



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠ/ΚΟΥ ΠΡΟ/ΜΟΥ
ΠΕΡΙΒ/ΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΦΩΚΙΔΑΣ
ΤΜΗΜΑ Δ.Π.

ΕΡΓΟ : ΕΠΙΣΚΕΥΗ ΔΙΑΤΗΡΗΤΕΟΥ ΚΤΙΡΙΟΥ
(ΠΑΛΙΑ ΒΥΡΣΟΔΕΨΙΑ) ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ
"ΧΑΡΜΑΙΝΑ" ΑΜΦΙΣΣΑΣ

ΠΡΟΥ/ΣΜΟΣ:- 503.000,00€

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΣΑΕΠ 066 - 2017ΕΠ06600028

CPV: 45212300-κατασκευαστικές εργασίες για πολιτιστικά κτίρια

Π Ρ Ο Μ Ε Τ Ρ Η Σ Η Ε Ρ Γ Α Σ Ι Ω Ν

α/α	α/α Τιμολ.	Είδος Εργασίας	Αρθρο Αναθεώρησης	Μο νά δα	Θέση Εργασιών				ΟΛΙΚΗ Ποσότητα
					1	2	3	4	
<u>ΟΜΑΔΑ: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u>									
α/α	αρθρο	περιγραφή εργασίας	αναθεωρηση	Μον	ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ				αθροισμα προμετρησης
					1	2	3	4	
					Φ.Ο.	Η/Μ	Σοφήλιος εσοπλιός	ααηωαααα αααααααα	
ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΙΣ- ΕΚΣΚΑΦΕΣ-ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ									

1	22.01.01.3.N	Κατεδάφιση πλήρης, συνδετηρίων κτιριακών τμημάτων , με φέροντα στοιχεία από οπλ/νο σκυρόδεμα, τοιχοποιία από λιθοδομή και πλινθοδομή, και όλων των συναφών κατασκευών τους, μέχρι την στάθμη του εδάφους που απαιτείται για την εφαρμογή της μελέτης και αποξήλωση υφιστάμενων ικριωμάτων, μετά των φορτοεκ/σεων και της μεταφοράς των προϊόντων	ΟΙΚ 2227	αποκ	1				1,00
2	22.36.01.1.N	Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,80 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, επιφανείας 0,10 έως 1,00 m ² , σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.	ΟΙΚ 2268Α	τεμ.	1				2,00
3	22.36.04.1.N	Καθαίρεση λιθοδομής πάχους έως 0,80 m, με ή χωρίς επίχρισμα, για την διαμόρφωση ανοίγματος θυρών, παραθύρων κλπ, επιφανείας 1,01 έως 3,00 m ² ,σε οποιοδήποτε ύψος και θέση του κτιρίου.	ΟΙΚ 2268Δ	τεμ.	1				1,00
4	22.45.01.1.N	Αποξήλωση με ιδιαίτερη προσοχή και φύλαξη, ξυλίνων ή σιδηρών κουφωμάτων, οποιωνδήποτε διαστάσεων, σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη από το δάπεδο εργασίας, όπως αυτά προσδιορίζονται στα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης	ΟΙΚ 2275	m ²	10				10,00
5	22.50.01.2.N	Αποξήλωση σανιδώματος ξυλίνων δαπέδων, οποιασδήποτε μορφής και διαστάσεων ξύλου και υλικών πλήρωσης κενού μεταξύ σκελετού/δαπέδου οποιουδήποτε είδους, σε οποιαδήποτε θέση του έργου, μετά προσοχής, ώστε να μην προκληθούν φθορές, στα παρακείμενα δομικά στοιχεία.	ΟΙΚ 2275	m ²	102				102,00

6	22.20.02	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους Με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	ΟΙΚ-2237	m2	27					27,00
7	20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2122	m3	10					10,00
8	20.05.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 2124	m3	110					110,00
9	20.07	Εκσκαφές μεμονωμένες (ντουλάπια)	ΟΙΚ 2135.1	m3	15			10		25,00
10	20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 2162	m3	25					25,00
11	A-20.N	Κατασκευυή επιχωμάτων	ΟΔΟ 1530	m3	25					25,00
12	B-2.N	Πρόσθετη τιμή λόγω δυσχερειών των εκσκαφών από ύπαρξη υπόγειων Ο.Κ.Ω.	ΥΔΡ 6087	m3	25					25,00
13	21.03.01.N	Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 100 mm	ΥΔΡ-6620.1	m	15					15,00
14	20.30.N	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 2171	m3	22					22,00
15	20.40.N	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 2177	m3	75					75,00
16	22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	ΟΙΚ 2204	m3	40					40,00
17	22.03.1.N	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή Διαλογή χρήσιμων λίθων	ΟΙΚ 2212	m3	12					12,00
18	22.04.N	Καθαιρέσεις πλινθοδομών-ωμόπλινθων	ΟΙΚ 2222	m3	30					30,00
19	22.15.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από σπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2226	m3	8					8,00

20	22.10.01.N	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	ΟΙΚ 2236	m3	5				5,00
21	22.53.N	Καθαίρεση στεγών κάθε τύπου με φύλαξη των κεράμων	ΟΙΚ 2275	m2	110				110,00
22	23.03	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΟΙΚ 2303	m2	80				80,00
23	23.06.N	Ικριώματα - Αντιστηρίξεις. Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά, βαρέως τύπου	ΟΙΚ-2303	m2	120				120,00
24	23.14	Επενδύσεις πρόσοψης ικριωμάτων	ΟΙΚ 2314.1	m2	80				80,00
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ - ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣΕΙΣ - ΔΑΠΕΔΑ - ΣΤΕΓΗ - ΕΠΙΚΑΛΥΨΕΙΣ									
25	32.01.05.10Σ.N	Εκτοξευόμενο ελαφρά οπλισμένο επίχρισμα, ειδικής σύνθεσης και περιεκτικότητας τσιμέντου, μέσου πάχους 5 cm, σε υφιστάμενες λιθοδομές, με αγκύρια Φ 12, χωρίς το προβλεπόμενο δομικό πλέγμα, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ 3215	m2	45			10	55,00
26	38.36.01.01Σ.N	Περίδεση (ενίσχυση) λιθοδομής με οριζόντιο έλασμα δομικού χάλυβα S 235 διατομής 150X10 mm με ήλους στην διεπιφάνεια, αγκύρια διαμετρή M 20 και μη συρρικνούμενο κονίαμα, σύμφωνα με την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	ΟΙΚ 3873	m	80				80,00
27	31.02.02	Γαρμπιλοδέματα των 250 kg τσιμέντου ανά m3	ΟΙΚ 3208	m3	8				8,00
28	32.01.03	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 3213	m3	20				20,00
29	32.01.06	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	ΟΙΚ 3215	m3	30			5	35,00

30	32.25.05	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m ³ Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	OIK 3223.A.7	m ³	30			5	35,00
31	79.24	Ίνες πολυπροπυλενίου σκυροδεμάτων, κατά ΕΛΟΤ EN 14889-2	OIK 7923	kg	10				10,00
32	79.21	Στεγανοποιητικά μάζας σκυροδέματος (πρόσμικτα μείωσης υδατοπερατότητας) κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	OIK 7921	kg	30				30,00
33	79.18	Μεμβράνη HDPE με κωνικές ή σφαιρικές προεξοχές (αυγουλιέρα)	OIK 7912	m ²	150				150,00
34	79.16.01	Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	OIK 7914	m ²	120			110	230,00
35	38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	OIK-3873	kg	1300				1.300,00
36	38.25	Προσαύξηση τιμής σιδηροπλισμών ειδικών κατασκευών	OIK 3876	kg	1100				1.100,00
37	38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	OIK-3873	kg	800				800,00
38	38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	OIK 3816	m ²	70				90,00
39	38.02	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	OIK 3811	m ²	20			15	35,00
40	38.45	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	OIK 3873	m ²	110			15	125,00
41	43.01.03.N	Λιθοδομές ανωδομών με τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 400 kg τσιμέντου και 0,08 m ³ ασβέστου	OIK-4313	m ³	65				65,00
42	43.21.N	Προσαύξηση τιμής λιθοδομών ανά 2,0 m προσθέτου ύψους	OIK 4321	m ³	8				8,00
43	47.20.02.N	Τοιχοδομές με ασβεστοαμμόλιθου/ωμόπλινθους	OIK 4713	m ²	65				65,00

44	52.61.02.N	Στέγη ξύλινη για βυζαντινά κεραμίδια ανοίγματος 6,01 έως 12,00 m	OIK 5262	m2	115				115,00
45	52.81.01	Σανίδωμα, πέτσωμα/επένδυση με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	OIK 5281	m2	115				115,00
46	52.80.03	Σανίδωμα στέγης με τάβλες πάχους 2,5cm	OIK 5283	m2	115			10	125,00
47	72.04.N	Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ	OIK 7204	m2	115				115,00
48	79.16.01.N	Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά Με φύλλα πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm	OIK 7914	m2	110				110,00
49	79.48.N	Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος με πλάκες από εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 70 mm	OIK 7934	m2	115				115,00
50	77.96	Μυκητοκτόνες επαλείψεις ξυλίνων επιφανειών	OIK 7744	m2	380			50	430,00
51	77.94	Αντιπυρική επεξεργασία ξυλίνων επιφανειών	OIK 7744	m2	120			50	170,00
52	71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	OIK 7121	m2	10				10,00
53	71.31.N	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα τύπου Kourasanit έγχρωμο	OIK 7131	m2	80			5	85,00
54	61.13	Γωνιόκρανα προστασίας κατακορύφων ακμών επιχρισμάτων	OIK 6116	m	28				28,00
55	79.14.N	Υαλόπλεγμα οπλισμού επιχρισμάτων	OIK 7914	m2	5				5,00
56	79.21.N	Ενισχύσεις τσιμεντοκονιών με αντισυρρικνωτικό και συγκολλητικό πρόσθετο	OIK 7921	kg	4				4,00
57	79.22.N	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2 Πρόσμικτη βελτιωτική οικοδομική ρητίνη, που προσδίδει στα κονιάματα αύξηση εφελκυσμού, πρόσφησης, κάμψης, αποτροπή ρωγμών κ.λ.π	OIK 7922	kg	4				4,00

58	79.37.N	Πλήρωση οριζοντίων και κατακορύφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυουρεθανικό υλικό Πλήρωση οριζόντιων και κατακόρυφων αρμών διαστολής με ελαστομερές πολυσουλφιδικό ή πολυουρεθανικό υλικό (μαστίχη), με πλάτος αρμού μέχρι 50 mm	OIK 7936	m	20				20,00
59	NAYΔP 4.10.N	Αποκατάσταση & επίστρωση πεζοδρομίου νησίδας ή πλατείας	ΥΔP 6804	m2	25				25,00
60	73.37.01	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,0 cm	OIK 7337	m2	125				125,00
61	73.36.01	Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα ή με τσιμεντοασβεστοκονίαμα σε δύο στρώσεις Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm	OIK 7335	m2	110				110,00
62	71.71	Προσαύξηση τιμής επιχρισμάτων λόγω ύψους από το δάπεδο εργασίας	OIK 7171	m2	25			5	30,00
63	54.61.N	Θύρες ξύλινες ανοιγόμενες μονόφυλλες, πλήρης	OIK 5461.1	m2	2,25	2,2			4,45
64	54.22.N	Υαλοστάσια ξύλινα, σύνθετα	OIK 5421	m2	32				32,00
65	76.27.04	Διπλοί υαλοπίνακες συνολικού πάχους 28 mm, (κρύσταλλο 6 mm, κενό 10 mm, κρύσταλλο laminated 8 mm + 4 mm)	OIK 7609.2	m2	32				32,00
66	78.06.03.8.N	Κάλυψη κενού οροφής-ψευδοοροφής, από μεταλλικό σκελετό, μόνωση και επένδυση με τσιμεντοσανίδα πάχους 12,5 mm, διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με τη μελέτη και την τεχνική περιγραφή με ξύλινη επένδυση διπλής όψεως	OIK 7809	m2	5			2	7,00
67	76.41.N	Συστήματα συνεχούς υαλοπετάσματος Υαλινα Κικλιδωματα όψεων κτιρίου Σύστημα υαλοπετασμάτων χωρίς εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	OIK 6501	m2	8				8,00

68	61.31.N	Εσωτερικό ή εξωτερικό τοιχοπέτασμα	ΟΙΚ 6118	m2	35				35,00
69	61.05.N	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς	ΟΙΚ 6104	kg	185			35	220,00
70	53.30.01.N	Δάπεδο ραμποτέ πλήρης , τοποθετημένο με τον σκελετό από καδρόνια , από λωρίδες ξυλείας σκληρής κατηγορίας δρυός τύπου bangkirai	ΟΙΚ 5323	m2	105			5	110,00
ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ - ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ-ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ									
71	78.90.N	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτη λαμαρίνα Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής και συλλογή υδάτων , οιουδήποτε πλάτους, πάχους 1,5mm	ΟΙΚ 7231	m2	8			2	10,00
72	78.90.1.N	Επένδυση κατακορύφων ή οριζοντίων επιφανειών με ανοξειδωτη λαμαρίνα Επικάλυψη οριζοντίων αρμών διαστολής και συλλογή υδάτων , οιουδήποτε πλάτους, πάχους 2mm	ΟΙΚ 7231	m2				12	12,00
73	72.47.01.N	Επικάλυψη αρμών διαστολής δωματίων, εύρους 50 mm, με επίπεδο ή γωνιακό αρμοκάλυπτρο ειδικής μορφής, ενδεικτικού τύπου ACP 2R.WTS 50 ή ACP 2R.WTS/C 50 (γωνιακό), με την μεμβράνη σφραγίσματος του αρμού και κάλυψης της εξωτερικής πλευράς των οδηγών αλουμινίου και με την απαραίτητη σφραγιστική μαστίχη	ΟΙΚ 7246	m	25			10	35,00
74	71.01.03.N	Αρμολογήματα όψεων ημιξέστων ή ξεστών λιθοδομών Προετοιμασία & εφαρμογή έγχρωμου υδραυλικού επιχρίσματος τύπου Kourasanit ή ισοδύναμου.	ΟΙΚ 7103	m2				65	65,00
75	61.06.N	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm σύμφωνα με την μελετη	ΟΙΚ 6104	kgr				60	60,00

76	52.88.02	Κατεργασία επιφανειών σκελετού στέγης Πλήρης κατεργασία (ροκάνισμα, πλάνισμα, μόρφωση γωνιών με εργαλείο)	ΟΙΚ 5289	m2				280	280,00
77	52.76.01.N	Ζευκτά στέγης από δομική ξυλεία	ΟΙΚ 5276	m3				10	10,00
78	52.76.01.1.N	Ζευκτά, δοκοί ,παππουτσια, υποστυλώματα, πλαίσια μεσοπατώματος από δομική ξυλεία	ΟΙΚ 5276	m3	8			2	10,00
79	52.79.02.N	Υπεριψωμένο πάτωμα Τεγίδωση από ξυλεία πριστή	ΟΙΚ 5280	m2				95	95,00
80	52.80.03.N	Σανίδωμα οροφής με τάβλες πάχους 2,5 cm ελεύθερου μήκους	ΟΙΚ 5283	m2				8,5	8,50
81	Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΙΚ-2269A	m				25	25,00
82	78.96.1.N	Επιστρώσεις βαθμίδων, ρυχτιων με αδροτοποιημένες γωνιασμένες ορθογώνιες πλάκες από γρανίτη	ΟΙΚ 7452	m				5	5,00
83	B-51.N	Πλήρες κρασπεδόρειθρο με βάση	ΟΔΟ 2921	m				35	35,00
84	73.11.N	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	ΟΙΚ 7311	m2				25	25,00
85	73.13.N	Επιστρώσεις-Επενδύσεις με τετραγωνισμένες ημιεπερξασμένες ημιλαξευτές γρανιτόπλακες	ΟΙΚ 7313	m2				65	65,00
86	73.16.01.N	Επιστρώσεις-Επένδυση πλακιδίων όδευσης τυφλών	ΟΙΚ 7317	m2				5	5,00
87	77.15	Προετοιμασία επιχρισμένων επιφανειών τοιχων για χρωματισμούς	ΟΙΚ 7735	m2				25	25,00
88	77.80.02	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	ΟΙΚ 7785.1	m2				25	25,00
89	55.10.01.N	Κιγκλιδώματα κλιμάκων και πλατυσκάλων ευθύγραμμα	ΟΙΚ 5511.1	m				8	8,00

90	55.01.01.N	Βαθμίδες και πλατύσκαλα από ξυλεία μασίφ , πλήρης, μετά του μεταλλικού και ξύλινου σκελετού, σκληρότητας κατηγορίας δρυός άριστης ποιότητας	ΟΙΚ 5501.1	m				20	20,00
91	NAOIK N\54.1.1.2.N	Θύρες εξωτερικές ταμπλαδωτές, μονόφυλλες ή δίφυλλες, με διακοσμητικό κιγκλίδωμα, από ξυλεία Όρεγκον πάϊν, σχεδίου σύμφωνα με την μελέτη	ΟΙΚ 5451.1	m2			4		4,00
92	NAOIK N\54.20.1.1.N	Υαλοστάσια παραθύρων ξύλινα συνήθη από ξυλεία Όρεγκον πάϊν. Υαλοστάσια περιστρεφόμενα περί οριζόντιο ή κατακόρυφο άξονα, μονόφυλλα ή πολύφυλλα	ΟΙΚ 5421	m2			10		10,00
93	54.36 .N	Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου	ΟΙΚ 5431	m2			10		10,00
94	NAOIK N\64.7.1.1.N	Σιδεριές ασφαλείας και κιγκλιδώματα, σχεδίου και διατομών ομοίων με των υπαρχόντων, συμπεριλαμβανομένης της αντισκωριακής προστασίας και τελικής βαφής	ΟΙΚ 6401	kgr			60	20	80,00
95	ATHE 8062.2.N	Υδρορροή πλήρης, από inox λαμαρίνα, ανοιχτό ποταμό και κλειστό αγωγό, κατάλληλη σε καμπύλη διατομή, με εξαρτήματα εσχάρας, τάπας ελέγχου, πρόσθετη λαμαρίνα υποδοχής στέγης,στηρίγματα στέγης και επιτοίχια, διατομής σύμφωνα με την μελέτη	ΟΙΚ 6401	kgr			60		60,00
96	79.42.01.1	Μόνωση ξυλίνων δαπέδων στο κενό μεταξύ των καδρονιών, με ρολλό ορυκτοβάμβακα πάχους 5 cm γενικής χρήσης	ΟΙΚ 7933	m2				90	90,00
97	52.27.02.N	Επενδύσεις σκελετών ξυλοπήκτων τοίχων με παρακαλυπτόμενες μισόταβλες	ΟΙΚ 5228	m2			10		10,00
98	56.24.1.N	Ερμάρια - ειδικές κατασκευές ξύλου σε συνδυασμό με συνθετικά υλικά , μέταλλο και δέρμα, επιδαπέδια ή κρεμαστά, μή τυποποιημένα	ΟΙΚ 5613.1	τεμ.			12		12,00
99	Z-4.4.N	Εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα (ΠΙΛΑΡ) εργοταξιακού	ΗΛΜ 52	τεμ	1				1,00

100	ΝΑΗΛΜ N/60.10.20.1	Προβολέας εργοταξίου LED εξωτερικού χώρου, IP65 , από πολυεστέρα TLY5 Κλάσης II συμμετρικός 220V - 400W	ΗΛΜ 52	τεμ	2				2,00
101	77.71.03	Εφαρμογή επί ξύλινων επιφανειών βερνικοχρώματος βάσεως νερού η διαλύτη ενός η δύο συστατικών Βερνικοχρωματισμοί ξυλίνων επιφανειών με βερνικόχρωμα δύο συστατικών βάσεως νερού η διαλύτου.	ΟΙΚ 7771	m2	130		125		255,00
102	77.95	Αντιγραφιστικές επαλείψεις(antigraffiti) μόνιμης προστασίας, ενός ή δύο συστατικών πολουρεθανικής βάσεως ή βάσεως σιλικόνης.	ΟΙΚ 7744	m2			38		38,00
103	64.29.N	Ανοξείδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	ΟΙΚ 6428	m			22		22,00
104	ΟΔΟ.N/B-82	Πλήρης διαμόρφωσης διάβασης/ράμπας ΑΜΚ	ΟΔΟ-2922	αποκ			1		1,00
105	7981.1.N	Επίστρωση-Επένδυση λευκών ή έγχρωμων κυβόλιθων , παλαιωμένου τύπου, κατηγορίας "ψυχρών υλικών"	ΟΙΚ 7744	m2			22	3	25,00
106	ΟΙΚ N\80.01.11.2	Εσωτερικές χειροκίνητες ρολοκουρτίνες συσκόπισης, από ύφασμα πολυεστερικό, μετά του μηχανισμού κίνησης	ΟΙΚ 7396	m2			22	3	25,00
107	ΟΔΟ.N/E-17.1.N	Πλήρης αποκατάσταση οριζόντιας σήμανσης οδοστρώματος	ΟΙΚ-7788	m2				1	50,00
108	ΟΔΟ.N/Δ-6.1.N	Πλήρης αποκατάσταση ασφαλτικού οδοστρώματος μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ-4521-B	m2				1	15,00
109	49.01.3.N	Διαζώματα (σenaζ) από ελαφρα οπλισμένο σκυρόδεμα	ΟΙΚ 3213	m	90			45	135,00
110	22.45.01.2.N	Αποξήλωση, μετακίνηση σε οποιαδήποτε θέση και στάθμη υποδειχθεί, συντήρηση & φύλαξη καθώς και επανατοποθέτηση υφιστάμενου μηχανολογικού και λοιπού εξοπλισμού βυρσοδεψείου		αποκ				1	1,00

ΟΜΑΔΑ Β: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

α/α	αρθρο	περιγραφή εργασιών	αναθεώρηση	Μον.					ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	αθροισμα
-----	-------	--------------------	------------	------	--	--	--	--	---------------	----------

α/α	από	περιγραφή εργασίας	ανάθεση	1	2	3	4	προμετρησης
				Φ.Ο.	Η/Μ	εξοπλισμός	τελειώματα	
Υ Δ Ρ Ε Υ Σ Η								
111	ΝΑΥΔΡ Ν\9.10.04.3	Φρεάτιο υδροληψίας διαστάσεων 40x40cm και κατάλληλου βάθους		τεμ				1,00
112	ΑΤΗΕ Ν\8106.1.2	Σφαιρική βαλβίδα (BALL VALVE), ορειχάλκινη, διαμέτρου 3/4 INS		τεμ				1,00
113	ΑΤΗΕ Ν\8125.1.2	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη με ελατήριο διαμέτρου 3/4ins	ΗΛΜ 11	τεμ				1,00
114	ΝΑΠΡΣ Ν\Η01.1.3	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ Η ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ ονομαστικής διαμέτρου Φ 26 mm	ΗΛΜ 8	m				15,00
115	ΝΑΠΡΣ Ν\Η01.1.1	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΣΤΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΓΙΑ ΥΔΡΕΥΣΗ Η ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟ ονομαστικής διαμέτρου Φ 18 mm	ΗΛΜ 8	m				15,00
116	ΑΤΗΕ Ν\8603.4	Συλλεκτοδιανομέας ύδρευσης (κολλεκτέρ) πέντε κυκλωμάτων, πλήρης εγκαταστημένος	ΗΛΜ 4	τεμ				1,00
117	ΑΤΗΕ Ν\8448.61.1	Προκατασκευασμένο μεταλλικό ερμάριο τοποθέτησης τοπικών συλλεκτών ύδρευσης (ζεύγους κρύου και ζεστού νερού), από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ και μορφοσίδηρο		τεμ				1,00
118	ΝΑΠΡΣ Η04.2.1	Ρακόρ χαλύβδινα γαλβανισμένα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1/2 in	ΗΛΜ 12	τεμ				12,00

119	ΑΤΗΕ 8115.1	Κρουνός ορειχάλκινος διαμέτρου Φ 1/2 ins	ΗΛΜ 12	τεμ						10,00
120	ΑΤΗΕ Ν18160.4	Κρεμαστός Νιπτήρας πορσελάνης ΑΜΕΑ μιάς οπής, διαστάσεων 61x47,5 cm		τεμ						1,00
121	ΑΤΗΕ Ν18160.5	Σιφώνι νιπτήρα	ΗΛΜ 17	τεμ						1,00
122	ΑΤΗΕ Ν18141.12.1	Αναμικτήρας (μπαταρία) θερμού - ψυχρού ύδατος, νιπτήρος, ορειχάλκινος, επιχρωμιωμένος, κατάλληλος για χρήση από ΑΜΕΑ, διαμέτρου 1/2INS		τεμ						1,00
123	ΑΤΗΕ Ν18151.5.N	Σετ w.c λεκάνη ΑΜΕΑ με καζανάκι και κάλυμμα	ΗΛΜ 14	τεμ						1,00
124	ΑΤΗΕ Ν18151.6	Χειρολαβή ασφαλείας χώρου υγιεινής ΑΜΕΑ, ανακλινόμενη, επίτοιχη με χαρτοθήκη	ΗΛΜ 14	τεμ						1,00
125	ΑΤΗΕ Ν18177.1	Ηλεκτρική συσκευή στεγνώματος χεριών πλήρης	ΗΛΜ 39	τεμ						1,00
126	ΑΤΗΕ Ν18160.5.3	Βουρτσάκι καθαρισμού λεκάνης WC, με το δοχείο (πιγκάλ)	ΗΛΜ 17	τεμ						1,00
127	ΑΤΗΕ Ν18160.5.2	Δοχείο απορριμάτων WC, μεταλλικό	ΗΛΜ 17	τεμ						1,00
128	ΑΤΗΕ Ν18160.5.1	Δοχείο ρευστού σάπωνα, επιχρωμιωμένο	ΗΛΜ 17	τεμ						1,00

Α Π Ο Χ Ε Τ Ε Υ Σ Η

129	ΝΑΥΔΡ 16.04	Κατασκευή σύνδεσης ακινήτου με αγωγό ακαθάρτων με σωλήνες PVC/41 ονομ. διαμέτρου D160 mm	ΥΔΡ 6711.1	m						15,00
130	ΑΤΗΕ Ν18045.1	Μηχανοσίφωνας πλαστικός διαμέτρου Φ12,50 εκατ. πλήρως τοποθετημένος. Διαμέτρου 12,50cm	ΗΛΜ 9	τεμ						1,00
131	ΑΤΗΕ Ν18066.41.1	Φρεάτιο επίσκεψης δικτύων αποχέτευσης (ακαθάρτων ή ομβρίων) από σκυρόδεμα, διαστάσεων 40x50cm, βάθος έως 0.5M		τεμ						3,00
132	ΑΤΗΕ Ν18042.1.2.1	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 40 mm	ΗΛΜ 8	m						5,00
133	ΑΤΗΕ Ν18042.1.2.2	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 50 mm	ΗΛΜ 8	m						5,00
134	ΑΤΗΕ Ν18042.1.2.3	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 70 mm	ΗΛΜ 8	m						25,00
135	ΑΤΗΕ Ν18042.1.2.4	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Υ. Πιέσεως 6 atm διαμέτρου Φ 100 mm	ΗΛΜ 8	m						15,00
136	ΑΤΗΕ Ν18130.11.1	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι 10 CM		τεμ						1,00
137	ΑΤΗΕ Ν18046.25.1	Σιφώνι δαπέδου πλαστικό, με κόφτρα οσμών, με λαιμό και εσχάρα ανοξειδωτή, τριών εισόδων Φ40-50MM και εξόδου έως 75MM		τεμ						1,00
138	ΑΤΗΕ Ν18054.11.7	Πώμα καθαρισμού (σωληνοστόμιο με τάπα), πλαστικό, διαμέτρου 100 MM		τεμ						1,00
139	ΝΑΥΔΡ 11.02.04	Μεταλλικές εσχάρες υδροσυλλογής Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο	ΥΔΡ 6752	kgr						50,00

ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΣ - ΑΕΡΙΣΜΟΣ

140	ΑΤΗΕ Ν18041.2	Χαλκοσωλήνας 3/8" Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X	ΗΛΜ 7	m					25,00
141	ΑΤΗΕ Ν18041.4	Χαλκοσωλήνας 5/8" Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X	ΗΛΜ 7	m					25,00
142	ΑΤΗΕ Ν18041.5	Χαλκοσωλήνας 3/4" Ψυκτικός Μονός με Μόνωση PE-X	ΗΛΜ 7	m					2,00
143	ΑΤΗΕ Ν18041.1.1.8	Διακλαδωτήρας (joint) σωληνώσεων για σωληνώσεις κυκλοφορίας ψυκτικού υγρού-αερίου-ανάκτησης θερμότητας συστήματος VRV	ΗΛΜ 7	τεμ					1,00
144	ΑΤΗΕ Ν18552.1.8.10	Αερόψυκτη εξωτερική μονάδα τύπου VRV-ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ ισχύος ψύξης 20KW και ισχύος θέρμανσης 22KW	ΗΛΜ 37	τεμ					1,00
145	ΑΤΗΕ Ν18552.1.8.12	Αερόψυκτη εσωτερική μονάδα τύπου VRV-ΑΝΤΛΙΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ τύπου δαπέδου ισχύος ψύξης 8.0kw / ισχύος θέρμανσης 9.0kw	ΗΛΜ 37	τεμ					2,00
146	ΑΤΗΕ Ν18559.1.2.4	Σύστημα εξαεριστήρα αεραγωγών κυκλικής διατομής (in line) αεραγωγού διαμέτρου 100mm για εξαερισμό WC	ΗΛΜ 39	τεμ					1,00

ΠΥΡΑΣΦΑΛΕΙΑ

147	ΑΤΗΕ Ν18204.1	Πυροσβεστική φωλιά επίτοιχη ή χωνευτή		τεμ					2,00
148	ΑΤΗΕ Ν18201.1.2	Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα, φορητός 6kg		τεμ					2,00

149	ΑΤΗΕ Ν18924.1	Ορατό αυτόνομο φωτιστικά ασφαλείας led με ένδειξη EXIT	ΗΛΜ 59	τεμ						3,00
150	ΑΤΗΕ Ν18205.2	Σύστημα αυτόματης πυρανίχνευσης και χειροκίνητης αναγγελίας πυρκαγιάς		τεμ						1,00

Ι Σ Χ Υ Ρ Α Ρ Ε Υ Μ Α Τ Α

151	ΑΤΗΕ 9347	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΗΛΜ 52	τεμ						1,00
152	ΑΤΗΕ Ν19341.2	Πλάκα γείωσης, από ηλεκτρολυτικό χαλκό	ΗΛΜ 45	τεμ						1,00
153	ΑΤΗΕ Ν18774.6.5	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 10 mm ²	ΗΛΜ 47	m						20,00
154	ΑΤΗΕ 8766.5.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Πενταπολικό Διατομής 5 X 2,5mm ²	ΗΛΜ 46	m						25,00
155	ΑΤΗΕ 8766.3.2	Καλώδιο τύπου ΝΥΜ Τριπολικό Διατομής 3 X 2,5mm ²	ΗΛΜ 46	m						25,00
156	ΑΤΗΕ 8751.1.2	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 1,5 mm ²	ΗΛΜ 44	m						500,00
157	ΑΤΗΕ 8751.1.3	Αγωγός τύπου ΝΥΑ Μονόκλωνος διατομής 2,5mm ²	ΗΛΜ 44	m						500,00
158	ΑΤΗΕ 8732.1.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 13,5mm	ΗΛΜ 41	m						100,00

159	ΑΤΗΕ 8732.2.2	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 13,5mm	ΗΛΜ 41	m					150,00
160	ΑΤΗΕ 8732.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΗΛΜ 41	m					100,00
161	ΑΤΗΕ 8732.2.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 16mm	ΗΛΜ 41	m					25,00
162	ΑΤΗΕ 8732.2.4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 23mm	ΗΛΜ 41	m					25,00
163	ΑΤΗΕ ΝΙ8732.2.7.1	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπιράλ 48mm	ΗΛΜ 41	m					20,00
164	ΑΤΗΕ 8801.1.1	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A απλός μονοπολικός	ΗΛΜ 49	τεμ					1,00
165	ΑΤΗΕ 8801.1.4	Διακόπτης χωνευτός με πλήκτρο εντάσεως 10 A τάσεως 250 V Εντάσεως 10A κομιτατέρ ή αλλέρετούρ	ΗΛΜ 49	τεμ					6,00
166	ΑΤΗΕ ΝΙ8827.3.2.1	Ρευματοδότης ορατός πλήρης SCHUKO εντάσεως 16 A	ΗΛΜ 49	τεμ					21,00
167	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.11.02	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα "ΠΙΝΑΚΑΣ ΟΡΟΦΟΥ"		τεμ					1,00
168	ΑΤΗΕ ΝΙ8840.11.01	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση ηλεκτρικού πίνακα "ΠΙΝΑΚΑΣ ΙΣΟΓΕΙΟΥ"		τεμ					1,00
169	ΑΤΗΕ ΝΙ8972.1.2	Σύστημα ράγας φωτισμού σχήματος κυκλικού τόξου 4 φωτιστικών σωμάτων	ΗΛΜ 59	τεμ					3,00

170	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.03	Φωτιστικό wall washer, στεγανό κατάλληλο για εξωτερικούς χώρους, κατασκευασμένο από αλουμίνιο τύπου VIOKEF TRIK L100		τεμ						7,00
171	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.22	Εξωτερικού Χώρου LED 12W τύπου TRICK τσιμέντο Viokef		τεμ						8,00
172	ΝΑΗΛΜ Ν\60.10.40.23	Φωτιστικό σώμα οροφής Downlight τύπου Viokef Stage		τεμ						15,00

ΑΣΘΕΝΗ ΡΕΥΜΑΤΑ

173	ΑΤΗΕ Ν\8993.23	Κατανεμητής εισόδου Ο.Τ.Ε.	ΗΛΜ 52	τεμ						1,00
174	ΑΤΗΕ Ν\8772.13	Ικρίωμα κατανεμητή (Rack 19") 12U επίτοιχο		τεμ						1,00
175	ΑΤΗΕ Ν\8993.9.01	Switch 24 Θυρών Gigabit 10/100/1000	ΗΛΜ 52	τεμ						1,00
176	ΑΤΗΕ Ν\8743.4.3	Πρίζα εξόδου HDMI	ΗΛΜ 49	τεμ						2,00
177	ΑΤΗΕ Ν\8743.4.1	Πρίζα δικτύου U/UTP 2XRJ45 2x8(8) CAT6	ΗΛΜ 49	τεμ						6,00
178	ΑΤΗΕ 8768.1.1	Τηλεφωνικό καλώδιο UTP100, CAT. 6, 4 ζευγών	ΗΛΜ 44	m						90,00
179	ΑΤΗΕ Ν\8766.2.1.3	Καλώδιο ήχου-εικόνας έτοιμο HDMI σε HDMI 2.0b 15m	ΗΛΜ 46	τεμ						1,00

180	ΑΤΗΕ 8732.1.3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς 16mm	ΗΛΜ 41	μ						100,00
181	ΑΤΗΕ Ν18809.4	Εγκατάσταση συναγερμού τουλάχιστον 2 ζωνών		τεμ						1,00
182	ΑΤΗΕ Ν18809.3	Κλειστό κύκλωμα παρακολούθησης- CCTV		τεμ						1,00
183	ΑΤΗΕ Ν18993.61.4	Συστήματα βιντεοπροβολής - Προμήθεια και εγκατάσταση		τεμ						1,00

ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

184	ΑΤΗΕ Ν19001.1.5	Αναβατήριο ΑμεΑ εσωτερικού χώρου κάθετης πορείας, 2 ατόμων		τεμ						1,00
185	ΑΤΗΕ Ν19001.1.5.1	Εφαρμογή μελέτης Σήμανσης		αποκ						1,00
186	ΝΑΟΙΚ Ν156.23.01.1	Εξοπλισμος-Ερμάριο Αίθουσας Πολ. Χρήσεων		τεμ						1,00
187	ΝΑΟΙΚ Ν156.12.44.5	Εξοπλισμος-Καθίσματα Αίθουσας Πολ. Χρήσεων		τεμ						26,00
188	ΗΛΜ Ν161,01.1	Εξοπλισμος-σύστημα Προβολής, audiovisual		τεμ						2,00
189	ΑΤΗΕ Ν18042.4.2	Πλήρες σύστημα αποχέτευσης με τα προβλεπόμενα ειδικά τεμάχια και φρεάτια εως την τελικη σύνδεση με Δημοτικό αγωγό	ΗΛΜ 8	τεμ		1				1,00

190	ΑΤΗΕ Ν9910.02.Ν	Πλήρης βοηθητικός εξοπλισμός WC ΑΜΕΑ,		τεμ		1				1,00
191	ΑΤΗΕ Ν18559.51.1.Ν	Ανεμιστήρας εξαερισμού χώρου, με ενσωματωμένο στόμιο αναρρόφησης αέρα, λειτουργίας ελεγχόμενης από ανιχνευτή παρουσίας χώρου	ΗΛΜ 20	τεμ		2				2,00
192	ΟΔΟ Β-Ν12.1	Πλήρης ανακατασκευή φρεατίου αποστράγγισης & αποχέτευσης, προσαρμογή στάθμης αυτού		τεμ						1,00
193	ΟΔΟ Β-Ν166.1	Πλήρης τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης & αποχέτευσης		τεμ						2,00
194	ΑΤΗΕ Ν18202.21.2.Ν	Πυροσβεστήρας διοξειδίου του άνθρακα φορητός, γόμωσης 5 KG,	ΗΛΜ 19	τεμ		2				2,00
195	ΑΤΗΕ Ν18770.1.1	Θεμελιακή γείωση, πλήρης εξαρτημάτων	ΗΛΜ 63	τεμ						1,00
196	ΝΑΗΛΜ Ν160.10.40.22.1	Εξωτερικού Χώρου Απλικά χωνευτή LED 24W τύπου spot led		τεμ						8,00
197	ΝΑΗΛΜ Ν160.10.40.22.2	Εξωτερικού Χώρου Spot Αναρτημένο LED 24W τύπου αλουμινίου εγχρωμο		τεμ						8,00
198	ΝΑΗΛΜ Ν160.10.40.22.3	Εσωτερικού Χώρου Αναρτημένο φωτιστικό ράγας LED 24W τύπου αλουμινίου εγχρωμο		τεμ						14,00
199	79.10	Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη	ΟΙΚ 7912	m2				120		120,00
200	ΟΙΚ Ν120.30.1	Αποζημίωση για την υποδοχή σε αποδεκτούς χώρους των πάσης φύσεως αποβλήτων	ΟΙΚ 2171	ton	25	5	3	7		40,00

A	AN-1	Αξία των εργασιών & Εισφορά για την εναλλακτική διαχείριση των ΑΕΚΚ (Σδσ)								15210,17
B	AN-2	Χρηματικό ποσό για γενικά και επισφαλή έξοδα, εργαλεία, εγκαταστάσεις κλπ δια πάσης φύσεως βάρη ή υποχρεώσεις του αναδόχου ως και δι' όφελος αυτού 18% Χ Σδσ								2737,83

ΑΜΦΙΣΣΑ , - -
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

A ΣΕΓΔΙΤΣΑΣ
Α-Μ, Αβ

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
ΑΜΦΙΣΣΑ , - -
η α.ΠΡ/ΝΗ ΤΔΠ

Α.ΚΟΥΤΣΟΥ
Χ-Μ, Αβ