

Προμέτρηση

Συντάχθηκε

Λάζαρος Σουπλής
Πολιτικός Μηχανικός

Θεωρήθηκε
Η αναπληρώτρια Διευθύντρια ΔΤΥ

Ελισάβετ Πατρικίου
Πολιτικός Μηχανικός

Νοέμβριος 2021

		ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΕΔΑΦΟΣ			ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ & ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ							ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ			ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ			ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ			
	Α/Α ΑΓΩΓΟΥ	DN(mm)	m	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΧΩΜΑ	m²	ΑΡΧΙΚΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΡΧΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΤΕΛΙΚΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΛΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)		m³	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)		m³	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)		m³	ΒΑΘΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ	ANT.A1-ANT.A2	125	396,00	0,00	0,00	396,00	0,012	18,80	17,76	18,95	17,91	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,04	247,10	ΒΑΘΟΣ	0,53	119,87	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,51	122,36	0,00	396,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
	ANT.A2-ΕΕΛ	200	673,00	0,00	0,00	673,00	0,031	18,95	17,90	19,00	17,95	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,05	423,99	ΒΑΘΟΣ	0,60	221,09	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,45	181,71	0,00	673,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
ΕΣ ΔΙΚΤΥΟ ΥΠΕΡΧΕΙΜΙΣΗΣ	ΕΙΣΡ-ΦΡ2-ΦΡ3	400	46,00	0,00	0,00	46,00	0,126	18,50	17,66	19,00	17,42	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,21	44,53	ΒΑΘΟΣ	0,80	23,65	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,41	15,09	1,21	46,00	55,66	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,80		ΠΛΑΤΟΣ	0,80		ΠΛΑΤΟΣ	0,80					
	ΦΡ3-ΦΡ4	400	80,00	0,00	0,00	80,00	0,126	19,00	17,42	18,90	16,97	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,76	112,32	ΒΑΘΟΣ	0,80	41,13	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,95	61,12	1,76	80,00	140,40	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,80		ΠΛΑΤΟΣ	0,80		ΠΛΑΤΟΣ	0,80					
	ΦΡ4-Ο1	400	64,00	0,00	0,00	64,00	0,126	19,00	17,67	17,10	16,67	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,88	45,06	ΒΑΘΟΣ	0,80	32,90	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,08	4,10	0,00	64,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,80		ΠΛΑΤΟΣ	0,80		ΠΛΑΤΟΣ	0,80					
	ΥΠΕΡΧ-ΦΡ4	400	21,00	0,00	0,00	21,00	0,126	19,00	17,67	18,90	16,67	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,78	29,90	ΒΑΘΟΣ	0,80	10,80	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,98	16,46	1,78	21,00	37,38	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,80		ΠΛΑΤΟΣ	0,80		ΠΛΑΤΟΣ	0,80					
	ΦΡΕΑΤΟ ΕΛΕΓΧΟΥ ΑΚΥΝΩΝ	Α.1	200	2,00	0,00	0,00	2,00	0,031	19,00	18,20	19,00	18,20	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,80	0,96	ΒΑΘΟΣ	0,60	0,66	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,20	0,240	0,00	2,00	0,00
													ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60				
	ΑΒΑΘΜΙΕΣ ΚΥΛΙΝΕΣ	Α.1.1	110	24,00	0,00	0,00	24,00	0,010	19,00	18,20	19,00	18,20	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,20	17,28	ΒΑΘΟΣ	0,51	7,12	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,69	9,94	0,00	24,00	0,00
													ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60				
Α.2.1		110	9,00	0,00	0,00	9,00	0,010	19,00	18,20	19,00	18,20	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,80	4,32	ΒΑΘΟΣ	0,51	2,67	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,29	1,57	0,00	9,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
Α.3.1		110	25,00	0,00	0,00	25,00	0,010	19,00	18,20	19,00	18,20	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,80	12,00	ΒΑΘΟΣ	0,51	7,41	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,29	4,35	0,00	25,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
Α.4.1		110	44,00	0,00	0,00	44,00	0,010	19,00	18,20	19,00	18,20	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,80	21,12	ΒΑΘΟΣ	0,51	13,05	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,29	7,66	0,00	44,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
ΦΡΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ Β ΚΥΛΙΝΩΝ		Α.1.2	160	25,00	0,00	0,00	25,00	0,020	19,00	18,64	19,00	18,14	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,61	9,15	ΒΑΘΟΣ	0,56	7,90	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,05	0,75	0,00	25,00	0,00
													ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60				
		Α.2.2	160	7,00	0,00	0,00	7,00	0,020	19,00	18,64	19,00	18,14	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,61	2,56	ΒΑΘΟΣ	0,56	2,21	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,05	0,21	0,00	7,00	0,00
													ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60				
	Α.3.2	160	14,00	0,00	0,00	14,00	0,020	19,00	18,64	19,00	18,14	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,61	5,12	ΒΑΘΟΣ	0,56	4,42	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,05	0,42	0,00	14,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
	Α.4.2	160	33,00	0,00	0,00	33,00	0,020	19,00	18,64	19,00	18,14	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,61	12,08	ΒΑΘΟΣ	0,56	10,42	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,05	0,99	0,00	33,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
		Β.1.1	160	23,00		0,00	23,00	0,020	19,00	18,06	18,50	17,44	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,00	13,80	ΒΑΘΟΣ	0,56	7,26	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,44	6,07	0,00	23,00	0,00
													ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60				

		ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΕΔΑΦΟΣ			ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ & ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ							ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ			ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ				
	Α/Α ΑΓΩΓΟΥ	DN(mm)	m	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΧΩΜΑ	m ²	ΑΡΧΙΚΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΡΧΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΤΕΛΙΚΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΛΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)		m ³	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)		m ³	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)	m ³	ΒΑΘΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ		
Β'ΒΑΘΜΙΕΣ ΚΛΙΝΕΣ	B.2.1	160	8,00	0,00	0,00	8,00	0,020	19,00	18,06	18,50	17,44	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,00	4,80	ΒΑΘΟΣ	0,56	2,53	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,44	2,11	0,00	8,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60								
	B.1.2	160	2,00	0,00	0,00	2,00	0,020	18,50	15,28	18,50	15,26	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,23	4,52	ΒΑΘΟΣ	0,56	0,74	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	2,67	3,74	3,23	2,00	6,46	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
	B.2.2	160	2,00	0,00	0,00	2,00	0,020	18,50	15,28	18,50	15,26	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,23	4,52	ΒΑΘΟΣ	0,56	0,74	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	2,67	3,74	3,23	2,00	6,46	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
ΦΡΥΓΜΙΣΤΗΣ Β'ΒΑΘΜΙΑΣ	B.1.3	250	19,00	0,00	0,00	19,00	0,049	18,50	15,25	18,50	14,50	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,63	48,21	ΒΑΘΟΣ	0,65	7,71	ΒΑΘΟΣ (Ασφ/Τσιμ)	2,68	0,00				
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
	B.2.3	250	12,00	0,00	0,00	12,00	0,049	18,50	15,25	18,50	14,50	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,63	26,10	ΒΑΘΟΣ	0,65	4,09	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	2,98	39,57	3,63	19,00	68,88	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
	ΑΝΤΑΒΩΤΙΣΤΑΣΙΟ Β2'ΚΛΙΝΩΝ	Γ.1.1	110	10,00	0,00	0,00	10,00	0,010	19,00	16,73	19,00	18,49	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,39	8,34	ΒΑΘΟΣ	0,51	2,96	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,88	5,28	1,39	10,00	13,90
													ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60				
Γ.2.1		110	26,00	0,00	0,00	26,00	0,010	19,00	18,06	18,50	18,49	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	0,48	7,41	ΒΑΘΟΣ	0,48	7,24	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,00	0,00	0,00	26,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
Β2'ΒΑΘΜΙΕΣ ΚΛΙΝΕΣ	Γ.1.2	250	2,00	0,00	0,00	2,00	0,049	19,00	16,28	19,00	16,26	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	2,73	3,82	ΒΑΘΟΣ	0,65	0,81	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	2,08	2,91	2,73	2,00	5,46	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
	Γ.2.2	250	2,00	0,00	0,00	2,00	0,049	19,00	16,28	19,00	16,26	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	2,73	3,28	ΒΑΘΟΣ	0,65	0,68	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	2,08	2,50	2,73	2,00	5,46	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
	Γ.1.3	250	11,00	0,00	0,00	11,00	0,049	19,00	16,25	19,00	15,85	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	2,95	19,47	ΒΑΘΟΣ	0,65	3,75	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	2,30	15,18	2,95	11,00	32,45	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
	Γ.2.3	250	4,00	0,00	0,00	4,00	0,049	19,00	16,25	19,00	15,85	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	2,95	7,08	ΒΑΘΟΣ	0,65	1,36	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	2,30	5,52	2,95	4,00	11,80	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
ΑΝΤΑΒΩΤΙΣΤΑΣΙΟ ΛΑΜΠΗΣ ΕΡΜΑΝΕΥΣΗΣ	Δ1	160	10,00	0,00	0,00	10,00	0,020	19,00	17,24	19,00	18,50	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,13	6,78	ΒΑΘΟΣ	0,56	3,16	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,57	3,42	0,00	10,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
ΛΑΜΠΗ ΕΡΜΑΝΕΥΣΗΣ	Ε1	250	14,00	0,00	0,00	14,00	0,049	19,00	18,10	19,00	17,90	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,00	8,40	ΒΑΘΟΣ	0,65	4,77	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,35	2,94	0,00	14,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
Α'ΒΑΘΜΙΕΣ ΚΛΙΝΕΣ	1	160	28,00	0,00	0,00	28,00	0,020	19,00	16,67	19,00	14,10	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,62	70,85	ΒΑΘΟΣ	0,56	10,41	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	3,06	59,88	3,62	28,00	101,22	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
	2	160	9,00	0,00	0,00	9,00	0,020	19,00	16,67	19,00	14,10	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,62	22,77	ΒΑΘΟΣ	0,56	3,35	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	3,06	19,25	3,62	9,00	32,54	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
	3	160	12,00	0,00	0,00	12,00	0,020	19,00	16,67	19,00	14,10	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,62	30,37	ΒΑΘΟΣ	0,56	4,46	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	3,06	25,66	3,62	12,00	43,38	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					

		ΑΓΩΓΟΣ	ΜΗΚΟΣ ΔΙΚΤΥΟΥ	ΕΔΑΦΟΣ			ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΓΩΓΟΥ	ΕΚΣΚΑΦΕΣ & ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ							ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΣ ΜΕ ΑΜΜΟ			ΑΜΜΟΧΑΛΙΚΟ		ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ				
	Α/Α ΑΓΩΓΟΥ	DN(mm)	m	ΑΣΦΑΛΤΟΣ	ΤΣΙΜΕΝΤΟ	ΧΩΜΑ	m²	ΑΡΧΙΚΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΑΡΧΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΤΕΛΙΚΟ ΥΨΟΜΕΤΡΟ ΕΔΑΦΟΥΣ	ΤΕΛΙΚΟ ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)		m³	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)		m³	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (m)		m³	ΒΑΘΟΣ	ΜΗΚΟΣ	ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ	
B1 ΚΛΙΝΕΣ	4	160	30,00	0,00	0,00	30,00	0,020	19,00	16,67	19,00	14,10	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,62	75,92	ΒΑΘΟΣ	0,56	11,16	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	3,06	64,16	3,62	30,00	108,45	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
	5	160	65,00	0,00	0,00	65,00	0,020	19,00	14,14	19,00	15,28	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	4,29	195,20	ΒΑΘΟΣ	0,56	24,17	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	3,73	169,72	4,29	65,00	278,85	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
		6	160	65,00	0,00	0,00	65,00	0,020	19,00	14,14	19,00	15,28	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	4,29	195,20	ΒΑΘΟΣ	0,56	24,17	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	3,73	169,72	4,29	65,00	278,85
													ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70				
B2 ΚΛΙΝΕΣ	7	160	30,00	0,00	0,00	30,00	0,020	19,00	14,14	19,00	16,28	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,79	79,59	ΒΑΘΟΣ	0,56	11,16	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	3,23	67,83	3,79	30,00	113,70	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70					
		8	160	30,00	0,00	0,00	30,00	0,020	19,00	14,14	19,00	16,28	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	3,79	79,59	ΒΑΘΟΣ	0,56	11,16	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	3,23	67,83	3,79	30,00	113,70
													ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70				
	ΛΙΜΝΗ ΟΡΦΑΝΣΗΣ	9	200	7,00	0,00	0,00	7,00	0,031	19,00	16,75	19,00	16,70	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	2,28	11,15	ΒΑΘΟΣ	0,60	2,72	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	1,68	8,21	2,28	7,00	15,93
													ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70		ΠΛΑΤΟΣ	0,70				
ΦΡ. ΕΚΚΕΝΩΣΕΩΝ	Α.5	110	110,00	0,00	0,00	110,00	0,010	19,00	18,00	19,00	18,00	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,00	66,00	ΒΑΘΟΣ	0,51	32,61	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,49	32,34	0,00	110,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
ΦΡ. ΣΤΡΑΤΙΩΔΩΝ	ΣΚ1	63	19,00	0,00	0,00	19,00	0,003	19,00	18,00	19,00	18,00	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,00	11,40	ΒΑΘΟΣ	0,46	5,22	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,54	6,12	0,00	19,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
ΓΕΝΙΚΗ ΠΑΡΑΚΑΛΩΣΗ	10	200	50,00	0,00	0,00	50,00	0,031	19,00	18,00	19,00	18,00	ΜΕΣΟ ΒΑΘΟΣ	1,00	30,00	ΒΑΘΟΣ	0,60	16,43	ΒΑΘΟΣ (χωμ.)	0,40	12,00	0,00	50,00	0,00	
												ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60		ΠΛΑΤΟΣ	0,60					
ΣΥΝΟΛΑ			2063,00	0,00	0,00	2063,00									2022,06		710,12		1244,06	1514,42				

Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα δίκτυα Ο.Κ.Ω.
Υπάρχει υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης παράλληλο με το προτεινόμενο έργο από την αρχή του μέχρι την ΕΕΛ. μήκος 650,00 m

ΑΠΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΣΥΝΟΛΟ

Α/Α ΕΡΓΑΣΙΑ

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΟΝΑΔΕΣ

1 (20.05.01) ΕΚΣΚΑΦΗ ΘΕΜΕΛΙΩΝ ΚΑΙ ΤΑΦΡΩΝ ΜΕ ΧΡΗΣΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΣΩΝ ΣΕ ΕΔΑΦΗ ΓΑΙΩΔΗ - ΗΜΙΒΡΑΧΩΔΗ (ΟΙΚ - 2124)

Θεμελιώσεις:

2899,29

Σύνολο

2899,29 m³

2 (20.10) ΕΠΙΧΩΣΗ ΜΕ ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ, ΕΚΒΡΑΧΙΣΜΩΝ Ή ΚΑΤΕΔΑΦΙΣΕΩΝ (ΟΙΚ - 2126)

Επιχώσεις:

36,40

Σύνολο

36,40 m³

3 (9.01) ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ Ή ΣΙΔΗΡΟΤΥΠΟΙ ΕΠΙΠΕΔΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ (ΥΔΡ - 6301)

Ξυλότυποι:

2888,66

Σύνολο

2888,66 m²

4 (9.10.03) ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C12/15 (ΥΔΡ - 6326)

Σκυρόδεμα C12/15:

28,35

Σύνολο

28,35 m³

5 (9.10.07) ΠΑΡΑΓΩΓΗ, ΜΕΤΑΦΟΡΑ, ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ, ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΑΠΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ C30/2537 (ΥΔΡ - 6331)

Σκυρόδεμα C30/37:

542,34

Σύνολο

542,34 m³

6 (9.26) ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΙ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΙΔΗΡΟΥ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ (ΥΔΡ - 6311)

Νευροχάλυβας B500C:

59656,91

Σύνολο

59656,91 kg

7 ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΟΔΟΠΟΙΑ - ΧΩΜΑΤΟΔΡΟΜΟΣ

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΔΡΟΜΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΟΔΟΠΟΙΑΣ

2054,00 m²

Βάθος

0,20 m

Εκσκαφή

410,80 m³

Αμμοχάλικο

410,80 m³

Διαστασιολόγηση Κλινών Α - Χωματισμοί						Πληρωτικό υλικό 1ης στρώσης (πάχους 40 cm): Κροκάλες (σκύρα) με χαλίκι πυριτικής προέλευσης (διάμετρος κόκκων 40-60) και αδρανή σκωρία (διάμετρος κόκκων 0-150) σε αναλογία 1:1				
Άνω Επιφάνεια						Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Ωφέλιμο Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
50,80	17,80	2,40	2,10	1: 1,0		46,80	13,80	0,40	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια						Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Ωφέλιμος Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
46,00	13,00	904,24	598,00	1764,83	1544,23	46,00	13,00	645,84	598,00	248,58
Άνω επιφάνεια υγρής στάθμης				Χωματισμοί		Πληρωτικό υλικό 2ης στρώσης (πάχους 20cm): Κροκάλες (διάμετρος κόκκων 20-40)				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Όγκος Εκσκαφής	Περίσσεια για μεταφορά	Άνω Επιφάνεια				
50,72	17,72	898,53	598,00	1.764,83	1.764,83					
MEMBRANES - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
						47,20	14,20	0,20	1: 1,00	
						Κάτω Επιφάνεια				
Εμβαδόν Μεμβρανών		Απαιτούμενη Επιφάνεια Μεμβρανών	Εμβαδόν Γεωυφάσματος		Απαιτούμενη Επιφάνεια Γεωυφάσματος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
1.031,09		1.031,09	1.031,09		1.031,09	46,80	13,80	670,24	645,84	131,59
Αριθμός Κλινών	Σύνολο εκσκαφών		Σύνολο Γεωυφάσματος		Σύνολο Μεμβράνης					
4	7059,34		4124,36		4124,36	Συνολικό Πληρωτικό υλικό 1ης στρώσης για όλες τις κλίνες 994,34				
						Συνολικό Πληρωτικό υλικό 2ης στρώσης για όλες τις κλίνες 526,35				
Επιφάνεια διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου/οδών ΕΕΛ (ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ) m ²						1.982,16				
Όγκος επίστρωσης για μέσο παχος 0,20m διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου ΕΕΛ m ³						396,43				
Επιφάνεια εκσκαφών χαλαρών εδαφών ΕΕΛ (ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ) m ²						16.017,84				
Όγκος εκσκαφών χαλαρών εδαφών για μέσο πάχος 0,20m Χώρου ΕΕΛ m ³						3.203,57				

Πληρωτικό υλικό 3ης στρώση (πάχους 10 cm): Μεσαίο χαλίκι (γαρμπίλι, διάμετρος κόκκων 4-16)					Πληρωτικό υλικό 5ης στρώσης (πάχους 15 cm): Χονδρή άμμος σπυρωτή αναμεμειγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία (διάμετρος κόκκων σκωρίας 0-7)				
Άνω Επιφάνεια					Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
47,40	14,40	0,10	1: 1,00		47,90	14,90	0,15	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια					Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
47,20	14,20	682,56	670,24	67,64	47,60	14,60	713,71	694,96	105,64
Πληρωτικό υλικό 4ης στρώσης (πάχους 10 cm): Λεπτό /φιλό χαλίκι (ρυζάκι διάμετρος κόκκων 2-10)					Πληρωτικό υλικό 6ης στρώσης (πάχους 20cm): Χονδρή άμμος σπυρωτή				
Άνω Επιφάνεια					Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
47,60	14,60	0,10	1: 1,00		48,30	15,30	0,20	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια					Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
47,40	14,40	694,96	682,56	68,87	47,90	14,90	738,99	713,71	145,25
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 3ης στρώσης για όλες τις κλίνες					Συνολικό Πληρωτικό υλικό 5ης στρώσης για όλες τις κλίνες				
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 4ης στρώσης για όλες τις κλίνες					Συνολικό Πληρωτικό υλικό 6ης στρώσης για όλες τις κλίνες				
270,55					422,57				
275,50					581,00				

Πληρωτικό υλικό 7ης στρώσης (πάχους 25 cm): Μείγματα με μέτρια χοντρή άμμο αναμεμειγμένα με λιγνιτικές, σιδηρούχες , αργιλικές και αλκαλικές ενώσεις έτσι ώστε PH < 9.5					Πληρωτικό υλικό 9ης στρώσης (πάχους 10 cm): Γαρμπίλι με σκωρία και αλκαλικές προσμίξεις (CaO) σε αναλογία 50:50 (διάμετρος κόκκων σκωρίας 0-7)				
Άνω Επιφάνεια					Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
48,80	15,80	0,25	1: 1,00		49,20	16,20	0,10	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια					Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
48,30	15,30	771,04	738,99	188,71	49,00	16,00	797,04	784,00	79,05
Πληρωτικό υλικό 8ης στρώσης (πάχους 10 cm): Σκωρία με αναλογίες FeO = 50% και CaO = 50% (διάμετρος κόκκων 0-30)					Πληρωτικό υλικό 10ς στρώσης (πάχους 20cm): Μείγματα με ψιλή άμμο αναμεμειγμένα με σιδηρούχες και όξινης χουμικές ενώσεις έτσι ώστε το PH <7 (διάμετρος κόκκων < 0.5)				
Άνω Επιφάνεια					Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
49,00	16,00	0,10	1: 1,00		49,60	16,60	0,20	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια					Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
48,80	15,80	784,00	771,04	77,75	49,20	16,20	823,36	797,04	162,02
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 7ης στρώσης για όλες τις κλίνες				754,85	Συνολικό Πληρωτικό υλικό 9ης στρώσης για όλες τις κλίνες				316,20
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 8ης στρώσης για όλες τις κλίνες				311,00	Συνολικό Πληρωτικό υλικό 10ης στρώσης για όλες τις κλίνες				648,08

Πληρωτικό υλικό 11ης στρώσης (πάχους 10cm): Ψιλλή άμμος (διάμετρος κόκκων < 0.5)				
Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
49,80	16,80	0,10	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
49,60	16,60	836,64	823,36	83,00
Πληρωτικό υλικό 12ης στρώσης απόσμισης (πάχους 20cm): Μεσαίο χαλίκι (γαρμπίλι, διάμετρος κόκκων 4-16)				
Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
50,20	17,20	0,20	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
49,80	16,80	863,44	836,64	169,99
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 11ης στρώσης για όλες τις κλίνες				
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 12ης στρώσης για όλες τις κλίνες				

Διαστασιολόγηση Κλινών Β - Χωματισμοί						Πληρωτικό υλικό 1ης στρώσης (πάχους 40 cm): Κροκάλες (σκύρα διάμετρος κόκκων 20-60 mm)				
Άνω Επιφάνεια						Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Ωφέλιμο Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
49,80	14,80	2,40	2,10	1: 1,0		45,80	10,80	0,40	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια						Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Ωφέλιμος Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
45,00	10,00	737,04	450,00	1382,17	1209,40	45,00	10,00	494,64	450,00	188,72
Άνω επιφάνεια υγρής στάθμης				Χωματισμοί		Πληρωτικό υλικό 2ης στρώσης (πάχους 20 cm): Κροκάλες (διάμετρος κόκκων 15-40 mm)				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Όγκος Εκσκαφής	Περίσσεια για μεταφορά	Άνω Επιφάνεια				
49,72	14,72	731,66	450,00	1.382,17	1.382,17					
						Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
						46,20	11,20	0,20	1: 1,00	
MEMBRANES - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ						Κάτω Επιφάνεια				
Εμβαδόν Μεμβρανών		Απαιτούμενη Επιφάνεια Μεμβρανών	Εμβαδόν Γεωυφάσματος		Απαιτούμενη Επιφάνεια Γεωυφάσματος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
855,94		855,94	855,94		855,94	45,80	10,80	517,44	494,64	101,18
Αριθμός Κλινών	Σύνολο εκσκαφών		Σύνολο Γεωυφάσματος		Σύνολο Μεμβράνης					
4	5528,70		3423,75		3423,75	Συνολικό Πληρωτικό υλικό 1ης στρώσης για όλες τις κλίνες				754,87
						Συνολικό Πληρωτικό υλικό 2ης στρώσης για όλες τις κλίνες				404,73

Πληρωτικό υλικό 3ης στρώσης (πάχους 10 cm): Μεσαίο χαλίκι (γαρμπίλι, διάμετρος κόκκων 4-16 mm)					Πληρωτικό υλικό 5ης στρώσης (πάχους 20 cm): Χονδρή άμμος σπυρωτή αναμεμιγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία 25% ,κυτταρινούχες ενώσεις 10% και αργιλικές ενώσεις 5%				
Άνω Επιφάνεια					Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
46,40	11,40	0,10	1: 1,00		47,00	12,00	0,20	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια					Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
46,20	11,20	528,96	517,44	52,32	46,60	11,60	564,00	540,56	110,43
Πληρωτικό υλικό 4ης στρώσης (πάχους 10 cm): Λεπτό /ψιλό χαλίκι (ρυζάκι διάμετρος κόκκων 2-10 mm)					Πληρωτικό υλικό 6ης στρώσης (πάχους 20 cm): Μείγμα με χοντρή και ψιλή άμμο σε αναλογία 1:1 και σιδηρόσκονη 10%, αλκαλικές προσμίξεις (CaO) 10%, κυτταρινούχες ενώσεις 20% και όξινη τύρφη λιθουανίας 5% (PH=3.5)				
Άνω Επιφάνεια					Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
46,60	11,60	0,10	1: 1,00		47,40	12,40	0,20	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια					Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
46,40	11,40	540,56	528,96	53,47	47,00	12,00	587,76	564,00	115,15
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 3ης στρώσης για όλες τις κλίνες					Συνολικό Πληρωτικό υλικό 5ης στρώσης για όλες τις κλίνες				
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 4ης στρώσης για όλες τις κλίνες					Συνολικό Πληρωτικό υλικό 6ης στρώσης για όλες τις κλίνες				
209,27					441,73				
213,90					460,61				

Πληρωτικό υλικό 7ης στρώσης (πάχους 5 cm): Ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις					Πληρωτικό υλικό 9ης στρώσης (πάχους 5 cm): Ψιλή αμμός με αργιλικές ενώσεις				
Άνω Επιφάνεια					Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
47,50	12,50	0,05	1: 1,00		48,20	13,20	0,05	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια					Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
47,40	12,40	593,75	587,76	29,54	48,10	13,10	636,24	630,11	31,66
Πληρωτικό υλικό 8ης στρώσης (πάχους 30 cm): Χονδρή άμμος σπυρωτή με προσθήκη σιδηρόσκονης και αλκαλικές προσμίξεις σε αναλογία 1:1 στα 20 και 10 cm					Πληρωτικό υλικό 10ς στρώσης (πάχους 20 cm): Ψιλή άμμος πλυμένη με σιδηρόσκονη 15%, αλκαλικές προσμίξεις (CaO) 5%, κυτταρινούχες ενώσεις 20% , λιγνιτικές 20% και τύρφη λιθουανίας 5%				
Άνω Επιφάνεια					Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
48,10	13,10	0,30	1: 1,00		48,60	13,60	0,20	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια					Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
47,50	12,50	630,11	593,75	183,50	48,20	13,20	660,96	636,24	129,70
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 7ης στρώσης για όλες τις κλίνες					Συνολικό Πληρωτικό υλικό 9ης στρώσης για όλες τις κλίνες				
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 8ης στρώσης για όλες τις κλίνες					Συνολικό Πληρωτικό υλικό 10ης στρώσης για όλες τις κλίνες				
118,15					126,64				
734,00					518,79				

Πληρωτικό υλικό 11ης στρώσης (πάχους 10cm): Ψιλλή άμμος (διάμετρος κόκκων < 0.5 mm)				
Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
48,80	13,80	0,10	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
48,60	13,60	673,44	660,96	66,72
Πληρωτικό υλικό 12ης στρώσης απόσμισης (πάχους 20cm): Μεσαίο χαλίκι (γαρμμπίλι, διάμετρος κόκκων 4-16 mm)				
Άνω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
49,20	14,20	0,20	1: 1,00	
Κάτω Επιφάνεια				
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος
48,80	13,80	698,64	673,44	137,18
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 11ης στρώσης για όλες τις κλίνες				
Συνολικό Πληρωτικό υλικό 12ης στρώσης για όλες τις κλίνες				

266,87

548,74

Διαστασιολόγηση Λίμνης Ωρίμανσης				
Εμβαδόν Άνω Επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Βάθος	Εμβαδόν τραπεζίου περιμετρικής επίχωσης	Μήκος περιμετρικής επίχωσης
3757,76	3063,37	2,20	0,23	326,00
Όγκος Εκσκαφής		Όγκος Επίχωσης		Περίσσεια για μεταφορά
7.464,26		74,98		7.344,29
Εμβαδόν Μεμβρανών		Απαιτούμενη Επιφάνεια Μεμβρανών		
4.530,37		4.530,37		
		Εμβαδόν Γεωφάσματος		Απαιτούμενη Επιφάνεια Γεωφάσματος
		4.530,37		4.530,37
Αριθμός Λιμνών		1		
Σύνολο εκσκαφών		7464,27		
Σύνολο Γεωφάσματος		4530,37		
Σύνολο Μεμβράνης		4530,37		

ΑΓΩΓΟΙ Κλινών Α – ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ			
	Μήκος	Σειρές	Σύνολο
Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, DN 110 mm	50,00	3	150,00

ΑΓΩΓΟΙ Κλινών Β1 – ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ			
	Μήκος	Σειρές	Σύνολο
Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, DN 200 mm	45,00	1	45,00
Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, DN 160mm	12,00	23	276,00
Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, DN 110 mm	50,00	11	550,00

ΑΓΩΓΟΙ Κλινών Β2 – ΔΙΑΝΟΜΗΣ ΚΑΙ ΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ			
	Μήκος	Σειρές	Σύνολο
Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, DN 200 mm	45,00	1	45,00
Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, DN 160mm	12,00	23	276,00
Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, DN 110 mm	50,00	11	550,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
ΟΜΑΔΑ Α. Χωματοουργικά, Αντιμετώπιση υδάτων, Αντιστηρίξεις, Έργα προστασίας κοίτης και πρηνών, Σήμανση – Ασφάλιση, Εργασίες οδοποιίας – οδοστρώσις, Λοιπές προστατευτικές κατασκευές, Εργασίες πρασίνου και περιβαλλοντικών αποκαταστάσεων				
1.1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες σε κατοικημένη περιοχή, με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση, για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	Από μελέτη	m ³	2022,06
1.2	Εκσκαφές χαλαρών εδαφών	Από μελέτη	m ³	3203,57
1.3	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	Από μελέτη	m ³	19215,87
1.4	Διάστρωση προϊόντων εκσκαφής	Από μελέτη	m ³	14215,87
1.5	Κατασκευή συμπίεσμένου επιχώματος από υλικά που έχουν προσκομισθεί επί τόπου	Από μελέτη	m ³	5000,00
1.6	Επίστρωση αγροτικών οδών με αμμοχαλικώδη υλικά	Από μελέτη	m ³	396,43
1.7	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ	Από μελέτη	m	650,00
1.8	Εκσκαφή για τη διενέργεια διερευνητικών τομών	Από μελέτη	m ³	50,00
1.9	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	Από μελέτη	m ³	710,12
1.10	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm	Από μελέτη	m ³	410,80
1.11	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου, για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	Από μελέτη	m ³	1244,06
1.12	Άρση καταπτώσεων	Κατ' εκτίμηση	m ³	100,00
1.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα	Κατ' εκτίμηση	m ³	3,00
1.14	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων (υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	Κατ' εκτίμηση	m ³	3,00
1.15	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	Από μελέτη	m ²	1514,42
1.16	Επιχώσεις κλινών με σκύρο	Από μελέτη	m ³	994,34
1.17	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα με 1,5=<Cu=<2 και Cc<1,5 (n=35%)	Από μελέτη	m ³	526,35
1.18	Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1 (n=38%)	Από μελέτη	m ³	479,82
1.19	Επιχώσεις κλινών με ρυζάκι με Cu<2,5 και Cc < 1 (n=39%)	Από μελέτη	m ³	489,40
1.20	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο	Από μελέτη	m ³	422,57
1.21	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με 3<Cu<4,5 και Cc<0,7 (n=40%)	Από μελέτη	m ³	581,00
1.22	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με μέτρια χοντρή άμμο αναμεμιγμένη με ληνιτικές, σιδηρούχες, αργλικές και αλκαλικές ενώσεις	Από μελέτη	m ³	754,85
1.23	Επιχώσεις κλινών με σκωρία με FeO = 50% και CaO = 50% (n=38%)	Από μελέτη	m ³	311,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
1.24	Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με σκωρία και αλκαλικές προσμίξεις CaO σε αναλογία 50:50 (n=40%)	Από μελέτη	m ³	316,20
1.25	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με ψιλή άμμο αναμεμειγμένη με σιδηρούχες, και όξινες χουμικές ενώσεις	Από μελέτη	m ³	648,08
1.26	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με Cu<2,5 και Cc<1 (n=50%)	Από μελέτη	m ³	598,86
1.27	Επιχώσεις κλινών με Γαρμπίλι με Cu<2 και Cc<1,2 (n=35%)	Από μελέτη	m ³	1228,69
1.28	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=30-35%)	Από μελέτη	m ³	754,87
1.29	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=35%)	Από μελέτη	m ³	404,73
1.30	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή αναμεμειγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία 25%, χουμικές ενώσεις 10% και 5% αργιλικές ενώσεις (n=44%)	Από μελέτη	m ³	441,73
1.31	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με χοντρή άμμο και ψιλή άμμο	Από μελέτη	m ³	460,61
1.32	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις με 2,5<Cu<4,8 (n=55%)	Από μελέτη	m ³	244,79
1.33	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με προσθήκη σιδηρόσκονης με αλκαλικές προσμίξεις	Από μελέτη	m ³	734,00
1.34	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με προσμίξεις	Από μελέτη	m ³	518,79
1.35	Θάμνοι κατηγορίας Θ1	Από μελέτη	τεμ	300,00
1.36	Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50 X 0,50 X 0,50 m σε χαλαρά εδάφη με εργαλεία χειρός	Από μελέτη	τεμ	300,00
1.37	Φύτευση φυτών με μπάλα χρώματος όγκου 2,00 - 4,00 lt	Από μελέτη	τεμ	300,00
1.38	Προμήθεια και φύτευση από υδροχαρή φυτά - καλάμια	Από μελέτη	m ²	6520,78
1.39	Διαχείριση προϊόντων εκσκαφής ΑΕΚΚ (Απόβλητα Εκσκαφών Κατεδαφίσεων Καθαιρέσεων)	Από μελέτη	ton	6,00
ΟΜΑΔΑ Β. Κατασκευές από σκυρόδεμα, Στεγανοποιήσεις – Αρμολογίες, Οικοδομικές εργασίες, Λοιπές εργασίες				
2.1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/16	Από μελέτη	m ³	28,35
2.2	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	Από μελέτη	m ³	542,34
2.3	Ξυλότυποι ή σιδηρότυποι επιπέδων επιφανειών	Από μελέτη	m ²	2888,66
2.4	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	Από μελέτη	kg	59656,91
2.5	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών, φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	Από μελέτη	τεμ	5,00
ΟΜΑΔΑ Γ. Μεταλλικά στοιχεία και κατασκευές, Σωληνώσεις – Δίκτυα, Συσκευές δικτύων σωληνώσεων, Εργασίες υδρογεωτρήσεων, Εργασίες επισκευών, συντηρήσεων, λοιπών κατασκευών δικτύων				
3.1	Σωληνώσεις πίεσης από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Από μελέτη	m	21,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
3.2	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 110 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Από μελέτη	m	279,00
3.3	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 125 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Από μελέτη	m	396,00
3.4	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 160 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Από μελέτη	m	279,00
3.5	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2, Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	Από μελέτη	m	726,00
3.6	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 160 mm	Από μελέτη	m	114,00
3.7	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 250 mm	Από μελέτη	m	66,00
3.8	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος, SDR 41, DN 400 mm	Από μελέτη	m	213,00
3.9	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 110 mm	Από μελέτη	m	1251,00
3.10	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 160 mm	Από μελέτη	m	552,00
3.11	Σωλήνες αποστράγγισης διάτρητοι, συμπαγούς τοιχώματος, από PVC-U, SDR 41, DN 200 mm	Από μελέτη	m	90,00
3.12	Γεωϋφασμα προστασίας στεγανοποιητικής μεμβράνης (τοποθετούμενο υπό την μεμβράνη), για γεωϋφασμα μη υφαντό, των 200 gr/m ²	Από μελέτη	m ²	12078,48
3.13	Στεγανοποίηση λιμνοδεξαμενών και ΧΥΤΥ με μεμβράνη πολυαιθυλενίου (PE), για μεμβράνη PE πάχους 1,5 mm	Από μελέτη	m ²	12078,48
3.14	Περίφραξη με συρματόπλεγμα	Από μελέτη	m	615,50
3.15	Θύρες σιδηρές πλήρεις συρόμενες	Από μελέτη	kg	100,00
3.16	Μεταλλικός κάδος απορριμμάτων	Από μελέτη	τεμ	2,00
3.17	Βιομηχανικός οικίσκος	Από μελέτη	τεμ	1,00
ΟΜΑΔΑ Δ. Εγκαταστάσεις επεξεργασίας λυμάτων (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ), Εγκαταστάσεις Επεξεργασίας νερού (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ), Στεγανοποιήσεις λιμνοδεξαμενών - ΧΥΤΑ, Εγκαταστάσεις Αντλιοστασίων (έργα Πολ.Μηχ. και Η/Μ)				
4.1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο PE 10 atm, διαμέτρου Φ 32	Από μελέτη	m	330,00
4.2	Φρεάτιο ελέγχου ύδρευσης – άρδευσης 40X40cm	Από μελέτη	τεμ	11,00
4.3	Εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου με μηχανικά μέσα	Από μελέτη	m	80,00
4.4	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική ορειχάλκινη διαμέτρου DN15	Από μελέτη	τεμ	8,00
4.5	Βαλβίδα διακοπής σφαιρική ορειχάλκινη διαμέτρου DN25	Από μελέτη	τεμ	9,00
4.6	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	Από μελέτη	kg	220,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
4.7	Κατασκευή δικτύου αντλιοστασίου διατομής αναρρόφησης DN40 και κατάθλιψης DN32 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα, φίλτρο άμμου (χαλικιού) και ειδικά τεμάχια.	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.8	Πιεστικό συγκρότημα ύδρευσης μέγιστης παροχής 7m ³ /h, μέγιστου μανομετρικού 64 mWS, ρυθμιζόμενων στροφών (inverter), ονομαστικής ισχύος 1.1KW, με βάση και δοχείο διαστολής.	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.9	Εσωτερικές βοηθητικές υδραυλικές εγκαταστάσεις κτιρίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.10	Εσωτερικές βοηθητικές υδραυλικές εγκαταστάσεις αντλιοστασίου λυμμάτων Α1 ή Α2 με ανωδομή	Από μελέτη	τεμ	2,00
4.11	Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου αντλιοστασίου και της εκκένωσης αυτού, διατομής εξόδου DN40 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα και ειδικά τεμάχια	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.12	Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου αντλιοστασίου και της εκκένωσης αυτού, διατομής εξόδου DN100 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα και ειδικά τεμάχια	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.13	Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου αντλιοστασίου και της εκκένωσης αυτού, διατομής εξόδου DN125 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα και ειδικά τεμάχια	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.14	Κατασκευή καταθλιπτικού δικτύου αντλιοστασίου και της εκκένωσης αυτού, διατομής εξόδου DN150 από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα και ειδικά τεμάχια	Από μελέτη	τεμ	3,00
4.15	Κατασκευή του συνόλου του δικτύου από ανοξείδωτο χαλυβδοσωλήνα στην Εσχάρωση - Σηπτική δεξαμενή, μέγιστης διατομής DN150 και ειδικά τεμάχια	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.16	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με κοπτήρες ισχύος 1.2KW	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.17	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 1.5KW	Από μελέτη	τεμ	2,00
4.18	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 2.2KW	Από μελέτη	τεμ	2,00
4.19	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 4.0KW	Από μελέτη	τεμ	2,00
4.20	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 5.5KW	Από μελέτη	τεμ	2,00
4.21	Αντλία ανύψωσης λυμάτων υποβρύχια με μονοκάναλη πτερωτή ισχύος 7.5KW	Από μελέτη	τεμ	2,00
4.22	Ανοξείδωτη καθαροεσχάρα αντλιοστασίου διαστάσεων 500x500x600 (mm), ισχύος κινητήρα ανέλκυσης 0,75KW	Από μελέτη	τεμ	2,00
4.23	Περιστρεφόμενο αυτοκαθαριζόμενο κόσκινο (τύμπανο εσχάρωσης), διαμέτρου κυλίνδρου 0.63m, μήκους κυλίνδρου 0.9m, ισχύος κινητήρα 0.75KW	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.24	Μετρητής παροχής ηλεκτρομαγνητικού τύπου φλαντωτός, διάστασης DN150	Από μελέτη	τεμ	1,00
4.25	Δοκιμαστική λειτουργία και παρακολούθηση ΕΕΛ	Από μελέτη	τεμ	1,00
ΟΜΑΔΑ Ε. Ηλεκτρομηχανολογικές εργασίες, Επικοινωνιακά συστήματα, Τηλεδιόκιση, φωτιστικές εργασίες				
5.1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m	Από μελέτη	τεμ	20,00

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
5.2	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με λαμπήρα νατρίου υψηλής πίεσης (NaLP), τύπου semi cut-off, ισχύος 100 W, χωρίς βραχίονα	Από μελέτη	τεμ	20,00
5.3	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 20 kVA	Από μελέτη	τεμ	1,00
5.4	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 30 kVA	Από μελέτη	τεμ	1,00
5.5	Ηλεκτροπαραγωγό ζεύγος 230/400 V, 50 Hz, 60 kVA	Από μελέτη	τεμ	1,00
5.6	Εσωτερικές βοηθητικές ηλεκτρολογικές εγκαταστάσεις κτιρίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους	Από μελέτη	τεμ	1,00
5.7	Πίνακας ηλεκτρολογικής εγκατάστασης αντλιοστασίου λυμμάτων Α1 ή Α2 με ανωδομή	Από μελέτη	τεμ	2,00
5.8	Πίλαρ ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ισχύος και αυτοματισμού, εντός της ΕΕΛ	Από μελέτη	τεμ	4,00
5.9	Πίλαρ ηλεκτρολογικής εγκατάστασης ισχύος εντός της ΕΕΛ	Από μελέτη	τεμ	2,00
5.10	Γενικός πίνακας χαμηλής τάσης ΕΕΛ	Από μελέτη	τεμ	1,00
5.11	Αντικεραυνική προστασία και γείωση κτιρίου ηλεκτροπαραγωγού ζεύγους	Από μελέτη	τεμ	1,00
5.12	Καλώδιο σύνδεσης οργάνων και κυκλωμάτων ελέγχου εγκαταστημένο στο κανάλι όδευσης των καταθλιπτικών αγωγών των αντλιοστασίων Α1 στο Α2 (εκτός της ΕΕΛ)	Από μελέτη	μμ	1060,00