		19.375,64				
					<b>[ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20%] - [ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ] =</b>												
					<b>19.375,64 - 80.506,28 =</b>								<b>-61.130,64</b>				
	<b>ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ</b>																
	Αρχικής Σύμβασης	81.506,21															
	Χρησιμοποιηθέντα		80.506,28														
	Αχρησιμοποίητα		999,93														
	<b>Αθροισμα Α1</b>	81.506,21	81.506,21				80.506,28										
	<b>Σύνολο Σ3</b>	<b>624.880,93</b>	<b>624.880,93</b>														
	<b>ΛΟΙΠΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΔΑΠΑΝΩΝ</b>																
	Λογιστικό Λάθος																
	Απολογιστικά																
	<b>Αθροισμα Α2</b>																
	<b>Σύνολο Σ4</b>	<b>624.880,93</b>	<b>624.880,93</b>														
	Αναθεώρηση																
	<b>Σύνολο Σ5</b>	<b>624.880,93</b>	<b>624.880,93</b>														
	Προστίθεται ΦΠΑ 24%	149.971,42	149.971,42														
	<b>Γενικό Σύνολο Σύμβασης Σ6</b>	<b>774.852,35</b>	<b>774.852,35</b>														

Έλεγχος των επί ελαττων δαπανών 3ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ		
ΜΕΠΣΤΟ ΠΟΣΟ ΧΡΗΣΗΣ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$10\% \times 543.374,72 = [1.1]$	54.337,47
ΜΕΙΩΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) < \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) - \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) = [1.2]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$\text{Εάν } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \geq \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) \text{ τότε } \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) - \Sigma 3(\text{ΣΥΜΒ}) = [1.3]$	
ΠΑΡΑΒΑΣΗ ΚΑΝΟΝΑ ΤΟΥ 20,00% ΤΩΝ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(10) + \Sigma 2(16) = [1.4]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ	$\Sigma 2(6) = [1.5]$	80.910,88
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	$\Sigma 2(8) = [1.6]$	404,60 (0,07%)
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ 20,00%	$[1.6] - [1.4] = [1.7]$	404,60 (0,07%)
ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΟ ΟΡΙΟ ΤΟΥ 10,00%	$\text{Εάν } [1.7] = [1.8]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [1.9]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ	$[1.3] - [1.2] + [1.4] + [1.8] + [1.9] = [1.10]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ	$\text{Εάν } [1.10] > [1.9] \text{ τότε } \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 3(\text{ΑΠΕ}) \} \times ([1.10] - [1.9]) = [1.11]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ ΜΕ ΓΕ & ΟΕ και Αναθεωρήσεις	$[1.10] + [1.11] = [1.12]$	
ΦΠΑ	$\{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} \times [1.12] = [1.13]$	
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[1.12] + [1.13] = [1.14]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΠΕ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΑ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ		
ΑΥΞΗΣΗ ΣΥΜΒΑΣΗΣ	$[1.3] = [2.1]$	
ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΚΑΘ' ΥΠΕΡΒΑΣΗ ΤΟΥ 20,00%	$\Sigma 2(14) = [2.2]$	19.375,64
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΟΛΟΠΣΤΙΚΩΝ, ΜΕΛΕΤΩΝ, ΜΗΤΡΩΟΥ	$A2(6) = [2.3]$	
ΑΥΞΗΣΗ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ	$A1(6) = [2.4]$	
ΚΑΤΑ ΠΑΡΕΚΛΙΣΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ	$[2.2] + [2.3] - [2.1] - [\text{Χρ. Απρ.}] = [2.5]$	
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$([2.1] + [2.4] + [2.5]) \times \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.6]$	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ	$[2.1] + [2.4] + [2.5] + [2.6] = [2.7]$	
ΦΠΑ	$[2.7] \times \{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [2.8]$	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[2.7] + [2.8] = [2.9]$	

.....  
Ο ανάδοχος

.....  
Οι επιβλέποντες

.....  
Η ΑΝ. ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
& ΑΝΑΠΛΑΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ 3 : ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΟΣ ΤΗΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ ΑΠΟ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2		
ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[1.4] + [1.8] = [3.1]$	
ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ (ΠΕΡΑΝ ΤΩΝ ΟΡΙΩΝ)	$[2.5] = [3.2]$	
<b>ΣΦΑΛΜΑ ΠΑΡΑΒΑΣΗΣ ΤΟΥ ΚΑΝΟΝΑ</b>	$\max([3.1], [3.2]) = [3.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 4 : ΕΛΕΓΧΟΣ ΥΦΟΥΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕ ΠΚΤΜΝΕ		
ΣΥΝΟΛΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	$= [4.1]$	6.574,78
ΘΕΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΑΠΟ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΝΤΑ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ	$[4.1] - [\text{Χρησ. Απρ.}] = [4.2]$	
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΩΝ	$([4.2] \times \{ \text{Αναθ(ΑΠΕ)} / \Sigma 2(\text{ΑΠΕ}) \}) = [4.3]$	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	$[4.2] + [4.3] = [4.4]$	
<b>ΠΚΤΜΝΕ ΜΗ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΑ ΣΕ ΠΕΡΙΚΟΠΕΣ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ Ή ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ</b>	$\text{Εάν } [4.2] > [3.3] \text{ τότε } [4.2] - [3.3] = [4.5]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 5 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ χωρίς ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.12], [2.7]) = [5.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[4.5] = [5.2]$	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[5.1] + [5.2] = [5.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 6 : ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΡΟΣ ΠΕΡΙΚΟΠΗ με ΦΠΑ		
ΤΟ ΜΕΓΑΛΥΤΕΡΟ ΠΟΣΟ ΑΠΟ ΤΟΥΣ ΠΙΝΑΚΕΣ 1 & 2	$\max([1.14], [2.9]) = [6.1]$	
ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΓΙΑ ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΙΝΑΚΑΣ 4	$[5.2] \times \{ \text{ΦΠΑ(ΑΠΕ)} / \Sigma 5(\text{ΑΠΕ}) \} = [6.2]$	
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>	$[6.1] + [6.2] = [6.3]$	

ΠΙΝΑΚΑΣ 7 : ΥΠΟΛΟΙΠΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ		
Συνολικές δαπάνες νέων εργασιών	$= [7.1]$	6.574,78
Εγκεκριμένη απρόβλεπτη δαπάνη αρχικής σύμβασης	$A = [7.2]$	81.506,21
Ελάχιστη απαιτούμενη απρόβλεπτη δαπάνη	$B = [7.3]$	80.506,28
<b>Υπόλοιπο απρόβλεπτης δαπάνης</b>	$\Gamma = B - A = [7.4]$	999,93

Έλεγχος των επί ελάττων δαπανών 3ου ΑΠΕ. (Αρχική Σύμβαση)

ΠΑ ΤΗΝ ΒΕΡΜΙΟΝ ΑΤΕΕ  
ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ι. ΡΟΥΠΑΚΙΑΣ

Αργυράκος Αθανάσιος  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ρωμανάσου Σοφία  
Πολιτικός Μηχανικός

Κωτούλα Μαρία

Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ Η/Μ ΕΡΓΩΝ  
& ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ

Συντάκας Κωνσταντίνος  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Τζιλάκας Αργύρης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Β. Μπουμπίτσα

Ο ΑΝ. ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

Πατσιούρας Αθανάσιος

## **ΑΠΟΦΑΣΙΣΕ ΟΜΟΦΩΝΑ**

Εγκρίνει τον 3<sup>ο</sup> Α.Π.Ε. και το 1ο Π.Κ.Τ.Μ.Ν.Ε. του έργου «Βρεφονηπιακός Σταθμός Ανθούπολης», όπως αναλυτικά περιγράφεται στην αιτιολογική έκθεση της υπηρεσίας.

Αποφασίστηκε, αναγνώστηκε και υπογράφηκε.

## **Η ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗ ΕΠΙΤΡΟΠΗ**

### **Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

### **ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΑΔΑΜΟΠΟΥΛΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ**

**ΜΑΜΑΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ  
ΣΟΥΛΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ  
ΒΟΥΛΓΑΡΗΣ ΣΩΤΗΡΙΟΣ  
ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΥ ΜΙΧΑΗΛ  
ΓΙΑΝΝΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΚΟΣΜΑΣ  
ΚΑΛΤΣΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΝΤΑΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΣΙΛΙΜΙΓΚΑΣ ΧΡΗΣΤΟΣ**



**ΔΗΜΟΣ ΛΑΡΙΣΑΙΩΝ**  
MUNICIPALITY OF LARISSA