



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΕΡΓΟ: ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ-
ΥΓΡΟΜΟΝΩΣΗΣ ΣΤΑ ΔΩΜΑΤΑ ΤΩΝ
ΚΤΙΡΙΩΝ Α ΚΑΙ Β ΤΟΥ ΚΤΙΡΙΑΚΟΥ
ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΟΣ ΤΟΥ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΔΥΤΙΚΗΣ
ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

ΘΕΣΗ: ΓΡΕΒΕΝΑ, 6ο χλμ Παλαιάς Ε.Ο

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Συντάχθηκε:

Γάτσου Ευαγγελία
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

Ελέγχθηκε:

Κώπτας Θεόδωρος
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Εγκρίνεται:

Χατζηκωνσταντίνου Δημήτριος
Διπλ. Πολιτικός Μηχανικός

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

1. ΟΜΑΔΑ Α: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ.....3
2. ΟΜΑΔΑ Β: ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ.....5

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

Ομάδα Α: Οικοδομικές εργασίες

Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητα	Παραπομπή σε σχέδιο
Αποξήλωση υφιστάμενης μόνωσης	1	ΟΙΚ 22.60 Ν	1515,78+200,65=1716,43 m ²	domaA.dwg domaB.dwg
Αποκατάσταση τοπικών βλαβών στοιχείων από οπλισμένο σκυρόδεμα οφειλομένων στην διάβρωση του οπλισμού με χρήση επισκευαστικών κονιαμάτων και αναστολέων διάβρωσης	2	ΥΔΡ 10.19	17%*1716.43=291,79 m ² (οι βλάβες δεν είναι εκτεταμένες και εκτιμάται πως καταλαμβάνουν επιφάνεια ίση με το 17% της συνολικής επιφάνειας των δωματίων)	domaA.dwg domaB.dwg
Προετοιμασία επιφάνειας (καθαρισμός, υδροβολή κλπ)	3	ΥΔΡ 10.18 Ν	1515,78+200,65=1716,43 m ²	domaA.dwg domaB.dwg
Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα.	4	ΟΙΚ 79.02	1515,78+509,76+356,85=2382,39 m ² (η επάλειψη περιλαμβάνει και τις κατακόρυφες επιφάνειες, στηθαία κλπ)	domaA.dwg domaB.dwg
Κατασκευή στρώσεων από κυψελωτό κονιοδέμα για την μόνωση δωματίων	5	ΟΙΚ 35.02	0,075*1716,43=128,73 m ³ (μέσο πάχος ελαφροσκυροδέματος για κλίσεις: 7,5 εκ.)	domaA.dwg domaB.dwg
Περιθώρια δώματος (λουκία).	6	ΟΙΚ 73.47	2*(24,20+23,85+3,18+9,95+3,85+26,93+13,10 24,20+16,10+6,35+10,15+5,95+6,35+10,15+5,95+13,45+12,00)- (3,18+3,85+5,95*2)=412,49 m	domaA.dwg
Επιστρώσεις με συνθετικές μεμβράνες.Μεμβράνη PVC - Ρ με ενίσχυση από συνθετικές ίνες.	7	ΟΙΚ 79.12.02.Ν	1515,78+509,76+356,85=2382,39 m ² (η επίστρωση με μεμβράνη θα πραγματοποιηθεί και στις κατακόρυφες επιφάνειες, στηθαία κλπ)	domaA.dwg domaB.dwg
Θερμική απομόνωση οροφών και δαπέδων με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη Πάχους 15 cm και λ ≤0,04 W/(m.K)	8	ΟΙΚ 79.45.2Ν	1515,78+200,65=1716,43 m ²	domaA.dwg domaB.dwg
Φράγματα υδρατμών από συνθετικά υλικά.Με φύλλα	9	ΟΙΚ 79.16.01	1515,78+200,65=1716,43 m ²	domaA.dwg domaB.dwg

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

πολυαιθυλενίου πάχους 0,40 mm				
Γεωϋφάσματα μή υφαντά.Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 205 gr/m2.	10	ΟΙΚ 79.15.03	1515,78+200,65=1716,43 m ²	domaA.dwg domaB.dwg
Υδρορροή μεταλλική ηλεκτροστατικά βαμμένη. Ανοικτή ορθογωνική.	11	ΑΤΗΕ 8062.2Ν	24,20 (από E1_domaA)+12,00 (από E6_domaA)+2.15*4(domaB)= 44.80 m	domaA.dwg domaB.dwg
Υδρορροή μεταλλική ηλεκτροστατικά βαμμένη. Σωληνωτή κυκλική.	12	ΑΤΗΕ 8062.3Ν	20*7.50=150 m (20 κατακόρυφες υδρορροές-λαμβάνεται το μέγιστο ύψος κτιρίου: 7,50μ.)	
Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις. Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 2,5 cm.	13	ΟΙΚ 73.36.02	1515,78+200,65=1716,43 m ²	domaA.dwg domaB.dwg
Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς άνω των 30 cm.	14	ΟΙΚ 73.16.02	1515,78+200,65=1716,43 m ²	domaA.dwg domaB.dwg
Αποξήλωση και επανατοποθέτηση αλεξικέραυνου	15	ΑΤΗΕ 8838 Ν	2*(24,20+23,85)+2*(13,10+24,20)+2*(13,45+12,00)=221,60 m από E1-domaA, E3-domaA, E6-domaA	domaA.dwg
Ψευδοροφή ανισόπεδη από γυψοσανίδες	16	ΟΙΚ 78.35	2*155,45=310,90 m ² (επιφάνειες ψευδοροφών μικρού αμφιθέατρου 1 και μικρού αμφιθέατρου 2, στο κτίριο Α)	AA-02.dwg
Χρωματισμοί. Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	17	ΟΙΚ 77.80.2	150 τρέχοντα μέτρα * 5,00 μ ύψος=750 m ² (για εσωτερικούς χρωματισμούς τοίχων που επηρεάστηκαν από την υγρασία)	
Χρωματισμοί. Προσαύξηση τιμής χρωματισμών πάσης φύσεως λόγω προσθέτου ύψους.	18	ΟΙΚ 77.79	100 τρέχοντα μέτρα * 2,50 μ ύψος=250 m ² (για εσωτερικούς χρωματισμούς τοίχων που επηρεάστηκαν από την υγρασία)	

Ομάδα Β: Εργασίες Ηλεκτρομηχανολογικών Εγκαταστάσεων

Είδος Εργασιών	Α.Τ.	Κωδικός Άρθρου	Ποσότητα	Παραπομπή σε σχέδιο
<p>Προμονωμένος πλαστικός αγωγός από πολυπροπυλένιο τριών στρωμάτων PP-R με ενδιάμεσο στρώμα υαλονήματος, SDR11,PN10 atm κατά EN ISO 15874 και DIN 8077/78 εντός περιβληματικού σωλήνα από PVC ή HDPE, Διαμέτρου PP-75 (75 x 7,6 mm), με μόνωση πάχους διαμέτρου περιβλήματος 30mm.</p>	18	ATHE N9761.210.6	$2x (4.72+4.97+25.00+5.84+4.10) x 1,20 = 107,11$ (προσαύξηση μέτρων σωληνώσεων για την κάλυψη των καμπύλων τεμαχίων στήριξης και μικρούλικών)	at1Kawa2.dwg at1KAwa3.dwg
<p>Προμονωμένος πλαστικός αγωγός από πολυπροπυλένιο τριών στρωμάτων PP-R με ενδιάμεσο στρώμα υαλονήματος, SDR11,PN10 atm κατά EN ISO 15874 και DIN 8077/78 εντός περιβληματικού σωλήνα από PVC ή HDPE, Διαμέτρου PP-63 (63 x 5,6 mm), με μόνωση πάχους διαμέτρου περιβλήματος 30mm.</p>	19	ATHE N9761.210.5	$2x (11,33+5,61+6,70) x 1,20 = 56,73$ (προσαύξηση μέτρων σωληνώσεων για την κάλυψη των καμπύλων τεμαχίων στήριξης και μικρούλικών)	at1Kawa2.dwg at1KAwa3.dwg
<p>Προμονωμένος πλαστικός αγωγός από πολυπροπυλένιο τριών στρωμάτων PP-R με ενδιάμεσο στρώμα υαλονήματος, SDR11,PN10 atm κατά EN ISO 15874 και DIN 8077/78 εντός περιβληματικού σωλήνα από PVC ή HDPE, Διαμέτρου PP-125 (125 x 11,4 mm), με μόνωση πάχους διαμέτρου περιβλήματος 30mm</p>	20	ATHE N9761.210.8	$2x (12,93+6,46) x 1,20 = 46,53$ (προσαύξηση μέτρων σωληνώσεων για την κάλυψη των καμπύλων τεμαχίων στήριξης και μικρούλικών)	at1Kawa2.dwg at1KAwa3.dwg

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

<p>Προμονωμένος πλαστικός αγωγός από πολυπροπυλένιο τριών στρωμάτων PP-R με ενδιάμεσο στρώμα υαλονήματος, SDR11, PN10 atm κατά EN ISO 15874 και DIN 8077/78 εντός περιβληματικού σωλήνα από PVC ή HDPE, Διαμέτρου PP-50 (50 x 4,2 mm), με μόνωση πάχους διαμέτρου περιβλήματος 30mm,</p>	21	ATHE N9761.210.4	$2x (6,70+16,77) x 1,20 = 56,32$ (προσαύξηση μέτρων σωληνώσεων για την κάλυψη των καμπύλων τεμαχίων στήριξης και μικρούλικών)	at1Kawa2.dwg at1KAwa3.dwg
<p>Πλαστικός σωλήνας πολυαιθυλενίου HDPE τύπου heliduct, ονομαστικής πίεσης 10Atm, εξωτερικής διαμέτρου Φ40mm</p>	22	ATHE N9314.2.3.1	330 m	
<p>Καλώδιο αυτοματισμού, ελέγχου και μετάδοσης δεδομένων, ορατό επί εσχάρων, εντός σωλήνων ή καναλιών τύπου LiYCY, θωρακισμένο, διατομής 18x1,5mm².</p>	23	ATHE N 8539.1.17	$0.5x (107.11+56.73+78.71+56.32)/ 1,20 = 110$ m	
<p>Σχάρα διέλευσης καλωδίων βαρέως τύπου, από διάτρητη γαλβανισμένη λαμαρίνα εσχάρων, ύψους 60mm & πλάτους 100mm</p>	24	ATHE N 8744.23.8	50 m	
<p>Αποξήλωση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας επεξεργασίας αέρα</p>	25	ATHE N8557.01.01	6 τεμ.	
<p>Επανατοποθέτηση κεντρικής κλιματιστικής μονάδας επεξεργασίας αέρα</p>	26	ATHE N8557.01.02	6 τεμ	
<p>Σωληνώσεις αποχέτευσης από πλαστικό εσωτερικής διαμέτρου Φ40</p>	27	ATHE N9767.5	50 m	
<p>Σωληνώσεις αποχέτευσης από πλαστικό εσωτερικής διαμέτρου Φ50</p>	28	ATHE N9767.6	50 m	
<p>Σημείο ρευματοληψίας από καλώδιο NYΥ 5x4mm² μη ορατό στεγανό με μέσο μήκος γραμμής 18M</p>	29	ATHE N8997.05.06	$0.5x (107.11+56.73+78.71+56.32)/ 1,20 / 18 = 6$ τεμ	
<p>Αγωγός γυμνός χάλκινος, πολύκλωνος διατομής 4mm²</p>	30	ATHE N45.01	200 m	
<p>Αποξήλωση δικτύου σωληνώσεων</p>	31	ATHE N8432.29.2	$107.11+56.73+78.71+56.32 = 266,69$ m	