

Προμέτρηση εργασιών

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

α/α	Περιγραφή των έργων και των αποτελούντων αυτών μερών	Μονάδα μέτρησης	Αριθμός ομοίων μεγ.	Διαστάσεις			Κύβοι ή επιφάνεια		Του συνόλου των έργων				
				Μήκος	Ύψος Πάχος	Πλάτος	Μερικοί	Ολικοί	Πλήθος	Συν. Όγκος			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
ΟΜΑΔΑ Α : ΤΕΧΝΙΚΑ													
ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ													
A1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	m3		(Από Στατική μελέτη) (Από Αρχιτεκτονική – Δασοτεχνική) (Από Στατική μελέτη) (Από Αρχιτεκτονική – Δασοτεχνική)			155				305		
A2	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	kg	9200				500						9.700
A3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 (Από Στατική μελέτη)	m3							30				30
A4	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm (Από Στατική μελέτη)	kg	20.000										20.000
A5	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm (Από Στατική μελέτη)	kg	17.000										17.000
ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ													
A6	Επένδυση οριζοντίων επιφανειών με σανίδες ξυλείας κωνοφόρων , πλανισμένης διατομής 45X45mm και 45X20mm, με αρμό (κενό) επί μεταλλικού σκελετού, ο οποίος τιμολογείται με άλλο άρθρο του παρόντος, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.	m2					630			630			
A7	Ξύλινο δάπεδο (deck), (κιάσκι, πύργος παρατήρησης) με σανίδες Αφρικάνικης ξυλείας Bankirai, πλανισμένης διατομής 100X20 mm, με μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m2					230			230			
A8	Κατάστρωμα πλατφόρμας από μαδέρια 40x150χιλ. Αφρικανικής ξυλείας τύπου Bankirai και επάλειψη με λάδι εμποτισμού, που στηρίζονται με μεταλλικούς συνδέσμους (clips) για δημιουργία κενού 12χιλ. και βίδα μη εμφανή, πάνω σε ξύλινο σκελετό από πλανισμένη ξυλεία κωνοφόρων κατάλληλα εμποτισμένων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	m2					720			720			
A9	Επένδυση οριζοντίων - καθιστικών επιφανειών αμφιθεάτρου, με σανίδες Αφρικάνικης ξυλείας Bankirai, πλανισμένης διατομής 40x150mm, με μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m2					150			150			
A10	Επένδυση κατακορύφων επιφανειών αμφιθεάτρου (πλάτη και πίσω όψη), με σανίδες Αφρικάνικης ξυλείας Bankirai, πλανισμένης διατομής 20x130mm, με μεταλλικό σκελετό από γαλβανισμένες διατομές, κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m2					85			85			
A11	Επένδυση πατημάτων βαθμιδών αμφιθεάτρου , με σανίδες Αφρικάνικης ξυλείας Bankirai, πάχους 40mm κατασκευασμένο σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m2					15			15			
A12	Εσχάρες χαλύβδινες διαμόρφωσης κυκλοφορίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων, ηλεκτροπεραστές από δομικό χάλυβα, γαλβανισμένο " εν θερμώ" , ενδεικτικού τύπου ASCO ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από λάμα στήριξης 30/3 mm εγκάρσιες ελικοειδείς ράβδους, σύμφωνα με την μελέτη.	m2					70			70			
A13	Προκατασκευασμένες βαθμιδές από εσχάρα χαλύβδινη , οποιωνδήποτε διαστάσεων, ηλεκτροπεραστές από δομικό χάλυβα, γαλβανισμένο " εν θερμώ" , ενδεικτικού τύπου ASCO ή ισοδυνάμου, αποτελούμενες από λάμα στήριξης 30/3 mm εγκάρσιες ελικοειδείς ράβδους, σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.					78			78			
A14	Δάπεδο γεφυρών από μεταλλικές διατομές σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	m2					20			20			

A15	Επένδυση οριζοντίων ή κατακορύφων επιφανειών, με λαμαρίνα με ειδική επεξεργασία "πατίνας" ενδεικτικού τύπου COR-TEN ή ισοδυνάμου πάχους 1 mm επί μεταλλικού σκελετού από στραντζαριστές διατομές, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	m2		610		610
A16	Επένδυση οριζοντίων ή κατακορύφων επιφανειών, με λαμαρίνα με ειδική επεξεργασία "πατίνας" ενδεικτικού τύπου COR-TEN ή ισοδυνάμου πάχους 2 mm επί μεταλλικού σκελετού από στραντζαριστές διατομές, μορφής και διαστάσεων, σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	m2		1.180		1.180
A17	Επενδύσεις στεγών και διαπέδων με συνθετική ξυλεία με κόντρα πλακέ θαλάσσης πάχους 20 mm	m2		320		320
A18	Επιστέγαση με πετάσματα τύπου sandwich από γαλβανισμένη λαμαρίνα με πλήρωση πολυουρεθάνης	m2		320		320
A19	Κατασκευή αντιολισθηρού βιομηχανικού δαπέδου με εποξειδικό ρητινοκονίαμα	m2		40		40
A20	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	m2		320		320
<u>ΞΥΛΙΝΕΣ - ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ</u>						
A21	Μονόφυλλες ή δίφυλλες θύρες, ανοιγόμενες, με σανίδες ξυλείας κωνοφόρων, πλανισμένης διατομής 45X45mm στην μία πλευρά και 45X20mm στην άλλη πλευρά, με αρμό (κενό) με μεταλλικό σκελετό, κατασκευασμένη σύμφωνα με τα σχέδια λεπτομερειών της μελέτης.	m2	45			45
A22	Σιδερένιος σκελετός κατασκευών, που δεν περιλαμβάνονται στην στατική μελέτη, αποτελούμενος από σιδηρές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου (SHS, RHS, κ.ά.) διαφόρων διαστάσεων, ελάσματα, λάμες, γωνιές, πλάκες, τετράγωνα κ.λ.π. και κάθε άλλη διατομή απαραίτητη για την πλήρη συναρμολόγηση, στερέωση και έδραση των διατομών του σκελετού μεταξύ τους, με τα άλλα δομικά στοιχεία.	kg	4.000			4.000
A23	Σιδερένιος σκελετός κατασκευών, που δεν περιλαμβάνονται στην στατική μελέτη, αποτελούμενος από σιδηρές διατομές γαλβανισμένου μορφοσιδήρου (SHS, RHS, κ.ά.) διαφόρων διαστάσεων, ελάσματα, λάμες, γωνιές, πλάκες, τετράγωνα κ.λ.π. και κάθε άλλη διατομή απαραίτητη για την πλήρη συναρμολόγηση, στερέωση και έδραση των διατομών του σκελετού μεταξύ τους, με τα άλλα δομικά στοιχεία.	kg	500			500
A24	Μεταλλικό κικλίδωμα κλιμακοστασίου πύργου, με γαλβανισμένες μεταλλικές διατομές και πλέγμα, στηριζόμενο επί των δομικών στοιχείων, με συνδέσεις και ειδικά τεμάχια στηρίξεων, βαμμένο, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m	160			160
A25	Κικλίδωμα αμφιθεάτρου, από ορθοστάτες από οξειδωμένο χάλυβα και μεταλλικές ράβδους, με κουπαστή από διατομή οξειδωμένου χάλυβα, στηριζόμενο επί των δομικών στοιχείων, με συνδέσεις και ειδικά τεμάχια στηρίξεων, βαμμένο, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m	20			20
A26	Κικλίδωμα αμφιθεάτρου, από ορθοστάτες από οξειδωμένο χάλυβα και μεταλλικές ράβδους, με αναλόγιο-κουπαστή από διατομή οξειδωμένου χάλυβα πλάτους 40cm, στηριζόμενο επί των δομικών στοιχείων, με συνδέσεις και ειδικά τεμάχια στηρίξεων, βαμμένο, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m	25			25
<u>ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</u>						
A27	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου Α, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	m	18			18
A28	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου Β, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	m	25			25
A29	Κατασκευή και τοποθέτηση καθιστικών πάγκων τύπου Γ, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	m	15			15
A30	Κατασκευή και τοποθέτηση τραπέζιου, μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια και την τεχνική περιγραφή της μελέτης.	m	7			7
A31	Προμήθεια και τοποθέτηση, κάδου απορριμάτων τύπου Gavarrges από BENITO URBAN ή ισοδυνάμου, σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.	50			50

A32	Προμήθεια και τοποθέτηση, κρήνης, τύπου MINUS [V-102] - URBANICA ή ισοδύναμου , σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.	6
A33	Προμήθεια και τοποθέτηση, ποδηλατοστασίου, τύπου GUARDIA από METALCO ή ισοδύναμου , σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.	150
A34	Προμήθεια και τοποθέτηση, εμποδίων αυτοκινήτων, τύπου WORLD BOLLARD από METALCO ή ισοδύναμου , σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.	18
A35	Προμήθεια και τοποθέτηση, barbeque, τύπου C - BQ – METALCO ή ισοδύναμου , σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.	3
A36	Κατασκευή και τοποθέτηση κατακόρυφου γλυπτικού πρίσματος - τοπόσημα, από οξειδωμένο χάλυβα που λειτουργούν ως σημεία αναφοράς, σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.	3
A37	Κατασκευή και τοποθέτηση πινακίδα σήμανσης - αναλόγιο τύπου Α, από οξειδωμένο χάλυβα που λειτουργούν ως σημεία πληροφόρησης, σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.	19
A38	Κατασκευή και τοποθέτηση πινακίδα σήμανσης - αναλόγιο τύπου Β, από οξειδωμένο χάλυβα που λειτουργούν ως σημεία πληροφόρησης, σύμφωνα με την μελέτη.	τεμ.	18
A39	Προμήθεια και τοποθέτηση οργάνων γυμναστικής εξωτερικών χώρων, σύμφωνα με την μελέτη.	κατ αποκοπήν	1
A40	Προμήθεια και τοποθέτηση παιδικών παιχνιδιών, σύμφωνα με την μελέτη.	κατ αποκοπήν	1
ΟΜΑΔΑ Β : ΠΡΑΣΙΝΟΥ			
ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ			
B1	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, χωρίς την καθαρή μεταφορά των προϊόντων εκσκαφής (Από Στατική μελέτη)	m3	
B2	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου (Από Στατική μελέτη)	m3	
B3	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας (Από Στατική μελέτη)	ton.km	
B4	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	m3	
B5	Διάνοξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	m3	
B6	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	m3	
B7	Εκσκαφή χαλαρών εδαφών	m3	
B8	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	m3	
B9	Διαμόρφωση τελικής επιφάνειας κυκλοφορίας με συμπίκνωση του φυσικού εδάφους, με κατάλληλα μηχανικά μέσα (διαμορφωτήρα, δονητικό συμπιεστή ,οδοστρωτήρας κλπ) μέχρι την επίτευξη βαθμού συμπίκνωσης 100 %.	m2	
B10	Διαμόρφωση-κατασκευή εγκιβωτισμού -οριοθέτηση μονοπατιών από φυσικό χώμα, από πασσάλους πλανισμένης ξυλείας Αφρικής, διατομής 100X300mm , με επάλειψη πίσσας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m	600,00
B11	Διαμόρφωση-οριοθέτηση χώρων σύαθμευσης, από πασσάλους πλανισμένης ξυλείας Αφρικής, διατομής 150X350mm , με επάλειψη πίσσας, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.	m	610,00
B12	Στοιχείο εγκιβωτισμού δαπέδων, με χρήση μεταλλικών διατομών γαλβανισμένης λαμαρίνας πάχους 8mm, στις θέσεις του έργου που προσδιορίζονται στα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	m	145,00
B13	Κατασκευή βαθής χωμάτινης επιφάνειας, από "σταθεροποιημένο χώμα" συνολικού συμπακνωμένου πάχους 8cm, από μίγμα αδρανών και κεραμάλευρου, τύπου Kourasanit, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και την τεχνική περιγραφή.	m2	
B14	Γεωυφάσματα μή υφαντά, βάρους 155 gr/m2	m2	
B15	Καθαρισμός περιβάλλοντος χώρου (αφύτευτες επιφάνειες, πλακόστρωτα κλπ.), σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	Στρέμμα	
ΦΥΤΕΥΣΗ - ΑΡΔΕΥΣΗ			
B16	Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	m	1218,51
B17	Τάφροι βάθους 20 - 40 cm	m	3035,45

			6
			150
			18
			3
			3
			19
			18
			1
			1
		305,00	305,00
		100,00	100,00
		6600,00	6600,00
		2150,00	2150,00
		300,00	300,00
		150,00	150,00
		2600,00 150,00	2750,00
		120,00 8,70	128,70
		4800,00	4800,00
		5900,00	
		5900,00	
		28,00	
			1218,51
			3035,45

B18	Δένδρα κατηγορίας Δ1	τεμ	44,00				44,00
B19	Δένδρα κατηγορίας Δ2	τεμ	60,00				60,00
B20	Δένδρα κατηγορίας Δ3	τεμ	22,00				22,00
B21	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	τεμ	338,00				338,00
B22	Θάμνοι κατηγορίας Θ2	τεμ	600,00				600,00
B23	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	τεμ	62,00				62,00
B24	Ποώδη - πολυετή και ετήσια, διετή, βολβώδη, κλπ. φυτά κατηγορίας Π1	τεμ	888,00				888,00
B25	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	m3	55,00				55,00
B26	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30 x 0,30 x 0,30 m	τεμ	2013,00				2013,00
B27	Φύτευση ποωδών φυτών και βολβών	τεμ	888,00				888,00
B28	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	τεμ	1125,00				1125,00
B29	Υποσύλωση δένδρων για μήκος πασσάλου μέχρι 2,50 m	τεμάχιο	125,00				125,00
B30	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου από 0,41 έως 0,60 m	τεμ	1125,00				1125,00
B31	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών Διαμέτρου έως 0,40 m	τεμ	888,00				888,00
B32	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	τεμ	32208,00	2013 * 8 * 2			32208,00
B33	Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	τεμάχιο	2013,00				2013,00
B34	Βοτάνισμα με τα χέρια	στρέμμα			5,00		5,00
B35	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	m	3035,45				3035,45
B36	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 25	m	460,48				460,48
B37	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 32	m	746,06				746,06
B38	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 40	m	12,00				12,00
B39	Μικροσωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 10 atm - Φ 6	m	1069,00	(125*2*0,5)+(1888*1*0,5)			1069,00
B40	ΦΙΛΤΡΑ – ΔΕΞΑΜΕΝΕΣ Φ 1" κοντό	τεμ	3,00				3,00
B41	Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) - χωρητικότητας 4 m3	τεμ	1,00				1,00
B42	Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) - χωρητικότητας 6 m3	τεμ	1,00				1,00
B43	Πλαστικές δεξαμενές από σκληρό πολυαιθυλένιο (HDPE) - χωρητικότητας 8 m3	τεμ	1,00				1,00
B44	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	τεμ	2138,00				2138,00
B45	Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες - Φ 1"	τεμ	113,00				113,00
B46	Μαστοί πολύσπαστοι για μεγάλους εκτοξευτήρες - Φ 1 1/2"	τεμ	28,00				28,00
B47	Ηλεκτροβάνες ελέγχου άρδευσης, PN 10 atm, πλαστικές, ευθείας ροής - Χωρίς μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, Φ 3/4" με απώλειες <0,3m στα 5 m3/h	τεμ	9,00				9,00
B48	Πλαστικά φρεάτια ηλεκτροβανών 30X40 cm, 4 ηλεκτροβανών	τεμ	47,00				47,00
B49	Πιστικό Συγκρότημα Inox 1300W	τεμ	3,00				3,00

A.T.	Είδος Εργασίας	Μονάδα	Κωδικός Άρθρου	Άρθρο Αναθεώρησης	Ποσότητα
	ΟΜΑΔΑ Γ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ				
	ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	Kg			
Γ1	Χυτοσίδηρά καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	m3	ΥΔΡ 11.1.2	ΥΔΡ 6752	100,00%
Γ2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	Τεμ.	ΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	100,00%
Γ3	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας έως 0,05 m2	Τεμ.	ΟΙΚ 22.30.1	ΟΙΚ 2261.A	100,00%
Γ4	Διάνοιξη οπών, φωλεών, ή ανοιγμάτων σε πλινθοδομές Για οπές επιφανείας άνω των 0,05 m2 και έως 0,12 m2	Τεμ.	ΟΙΚ 22.30.2	ΟΙΚ 2261.B	100,00%
Γ5	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων Διαστάσεων 30cm X 40cm και βάθος έως 0,50 m	Τεμ.	ΑΤΗΕ Ν8066.1.4	ΗΛΜ 10	100,00%
Γ6	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων Διαστάσεων 40cm X 50cm και βάθος από 0,50 έως 1,00 m	m3	ΑΤΗΕ Ν8066.2.1	ΗΛΜ 10	100,00%
Γ7	Διάνοιξη τάφρων - Διάνοιξη τάφρου σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες		ΟΔΟ-ΜΕ Α-4.1	ΟΔΟ 1212	100,00%
	ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ-ΑΠΟΧΕΤΥΣΕΙΣ	μμ			
Γ8	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 15 mm (Φ20x2.80)	μμ	ΑΤΗΕ Ν6622.1	ΥΔΡ 6620.1	100,00%

Γ9	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 20 mm (Φ25x3.50)	μμ	ATHE N6622.2	ΥΔΡ 6620.1	100,00%	340,00
Γ10	Πλαστικοί σωλήνες από πολυπροπυλένιο PP-R (80), με μαύρη πλαστική επένδυση (προστασία UV) ονομ. πίεσης PN 20 atm / ονομ. διαμέτρου DN 25 mm (Φ32x4.40)	Τεμ.	ATHE N6622.3	ΥΔΡ 6620.1	100,00%	140,00
Γ11	Φρεάτιο- Μετρητής νερού που περιλαμβάνει. Α) Φρεάτιο διαστ. 30 Χ 40 Χ 40 cm με κάλυμμα. β) Μετρητή νερού γ) Σφαιρική βαλβίδα απομόνωσης δ) Βαλβίδα αντεπιστροφής ,πλήρης. Ον. Διαμέτρου DN40 (Φ 1.1/2 ins)	Τεμ.	ATHE N8103.92.5	ΗΛΜ 11	100,00%	3,00
Γ12	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάκλινη διαμέτρου Φ 1/2 ins	Τεμ.	ATHE N8106.1	ΗΛΜ 11	100,00%	6,00
Γ13	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάκλινη διαμέτρου Φ 3/4 ins	Τεμ.	ATHE N8106.2	ΗΛΜ 11	100,00%	3,00
Γ14	Σφαιρική βαλβίδα (δικλείδα) ορεικάκλινη διαμέτρου Φ 1 ins		ATHE N8106.3	ΗΛΜ 11	100,00%	5,00
	ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ	m				
Γ15	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 13,5mm	m	ATHE 8732.1.2	ΗΛΜ 41	100,00%	40,00
Γ16	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός ευθύς Διαμέτρου Φ 16mm	m	ATHE 8732.1.3	ΗΛΜ 41	100,00%	50,00
Γ17	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπυράλ Διαμέτρου Φ 23mm	m	ATHE 8732.2.4	ΗΛΜ 41	100,00%	30,00
Γ18	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβιδινο ευθύς Διαμέτρου Φ 29mm	Τεμ.	ATHE 8734.1.4	ΗΛΜ 42	100,00%	600,00
Γ19	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 80 Χ 80mm -	Τεμ.	ATHE 8735.2.2	ΗΛΜ 41	100,00%	70,00
Γ20	Κυτίο διακλαδώσεως Πλαστικό - Διαμέτρου ή διαστάσεων Φ 100 Χ 100mm -	m	ATHE 8735.2.3	ΗΛΜ 41	100,00%	10,00
Γ21	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο - Διατομής 3Χ 1.5 mm2	m	ATHE 8774.3.1	ΗΛΜ 47	100,00%	350,00
Γ22	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο - Διατομής 3Χ 2.5 mm2	m	ATHE 8774.3.2	ΗΛΜ 47	100,00%	1900,00
Γ23	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτολικό - Διατομής 3 Χ 4 mm2	m	ATHE 8774.3.3	ΗΛΜ 47	100,00%	120,00
Γ24	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτολικό - Διατομής 3 Χ 6 mm2	m	ATHE 9337.2.3	ΗΛΜ 102	100,00%	90,00
Γ25	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτολικό - Διατομής 3 Χ 10 mm2	m	ATHE 9337.2.4	ΗΛΜ 47	100,00%	300,00
Γ26	Καλώδιο τύπου NYΥ ορατό ή εντοιχισμένο Τριτολικό - Διατομής 3 Χ 16 mm2	m	ATHE 9337.2.5	ΗΛΜ 47	100,00%	200,00
Γ27	Αγωγός γυμνός χάλκινος πολύκλωνος Διατομής 16mm2	Τεμ.	ATHE 9340.2	ΗΛΜ 45	100,00%	620,00
Γ28	Τρίγωνο γείωσης	Τεμ.	ATHE 9342.ΣΧ2	ΗΛΜ 5	100,00%	8,00
Γ29	Ρευματοδότης στεγανός χωνευτός πλήρης SCHUKO - Εντάσεως 16 Α -	Τεμ.	ATHE 8827.3.2	ΗΛΜ 49	100,00%	6,00
Γ30	Χρονοδιακόπτης δικτύου ηλεκτροφωτισμού	Τεμ.	ATHE 9346	ΗΛΜ 53	100,00%	8,00
Γ31	Κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	Τεμ.	ATHE N9350.2	ΗΛΜ 52	100,00%	3,00
Γ32	Ηλεκτρικός πίνακας χωνευτός πλήρης 11 έως 15 αναχωρήσεων.	Τεμ.	ATHE N8843.2.3	ΗΛΜ 52	100,00%	3,00
Γ33	Χαλύβδινο ιστός οδοφωτισμού, ύψους 3,50μ, LOMBARDO STILL 60 mm Bayblend	Τεμ.	Σχ. ATHE 9322.1	ΗΛΜ 101	100,00%	42
Γ34	φωτιστικό στεγανό προβολέας LOMBARDO TAG 110 GARDEN LED10W/1200LM 3000K IP66 WITH SPIKE	Τεμ.		ΗΛΜ 103	100,00%	15,00
Γ35	φωτιστικό στεγανό προβολέας LOMBARDO TAG 210 GARDEN LED25W/3500LM 3000K IP66 WITH SPIKE	Τεμ.		ΗΛΜ 103	100,00%	5,00
Γ36	φωτιστικό στεγανό επίστηλο led LOMBARDO 330 POST	Τεμ.		ΗΛΜ 103	100,00%	42,00
Γ37	φωτιστικό στεγανό led RUSTY SLOT 50			ΗΛΜ 60	100,00%	249,00

ΕΚΠΟΝΗΣΗ ΜΕΛΕΤΗΣ



ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΛΗ
ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΑΣΤΙΚΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΗΜ. ΓΟΥΝΑΡΗ 25 - 165 62 ΓΛΥΦΑΔΑ Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ. 215 2154808
ΑΦΜ: 997006605 - ΔΟΥ: ΓΛΥΦΑΔΑΣ - ΓΕΜΗ: 143108245000

Τρίκαλα, 26/04/2021

Κουλουκούρας Ηλίας

ΗΛΙΑΣ ΧΡΗΣΤ. ΚΟΥΛΟΥΚΟΥΡΑΣ
ΔΑΣΟΛΟΓΟΣ Α.Π.Θ. - ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΟΛΟΓΟΣ
ΜΕΛΟΣ ΓΕΩΤΕΕ - ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ: 2-03468
ΣΩΚΡΑΤΟΥΣ 33 - ΤΡΙΚΑΛΑ - Τ.Κ. 42100
ΤΗΛ. 6976024270
ΑΦΜ: 130071222 - ΔΟΥ: ΤΡΙΚΑΛΩΝ
e-mail: iliaskoul2@gmail.com

Σφραγίδα / Υπογραφή

Αθήνα, 26/04/2021

Πολυζωίδης Θανάσης

ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ ΠΟΛΥΖΩΙΔΗΣ
ΔΙΠΛ./ΧΟΣ ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΕΜΠ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΤΟΠΙΟΥ Μ.Α. ΕΤΣΑΒ ΥΡC
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡ. ΜΗΤΡΩΟΥ ΤΕΕ: 97884
ΠΑΛΑΙΩΝ ΠΑΤΡΩΝ ΓΕΡΜΑΝΟΥ 7 - ΑΘΗΝΑ 105 61
ΑΦΜ: 138301179 - ΔΟΥ: Α' ΑΘΗΝΩΝ
ΤΗΛ.: 210 33 11367

Σφραγίδα / Υπογραφή

Τρίκαλα, 26/04/2021

Μπαταβάνης Νικόλαος

ΜΠΑΤΑΒΑΝΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ
ΔΙΠΛΩΜ. ΗΛΕΚΤΡ. ΜΗΧ/ΤΟΣ - ΜΗΧ/ΚΟΣ
ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ Β' ΤΑΞΗΣ Α.Μ. 13749
ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ Τ.Ε.Ε. 59969
ΑΡΙΘ. ΑΔΕΙΑΣ ΗΛΕΚΤΡ. ΕΓΚ/ΣΕΩΝ 35/96
ΑΡΙΘ. ΑΔΕΙΑΣ ΜΗΧ/ΚΩΝ ΕΓΚ/ΣΕΩΝ 36/96
ΑΜΑΛΙΑΔ. 36 - ΤΡΙΚΑΛΑ
ΤΗΛ. & FAX, 24310 21655 - ΚΙΝ. 6977 364841
Α.Φ.Μ. 029948331 - ΔΟΥ ΤΡΙΚΑΛΩΝ

Σφραγίδα / Υπογραφή

Εγκρίθηκε με την 191/2021 απόφαση
της Οικονομικής Επιτροπής



ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Πύλη, 17/05/2021
ΒΙΩΣΙΜΗ ΠΟΛΗ

ΔΙΚΤΥΟ ΠΟΛΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΒΙΩΣΙΜΗ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΚΥΚΛΙΚΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ
ΑΣΤΙΚΗ ΜΗ ΚΕΡΔΟΣΚΟΠΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
ΔΗΜ. ΓΟΥΝΑΡΗ 25 - 165 62 ΓΛΥΦΑΔΑ Ν. ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ. 215 2154808
ΑΦΜ: 997006605 - ΔΟΥ: ΓΛΥΦΑΔΑΣ - ΓΕΜΗ: 143108245000

Σφραγίδα / Υπογραφή