

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ & ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ  
ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ  
**e-ΕΦΚΑ**  
ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΣ ΕΘΝΙΚΟΣ ΦΟΡΕΑΣ ΚΟΙΝΩΝΙΚΗΣ  
ΑΣΦΑΛΙΣΗΣ

**ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ :**  
**"ΑΝΑΚΑΙΝΙΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΙΔΙΟΚΤΗΤΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ ΤΟΥ ΕΦΚΑ ΕΠΙ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΟΜΗΡΟΥ 13, ΣΤΑ ΤΡΙΚΑΛΑ"**

A/A	ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	Αρ. Τιμολ.	Αρ. Άρθρου	Είδος Μονάδας	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	Σύνολο (€)	Σύνολο ομάδας εργασιών (€)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΝΑΘ/ΣΗΣ
	(1)			(2)	(3)	(4)	(5)=(3)*(4)		
	<b>I. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>1</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Α: Χωματουργικά, καθαιρέσεις</b>							<b>18.905,84</b>	
1.1	Αποξήλωση πολυκαρβονικών φύλλων επιστέγασης	<b>A.T. 1</b>	N 22.52	μ2	25,54	2,60	66,40		<b>ΟΙΚ-2275</b>
1.2	Καθαίρεση μεμονωμένων στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα.	<b>A.T. 2</b>	N 22.15	μ*cm	20,00	17,00	340,00		<b>ΟΙΚ-2226</b>
1.3	Καθαίρεση επιστρώσεων τοίχων παντός τύπου	<b>A.T. 3</b>	N 22.21.01	μ2	20,00	4,50	90,00		<b>ΟΙΚ-2238</b>
1.4	Καθαίρεση επιχρισμάτων	<b>A.T. 4</b>	N 22.23	μ2	50,00	5,60	280,00		<b>ΟΙΚ-2252</b>
1.5	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	<b>A.T. 5</b>	N 22.53	μ2	50,00	1,50	75,00		<b>ΟΙΚ-2275</b>
1.6	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	<b>A.T. 6</b>	N 22.56	kgr	100,00	0,35	35,00		<b>ΟΙΚ-6102</b>
1.7	Αποκομιδή και μεταφορά υλικών καθαιρέσεων	<b>A.T. 7</b>	N 10.02	K.A.	1,00	360,00	360,00		<b>48% ΟΙΚ-1127 34% ΟΙΚ-1136 18% ΟΙΚ-1103</b>
1.8	Ίκριώματα σιδηρά σωληνωτά	<b>A.T. 8</b>	23.03	μ2	1.494,51	5,60	8.369,26		<b>ΟΙΚ-2303</b>
1.9	Επένδυση πρόσοψης ικριωμάτων	<b>A.T. 9</b>	23.14	μ2	1.494,51	0,65	971,43		<b>ΟΙΚ-2314</b>
1.10	Αναρτημένα δάπεδα εργασίας (Φορεία)	<b>A.T. 10</b>	23	μ2	1,00	1.630,00	1.630,00		<b>ΟΙΚ-2303</b>
1.11	Καθαρισμοί με υδροβολή όψεων	<b>A.T. 11</b>	N 10.18	μ2	1.687,98	2,60	4.388,75		<b>ΥΔΡ-6370</b>
1.12	Καθαρισμοί και συντήρηση ορθομαρμαρώσεων	<b>A.T. 12</b>	N 74.16	μ2	200,00	11,50	2.300,00		<b>ΟΙΚ-7416</b>
<b>2</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Γ: Τοιχοποιίες - επιχρίσματα</b>							<b>748,92</b>	
2.1	Εσωτερικά τοιχοπετάσματα με μεταλλικό σκελετό και επένδυση αμφίπλευρα με τσιμεντοσανίδα.	<b>A.T. 13</b>	N 50.10.01	μ2	1,32	56,00	73,92		<b>ΟΙΚ-4713</b>

2.2	Επιχρίσματα τριπτά τριβιδιστά	<b>A.T. 14</b>	N 71.21	μ2	50,00	13,50	675,00		<b>OIK-7121</b>
<b>3</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Ε: Επενδύσεις, επιστρώσεις, ψευδοροφές</b>							<b>5.567,86</b>	
3.1	Τροποποιήσεις ψευδοροφής από πλάκες ορυκτών ινών	<b>A.T. 15</b>	N 78.30.01	μ2	50,00	25,90	1.295,00		<b>OIK-7809</b>
3.2	Επικάλυψη σωλήνων με γυψοσανίδα	<b>A.T. 16</b>	N 78.05.01	μ	10,00	45,79	457,90		<b>OIK-7809</b>
3.3	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις.	<b>A.T. 17</b>	73.37	μ2	25,50	14,60	372,30		<b>OIK-7337</b>
3.4	Περιθώρια δώματος (λούκια)	<b>A.T. 18</b>	73.47	μ	27,02	9,00	243,18		<b>OIK-7347</b>
3.5	Επιστρώσεις στηθαίων (πεζουλίων) με μάρμαρο	<b>A.T. 19</b>	75.21	μ2	10,00	78,50	785,00		<b>OIK-7524</b>
3.6	Επιστεγάσεις με επίπεδα κυψελωτά πολυκαρβονικά φύλλα,	<b>A.T. 20</b>	N72.70	μ2	35,77	67,50	2.414,48		<b>OIK-7524</b>
<b>4</b>	<b>ΟΜΑΔΑ ΣΤ: Κατασκευές ξύλινες ή μεταλλικές</b>							<b>16.119,54</b>	
4.1	Προπέτασμα ασφαλείας ηλεκτροκίνητο	<b>A.T. 21</b>	N 62.45	μ2	17,16	255,00	4.375,80		<b>OIK-6226</b>
4.2	Μεταλλικός σκελετός ή δικτύωμα επιστέγασης	<b>A.T. 22</b>	N 61.29	kgr	300,00	3,40	1.020,00		<b>OIK-6118</b>
4.3	Διπλοί υαλοπίνακες ασφαλείας συνολικού πάχους 10mm	<b>A.T. 23</b>	N 76.22.02	μ2	27,12	45,00	1.220,47		<b>OIK-7609.2</b>
4.4	Τυποποιημένο μεταλλικό χωροδικτύωμα	<b>A.T. 24</b>	N 64.49	kgr	58,00	9,00	522,00		<b>OIK-6401</b>
4.5	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων φωταγωγών υπογείων (cour anglaises)	<b>A.T. 25</b>	N 61.23	kgr	1.084,86	3,40	3.688,52		<b>OIK 6123</b>
4.6	Κλίμακες σιδηρές καρφωτές	<b>A.T. 26</b>	N 63.01	K.A.	2,00	500,00	1.000,00		<b>OIK 6301</b>
4.7	Κατασκευή μεταλλικού σκελετού από γωνιακά ελάσματα για δομικά έργα	<b>A.T. 27</b>	N 61.28	kgr	487,50	4,50	2.193,75		<b>OIK 6128</b>
4.8	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	<b>A.T. 28</b>	N 64.21	μ2	50,00	6,70	335,00		<b>OIK 6421</b>
4.9	Κατασκευή σιδηρών εσχάρων - λασπωτήρων πεζοδρομίων	<b>A.T. 29</b>	N 61.22	kgr	630,00	2,80	1.764,00		<b>OIK 6122</b>
<b>5</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Ζ: Λοιπά - τελειώματα, χρωματισμοί</b>							<b>56.190,88</b>	
5.1	Επισκευή υπάρχουσας μόνωσης	<b>A.T. 30</b>	N 79.01	μ2	287,57	15,85	4.557,95		<b>OIK-7901</b>
5.2	Μόνωση δώματος	<b>A.T. 31</b>	N 79.33	μ2	578,90	56,35	32.621,24		<b>OIK-7933</b>
5.3	Περσιδωτά προπετάσματα	<b>A.T. 32</b>	N 78.13	μ2	15,00	25,90	388,50		<b>OIK-7813</b>
5.4	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ασφαλικό ελαστομερές γαλάκτωμα,	<b>A.T. 33</b>	N 79.02	μ2	26,62	2,20	58,56		<b>OIK-7902</b>
5.5	Χρωματισμοί επί εξωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	<b>A.T. 34</b>	N 77.80.02	μ2	1.187,90	9,00	10.691,07		<b>OIK-7785.1</b>
5.6	Χρωματισμοί επί εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα	<b>A.T. 35</b>	N 77.81.01	μ2	300,00	13,50	4.050,00		<b>OIK-7786.1</b>
5.7	Χρωματισμοί σωληνώσεων.	<b>A.T. 36</b>	N 77.67.02	μ	100,00	2,00	200,00		<b>OIK-7767.4</b>

5.8	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή τσιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό ταιμεντόχρωμα	<b>A.T. 37</b>	77.10	μ2	378,04	3,90	1.474,35		<b>ΟΙΚ-7725</b>
5.9	Ανακαίνιση εξωτερικών χρωμάτων επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως με σπατουλάρισμα	<b>A.T. 38</b>	77.80.02	μ2	50,00	10,10	505,00		<b>ΟΙΚ-7785.1</b>
5.10	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλύτου	<b>A.T. 39</b>	N 77.55	μ2	200,00	6,70	1.340,00		<b>ΟΙΚ-7755</b>
5.11	Αντιγραφιστικές επαλείψεις (antigraffiti) ενός ή δύο συστατικών πολυουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	<b>A.T. 40</b>	N 77.95	μ2	60,84	5,00	304,20		<b>ΟΙΚ-7744</b>
<b>6</b>	<b>Έκδοση των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων</b>							<b>3.000,00</b>	
6.1	Έκδοση των απαιτούμενων αδειοδοτήσεων	<b>A.T. 41</b>	N 78.14	Κ/Α		3.000,00	3.000,00		<b>ΟΙΚ-7814</b>
	<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>							<b>100.533,03</b>	
	<b>ΙΙ.Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>								
<b>7</b>	<b>ΟΜΑΔΑ Δ: Η/Μ Εργασίες</b>							<b>305.825,11</b>	
7.1	Υδρορροή απο γαλβανισμένη λαμαρίνα πάχους 0.6 έως 0.8 mm σωληνωτή κυκλική	<b>A.T. 42</b>	NHM-1	kg	20,00	15,73	314,60		<b>ΗΛΜ-8062.3</b>
7.2	Υδραυλική απομόνωση δικτύων αερόψυκτου ψύκτη	<b>A.T. 43</b>	NHM-2	τεμ.	1,00	250,00	250,00		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.3	Ηλεκτρική απομόνωση αερόψυκτου ψύκτη	<b>A.T. 44</b>	NHM-3	τεμ.	1,00	150,00	150,00		<b>ΗΛΜ-46</b>
7.4	Συλλογή εναπομειναντως ψυκτικού υγρού και ασφαλή ανακυκλώση του σύμφωνα με την σχετική νομοθεσία	<b>A.T. 45</b>	NHM-4	κ.α.	1,00	500,00	500,00		<b>ΗΛΜ-33</b>
7.5	Αποξήλωση ψυκτικού συροτήματος και ανακύκλωση του.	<b>A.T. 46</b>	NHM-5	τεμ.	1,00	1.000,00	1.000,00		<b>ΗΛΜ-33</b>
7.6	Υδραυλική απομόνωση δικτύων ΚΚΜ	<b>A.T. 47</b>	NHM-6	τεμ.	2,00	100,00	200,00		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.7	Ηλεκτρική απομόνωση ΚΚΜ	<b>A.T. 48</b>	NHM-7	τεμ.	2,00	150,00	300,00		<b>ΗΛΜ-46</b>
7.8	Αποξήλωση ΚΚΜ και ασφαλή ανακύκλωση της.	<b>A.T. 49</b>	NHM-8	τεμ.	2,00	500,00	1.000,00		<b>ΗΛΜ-33</b>
7.9	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου Ψύκτη 460KW	<b>A.T. 50</b>	NHM-9	τεμ.	1,00	79.800,00	79.800,00		<b>ΗΛΜ-33</b>
7.10	Προμήθεια και εγκατάσταση νέας ΚΚΜ 8.000m3/h	<b>A.T. 51</b>	NHM-10	τεμ.	1,00	21.000,00	21.000,00		<b>ΗΛΜ-33</b>
7.11	Προμήθεια και εγκατάσταση νέας ΚΚΜ 13.000m3/h	<b>A.T. 52</b>	NHM-11	τεμ.	1,00	26.625,00	26.625,00		<b>ΗΛΜ-33</b>
7.12	Αποξήλωση εγκατεστημένου παλαιού κυκλοφορητή.	<b>A.T. 53</b>	NHM-12	τεμ.	14,00	35,00	490,00		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.13	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos MAXO 40/0,5-8 PN6/10, θέση α/α 1, Q:11m3/h - H:5m	<b>A.T. 54</b>	NHM-13	τεμ.	1,00	2.166,00	2.166,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.14	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos MAXO 40/0,5-8 PN6/10, θέση α/α 2, Q:10m3/h - H:5,1m.	<b>A.T. 55</b>	NHM-14	τεμ.	1,00	2.166,00	2.166,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.15	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos MAXO 65/0,5-9 PN6/10, θέση α/α 3, Q:15,2m3/h - H:5,3m.	<b>A.T. 56</b>	NHM-15	τεμ.	1,00	3.266,00	3.266,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.16	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos MAXO 25/0,5-4 PN6/10, θέση α/α 4, Q:1,1m3/h - H:1,3m.	<b>A.T. 57</b>	NHM-16	τεμ.	1,00	1.316,00	1.316,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.17	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos MAXO 30/0,5-6 PN6/10, θέση α/α 5, Q:5,5m3/h - H:2,5m.	<b>A.T. 58</b>	NHM-17	τεμ.	1,00	1.506,00	1.506,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.18	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos MAXO 50/0,5-6 PN6/10, θέση α/α 6, Q:11m3/h - H:3m.	<b>A.T. 59</b>	NHM-18	τεμ.	1,00	2.516,00	2.516,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.19	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos MAXO 40/0,5-4 PN6/10, θέση α/α 7, Q:3,5m3/h - H:2m.	<b>A.T. 60</b>	NHM-19	τεμ.	1,00	1.816,00	1.816,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.20	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos GIGA 40/1-25/1,6, θέση α/α 8, Q:18m3/h - H:17,2m.	<b>A.T. 61</b>	NHM-20	τεμ.	1,00	5.858,00	5.858,00		<b>ΗΛΜ-21</b>

7.21	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos GIGA 50/1-33/2,6, θέση α/α 9, Q:27,4m <sup>3</sup> /h - H:19,2m.	<b>A.T. 62</b>	NHM-21	τεμ.	1,00	5.934,00	5.934,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.22	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos GIGA 50/1-20/1,3, θέση α/α 10, Q:21,2m <sup>3</sup> /h - H:14m.	<b>A.T. 63</b>	NHM-22	τεμ.	1,00	5.800,00	5.800,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.23	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos GIGA 50/1-20/1,3, θέση α/α 11, Q:11m <sup>3</sup> /h - H:15m.	<b>A.T. 64</b>	NHM-23	τεμ.	1,00	5.800,00	5.800,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.24	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos MAXO 40/0,5-16 PN6/10, θέση α/α 12, Q:18m <sup>3</sup> /h - H:8,5m.	<b>A.T. 65</b>	NHM-24	τεμ.	1,00	3.366,00	3.366,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.25	Προμήθεια και εγκατάσταση νέου κυκλοφορητή ενδεικτικού τύπου Stratos GIGA 100/2-33/6, θέση α/α 13&14, Q:93m <sup>3</sup> /h - H:18m.	<b>A.T. 66</b>	NHM-25	τεμ.	2,00	8.310,00	16.620,00		<b>ΗΛΜ-21</b>
7.26	Επέκταση υφιστάμενου BEMS	<b>A.T. 67</b>	NHM-26	Κ.Α.	1,00	5.500,00	5.500,00		<b>ΗΛΜ-56</b>
7.27	Γενική συντήρηση fan coil – καθαρισμός και απολύμανση με κατάλληλα απολυμαντικά υγρά	<b>A.T. 68</b>	NHM-27	τεμ.	106,00	24,00	2.544,00		<b>ΗΛΜ-38</b>
7.28	Επισκευή fan coil αντικατάσταση θερμοστατών και τρίοδος διακοπών χειριστηρίων	<b>A.T. 69</b>	NHM-28	τεμ.	16,00	100,00	1.600,00		<b>ΗΛΜ-38</b>
7.29	Αντικατάσταση μοτέρ οποιαδήποτε διάστασης fan coil	<b>A.T. 70</b>	NHM-29	τεμ.	12,00	150,00	1.800,00		<b>ΗΛΜ-38</b>
7.30	Προμήθεια και εγκατάσταση νέας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου ή οροφής παροχής 420 m <sup>3</sup> /h, απόδοσης 2,8kW σε ψύξη και 2,8kW σε θέρμανση	<b>A.T. 71</b>	NHM-30	τεμ.	1,00	566,91	566,91		<b>ΗΛΜ-32</b>
7.31	Προμήθεια και εγκατάσταση νέας τοπικής κλιματιστικής μονάδας ανεμιστήρα στοιχείου (F.C.U.) δαπέδου ή οροφής παροχής 750 m <sup>3</sup> /h, απόδοσης 4,9kW σε ψύξη και 4,8 kW σε θέρμανση	<b>A.T. 72</b>	NHM-31	τεμ.	1,00	805,33	805,33		<b>ΗΛΜ-32</b>
7.32	Μεταλλικό φίλτρο πλενόμενο κατάλληλο για fan coil	<b>A.T. 73</b>	NHM-32	τεμ.	106,00	34,00	3.604,00		<b>ΗΛΜ-12</b>
7.33	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 χιλ., έως διάμετρο σωλήνα μέχρι 4ins	<b>A.T. 74</b>	NHM-33	μ.	45,00	22,44	1.009,80		<b>ΗΛΜ-38</b>
7.34	Θερμική μόνωση σωλήνων με αφρώδες πλαστικό υλικό ενδ. τύπου ARMAFLEX, πάχους 13 χιλ., από διάμετρο σωλήνα 4 ins μέχρι 6 ins	<b>A.T. 75</b>	NHM-34	μ.	15,00	36,03	540,45		<b>ΗΛΜ-38</b>
7.35	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πετροβαμβάκα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 3 cm	<b>A.T. 76</b>	NHM-35	μ2	1,00	20,44	20,44		<b>ΗΛΜ-40</b>
7.36	Θερμική μόνωση επιφανειών αεραγωγών με πετροβαμβάκα που φέρει επικάλυψη φύλλου αλουμινίου Πάχος παπλώματος 4 cm	<b>A.T. 77</b>	NHM-36	μ2	1,00	24,04	24,04		<b>ΗΛΜ-40</b>
7.37	Καθαρισμός και απολύμανση δικτύων αεραγωγών κλιματισμού και αερισμού.	<b>A.T. 78</b>	NHM-37	Κ.Α.	1,00	15.000,00	15.000,00		<b>ΗΛΜ-40</b>
7.38	Συντήρηση υφιστάμενης κλιματιστικής μονάδας διαιρούμενου τύπου	<b>A.T. 79</b>	NHM-38	τεμ.	1,00	37,00	37,00		<b>ΗΛΜ-38</b>
7.39	Λειτουργία, δοκιμές και ρυθμίσεις Η/Μ εξοπλισμού (commissioning ή Διαδικασία Λειτουργικής Παραλαβής).	<b>A.T. 80</b>	NHM-39	Κ.Α.	1,00	10.500,00	10.500,00		<b>ΗΛΜ-62</b>
7.40	Εργασίες αυτοψίας και ηχομετρήσεων για έλεγχο συμμόρφωσης θορύβου Η/Μ εξοπλισμού σύμφωνα με το ΠΔ 1180/81	<b>A.T. 81</b>	NHM-40	Κ.Α.	1,00	800,00	800,00		<b>ΗΛΜ-62</b>
7.41	Μελέτη αντιμετώπισης θορύβου Η/Μ εξοπλισμού βάσει ηχομετρήσεων και υπολογισμών	<b>A.T. 82</b>	NHM-41	Κ.Α.	1,00	1.300,00	1.300,00		<b>ΗΛΜ-62</b>
7.42	Κατασκευή μεταλλικού ηχοπετάσματος σύμφωνα με την μελέτη αντιμετώπισης θορύβου	<b>A.T. 83</b>	NHM-42	μ2	150,00	260,00	39.000,00		<b>ΗΛΜ-62</b>
7.43	Αναλογικός κινητήρας, κατάλληλος για τριόδες βάνες όπως αυτές που είναι εγκατεστημένες στο κτήριο έως 3", τάσης λειτουργίας 24 V AC/DC, με σήμα ελέγχου τάσης 0–10VDC και βαθμό προστασίας IP54.	<b>A.T. 84</b>	NHM-43	τεμ.	3,00	750,00	2.250,00		<b>ΗΛΜ-62</b>
7.44	Δημιουργία 2 θέσεων εργασίας απομακρυσμένο έλεγχο του συστήματος BMS και των εγκαταστάσεων HVAC.	<b>A.T. 85</b>	NHM-44	κ.α.	1,00	3.500,00	3.500,00		<b>ΗΛΜ-62</b>
7.45	Συμβόλαιο συντήρησης συστήματος BMS τριετούς διάρκειας.	<b>A.T. 86</b>	NHM-45	κ.α.	1,00	6.000,00	6.000,00		<b>ΗΛΜ-62</b>
7.46	Συμβόλαιο συντήρησης τους νέου ψυκτικού συγκροτήματος τριετούς διάρκειας	<b>A.T. 87</b>	NHM-46	κ.α.	1,00	12.500,00	12.500,00		<b>ΗΛΜ-62</b>

7.47	Προμήθεια και εγκατάσταση βανών σύρτη χυτοσιδηρών φλαντζωτές με ορειχάλικινες έδρες ανυψούμενου βάκτρου PN16 DN 50	<b>A.T. 88</b>	NHM-47	τεμ.	1,00	154,66	154,66		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.48	Προμήθεια και εγκατάσταση βανών σύρτη χυτοσιδηρών φλαντζωτές με ορειχάλικινες έδρες ανυψούμενου βάκτρου PN16 DN 65	<b>A.T. 89</b>	NHM-48	τεμ.	7,00	162,98	1.140,86		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.49	Προμήθεια και εγκατάσταση βανών σύρτη χυτοσιδηρών φλαντζωτές με ορειχάλικινες έδρες ανυψούμενου βάκτρου PN16 DN 80	<b>A.T. 90</b>	NHM-49	τεμ.	1,00	171,30	171,30		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.50	Προμήθεια και εγκατάσταση βανών σύρτη χυτοσιδηρών φλαντζωτές με ορειχάλικινες έδρες ανυψούμενου βάκτρου PN16 DN 100	<b>A.T. 91</b>	NHM-50	τεμ.	1,00	243,46	243,46		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.51	Προμήθεια και εγκατάσταση βανών σύρτη χυτοσιδηρών φλαντζωτές με ορειχάλικινες έδρες ανυψούμενου βάκτρου PN16 DN 125	<b>A.T. 92</b>	NHM-51	τεμ.	1,00	327,17	327,17		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.52	Προμήθεια και εγκατάσταση βανών σύρτη χυτοσιδηρών φλαντζωτές με ορειχάλικινες έδρες ανυψούμενου βάκτρου PN16 DN 150	<b>A.T. 93</b>	NHM-52	τεμ.	4,00	355,82	1.423,28		<b>ΗΛΜ-11</b>
7.53	Απαερωτής - αυτόματο εξαεριστικό για δίκτυο νερού θέρμανσης - κλιματισμού Με φλάντζες Διαμέτρου 125 mm	<b>A.T. 94</b>	NHM-53	τεμ.	1,00	1.874,58	1.874,58		<b>ΗΛΜ-12</b>
7.54	Διαχωριστής σωματιδίων και λάσπης, για δίκτυο νερού θέρμανσης - κλιματισμού Με φλάντζες Διαμέτρου 125 mm	<b>A.T. 95</b>	NHM-54	τεμ.	1,00	1.828,23	1.828,23		<b>ΗΛΜ-12</b>
<b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>305.825,11</b>	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b>								<b>406.358,14</b>	
	Γ.Ε. & Ε.Ο. 18%							73.144,47	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (+Γ.Ο. &amp; Ο.Ε.)</b>								<b>479.502,61</b>	
	ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%							71.925,39	
	ΣΥΝΟΛΟ							551.428,00	
	Πρόβλεψη απολογιστικών Εργασιών							30.000,00	
	ΕΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ 18%							5.400,00	
	ΣΥΝΟΛΟ ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΩΝ							35.400,00	
	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ							377,42	
	ΣΥΝΟΛΟ (ΕΡΓΑΣΙΕΣ+ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΑ+ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ)							587.205,42	
	Φ.Π.Α. 24%							140.929,30	
<b>ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (+Γ.Ο., Ο.Ε. &amp; Φ.Π.Α.)</b>								<b>728.134,72</b>	

Αθήνα, 31/8/2021

**ΟΙ ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ**

**Οικοδομικές Εργασίες**

**Η/Μ εργασίες**

**Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΤΟΥ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΜΕΛΕΤΩΝ**

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΗΣ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**Β. ΤΣΑΚΙΡΑΚΗΣ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧ/ΚΟΣ**

**Κ. ΣΧΟΡΕΤΣΑΝΙΤΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΤΕ**

**Κ. ΚΥΡΙΑΚΙΔΗΣ  
ΜΗΧ/ΓΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ ΠΕ**

**ΣΤ. ΛΕΚΑΚΟΥ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧ/ΚΟΣ**