



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Π.Ε. ΠΕΛΛΑΣ

ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ

ΑΝΑΡΤΗΤΕΑ ΣΤΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΔΙΑΥΓΕΙΑ»

ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ
ΑΠΟ ΤΟ ΠΡΑΚΤΙΚΟ ΤΗΣ 27^{ης} ΣΥΝΕΔΡΙΑΣΗΣ 2024
ΤΗΣ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ
ΣΤΙΣ 11 ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΥ 2024
ΤΑΚΤΙΚΗ (ΔΙΑ ΖΩΣΗΣ)

ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΑΣΗΣ: 319/2024

ΘΕΜΑ ΗΜΕΡΗΣΙΑΣ ΔΙΑΤΑΞΗΣ:

6. ΈΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ 3^{ΟΥ} ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΥ ΠΙΝΑΚΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (Α.Π.Ε.) ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ «ΠΑΡΕΜΒΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΑΠΕ ΣΤΑ ΚΤΙΡΙΑ ΤΟΥ 3^{ΟΥ} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΚΑΙ 1^{ΟΥ} ΕΠΑΛ ΈΔΕΣΣΑΣ»

Σήμερα Τετάρτη 11 Δεκεμβρίου 2024 και ώρα 10:00 π.μ. συνεδρίασε σε τακτική (**δια ζώσης**) η Δημοτική Επιτροπή του Δήμου Έδεσσας στο Δημοτικό Κατάστημα Έδεσσας, ύστερα από έγγραφη πρόσκληση με αριθ. πρωτ. 18031/06.12.2024 του Προέδρου της, που είχε επιδοθεί σ' όλα τα μέλη αυτής, τακτικά και αναπληρωματικά, σύμφωνα με τις διατάξεις του άρθρου 75 του Ν. 3852/2010(ΦΕΚ Α' 87), όπως τροποποιήθηκε και ισχύει, και είχε δημοσιευθεί στο Δημοτικό Κατάστημα Έδεσσας, για να συζητήσει και να πάρει απόφαση στο παραπάνω θέμα της ημερήσιας διάταξης.

Στη συνεδρίαση υπήρξε νόμιμη απαρτία, καθώς συμμετείχαν τα έξι (6) από τα επτά (7) μέλη της Δημοτικής Επιτροπής.

ΠΑΡΟΝΤΕΣ	ΑΠΟΝΤΕΣ
1. Ιωάννης Τσεπκεντζής, Δήμαρχος – Πρόεδρος, 2. Φίλιππος Γκιούρος – Αντιπρόεδρος. 3. Ευάγγελος Θωμάς -Τακτ. Μέλος, 4. Τρύφων Νίκου- Τακτ. Μέλος, 5. Ελένη Λαζάρου – Αναπληρωματικό Μέλος, 6. Μιχαήλ Σαμλίδης – Τακτ. Μέλος.	1. Ηλίας Τόσης - Τακτ. Μέλος, 2. Αλκιβιάδης Νουσηκύρου – Τακτ. Μέλος,

Επιπλέον στη συνεδρίαση κλήθηκαν να συμμετάσχουν οι Πρόεδροι των Συμβουλίων των Δημοτικών Κοινοτήτων του Δήμου που στην ημερήσια διάταξη περιλαμβάνονται θέματα που αφορούν τις αντίστοιχες κοινότητές τους, όμως δεν συμμετείχε κανένας.

Στη συνεδρίαση συμμετείχε και ο κ. Χρήστος Μητσαράκης τακτικός υπάλληλος του Δήμου, για την τήρηση των πρακτικών.

Ύστερα από τη διαπίστωση ότι υπάρχει νόμιμη απαρτία ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης και τα μέλη άρχισαν να συζητούν τα θέματα.

Ο Πρόεδρος της Δημοτικής Επιτροπής σχετικά με το 6^ο θέμα της ημερήσιας διάταξης έθεσε υπόψη των μελών τη με αριθ. πρωτ. 17560/29-11-2024 εισήγηση της Δ/νσης Τ.Υ. & Πολεοδομίας, η οποία έχει ως εξής:

Έχοντας υπόψη:

- α) Την αριθ. **35/2018** μελέτη της Δ/νσης Τεχνικών Υπηρεσιών & Πολεοδομίας Δήμου Έδεσσας, προϋπολογισμού **1.244.915,94€**, που αφορά στο έργο «**Παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας και εγκατάσταση συστημάτων ΑΠΕ στα κτίρια του 3ου Γυμνασίου και 1ου ΕΠΑΛ Έδεσσας**».
- β) Το αίτημα της Διαχειριστικής αρχής για να διορθωθεί λογιστικά, η διαφορά μεταξύ επιλέξιμης και μη επιλέξιμης δαπάνης, που αφορά τις εργασίες: ΝΤ5 «Μείωση τιμής κουφωμάτων του άρθρου ΣΤ01» και ΝΤ6 «Ακύρωση της μείωσης τιμής κουφωμάτων του άρθρου ΣΤ01», και το γεγονός ότι πέραν τούτου δεν υπάρχει καμία διαφορά με τον εγκεκριμένο 2ο ΑΠΕ.
- γ) Την από **28/11/2024** Προέγκριση Τροποποίησης Νομικής Δέσμευσης (Σύμβασης), από τη διαχειριστική αρχή.

Εισηγούμαστε

την έγκριση του 3^{ου} Ανακεφαλαιωτικού Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου «**Παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας και εγκατάσταση συστημάτων ΑΠΕ στα κτίρια του 3ου Γυμνασίου και 1ου ΕΠΑΛ Έδεσσας**».

Σε συνέχεια των ανωτέρω, ο Πρόεδρος κάλεσε τα μέλη της Δημοτικής Επιτροπής να αποφασίσουν σχετικά.

Η Δημοτική Επιτροπή μετά από διαλογική συζήτηση, αφού άκουσε τον Πρόεδρό της κι αφού έλαβε υπόψη τις σχετικές διατάξεις των άρθ. 72, 73, 74 & 74Α του Ν.3852/10 «Νέα Αρχιτεκτονική της Διοίκησης και Αυτοδιοίκησης - Πρόγραμμα Καλλικράτης», όπως ισχύει, την υπ' αριθ. 303 (Α.Π. 30971-02-04-2024) εγκύκλιο του Υπουργείου Εσωτερικών, καθώς και την υπ' αριθ. 17560/29-11-2024 εισήγηση της Δ/νσης Τ.Υ. & Πολεοδομίας,

Αποφασίζει ομόφωνα

Εγκρίνει τον 3^ο Ανακεφαλαιωτικό Πίνακα Εργασιών (Α.Π.Ε.) του έργου «**Παρεμβάσεις εξοικονόμησης ενέργειας και εγκατάσταση συστημάτων ΑΠΕ στα κτίρια του 3ου Γυμνασίου και 1ου ΕΠΑΛ Έδεσσας**», ο οποίος αποτελεί αναπόσπαστο μέρος της παρούσας.

Η παρούσα απόφαση πήρε αριθμό 319/2024

Εφόσον δεν υπήρχε άλλο θέμα για συζήτηση η συνεδρίαση ολοκληρώθηκε στις 11:00 π.μ.
Αφού συντάχθηκε και αναγνώσθηκε το πρακτικό αυτό υπογράφεται ως κατωτέρω.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕ
ΔΗΜΑΡΧΟΣ

ΤΑ ΜΕΛΗ
Φίλιππος Γκιούρος, Ευάγγελος Θωμάς,
Τρύφων Νίκου, Ελένη Λαζάρου, Μιχαήλ
Σαμλίδης

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΕΠΚΕΝΤΖΗΣ

Ακριβές Απόσπασμα
Έδρα 12.12.2024
Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΕ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΤΣΕΠΚΕΝΤΖΗΣ

Αποδέκτες προς ενέργεια:

- Διεύθυνση Τεχνικών Υπηρεσιών και Πολεοδομίας κ. Ιωάννη Καντούτση.

Εσωτερική Διανομή (ηλεκτρονικά):

- Αντιδήμαρχο Τεχνικών Έργων, Συντήρησης Υποδομών, Πολεοδομίας, Βιώσιμης Κινητικότητας και Πολιτικής Προστασίας κ. Ευάγγελο Θωμά.
- Αντιδήμαρχο Οικονομικού Προγραμματισμού, Δημοτικής Περιουσίας, Διοικητικών Υπηρεσιών και Εξυπηρέτησης των Πολιτών, κ. Αλκιβιάδη Νουσηκύρου.
- Προϊστάμενο Διεύθυνσης Τεχνικών Υπηρεσιών και Πολεοδομίας, κ. Ηλία Γκουγιάννο.
- Προϊσταμένη Τμήματος Λογιστηρίου, Προμηθειών και Προϋπολογισμού, Μελπομένη Καλούση.
- Προϊστ. Δ/σης Διοικ. & Οικ. Υπηρεσιών κ. Μάνη Ρούσκα.

Ανάδοχος: Κ. ΙΩΑΝΝΙΔΗΣ Α.Τ.Ε.

3ος ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

α/α	Είδος εργασιών	ΑΤ	Μ.Μ.	Κωδικός αναθεώρησης	Τιμή μονάδος	Αρχικός προϋπολογισμός		Εγκεκριμένες με τον 1ο ΑΠΕ		Εγκεκριμένες με τον 2ο ΑΠΕ		Προτεινόμενες με τον παρόντα 3ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ	20% ΤΗΣ ΣΥΜ-ΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣ/ΤΑΙ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕ Σ ΔΑΠΑΝΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.					
						ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }										ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ				
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ																												
1	Αποξήλωση ξύλινων ή σιδηρών κουφωμάτων και φορτοεκφόρτωση των προϊόντων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΣΧΕΤ.)	A01	m2	ΟΙΚ 2275	16,82	950	15.979,00	930	15.642,60	875,5	14.725,91	875,50	14.725,91					1.253,09							-1.253,09			
2	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οποιουδήποτε πάχους Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50% και φορτοεκφόρτωση των προϊόντων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΣΧΕΤ.)	A02	m2	ΟΙΚ 2237	11,34	47	532,98	47	532,98	2,4	27,22	2,40	27,22					505,76								-505,76		
3	Αποξήλωση κιγκλιδωμάτων Για μεταλλικά κιγκλιδώματα και φορτοεκφόρτωση των προϊόντων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΣΧΕΤ.)	A03	kg	ΟΙΚ 2275	0,35	720	252,72	1000	351,00	2435	854,69	2.435,00	854,69	601,97												601,97		
4	Καθαίρεση επικεραμώσεων Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων κεράμων και φορτοεκφόρτωση των προϊόντων με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση (ΣΧΕΤ.)	A04	m2	ΟΙΚ 2241	6,78	50	339,00	100	678,00	75,08	509,04	75,08	509,04	170,04												170,04		
5	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	A05	m2	ΟΙΚ 2303	5,60	1370	7.672,00	1370	7.672,00	0	0,00	0,00	0,00					7.672,00								-7.672,00		
6	Πετάσματα ασφαλείας επί ικριωμάτων	A06	m2	ΟΙΚ 2304	5,60	870	4.872,00	870	4.872,00	0	0,00	0,00	0,00					4.872,00								-4.872,00		
7	Επενδύσεις πρόσωσης ικριωμάτων	A07	m2	ΟΙΚ 2314,1	0,65	1370	890,50	1370	890,50	0	0,00	0,00	0,00					890,50								-890,50		
8	Κόστος υποδοχής σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων (ΝΕΟ)	A08	m3	ΟΙΚ-2171	7,50	250	1.875,00	250	1.875,00	230	1.725,00	230,00	1.725,00					150,00								-150,00		
		NT					0,00				0,00		0,00		0,00										0,00	NT		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ							32.413,20		32.514,08		17.841,86		17.841,86	772,01	0,00	772,01	15.343,35						0,00		-14.571,34			
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Α ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ, ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ (45%)						45%	-14.585,94		-14.631,34		-8.028,84		-8.028,84	-347,40	0,00	-347,40	-6.904,51						0,00		6.557,10			
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							17.827,26		17.882,74		9.813,02		9.813,02	424,61	0,00	424,61	8.438,84	424,61	8.014,23	3.565,45	3.565,45	0,00		-8.014,24	-44,95%			
ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΘΕΡΜΑΝΣΗ																												
1	Εγκατάσταση επιδαπέδιου χυτοσιδηρού λέβητα, με πίνακα ελέγχου και αυτοματισμό αντιστάθμισης, πλήρους θερμαντικής ισχύος 180.000 kcal/h	Δ01	τεμ.	ΗΛΜ 28	8506,67	2	17.013,34	2	17.013,34	2	17.013,34	2,00	17.013,34													0,00		
2	Εγκατάσταση διβάθμιου καυστήρα πετρελαίου θερμικής ισχύος 167.700 - 197.800 kcal/h	Δ02	τεμ.	ΗΛΜ 28	4830	2	9.660,00	2	9.660,00	2	9.660,00	2,00	9.660,00														0,00	
3	Υδραυλική γέφυρα μέγ. Παροχής 21,0 m3/h σύνδεσης 3"	Δ03	τεμ.	ΗΛΜ 31	640,11	1	640,11	1	640,11	1	640,11	1,00	640,11														0,00	
4	Συλλέκτης διανομής θερμού ή ψυχρού νερού δυο εισόδων και μίας εξόδου	Δ04	τεμ.	ΗΛΜ 6	292,56	1	292,56	2	585,12	2	585,12	2,00	585,12	292,56													292,56	
5	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 200 l	Δ05	τεμ.	ΗΛΜ 23	534,6	1	534,60	1	534,60	1	534,60	1,00	534,60														0,00	
6	Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού, θέρμανσης / ψύξης, υψηλής ενεργειακής απόδοσης μανομετρικού έως 10m παροχής από 10,00 έως & 20,00 m3/h	Δ06	τεμ.	ΗΛΜ 21	2050	2	4.100,00	2	4.100,00	2	4.100,00	2,00	4.100,00														0,00	
7	Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού, θέρμανσης / ψύξης, υψηλής ενεργειακής απόδοσης μανομετρικού έως 15m παροχής από 10,00 έως & 20,00 m3/h	Δ07	τεμ.	ΗΛΜ 21	2631,67	3	7.895,01	3	7.895,01	3	7.895,01	3,00	7.895,01														0,00	
8	Τρίοδη ηλεκτρονική βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 1 1/2 ins	Δ08	τεμ.	ΗΛΜ 11	453,04	3	1.359,12	3	1.359,12	3	1.359,12	3,00	1.359,12														0,00	
9	Ελεγκτής λειτουργίας λεβητοστασίου, με αλληλουχία και αντιστάθμιση, 2 λεβητών	Δ09	τεμ.	ΗΛΜ 61	1666,65	1	1.666,65	1	1.666,65	1	1.666,65	1,00	1.666,65														0,00	
10	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 3/4 ins	Δ10	τεμ.	ΗΛΜ 23	65,97	1	65,97	1	65,97	1	65,97	1,00	65,97														0,00	
11	Εγκατάσταση επιδαπέδιου χυτοσιδηρού λέβητα, με πίνακα ελέγχου και αυτοματισμό αντιστάθμισης, πλήρους θερμαντικής ισχύος 300.000 kcal/h	Δ11	τεμ.	ΗΛΜ 28	11580	4	46.320,00	4	46.320,00	4	46.320,00	4,00	46.320,00														0,00	
12	Εγκατάσταση διβάθμιου καυστήρα πετρελαίου θερμικής ισχύος 270.900 - 309.600 kcal/h	Δ12	τεμ.	ΗΛΜ 28	5373,33	4	21.493,32	4	21.493,32	4	21.493,32	4,00	21.493,32														0,00	
13	Ελεγκτής λειτουργίας λεβητοστασίου, με αλληλουχία και αντιστάθμιση, 4 λεβητών	Δ13	τεμ.	ΗΛΜ 61	1293,75	1	1.293,75	1	1.293,75	1	1.293,75	1,00	1.293,75														0,00	
14	Υδραυλική γέφυρα μέγ. Παροχής 95,0 m3/h σύνδεσης 8"	Δ14	τεμ.	ΗΛΜ 31	1610,85	1	1.610,85	1	1.610,85	1	1.610,85	1,00	1.610,85														0,00	
15	Συλλέκτης διανομής θερμού ή ψυχρού νερού τεσσάρων εισόδων και μίας εξόδου	Δ15	τεμ.	ΗΛΜ 6	585,12	1	585,12	2	1.170,24	2	1.170,24	2,00	1.170,24	585,12													585,12	
16	Δοχείο διαστολής Κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250 l	Δ16	τεμ.	ΗΛΜ 23	698,67	1	698,67	2	1.397,34	2	1.397,34	2,00	1.397,34	698,67													698,67	

α/α	Είδος εργασιών	ΑΤ	Μ.Μ.	Κωδικός αναθεώρησης	Τιμή μονάδος	Αρχικός προϋπολογισμός		Εγκεκριμένες με τον 1ο ΑΠΕ		Εγκεκριμένες με τον 2ο ΑΠΕ		Προτεινόμενες με τον παρόντα 3ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ	20% ΤΗΣ ΣΥΜ-ΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣ/ΤΑΙ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕ Σ ΔΑΠΑΝΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.				
						ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }										ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ			
17	Σύστημα αυτόματης πληρώσεως εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1 ins	Δ17	KW	HΛM 23	80,67	1	80,67	1	80,67	1	80,67	1,00	80,67												0,00		
18	Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού, θέρμανσης / ψύξης, υψηλής ενεργειακής απόδοσης μανομετρικού έως 15m παροχής από 20,00 έως & 30,00 m3/h	Δ18	τεμ.	HΛM 21	3160	6	18.960,00	6	18.960,00	6	18.960,00	6,00	18.960,00													0,00	
19	Ηλεκτρονικός κυκλοφορητής νερού, θέρμανσης / ψύξης, υψηλής ενεργειακής απόδοσης μανομετρικού έως 10m παροχής από 20,00 έως & 30,00 m3/h	Δ19	τεμ.	HΛM 21	2713,33	4	10.853,32	4	10.853,32	4	10.853,32	4,00	10.853,32													0,00	
20	Τρίοδη ηλεκτρονική βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας ελαφρού τύπου κοχλιωτής συνδέσεως διαμέτρου 3 ins	Δ20	τεμ.	HΛM 12	820,56	6	4.923,36	6	4.923,36	6	4.923,36	6,00	4.923,36													0,00	
21	Χαλυβδωσώληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 18/22 mm	Δ21	τεμ.	HΛM 6	25,72	20	514,40	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				514,40									-514,40	
22	Χαλυβδωσώληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 25/29 mm	Δ22	m	HΛM 6	25,44	10	254,40	18,55	471,91	18,55	471,91	18,55	471,91	217,51												217,51	
23	Χαλυβδωσώληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 30/35 mm	Δ23	m	HΛM 6	30,48	35	1.066,80	7,45	227,08	7,45	227,08	7,45	227,08				839,72									-839,72	
24	Χαλυβδωσώληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 38/43 mm	Δ24	τεμ.	HΛM 6	36,2	15	543,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				543,00									-543,00	
25	Χαλυβδωσώληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 82/89 mm	Δ25	m	HΛM 6	67,65	28	1.894,20	69,9	4.728,74	69,9	4.728,74	69,90	4.728,74	2.834,54												2.834,54	
26	Χαλυβδωσώληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 106/114 mm	Δ26	τεμ.	HΛM 6	80,43	16	1.286,88	58,7	4.721,24	58,7	4.721,24	58,70	4.721,24	3.434,36												3.434,36	
27	Χαλυβδωσώληνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 207/219 mm	Δ27	m	HΛM 6	299,23	8	2.393,84	18,6	5.565,68	18,6	5.565,68	18,60	5.565,68	3.171,84												3.171,84	
28	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδωσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 25 mm	Δ28	ζευγ	HΛM 6	43,34	4	173,36	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				173,36									-173,36	
29	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδωσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 32 mm	Δ29	ζευγ	HΛM 6	54,72	2	109,44	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				109,44									-109,44	
30	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδωσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 40 mm	Δ30	ζευγ	HΛM 6	55,38	3	166,14	2	110,76	2	110,76	2,00	110,76				55,38									-55,38	
31	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδωσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 80 mm	Δ31	ζευγ	HΛM 6	92,82	55	5.105,10	44	4.084,08	44	4.084,08	44,00	4.084,08				1.021,02									-1.021,02	
32	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδωσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 100 mm	Δ32	ζευγ	HΛM 6	111,85	24	2.684,40	10	1.118,50	10	1.118,50	10,00	1.118,50				1.565,90									-1.565,90	
33	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδωσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 200 mm	Δ33	ζευγ	HΛM 6	193,09	4	772,36	7	1.351,63	7	1.351,63	7,00	1.351,63	579,27												579,27	
34	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3/4 ins	Δ34	τεμ.	HΛM 11	20,28	1	20,28	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				20,28									-20,28	
35	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 ins	Δ35	τεμ.	HΛM 11	25,76	1	25,76	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				25,76									-25,76	
36	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Δ36	τεμ.	HΛM 11	41,59	3	124,77	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				124,77									-124,77	
37	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins	Δ37	τεμ.	HΛM 11	49,77	2	99,54	2	99,54	2	99,54	2,00	99,54													0,00	
38	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεδεμένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 3 ins	Δ38	τεμ.	HΛM 11	110,15	10	1.101,50	4	440,60	4	440,60	4,00	440,60				660,90									-660,90	
39	Σφαιρικός κρουνός, χυτοσιδηρός διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	Δ39	τεμ.	HΛM 12	87,77	18	1.579,86	2	175,54	2	175,54	2,00	175,54				1.404,32									-1.404,32	
40	Σφαιρικός κρουνός, χυτοσιδηρός διαμέτρου Φ 2 ins	Δ40	τεμ.	HΛM 12	100,75	6	604,50	36	3.627,00	36	3.627,00	36,00	3.627,00	3.022,50												3.022,50	
41	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	Δ41	τεμ.	HΛM 11	13,81	4	55,24	22	303,82	22	303,82	22,00	303,82	248,58												248,58	
42	Βαλβίδα διακοπής (διακόπτης) ορειχάλκινη διαμέτρου Φ 1 ins	Δ42	τεμ.	HΛM 11	16,03	6	96,18	1	16,03	1	16,03	1,00	16,03				80,15									-80,15	
43	Σφαιρικός κρουνός, χυτοσιδηρός διαμέτρου Φ 3 ins	Δ43	τεμ.	HΛM 12	175,27	30	5.258,10	18	3.154,86	18	3.154,86	18,00	3.154,86				2.103,24									-2.103,24	
44	Σφαιρικός κρουνός, χυτοσιδηρός διαμέτρου Φ 4 ins	Δ44	τεμ.	HΛM 12	282,25	12	3.387,00	8	2.258,00	8	2.258,00	8,00	2.258,00				1.129,00									-1.129,00	
45	Σφαιρικός κρουνός, χυτοσιδηρός διαμέτρου Φ 6 ins	Δ45	τεμ.	HΛM 12	624,9	2	1.249,80	2	1.249,80	2	1.249,80	2,00	1.249,80													0,00	
46	Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης, βιδωτή, ορειχάλκινη, μηχανικής λειτουργίας DN 50 mm	Δ46	τεμ.	HΛM 11	165,95	3	497,85	3	497,85	3	497,85	3,00	497,85													0,00	
47	Ρυθμιστική βαλβίδα εξισορρόπησης, φλαντωτή, χυτοσιδηρή, μηχανικής λειτουργίας DN 80 mm	Δ47	τεμ.	HΛM 11	704,51	6	4.227,06	6	4.227,06	6	4.227,06	6,00	4.227,06													0,00	
48	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 1/2 ins	Δ48	τεμ.	HΛM 12	117,43	2	234,86	2	234,86	2	234,86	2,00	234,86													0,00	
49	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 2 ins	Δ49	τεμ.	HΛM 12	198,6	4	794,40	4	794,40	4	794,40	4,00	794,40													0,00	
50	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμοαντικτικού σώματος διαμέτρου 1/2 ins	Δ50	τεμ.	HΛM 11	11,13	90	1.001,70	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				1.001,70									-1.001,70	
51	Ρυθμιστική βαλβίδα θερμοαντικτικού σώματος διαμέτρου 3/4 ins	Δ51	τεμ.	HΛM 11	14,16	20	283,20	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				283,20									-283,20	
52	Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) από εύκαμπτο ελαστομερές τύπου Armaflex για διάμετρο σωλήνα έως 1/4 έως 1 ins πάχος μόνωσης 13 mm	Δ52	m	HΛM 40	7	30	210,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				210,00									-210,00	
53	Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) από εύκαμπτο ελαστομερές τύπου Armaflex για διάμετρο σωλήνα 1 1/4 έως 2 ins πάχος μόνωσης 19 mm	Δ53	m	HΛM 40	20,16	50	1.008,00	128,45	2.589,55	128,45	2.589,55	128,45	2.589,55	1.581,55												1.581,55	
54	Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) από εύκαμπτο ελαστομερές τύπου Armaflex για διάμετρο σωλήνα 2 1/2 έως 3 ins πάχος μόνωσης 25 mm	Δ54	m	HΛM 40	38,57	28	1.079,96	69,9	2.696,04	69,9	2.696,04	69,90	2.696,04	1.616,08												1.616,08	

α/α	Είδος εργασιών	ΑΤ	Μ.Μ.	Κωδικός αναθέρωσης	Τιμή μονάδος	Αρχικός προϋπολογισμός		Εγκεκριμένες με τον 1ο ΑΠΕ		Εγκεκριμένες με τον 2ο ΑΠΕ		Προτεινόμενες με τον παρόντα 3ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ	20% ΤΗΣ ΣΥΜ-ΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣ/ΤΑΙ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕ Σ ΔΑΠΑΝΕΣ	ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.				
						ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }										ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ			
55	Θερμική μόνωση σωλήνων ή κυλινδρικών επιφανειών (δοχείων) από εύκαμπτο ελαστομερές τύπου Armaflex για επιφάνειες πάχους μόνωσης 32 mm	Δ55	m2	HΛM 40	86,62	24	2.078,88	76,43	6.620,37	76,43	6.620,37	76,43	6.620,37	4.541,49											4.541,49		
56	Αποξήλωση υφιστάμενου λέβητα και φορτοεκφόρτωση του με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Δ56	τεμ.	HΛM 27	500	4	2.000,00	4	2.000,00	4	2.000,00	4,00	2.000,00												0,00		
57	Αποξήλωση χαλύβδινων σωληνώσεων και εξαρτημάτων, παντός τύπου και φορτοεκφόρτωση του με τα χέρια ή με μηχανικά μέσα, και μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση	Δ57	kg	HΛM 29	1,5	200	300,00	1675,2	2.512,80	1675,2	2.512,80	1.675,20	2.512,80	2.212,80											2.212,80		
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΙΣΧΥΡΑ - ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ									0,00		0,00																
58	Κεντρικός σταθμός ελέγχου συστήματος ΒΕΜΣ	Δ58	τεμ.	HΛM 61	8900	2	17.800,00	2	17.800,00	2	17.800,00	2,00	17.800,00												0,00		
59	Σύστημα παρουσίασης ενεργειακών δεδομένων	Δ59	τεμ.	HΛM 61	1000	2	2.000,00	2	2.000,00	2	2.000,00	2,00	2.000,00												0,00		
60	Συσκευή μέτρησης θερμότητας (θερμοδομετρητής), παροχής 15m3/h	Δ60	τεμ.	HΛM 62	549,9	9	4.949,10	9	4.949,10	9	4.949,10	9,00	4.949,10												0,00		
61	Αισθητήριο θερμοκρασίας, εμβαπτίζόμενο	Δ61	τεμ.	HΛM 62	67,33	22	1.481,26	26	1.750,58	31	2.087,23	31,00	2.087,23	605,97											605,97		
62	Αισθητήριο θερμοκρασίας, εξωτερικού περιβάλλοντος	Δ62	τεμ.	HΛM 62	51,15	1	51,15	2	102,30	2	102,30	2,00	102,30	51,15											51,15		
63	Θερμοστάτης χώρου	Δ63	τεμ.	HΛM 12	18,29	9	164,61	9	164,61	9	164,61	9,00	164,61												0,00		
64	Ηλεκτρικός Πίνακας, πλήρης με τα όργανά του, πίνακας Λ.Π. (Λεβητοστασίου)	Δ64	τεμ.	HΛM 55	836,15	2	1.672,30	2	1.672,30	2	1.672,30	2,00	1.672,30												0,00		
65	Πολυόργανο μέτρησης ηλεκτρικών μεγεθών, πίνακα	Δ65	τεμ.	HΛM 62	252,79	6	1.516,74	6	1.516,74	5	1.263,95	5,00	1.263,95				252,79								-252,79		
66	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 1,5mm2	Δ66	m	HΛM 46	4,11	65	267,15	65	267,15	316,8	1.302,05	316,80	1.302,05	1.034,90											1.034,90		
67	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 2 Χ 2,5mm2	Δ67	m	HΛM 46	4,36	60	261,60	60	261,60	462,6	2.016,94	462,60	2.016,94	1.755,34											1.755,34		
68	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 3 Χ 2,5mm2	Δ68	m	HΛM 46	5,4	150	810,00	150	810,00	196	1.058,40	196,00	1.058,40	248,40											248,40		
69	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 3 Χ 4mm2	Δ69	m	HΛM 46	6,72	40	268,80	40	268,80	14,5	97,44	14,50	97,44				171,36								-171,36		
70	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Διπολικό Διατομής 5 Χ 6mm2	Δ70	m	HΛM 46	11,18	20	223,60	20	223,60	11	122,98	11,00	122,98				100,62								-100,62		
71	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος ευθύς 16 mm	Δ71	m	HΛM 42	9,56	240	2.294,40	240	2.294,40	183	1.749,48	183,00	1.749,48				544,92								-544,92		
72	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 16 mm	Δ72	m	HΛM 42	9,36	100	936,00	100	936,00	220	2.059,20	220,00	2.059,20	1.123,20											1.123,20		
73	Διάδρομος καλωδίων γαλβανιζέ, 65x45mm	Δ73	m	HΛM 42	13,65	150	2.047,50	150	2.047,50	12	163,80	12,00	163,80				1.883,70								-1.883,70		
74	Καμπύλη 90ο, οριζόντια, για διάδρομο καλωδίων γαλβανιζέ, 65x45mm	Δ74	m	HΛM 42	16,12	30	483,60	30	483,60	0	0,00	0,00	0,00				483,60								-483,60		
75	Καμπύλη 90ο, ανόδου, για διάδρομο καλωδίων γαλβανιζέ, 65x45mm	Δ75	m	HΛM 42	18,04	20	360,80	20	360,80	0	0,00	0,00	0,00				360,80								-360,80		
76	Καμπύλη 90ο, καθόδου, για διάδρομο καλωδίων γαλβανιζέ, 65x45mm	Δ76	m	HΛM 42	15,17	20	303,40	20	303,40	0	0,00	0,00	0,00				303,40								-303,40		
77	Ράβδος γείωσης, διαμέτρου 17mm, μήκους 3000mm, από ηλεκτρολυτικά επιχαλωμένο χάλυβα, πλήρης	Δ77	m	HΛM 45	70	6	420,00	6	420,00	0	0,00	0,00	0,00				420,00								-420,00		
78	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολύκλωνοι διατομής 6 mm2	Δ78	m	HΛM 45	3,1	50	155,00	50	155,00	0	0,00	0,00	0,00				155,00								-155,00		
79	Εγκατάσταση συστήματος φωτοβολταϊκών επί οριζόντιας ή κεκλιμένης οροφής ή στέγης, πλήρης εργασία, ισχύος από 5 έως & 10 kWp	Δ79	m	HΛM 52	1316,67	40	52.666,80	40	52.666,80	40	52.666,80	40,00	52.666,80												0,00		
80	Εγκατάσταση συστήματος φωτοβολταϊκών επί οριζόντιας ή κεκλιμένης οροφής ή στέγης, πλήρης εργασία, ισχύος από 10 έως & 20 kWp	Δ80	m	HΛM 52	1200	20	24.000,00	20	24.000,00	20	24.000,00	20,00	24.000,00												0,00		
81	Κυβώπιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), διαστάσεων 2,00x1,60x0,80m, με κλειδαριά	Δ81	m	HΛM 52	566,67	5	2.833,35	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00				2.833,35								-2.833,35		
82	Ζεύγος φλαντζών με λαϊμό συγκολλήσεως για σύνδεση χαλυβδοσωλήνων ονομ. πίεσεως 16 atm διαμέτρου Φ 50 mm	1NT1	ζευγ	HΛM 6	67,46			57,00	3.845,22	57,00	3.845,22	57,00	3.845,22		3.845,22										3.845,22	NT	
83	Χαλυβδοσωλήνας μαύρος χωρίς ραφή διαμέτρου Φ 64/70 mm	1NT2	m	HΛM 6	52,02			128,45	6.681,97	128,45	6.681,97	128,45	6.681,97		6.681,97										6.681,97	NT	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									312.296,34		333.481,98		333.304,28	29.855,83	10.527,19	40.383,02	19.375,08						0,00		21.007,94		
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ (48%)						48%			-149.902,24		-160.071,35		-159.986,05	-159.986,05	-14.330,80	-5.053,05	-19.383,85	-9.300,04						0,00		-10.083,81	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ									162.394,10		173.410,63		173.318,23	15.525,03	5.474,14	20.999,17	10.075,04	10.075,04	10.075,04	0,00	32.478,82	0,00	0,00		10.924,13	6,73%	
ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ																											
1	Ποδιές παραθύρων από μάρμαρο Ποδιές παραθύρων από σκληρό / εξαιρετικά σκληρό μάρμαρο d = 2 cm	E01	m2	OIK 7532	84	17	1.428,00	300,00	25.200,00	284,2	23.872,80	284,20	23.872,80	22.444,80											22.444,80		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ									1.428,00		25.200,00		23.872,80	22.444,80	0,00	22.444,80	0,00							0,00		22.444,80	
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Ε : ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ (45%)						45%			-642,60		-11.340,00		-10.742,76	-10.100,16	0,00	-10.100,16	0,00							0,00		-10.100,16	
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ									785,40		13.860,00		13.130,04	12.344,64	0,00	12.344,64	0,00		0,00	0,00	157,08	0,00	0,00		12.344,64	1571,76%	
ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ																											
1	Αντικατάσταση υφιστάμενων παραθύρων με νέα, με κούφωμα αλουμινίου, σταθερό ή/και ανοιγόμενο, με θερμοδιακόπτη τουλάχιστον 24mm, μέγιστου συντελεστή θερμοπερατότητας Uf=2,20 W/m2K, με διπλό υαλοπίνακα ασφαλείας (laminare), διάκενου 14mm (κρύσταλλο triplex laminate 3 mm + 3 mm, κενό 14 mm, κρύσταλλο triplex laminate 3 mm + 3mm), μέγιστου Ug=1,60 W/m2K	ΣΤ01	m2	OIK 6501	279,33	844	235.754,52	844	235.754,52	705,83	197.159,49	705,83	197.159,49				38.595,03								-38.595,03		

α/α	Είδος εργασιών	ΑΤ	Μ.Μ.	Κωδικός αναθεώρησης	Τιμή μονάδος	Αρχικός προϋπολογισμός		Εγκεκριμένες με τον 1ο ΑΠΕ		Εγκεκριμένες με τον 2ο ΑΠΕ		Προτεινόμενες με τον παρόντα 3ο ΑΠΕ		ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Α.Σ.	ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ	ΧΡΗΣΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ ΣΕ	20% ΤΗΣ ΣΥΜ-ΒΑΤΙΚΗΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΤΤΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣ/ΤΑΙ	ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕ Σ ΔΑΠΑΝΕΣ		ΜΕΤΑΒΟΛΗ ΑΠΟ ΑΡΧΙΚΟ ΠΡΟΫΠΟΛ.			
						ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }	Ποσότητα	Δαπάνη { € }									ΠΟΣΟ	ΠΟΣΟΣΤΟ				
2	Αντικατάσταση υφιστάμενων θυρών με νέες, με κούφωμα αλουμινίου, με ανοιγόμενο ή/και σταθερό τμήμα, με θερμοδιακόπτη τουλάχιστον 24mm, μέγιστου συντελεστή θερμοπερατότητας Uf=2,20 W/m2K, με διπλό υαλοπίνακα ασφαλείας (laminated), διάκενου 14mm (κρύσταλλο triplex laminate 3 mm + 3 mm, κενό 14 mm, κρύσταλλο triplex laminate 3 mm + 3 mm), μέγιστου Ug=1,60 W/m2K	ΣΤ02	m2	ΟΙΚ 6501	277,33	106	29.396,98	106	29.396,98	161,84	44.883,09	161,84	44.883,09	15.486,11											15.486,11		
3	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΣΤ03	kg	ΟΙΚ 6104	2,70	100	270,00	379,55	1.024,79	379,55	1.024,79	379,55	1.024,79	754,79											754,79		
4	Υδρορόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα ανοικτή ορθογωνική.	1ΝΤ3	kg	ΗΛΜ 5	17,55			112,00	1.965,60	110,43	1.938,05	110,43	1.938,05		1.938,05										1.938,05	ΝΤ	
5	Υδρορόη από γαλβανισμένη λαμαρίνα σωληνωτή κυκλική.	1ΝΤ4	kg	ΗΛΜ 5	15,71			90,00	1.413,90	88,74	1.394,11	88,74	1.394,11		1.394,11										1.394,11	ΝΤ	
6	Μείωση τιμής κουφωμάτων του άρθρου ΣΤ01.	1ΝΤ5	m2	ΟΙΚ 7532	-7,78			844,00	-6.566,32	705,83	-5.491,36	647,58	-5.038,17		-5.038,17										-5.038,17	ΝΤ	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ							265.421,50		262.989,47		240.908,17		241.361,36	16.240,90	-1.706,01	14.534,89	38.595,03							0,00	-24.060,14		
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (43%)						43%	-114.131,25		-113.085,47		-103.590,51		-103.785,38	-6.983,59	733,58	-6.250,01	-16.595,86							0,00	10.345,86		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							151.290,25		149.904,00		137.317,66		137.575,98	9.257,31	-972,43	8.284,88	21.999,17	9.257,31	12.741,86	30.258,05	12.741,86		0,00	-13.714,28	-9,06%		
ΟΜΑΔΑ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ																											
1	Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης τοίχων με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη, πάχους 100mm και ειδικό επίχρισμα σε πλαστικό πλέγμα	Z1	m2	ΟΙΚ 7934	40,97	2460	100.786,20	3100	127.007,00	4123,08	168.922,59	4.123,08	168.922,59	68.136,39											68.136,39		
2	Θερμομόνωση πλάκας σκυροδέματος κάτω από μη θερμομονωμένη στέγη με πάπλωμα ορυκτοβάμβακα με επικολημένο φράγμα υδρατμών (ενισχυμένο αλουμινίου) με συντελεστή λ=0,40 πάχους 100 mm	Z2	m2	ΟΙΚ 7934	8,05	3220	25.921,00	3147,89	25.340,51	3147,89	25.340,51	3.147,89	25.340,51			580,49										-580,49	
3	Επικεράμωση με κεραμίδια γαλλικού τύπου	Z3	m2	ΟΙΚ 7211	22,5	50	1.125,00	100	2.250,00	86	1.935,00	86,00	1.935,00	810,00											810,00		
4	Στεγάνωση στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	Z4	m2	ΟΙΚ 7912	9	50	450,00	50	450,00	0	0,00	0,00	0,00				450,00								-450,00		
											0,00		0,00		0,00									0,00	ΝΤ		
ΑΘΡΟΙΣΜΑ							128.282,20		155.047,51		196.198,10		196.198,10	68.946,39	0,00	68.946,39	1.030,49							0,00	67.915,90		
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Ζ: ΛΟΙΠΑ, ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ (42%)						42%	-53.878,52		-65.119,95		-82.403,20		-82.403,20	-28.957,48	0,00	-28.957,48	-432,81							0,00	-28.524,68		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ζ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							74.403,68		89.927,56		113.794,90		113.794,90	39.988,91	0,00	39.988,91	597,68	597,68	0,00	14.880,74	0,00	0,00	0,00	39.391,22	52,94%		
ΟΜΑΔΑ Η: ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ																											
1	Ακύρωση της μείωσης τιμής κουφωμάτων του άρθρου ΣΤ01.	1ΝΤ6	m2	ΟΙΚ 7532	7,78			844,00	6.566,32	705,83	5.491,36	647,58	5.038,17		5.038,17										5.038,17	5.038,17	ΝΤ
ΑΘΡΟΙΣΜΑ							0,00		6.566,32		5.491,36		5.038,17	0,00	5.038,17	5.038,17	0,00							5.038,17	5.038,17		
ΕΚΠΤΩΣΗ ΟΜΑΔΑΣ Η: ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Ή ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ (43%)						43%	0,00		-2.823,52		-2.361,28		-2.166,41	0,00	-2.166,41	-2.166,41	0,00							-2.166,41	-2.166,41		
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ ΣΤ ΜΕΤΑ ΤΗΝ ΕΚΠΤΩΣΗ							0,00		3.742,80		3.130,08		2.871,76	0,00	2.871,76	2.871,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.871,76	2.871,76	0,00%	
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							406.700,66		448.727,73		450.503,93		450.503,93	77.540,50	7.373,47	84.913,97	41.110,73	20.354,64	20.756,09	81.340,14	16.307,31	2.871,76	40.931,47	10,06%			
Γ.Ε. & Ο.Ε.						18,00%	73.206,12		80.770,99		81.090,71		81.090,71	13.957,29	1.327,22	15.284,51	7.399,93	3.663,84	3.736,10	14.641,23	2.935,32	516,92	7.884,59				
ΑΘΡΟΙΣΜΑ						[ΑΣ]	479.906,78		529.498,72		531.594,64		531.594,64	91.497,79	8.700,69	100.198,48	48.510,66	24.018,48	24.492,19	95.981,37	19.242,63	3.388,68	51.687,86	10,77%			
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ							71.986,02		22.394,07		0,00		0,00			71.986,02							-71.986,02	-100,00%			
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ							551.892,80		551.892,80		531.594,64		531.594,64	91.497,79	8.700,69	100.198,48	120.496,68	24.018,48						-20.298,16	-3,68%		
ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ ΜΕ ΕΚΠΤΩΣΗ											73.222,71		73.222,71											73.222,71			
ΑΘΡΟΙΣΜΑ							551.892,80		551.892,80		604.817,35		604.817,35	91.497,79	8.700,69	100.198,48	120.496,68	24.018,48	0,00	0,00	0,00	3.388,68	52.924,55	9,59%			
ΦΠΑ 24%							132.454,27		132.454,27		145.156,16		145.156,16											813,28	12.701,89	9,59%	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ							684.347,07		684.347,07		749.973,51		749.973,51											4.201,96	0,00%		
ΤΟΚΟΙ ΥΠΕΡΗΜΕΡΙΑΣ																								0,00			
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ							684.347,07		684.347,07		749.973,51		749.973,51	91.497,79	8.700,69	100.198,48	120.496,68							0,00	0,00%		

ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ											745.393,58		745.771,55
ΜΗ ΕΠΙΛΕΞΙΜΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ											4.579,93		4.201,96
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΔΑΠΑΝΩΝ											749.973,51		749.973,51

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙ ΠΛΕΟΝ ΔΑΠΑΝΗ	100.198,48	[1]
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ:	71.986,02	[2]
ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΕ ΆΛΛΕΣ ΟΜΑΔΕΣ	19.242,63	[3.1]
ΔΑΠΑΝΗ ΝΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	8.700,69	[4]
ΔΑΠΑΝΗ ΕΠΙ ΕΛΑΣΣΟΝ ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ ΣΤΗΝ ΙΔΙΑ ΟΜΑΔΑ	24.018,48	[3.2]

ΟΡΙΟ 10% [ΑΣ]= 55.189,28

OK

ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΡΧΙΚΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΑΡΘΡΟ 156 ΤΟΥ Ν.4412/2016:

1. Το σύνολο δαπάνης νέων εργασιών είναι μικρότερο ή ίσο από το αρχικό ποσό των προβλέπτων;	ΝΑΙ	8.700,69	<	71.986,02
2. Το επιτρεπόμενο ποσό "απορρόφηση επί έλαττον για υπερσυμβατικές δαπάνες άλλης ομάδας είναι [3.1];	19.242,63			
3. Το σύνολο της επιπλέον δαπάνης [1] είναι μικρότερο ή ίσο από το άθροισμα : αρχική δαπάνη προβλέπτων [2] συν απορροφούμενη επί έλαττον δαπάνη; (11) - (21) + (3.1) + (3.2)	ΝΑΙ	100.198,48	<	115.247,13
4. Τα απρόβλεπτα που απορροφούνται είναι:				
για νέες εργασίες: [4] =		8.700,69	[5]	
για υπερσυμβατικές εργασίες: [1]-[4]-[3.1]-[3.2] =		48.236,71	[6]	

