ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΚΙΛΚΙΣ
ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Α.Μ.: 134/2016

ΕΡΓΟ: **ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΥ ΑΓΩΓΟΥ ΑΚΑΘΑΡΤΩΝ, ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ ΚΑΙ ΕΕΛ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΓΟΥΜΕΝΙΣΣΑΣ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΠΑΙΟΝΙΑΣ**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: **Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Υποδομές Μεταφορών, Περιβάλλον και Αειφόρος Ανάπτυξη 2014-2020.» & Ίδιοι Πόροι ΔΕΥΑ Παιονίας**

ΚΩΔ. ΕΝΑΡΙΘΜΟΥ: **2017ΣΕ27510078**
ΚΑΕ: **11.01.00.07**
CPV: **45232400-6**

Προμετρήσεις Μελέτης

Πολύκαστρο 07/02/2019

Η συντάξασα

Πέτσου Δήμητρα
Πολιτικός Μηχ/κος ΠΕ3

Θεωρήθηκε
Ο Προϊστάμενος Δ.Τ.Υ.

Μπερμπερίδης Στυλιανός
Τοπογράφος ΤΕ0

Signed by: BEBRBERIDIS STYLIANOS
Date: 19/3/2019

Ψηφιακά υπογεγραμμένο από DIMITRA PETSOU
Ημερομηνία: 2019.03.12 12:45:07 EET

ΔΗΜΟΣ ΠΑΙΟΝΙΑΣ

Α/Α	ΑΓΩΓΟΙ	ΤΥΠΟΣ ΟΔΟΥ	Όνομα	Μεικτό Μήκος αγωγών (από το κέντρο φρεατίων) (m)	Καθαρό Μήκος αγωγών (αφαιρείται μήκος εντός φρεατίων) (m)	Ανάντη Βάθος Αγωγού (m)	Κατάντη Βάθος Αγωγού (m)	Ανάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Κατάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Μέσο Βάθος Σκάμματος (+0.10m) (m)	Τύπος Σκάμματος	Πλάτος σκάμματος κατά ΕΛΟΤ (m)	Πλάτος σκάμματος με αντιστήριξη (+0.20m) (m)	Όγκος Εκσκαφής (m^3)	Ύψος έδρασης αγωγού (m)	Ύψος επίχωσης (m)	Αγωγός Εξ.Διάμετρος D (m)	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού (m^2)	Εμβαδόν Εγκιβωτισμού με άμμο (m^2)	Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	Αντιστηρίξεις (m^2)	Εμβαδό Ασφαλτικής Αποκατάστασης (Πάχος 30cm) (m^2)	Οδοί από Πλακόστρωτο επιφάνεια (Πάχος 20cm) (m^2)	Όγκος επίχωσης με προϊόντα εκσκαφής (m^3)	Όγκος επίστρωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20 cm) (m^3)	Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος> 50cm) (m^3)
1	Α	Χ	Α-Φ1>Α-Φ2	36,12	35,47	1,91	1,91	2,01	2,01	2,01	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	64,17	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	18,05	78,39	0,00	0,00	38,64	6,38	0,00
2			Α-Φ2>Α-ΦΣ1	11,56	10,91	1,91	2,72	2,01	2,82	2,42	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	23,76	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	5,55	28,58	0,00	0,00	15,91	1,96	0,00
3	Α1	Χ	Α1-Φ3.2>Α1-Φ3.1	31,82	31,17	1,46	1,95	1,56	2,05	1,81	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	50,78	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	15,87	62,65	0,00	0,00	28,34	5,61	0,00
4			Α1-Φ3.1>Α-ΦΣ1	44,84	44,19	1,95	2,97	2,05	3,07	2,56	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	101,81	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	22,49	121,96	0,00	0,00	70,00	7,95	0,00
5	Β	Α	Β-Φ4>Β-Φ5	27,55	26,90	1,60	2,01	1,60	2,01	1,81	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	43,82	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	13,69	54,07	24,21	0,00	0,00	0,00	22,03
6			Β-Φ5>Β-Φ6	9,59	8,94	2,01	2,40	2,01	2,40	2,21	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	17,78	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	4,55	21,55	8,05	0,00	0,00	0,00	10,53
7			Β-Φ6>Β-ΦΣ2	9,43	8,78	2,40	2,64	2,40	2,64	2,52	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	19,91	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	4,47	23,88	7,90	0,00	0,00	0,00	12,80
8		Χ	Β-Φ1>Β-Φ2	40,34	39,69	1,70	2,00	1,80	2,10	1,95	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	69,66	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	20,20	85,33	0,00	0,00	41,09	7,14	0,00
9			Β-Φ2>Β-Φ3	10,56	9,91	2,07	1,41	2,17	1,51	1,84	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	16,41	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	5,04	20,22	0,00	0,00	9,28	1,78	0,00
10			Β-Φ3>Β-Φ4	32,34	31,69	2,00	1,50	2,10	1,60	1,85	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	52,76	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	16,13	64,96	0,00	0,00	29,95	5,70	0,00
11	Β1	Α	Β1-Φ6.2>Β1-Φ6.1	23,93	23,28	1,80	2,36	1,90	2,46	2,18	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	45,68	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	11,85	55,41	20,95	0,00	0,00	0,00	26,82
12			Β1-Φ6.1>Β-Φ6	44,09	43,44	2,36	2,07	2,46	2,17	2,32	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	90,70	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	22,11	109,47	39,10	0,00	0,00	0,00	55,51
13	Γ	Α	Γ-Φ1>Γ-Φ2	26,70	26,05	2,00	2,00	2,10	2,10	2,10	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	49,23	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	13,26	59,92	23,45	0,00	0,00	0,00	28,12
14			Γ-Φ2>Γ-Φ3	49,86	49,21	2,00	2,00	2,10	2,10	2,10	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	93,01	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	25,05	113,18	44,29	0,00	0,00	0,00	53,15
15			Γ-Φ3>Γ-Φ4	53,00	52,35	2,00	2,00	2,10	2,10	2,10	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	98,94	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	26,65	120,41	47,12	0,00	0,00	0,00	56,53
16			Γ-Φ4>Γ-Φ5	19,43	18,78	2,00	2,00	2,10	2,10	2,10	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	35,49	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	9,56	43,19	16,90	0,00	0,00	0,00	20,28
17			Γ-Φ5>Γ-ΦΣ3	37,84	37,19	2,00	2,00	2,10	2,10	2,10	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	70,29	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	18,93	85,54	33,47	0,00	0,00	0,00	40,17
18	Γ1	Χ	Γ1-Φ39>Γ-Φ2	74,59	73,94	3,12	1,50	3,22	1,60	2,41	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	160,38	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	37,64	192,98	0,00	0,00	107,14	13,31	0,00
19	Γ2	Χ	Γ2-Φ3.2>Γ2-Φ3.1	35,48	34,83	2,95	2,00	3,05	2,10	2,58	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	80,88	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	17,73	96,83	0,00	0,00	55,80	6,27	0,00
20			Γ2-Φ3.1>Γ-Φ3	42,21	41,56	2,00	1,50	2,10	1,60	1,85	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	69,20	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	21,15	85,20	0,00	0,00	39,28	7,48	0,00
21	Γ3	Χ	Γ3-Φ6.3>Γ3-Φ6.2	80,15	79,50	2,00	1,69	2,10	1,79	1,95	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	139,52	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	40,47	170,93	0,00	0,00	82,28	14,31	0,00
22			Γ3-Φ6.2>Γ3-Φ6.1	34,37	33,72	2,00	1,41	2,10	1,51	1,81	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	54,93	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	17,16	67,78	0,00	0,00	30,65	6,07	0,00
23			Γ3-Φ6.1>Γ3-Φ6.1.1	61,55	60,90	2,00	1,79	2,10	1,89	2,00	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	109,62	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	31,00	133,98	0,00	0,00	65,77	10,96	0,00
24			Γ3-Φ6.1.1>Γ2-Φ3.2	7,50	6,85	2,00	2,76	2,10	2,86	2,48	D250 - H>1.25~1.75	0,70	0,90	15,29	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	3,49	18,36	0,00	0,00	10,36	1,23	0,00
25	Γ3.1	Χ	Γ3.1-Φ6.1.2>Γ3-Φ6.1.1	37,69	37,04	1,81	1,81	1,91	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	63,67	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	18,85	78,15	0,00	0,00	37,00	6,67	0,00
26	Ε	Χ	Ε-Φ1>Ε-Φ2	66,38	65,73	1,50	1,50	1,60	1,60	1,60	D250 - H>1.25~1.75	0,70	0,90	94,65	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	33,46	118,31	0,00	0,00	47,33	11,83	0,00
27			Ε-Φ2>Ε-Φ3	27,85	27,20	1,50	1,80	1,60	1,90	1,75	D250 - H>1.25~1.75	0,70	0,90	42,84	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	13,84	53,04	0,00	0,00	23,25	4,90	0,00
28			Ε-Φ3>Ε-Φ4	51,35	50,70	1,80	1,71	1,90	1,81	1,86	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	84,87	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	25,81	104,44	0,00	0,00	48,36	9,13	0,00
29			Ε-Φ4>Ε-Φ5	10,72	10,07	1,71	1,80	1,81	1,90	1,86	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	16,86	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	5,13	20,74	0,00	0,00	9,61	1,81	0,00
30		Α	Ε-Φ5>Ε-Φ6	18,20	17,55	1,80	1,81	1,90	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	30,17	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	8,93	37,03	15,80	0,00	0,00	0,00	15,95
31			Ε-Φ6>Ε-Φ7	58,56	57,91	1,81	1,81	1,91	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	99,55	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	29,48	122,19	52,12	0,00	0,00	0,00	52,64
32			Ε-Φ7>Ε-ΦΣ4	12,93	12,28	1,81	1,81	1,91	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	21,11	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	6,25	25,91	11,05	0,00	0,00	0,00	11,16
33	Ζ	Α	Ζ-Φ1>Ζ-Φ2	46,74	46,09	1,80	1,81	1,90	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	79,23	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	23,46	97,25	41,48	0,00	0,00	0,00	41,90
34			Ζ-Φ2>Ζ-Φ3	27,30	26,65	1,81	1,81	1,91	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	45,81	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	13,56	56,23	23,99	0,00	0,00	0,00	24,22
35			Ζ-Φ3>Ζ-Φ4	32,12	31,47	1,81	1,81	1,91	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	54,10	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	16,02	66,40	28,32	0,00	0,00	0,00	28,61
36			Ζ-Φ4>Ζ-Φ5	47,70	47,05	1,81	1,80	1,91	1,90	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	80,88	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	23,95	99,28	42,35	0,00	0,00	0,00	42,76
37			Ζ-Φ5>Ζ-Φ6	21,15	20,50	1,80	1,81	1,90	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	35,24	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	10,43	43,26	18,45	0,00	0,00	0,00	18,63
38			Ζ-Φ6>Ζ-Φ7	29,94	29,29	1,81	1,81	1,91	1,91	1,91	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	50,35	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	14,91	61,80	26,36	0,00	0,00	0,00	26,62
39			Ζ-Φ7>Ζ-ΦΣ5	36,92	36,27	1,81	1,50	1,91	1,60	1,76	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	57,45	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	18,46	71,09	32,64	0,00	0,00	0,00	28,07
40			Η-Φ1>Η-Φ2	19,55	18,90	1,51	1,39	1,61	1,49	1,55	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	38,08	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	18,41	33,08	24,57	0,00	0,00	0,00	8,60
41			Η-Φ2>Η-Φ3	40,10	39,45	1,39	1,46	1,49	1,56	1,53	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	78,47	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	38,42	68,25	51,29	0,00	0,00	0,00	16,92
42			Η-Φ3>Η-Φ4	21,50	20,85	1,46	1,54	1,56	1,64	1,60	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	43,37	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	20,31	37,53	27,11	0,00	0,00	0,00	10,85
43			Η-Φ4>Η-Φ5	27,91	27,26	1,54	1,96	1,64	2,06	1,85	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	65,56	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	26,55	55,88	35,44	0,00	0,00	0,00	23,04
44			Η-Φ5>Η-Φ6	20,19	19,54	1,96	1,97	2,06	2,07	2,07	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	52,58	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	19,03	44,36	25,40	0,00	0,00	0,00	22,10

Α/Α	ΑΓΩΓΟΙ	ΤΥΠΟΣ ΟΔΟΥ	Όνομα	Μεικτό Μήκος αγωγών (από το κέντρο φρεατίων) (m)	Καθαρό Μήκος αγωγών (αφαιρείται μήκος εντός φρεατίων) (m)	Ανάντη Βάθος Αγωγού (m)	Κατάντη Βάθος Αγωγού (m)	Ανάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Κατάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Μέσο Βάθος Σκάμματος (+0.10m) (m)	Τύπος Σκάμματος	Πλάτος σκάμματος κατά ΕΛΟΤ (m)	Πλάτος σκάμματος με αντιστήριξη (+0.20m) (m)	Όγκος Εκσκαφής (m^3)	Ύψος έδρασης αγωγού (m)	Ύψος επίχωσης (m)	Αγωγός Εξ.Διάμετρος D (m)	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού (m^2)	Εμβαδόν Εγκιβωτισμού με άμμο (m^2)	Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	Αντιστηρίξεις (m^2)	Εμβαδό Ασφαλτικής Αποκατάστασης (Πάχος 30cm) (m^2)	Οδοί από Πλακόστρωτο επιφάνεια (Πάχος 20cm) (m^2)	Όγκος επίχωσης με προϊόντα εκσκαφής (m^3)	Όγκος επίστρωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20 cm) (m^3)	Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος> 50cm) (m^3)
45	Η	Α	Η-Φ6>Η-Φ7	57,84	57,19	1,97	1,60	2,07	1,70	1,89	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	140,52	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	55,70	119,53	74,35	0,00	0,00	0,00	51,30
46			Η-Φ7>Η-Φ8	55,57	54,92	1,60	2,74	1,70	2,84	2,27	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	162,07	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	53,49	135,65	71,40	0,00	0,00	0,00	76,39
47			Η-Φ8>Η-Φ9	100,00	99,35	2,74	3,56	2,84	3,66	3,25	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	419,75	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	96,77	342,76	129,16	0,00	0,00	0,00	264,76
48			Η-Φ9>Η-Φ10	20,69	20,04	3,56	3,01	3,66	3,11	3,39	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	88,32	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	19,52	71,94	26,05	0,00	0,00	0,00	57,05
49			Η-Φ10>Η-Φ11	9,66	9,01	3,01	2,81	3,11	2,91	3,01	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	35,26	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	8,78	28,92	11,71	0,00	0,00	0,00	21,21
50			Η-Φ11>Η-Φ12	32,36	31,71	2,81	2,10	2,91	2,20	2,56	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	105,53	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	30,89	87,52	41,22	0,00	0,00	0,00	56,06
51		Χ	Η-Φ12>Η-Φ13	10,49	9,84	2,10	2,07	2,20	2,17	2,19	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	28,01	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	9,58	23,52	0,00	0,00	13,94	2,56	0,00
52			Η-Φ13>Η-Φ14	25,26	24,61	2,07	1,76	2,17	1,86	2,02	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	64,63	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	23,97	54,63	0,00	0,00	29,44	6,40	0,00
53			Η-Φ14>Η-Φ15	14,18	13,53	1,76	2,64	1,86	2,74	2,30	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	40,45	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	13,18	33,83	0,00	0,00	21,10	3,52	0,00
54			Η-Φ15>Η-Φ16	39,59	38,94	2,64	2,61	2,74	2,71	2,73	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	138,20	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	37,93	114,09	0,00	0,00	82,52	10,12	0,00
55			Η-Φ16>Η-Φ17	26,43	25,78	2,61	2,51	2,71	2,61	2,66	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	89,15	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	25,11	73,73	0,00	0,00	52,29	6,70	0,00
56			Η-Φ17>Η-Φ18	68,89	68,24	2,51	1,56	2,61	1,66	2,14	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	189,84	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	66,47	159,68	0,00	0,00	92,26	17,74	0,00
57			Η-Φ18>Η-ΦΣ6	27,94	27,29	1,56	1,78	1,66	1,88	1,77	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	62,79	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	26,58	53,76	0,00	0,00	23,76	7,10	0,00
58	Θ	Χ	Θ-Φ1>Θ-Φ2	17,43	16,78	1,46	3,97	1,56	4,07	2,82	D400 - H>1.75~4.00	1,00	1,20	56,78	0,10	0,30	0,400	0,126	0,834	13,99	50,68	0,00	0,00	36,64	4,03	0,00
59			Θ-Φ2>Θ-Φ2	8,96	8,31	3,97	3,80	4,07	3,90	3,99	D400 - H>1.75~4.00	1,00	1,20	39,79	0,10	0,30	0,400	0,126	0,834	6,93	34,82	0,00	0,00	29,82	1,99	0,00
ΣΥΝΟΛΑ				**2.014,94**										**4.369,95**						**1.296,24**	**4.594,05**	**1.075,70**	**-**	**1.171,81**	**190,65**	**1.224,78**

Τύπος Οδού:	
Χ	Χωματόδρομοι/Αδιάνοικτοι
Α	Άσφαλτος
Π	Πλακόστρωτο

Σύνολο Κολουροκωνικών Φρεατίων (τεμ)	**63**
Σύνολο Αγώγων Φ200 (m)	**1.370,40**
Σύνολο Αγώγων Φ500 (m)	**618,15**
Σύνολο Αγώγων Φ400 (m)	**26,39**
Σύνολο εκσκαφών αγωγών (m^3)	**4.369,95**
Σύνολο εκσκαφών > 4m (m^3)	**-**
Σύνολο εκσκαφών < 4m (m^3)	**4.369,95**
Προιόντα εκσκαφών αγωγών προς επανεπίχωση (m^3)	**1.171,81**
Αντιστηρίξεις (m^2)	**4.594,05**
Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	**1.296,24**
Όγκος επίστρωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20cm) (m^3)	**190,65**
Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος > 50cm) (m^3)	**1.224,78**
Ασφαλτικές αποκαταστάσεις (m^2)	**1.075,70**
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων (ΟΚΩ) (40% συν.μήκους) (m)	**805,98**
Ιδιωτικές συνδέσεις (τεμ)	**200**

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΟΣΤΟΣ

Α. ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ + ΚΛΙΝΩΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 20 ΧΛΜ

ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ & ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΜΜΟΡΥΧΕΙΩΝ ΑΞΙΟΥ

ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 3.85€

Β. ΥΛΙΚΑ ΑΕΚΚ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 70 ΧΛΜ

ΓΕΦΥΡΑ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 13.35€

Προιόντα εκσκαφών ΑΕΕΚ (m^3)	
Περίσσιες εκσκαφών αγωγών (m^3)	**3.198,14**

D mm	**Πλάτος Σκάμματος με βάθος εκσκαφής σε m**			
	<1,25	**>1,25~1,75**	**>1,75~4,00**	**>4,00**
250	600	600	700	900
300	700	700	800	900
350	750	800	900	1000
400	800	900	1000	1100
450	950	1050	1050	1150
500	1000	1100	1100	1200
600	1100	1200	1200	1300
700	1200	1300	1300	1400
800	1400	1400	1500	1600
900	1600	1700	1700	1800
1000	1700	1800	1800	1900
≥1500	De+1000	De+1000	De+1100	De+1200

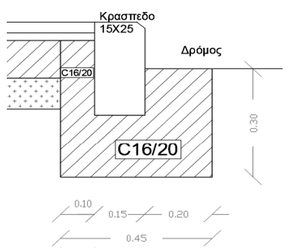
ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΜΕ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ m	**ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ ΣΕ mm**
<1.75	600
>1.75~4.00	700
>4.00	900

Α/Α	ΑΓΩΓΟΙ	ΤΥΠΟΣ ΟΔΟΥ	Όνομα	Μεικτό Μήκος αγωγών (από το κέντρο φρεατίων) (m)	Καθαρό Μήκος αγωγών (αφαιρείται μήκος εντός φρεατίων) (m)	Ανάντη Βάθος Αγωγού (m)	Κατάντη Βάθος Αγωγού (m)	Ανάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Κατάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Μέσο Βάθος Σκάμματος (+0.10m) (m)	Τύπος Σκάμματος	Πλάτος σκάμματος κατά ΕΛΟΤ (m)	Πλάτος σκάμματος με αντιστήριξη (+0.20m) (m)	Όγκος Εκσκαφής (m^3)	Ύψος έδρασης αγωγού (m)	Ύψος επίχωσης (m)	Αγωγός Εξ.Διάμετρος D (m)	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού (m^2)	Εμβαδόν Εγκιβωτισμού με άμμο (m^2)	Όγκος επίχωσης με άμμο/ εγκιβωτισμού (m^3)	Αντιστηρίξεις (m^2)	Εμβαδό Ασφαλτικής Αποκατάστασης (Πάχος 30cm) (m^2)	Πλακόστρωτο (Πάχος 20cm) (m^2)	Όγκος επίχωσης με προϊόντα εκσκαφής (m^3)	Όγκος επίστρωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20 cm) (m^3)	Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος> 50cm) (m^3)
1		Π	Φ1->Φ2	38,81	38,16	2,10	2,35	2,20	2,45	2,33	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	115,59	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	37,17	96,54	0,00	49,61	61,02	0,00	0,00
2			Φ2->Φ3	51,21	50,56	2,35	2,52	2,45	2,62	2,54	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	166,95	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	49,25	138,53	0,00	65,73	94,64	0,00	0,00
3			Φ3->Φ4	11,86	11,21	2,52	2,61	2,62	2,71	2,67	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	38,91	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	10,92	32,17	0,00	14,57	22,88	0,00	0,00
4			Φ4->Φ5	24,09	23,44	2,61	2,62	2,71	2,72	2,72	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	82,88	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	22,83	68,44	0,00	30,47	49,37	0,00	0,00
5			Φ5->Φ6	32,52	31,87	2,62	2,41	2,72	2,51	2,62	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	108,55	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	31,04	89,87	0,00	41,43	62,97	0,00	0,00
6			Φ6->Φ7	46,28	45,63	2,41	1,86	2,51	1,96	2,24	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	132,87	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	44,44	111,34	0,00	59,32	67,62	0,00	0,00
7			Φ7->Φ8	57,59	56,94	1,86	2,34	1,96	2,44	2,20	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	162,85	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	55,46	136,66	0,00	74,02	81,43	0,00	0,00
8			Φ8->Φ9	50,21	49,56	2,34	2,30	2,44	2,40	2,42	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	155,92	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	48,27	129,85	0,00	64,43	85,04	0,00	0,00
9			Φ9->Φ10	14,89	14,24	2,30	2,50	2,40	2,60	2,50	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	46,28	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	13,87	38,45	0,00	18,51	25,92	0,00	0,00
10			Φ10->Φ11	25,18	24,53	2,50	2,73	2,60	2,83	2,72	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	86,74	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	23,89	71,63	0,00	0,00	51,66	6,38	0,00
11			Φ11->Φ12	4,69	4,04	2,88	2,52	2,98	2,62	2,80	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	14,71	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	3,93	12,12	0,00	0,00	8,93	1,05	0,00
12			Φ12->Φ13	6,49	5,84	2,72	2,59	2,82	2,69	2,76	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	20,95	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	5,69	17,29	0,00	0,00	12,60	1,52	0,00
13			Φ13->Φ14	5,05	4,40	2,75	2,41	2,85	2,51	2,68	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	15,33	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	4,29	12,67	0,00	0,00	9,04	1,14	0,00
14			Φ14->Φ15	5,08	4,43	2,56	2,14	2,66	2,24	2,45	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	14,11	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	4,31	11,74	0,00	0,00	7,78	1,15	0,00
15			Φ15->Φ16	20,89	20,24	2,73	1,74	2,83	1,84	2,34	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	61,57	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	19,71	51,41	0,00	0,00	32,63	5,26	0,00
16			Φ16->Φ17	16,35	15,70	1,74	1,64	1,84	1,74	1,79	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	36,53	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	15,29	31,24	0,00	0,00	14,08	4,08	0,00
17			Φ17->Φ18	16,59	15,94	1,64	1,71	1,74	1,81	1,78	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	36,89	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	15,53	31,56	0,00	0,00	14,10	4,14	0,00
18			Φ18->Φ19	10,83	10,18	1,71	1,92	1,81	2,02	1,92	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	25,41	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	9,92	21,58	0,00	0,00	10,85	2,65	0,00
19			Φ19->Φ20	14,21	13,56	1,92	2,01	2,02	2,11	2,07	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	36,49	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	13,21	30,78	0,00	0,00	17,09	3,53	0,00
20			Φ20->Φ21	19,30	18,65	2,01	1,86	2,11	1,96	2,04	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	49,46	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	18,17	41,78	0,00	0,00	22,79	4,85	0,00
21			Φ21->Φ22	10,24	9,59	1,86	1,86	1,96	1,96	1,96	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	24,44	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	9,34	20,71	0,00	0,00	10,73	2,49	0,00
22			Φ22->Φ23	9,51	8,86	1,86	1,85	1,96	1,95	1,96	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	22,58	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	8,63	19,14	0,00	0,00	9,91	2,30	0,00
23			Φ23->Φ24	20,58	19,93	1,85	2,05	1,95	2,15	2,05	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	53,11	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	19,41	44,84	0,00	0,00	24,61	5,18	0,00
24			Φ24->Φ25 (διάβαση ρέμα)	11,42	10,77	2,05	1,85	2,15	1,95	2,05	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	28,70	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	10,49	24,23	0,00	0,00	13,30	2,80	0,00
25			Φ25->Φ26	12,65	12,00	1,85	2,20	1,95	2,30	2,13	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	33,23	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	11,69	27,96	0,00	0,00	16,07	3,12	0,00
26			Φ26->Φ27	10,65	10,00	2,20	2,69	2,30	2,79	2,55	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	33,15	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	9,74	27,50	0,00	0,00	18,85	2,60	0,00
27			Φ27->Φ28	15,43	14,78	2,69	2,78	2,79	2,88	2,84	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	54,57	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	14,40	44,93	0,00	0,00	33,44	3,84	0,00
28			Φ28->Φ29	8,15	7,50	2,78	2,69	2,88	2,79	2,84	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	27,69	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	7,31	22,80	0,00	0,00	16,96	1,95	0,00
29			Φ29->Φ30	14,09	13,44	2,69	2,60	2,79	2,70	2,75	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	48,05	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	13,09	39,65	0,00	0,00	28,84	3,49	0,00
30			Φ30->Φ31	10,00	9,35	2,60	2,31	2,70	2,41	2,56	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	31,12	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	9,11	25,81	0,00	0,00	17,75	2,43	0,00
31	ΣΥΛΛΕΚΤΗΡΙΟΣ		Φ31->Φ32	17,59	16,94	2,31	2,08	2,41	2,18	2,30	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	50,65	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	16,50	42,35	0,00	0,00	26,43	4,40	0,00
32			Φ32->Φ33	26,25	25,60	2,08	1,83	2,18	1,93	2,06	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	68,56	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	24,93	57,86	0,00	0,00	31,95	6,66	0,00
33			Φ33->Φ34	17,44	16,79	1,83	1,99	1,93	2,09	2,01	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	43,87	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	16,35	37,11	0,00	0,00	19,86	4,37	0,00
34			Φ34->Φ35	22,61	21,96	1,99	2,62	2,09	2,72	2,41	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	68,80	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	21,39	57,32	0,00	0,00	37,40	5,71	0,00
35			Φ35->Φ36	7,94	7,29	2,62	2,61	2,72	2,71	2,72	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	25,78	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	7,10	21,29	0,00	0,00	15,35	1,90	0,00
36			Φ36->Φ37	6,47	5,82	2,61	2,67	2,71	2,77	2,74	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	20,73	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	5,67	17,11	0,00	0,00	12,41	1,51	0,00
37		X	Φ37->Φ38	12,72	12,07	2,67	3,00	2,77	3,10	2,94	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	46,13	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	11,76	37,90	0,00	0,00	28,87	3,14	0,00
38			Φ38->Φ39	36,05	35,40	3,00	2,86	3,10	2,96	3,03	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	139,44	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	34,48	114,34	0,00	0,00	88,82	9,20	0,00
39			Φ39->Φ40	8,05	7,40	2,86	2,85	2,96	2,95	2,96	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	28,48	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	7,21	23,38	0,00	0,00	17,90	1,92	0,00
40			Φ40->Φ41	7,54	6,89	2,85	2,73	2,95	2,83	2,89	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	25,89	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	6,71	21,29	0,00	0,00	16,04	1,79	0,00
41			Φ41->Φ42	11,38	10,73	2,73	2,46	2,83	2,56	2,70	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	37,66	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	10,45	31,12	0,00	0,00	22,32	2,79	0,00
42			Φ42->Φ43	25,77	25,12	2,46	2,07	2,56	2,17	2,37	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	77,39	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	24,47	64,56	0,00	0,00	41,47	6,53	0,00
43			Φ43->Φ44	8,45	7,80	2,07	1,86	2,17	1,96	2,07	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	20,99	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	7,60	17,71	0,00	0,00	9,83	2,03	0,00
44			Φ44->Φ45	9,52	8,87	1,86	1,77	1,96	1,87	1,92	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	22,14	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	8,64	18,80	0,00	0,00	9,45	2,31	0,00

Α/Α	ΑΓΩΓΟΙ	ΤΥΠΟΣ ΟΔΟΥ	Όνομα	Μεικτό Μήκος αγωγών (από το κέντρο φρεατίων) (m)	Καθαρό Μήκος αγωγών (αφαιρείται μήκος εντός φρεατίων) (m)	Ανάντη Βάθος Αγωγού (m)	Κατάντη Βάθος Αγωγού (m)	Ανάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Κατάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Μέσο Βάθος Σκάμματος (+0.10m) (m)	Τύπος Σκάμματος	Πλάτος σκάμματος κατά ΕΛΟΤ (m)	Πλάτος σκάμματος με αντιστήριξη (+0.20m) (m)	Όγκος Εκσκαφής (m^3)	Ύψος έδρασης αγωγού (m)	Ύψος επίχωσης (m)	Αγωγός Εξ.Διάμετρος D (m)	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού (m^2)	Εμβαδόν Εγκιβωτισμού με άμμο (m^2)	Όγκος επίχωσης με άμμο/ εγκιβωτισμού (m^3)	Αντιστηρίξεις (m^2)	Εμβαδό Ασφαλτικής Αποκατάστασης (Πάχος 30cm) (m^2)	Πλακόστρωτο (Πάχος 20cm) (m^2)	Όγκος επίχωσης με προϊόντα εκσκαφής (m^3)	Όγκος επίστρωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20 cm) (m^3)	Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος> 50cm) (m^3)
45			Φ45->Φ46	17,92	17,27	1,77	1,65	1,87	1,75	1,81	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	40,64	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	16,82	34,71	0,00	0,00	15,94	4,49	0,00
46			Φ46->Φ47	18,31	17,66	1,65	2,05	1,75	2,15	1,95	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	44,77	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	17,20	37,97	0,00	0,00	19,52	4,59	0,00
47			Φ47->Φ48	8,92	8,27	2,05	2,44	2,15	2,54	2,35	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	25,26	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	8,05	21,09	0,00	0,00	13,43	2,15	0,00
48			Φ48->Φ49	8,08	7,43	2,44	2,82	2,54	2,92	2,73	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	26,37	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	7,24	21,77	0,00	0,00	15,75	1,93	0,00
49			Φ49->Φ50	21,01	20,36	2,82	3,04	2,92	3,14	3,03	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	80,20	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	19,83	65,76	0,00	0,00	51,09	5,29	0,00
50			Φ50->Φ51	10,75	10,10	3,04	2,61	3,14	2,71	2,93	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	38,47	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	9,84	31,61	0,00	0,00	24,02	2,63	0,00
51			Φ51->Φ52	18,76	18,11	2,61	2,16	2,71	2,26	2,49	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	58,62	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	17,64	48,72	0,00	0,00	32,72	4,71	0,00
52			Φ52->Φ53	15,35	14,70	2,16	1,77	2,26	1,87	2,07	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	39,56	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	14,32	33,37	0,00	0,00	18,54	3,82	0,00
53			Φ53->Φ54	11,10	10,45	1,77	1,67	1,87	1,77	1,82	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	24,72	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	10,18	21,11	0,00	0,00	9,77	2,72	0,00
54			Φ54->Φ55	17,31	16,66	1,67	1,53	1,77	1,63	1,70	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	36,82	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	16,23	31,65	0,00	0,00	13,00	4,33	0,00
55			Φ55->Φ56	14,77	14,12	1,53	1,62	1,63	1,72	1,68	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	30,84	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	13,75	26,55	0,00	0,00	10,65	3,67	0,00
56			Φ56->Φ57	32,07	31,42	1,62	1,42	1,72	1,52	1,62	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	66,17	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	30,60	57,18	0,00	0,00	21,24	8,17	0,00
57			Φ57->Φ58	18,50	17,85	1,42	1,61	1,52	1,71	1,62	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	37,59	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	17,39	32,49	0,00	0,00	12,07	4,64	0,00
58			Φ58->Φ59	11,55	10,90	1,61	1,34	1,71	1,44	1,58	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	22,39	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	10,62	19,40	0,00	0,00	6,81	2,83	0,00
59			Φ59->Φ60	28,63	27,98	1,34	1,62	1,44	1,72	1,58	D500 - H>1.25~1.75	1,10	1,30	57,47	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	27,25	49,80	0,00	0,00	17,46	7,27	0,00
60			Φ60->Φ61	12,36	11,71	1,62	1,71	1,72	1,81	1,77	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	26,94	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	11,41	23,07	0,00	0,00	10,20	3,04	0,00
61			Φ61->Φ62	26,72	26,07	1,71	1,91	1,81	2,01	1,91	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	64,73	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	25,39	55,01	0,00	0,00	27,45	6,78	0,00
62			Φ62->Φ63	25,51	24,86	1,91	2,16	2,01	2,26	2,14	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	69,16	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	24,21	58,17	0,00	0,00	33,61	6,46	0,00
63			Φ63->ΕΕΛ	19,41	18,76	2,16	1,96	2,26	2,06	2,16	D500 - H>1.75~4.00	1,10	1,30	52,68	0,10	0,30	0,500	0,196	0,974	18,27	44,27	0,00	0,00	25,85	4,88	0,00
ΣΥΝΟΛΑ				**1.149,65**										**3.285,54**						**1.069,41**	**2.749,06**	**-**	**418,09**	**1.700,12**	**204,61**	**-**

Τύπος Οδού:	
Χ	Χωματόδρομοι/Αδιάνοικτ
Α	Άσφαλτος
Π	Πλακόστρωτο

Σκυρόδεμα έδρασης κρασπέδων



Σύνολο Κολουροκωνικών Φρεατίων (τεμ)	**64**
Σύνολο Αγώγων Φ500 (m)	**1.149,65**
Σύνολο εκσκαφών αγωγών εκτός κατοικημένης περιοχής (m^3)	**3.285,54**
Σύνολο εκσκαφών > 6m (m^3)	**-**
Σύνολο εκσκαφών > 4m (m^3)	**-**
Σύνολο εκσκαφών < 4m (m^3)	**-**
Προιόντα εκσκαφών αγωγών προς επανεπίχωση (m^3)	**1.700,12**
Αντιστηρίξεις (m^2)	**2.749,06**
Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	**1.069,41**
Όγκος επίστρωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20cm) (m^3)	**204,61**
Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος > 50cm) (m^3)	**-**
Αποκαταστάσεις/καθαιρέσεις κρασπέδων (m)	**327,46**
Αποξήλωση / επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων (kg) (Μήκος πεζοδρομίου+ ύψη κιγκλιδώματος)* 2,88 kg/m)	**1.414,63**
Σκυρόδεμα έδρασης κρασπέδων (m^3)	**36,02**
Αποκαταστάσεις/καθαιρέσεις πλακοστρώσεων (m^2)	**418,09**
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων (ΟΚΩ)(Φ1-Φ11) (m)	**352,64**
Σκυρόδεμα Εγκιβωτισμού (m^3)	**10,49**

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΟΣΤΟΣ
Α. ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ + ΚΛΙΝΩΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 20 ΧΛΜ
ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ & ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΜΜΟΡΥΧΕΙΩΝ ΑΞΙΟΥ
ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 3.85€
Β. ΥΛΙΚΑ ΑΕΚΚ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 70 ΧΛΜ
ΓΕΦΥΡΑ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 13.35€

Προιόντα εκσκαφών ΑΕΕΚ (m^3)	
Περίσσιες καθαιρ. πλακοστρώσεων (*0,10) (m^3)	**41,81**
Περίσσιες καθαιρ. κρασπέδων (*0,075) (m^3)	**24,56**
Περίσσιες εκσκαφών αγωγών (m^3)	**1.585,42**

D mm	**Πλάτος Σκάμματος με βάθος εκσκαφής σε m**			
	<1,25	**>1,25~1,75**	**>1,75~4,00**	**>4,00**
250	600	600	700	900
300	700	700	800	900
350	750	800	900	1000
400	800	900	1000	1100
450	950	1050	1050	1150
500	1000	1100	1100	1200
600	1100	1200	1200	1300
700	1200	1300	1300	1400
800	1400	1400	1500	1600
900	1600	1700	1700	1800
1000	1700	1800	1800	1900
≥1500	De+1000	De+1000	De+1100	De+1200

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΜΕ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ m	**ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ ΣΕ mm**
<1.75	600
>1.75~4.00	700
>4.00	900

Α/Α	ΑΓΩΓΟΙ	ΤΥΠΟΣ ΟΔΟΥ	Όνομα	Μεικτό Μήκος αγωγών/τεχνικού (από το κέντρο φρεατίων) (m)	Καθαρό Μήκος αγωγών/τεχνικού (αφαιρείται μήκος εντός φρεατίων) (m)	Ανάντη Βάθος Αγωγού / Υπερχειλιστή (m)	Κατάντη Βάθος Αγωγού / Υπερχειλιστή (m)	Ανάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Κατάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Σκάμμα	Πλάτος σκάμματος κατά ΕΛΟΤ (m)	Πλάτος σκάμματος με αντιστήριξη (+0.20m) (m)	Όγκος Εκσκαφής (m^3)	Ύψος έδρασης αγωγού (m)	Ύψος επίχωσης (m)	Αγωγός Εξ.Διάμετρος D(m)	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού	Εμβαδόν Εγκιβωτισμού με άμμο	Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	Αντιστηρίξεις (m^2)	Εμβαδό Ασφαλτικής Αποκατάστασης (m^2)	Πλακόστρωτο (Πάχος 20cm) (m^2)	Όγκος επίχωσης με κατάλληλα (m^3)	Όγκος επίστρωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20 cm) (m^3)	Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος> 50cm) (m^3)	Σκυρόδεμα Καθαριότητας (πάχος 10 cm) (m^3)
1	Π1	Χ	Π1-ΧΩΜ	230,71	230,21	1,60	1,60	1,70	1,70	D250 - H>1.25~1.75	0,60	0,80	313,09	0,10	0,30	0,200	0,031	0,449	103,27	437,40	0,00	0,00	156,55	36,84	0,00	0,00
2		Α	Π1-ΑΣΦ	615,77	615,77	1,60	1,60	1,70	1,70	D250 - H>1.25~1.75	0,60	0,80	837,45	0,10	0,30	0,200	0,031	0,449	276,22	1169,96	492,62	0,00	0,00	0,00	357,15	0,00
3		Π	Π1-ΠΛ	73,21	72,71	1,60	1,60	1,70	1,70	D250 - H>1.25~1.75	0,60	0,80	98,89	0,10	0,30	0,200	0,031	0,449	32,62	138,15	0,00	43,93	55,20	0,00	0,00	0,00
4	Π2	Α	Π2	126,54	125,54	1,56	1,56	1,66	1,66	D250 - H>1.25~1.75	0,60	0,80	166,72	0,10	0,30	0,110	0,010	0,398	50,03	233,50	100,43	0,00	0,00	0,00	77,84	0,00
-	ΥΠ1	Α	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ 1 (6.6Χ1.8Χ2.9)	8,60	8,60	2,90	2,90	3,00	3,00	ΣΚΑΜΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ	4,00	4,00	103,20	-	-	-	-	-	-	80,64	34,40	0,00	0,00	0,00	25,97	3,44
5		Α	ΥΠ1-> Υ1	2,20	2,00	1,60	1,62	1,70	1,72	D300 - H>4.00	0,90	1,10	3,76	0,10	0,30	0,200	0,031	0,629	1,26	3,82	2,20	0,00	0,00	0,00	1,85	0,00
6		Χ	Υ1-> Α1	24,60	24,40	1,62	1,65	1,72	1,75	D300 - H>4.00	0,90	1,10	46,57	0,10	0,30	0,300	0,071	0,699	17,06	47,21	0,00	0,00	22,90	5,37	0,00	0,00
-	ΥΠ2	Χ	ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΤΗΣ 2 (6.6Χ1.8Χ2.9)	8,60	8,60	2,90	2,90	3,00	3,00	ΣΚΑΜΜΑ ΤΕΧΝΙΚΟΥ	4,00	4,00	103,20	-	-	-	-	-	-	80,64	0,00	0,00	0,00	0,00	25,97	3,44
7		Χ	ΥΠ2->Φ1->ΦΥ2->ΦΥ3->Φ1	33,15	31,50	0,70	2,10	0,80	2,20	D300 - H>1.75~4.00	0,80	1,00	47,25	0,10	0,30	0,300	0,071	0,629	19,82	53,55	0,00	0,00	18,90	6,30	0,00	0,00
																			500,28	**2.244,88**	**629,65**	**43,93**	**253,55**	**48,51**	**488,78**	**6,88**

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1 ΕΠΙ ΚΟΙΝΟΧΡΗΣΤΟΥ			ΣΚΑΜΜΑ			Όγκος Εκσκαφής (m^3)
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Διάμετρος	*1,8* m	+	Μήκος	3,8 m	73,65
	Ύψος	*5,0* m	*0,1*	Πλάτος	3,8 m	
				Βάθος	5,1 m	
Περίσσιες		12,72 m^3	Αντιστηρίξεις		46,92 m	
Σκυρόδεμα Καθαριότητας		1,45 m^3	Επίχωση με ΠΤΠ Ο-150 (m^3)		60,93	

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2 ΕΠΙ ΔΗΜΟΤΙΚΗΣ ΟΔΟΥ			ΣΚΑΜΜΑ			Όγκος Εκσκαφής (m^3)
ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ	Διάμετρος	*1,6* m	+	Μήκος	3,6 m	66,10
	Ύψος	*5,0* m	*0,1*	Πλάτος	3,6 m	
				Βάθος	5,1 m	Αποκατάσταση Οδού
Περίσσιες		66,10 m^3	Αντιστηρίξεις		44,47 m	-
Σκυρόδεμα Καθαριότητας		1,30 m^3	Επίχωση με ΠΤΠ Ο-150 (m^3)		52,16	12,96

Τύπος Οδού:	
Χ	Χωματόδρομοι/Αδιάνοικτοι
Α	Άσφαλτος
Π	Πλακόστρωτο

Σύνολο Κολουροκωνικών Φρεατίων (τεμ)	3
Σύνολο Φρεατίων Αεραεξαγωγών (τεμ)	2
Βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής αέρα DN50 (τεμ)	2
Συρταρωτή δικλίδα απομόνωσης DN50(τεμ)	2
Σύνολο προκατασκευασμένων υπερχειλιστών (τεμ)	2
Σύνολο προκατασκευασμένων αντλιοστασίων (τεμ)	2
Σύνολο Αγώγων Φ110 (PE) (m)	126,54
Σύνολο Αγώγων Φ200 (PE) (m)	919,69
Σύνολο Αγώγων Φ300 (PP) (m)	59,95
Σύνολο εκσκαφών αγωγών εντός κατοικημένης περιοχής (m^3)	1.367,58
Σύνολο εκσκαφών αγωγών εκτός κατοικημένης περιοχής (m^3)	146,14
Σύνολο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων (m^3)	346,15
Σύνολο εκσκαφών < 4m (m^3)	1.367,58
Προιόντα εκσκαφών αγωγών προς επανεπίχωση (m^3)	253,55
Αντιστηρίξεις (m^2)	2.336,27
Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	500,29
Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20cm) (m^3)	48,51
Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος > 50cm) (m^3)	601,87
Ασφαλτικές αποκαταστάσεις (m^2)	642,61
Σκυρόδεμα Καθαριότητας (m^3)	9,63
Αποκαταστάσεις/καθαιρέσεις κρασπέδων (m)	72,71
Σκυρόδεμα έδρασης κρασπέδων (m^3)	1,09
Αποκαταστάσεις/καθαιρέσεις πλακοστρώσεων (m^2)	43,93
Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων (ΟΚΩ) (40% PE) (m)	418,49

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α1

Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ,ΠΑΡΟΧΗ 28,49 l/sec, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 17,5 m
2	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ
3	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΥΠΟΥ ΒΑΝΑΣ
4	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 PN 10 Atm, DN 100 mm,2mm
5	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΝ PN 10 Atm, DN 100 mm
6	ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ DN 100
7	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ DN 100
8	ΣΥΣΤΟΛΗ INOX DN100/DN200
9	ΦΛΑΝΤΖΑ DN 200

ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ Α2

Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ,ΠΑΡΟΧΗ 6,08 l/sec, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 11,5 m
2	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ
3	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΥΠΟΥ ΒΑΝΑΣ
4	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 PN 10 Atm, DN 80 mm,2mm
5	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΝ PN 10 Atm, DN 80 mm
6	ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ DN 80
7	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ DN 80
8	ΦΛΑΝΤΖΑ DN 100

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΟΣΤΟΣ
Α. ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ + ΚΛΙΝΩΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 20 ΧΛΜ
ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ & ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΜΜΟΡΥΧΕΙΩΝ ΑΞΙΟΥ
ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 3.85€
Β. ΥΛΙΚΑ ΑΕΚΚ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 70 ΧΛΜ
ΓΕΦΥΡΑ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 13.35€

Προιόντα εκσκαφών ΑΕΕΚ (m^3)	
Περίσσιες εκσκαφών αγωγών (m^3)	1.260,16
Περίσσιες εκσκαφών τεχνικών (m^3)	346,15

D mm	Πλάτος Σκάμματος με βάθος εκσκαφής σε m			
	<1,25	>1,25~1,75	>1,75~4,00	>4,00
250	600	600	700	900
300	700	700	800	900
350	750	800	900	1000
400	800	900	1000	1100
450	950	1050	1050	1150
500	1000	1100	1100	1200
600	1100	1200	1200	1300
700	1200	1300	1300	1400
800	1400	1400	1500	1600
900	1600	1700	1700	1800
1000	1700	1800	1800	1900
≥1500	De+1000	De+1000	De+1100	De+1200

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΜΕ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	
ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ m	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ ΣΕ mm
<1.75	600
>1.75~4.00	700
>4.00	900

Α/Α	ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ		
1	Σύνολο εκσκαφών εντός κατοικημένης περιοχής < 4m (m³)	-	5.737,53
2	Σύνολο εκσκαφών εντός κατ.περιοχής < 4m με παράπλευρη απόθεση (m³)	ΥΔΡ 3.10.01.01	1.425,36
3	Εκσκαφές αγωγών εντός κατ.περιοχής με μεταφορά (m³)	ΥΔΡ 3.10.02.01	4.312,17
4	Σύνολο εκσκαφών αγωγών εκτός κατοικημένης περιοχής (m³)	ΥΔΡ 3.15.01.ΣΧ1	3.431,68
5	Σύνολο εκσκαφών θεμελίων τεχνικών έργων (m³)	ΥΔΡ 3.17	346,15
6	Προιόντα εκσκαφών αγωγών προς επανεπίχωση (m³)	ΥΔΡ 5.04	1.425,36
7	Προιόντα εκσκαφών ΑΕΕΚ (m³)	ΥΔΡ 2.01.ΣΧ1	6.456,24
8	Αντιστηρίξεις (m^2)	ΣΧ.ΥΔΡ7.06	9.679,38
9	Όγκος επίχωσης με άμμο (m³)	ΥΔΡ 5.07	2.865,94
10	Όγκος επίστρωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος 20 cm) (m³)	ΟΔΟ Γ1-1	443,77
11	Όγκος επίχωσης με ΠΤΠ Ο-150 (πάχος > 50cm) (m³)	ΥΔΡ 5.05.02	1.826,65
12	Ασφαλτικές αποκαταστάσεις (m^2)	ΥΔΡ 4.09.02	1.718,31
13	Αποκαταστάσεις/καθαιρέσεις κρασπέδων (m)	ΥΔΡ 4.05/ ΥΔΡ ΟΔΟΒ.51	400,17
14	Σκυρόδεμα C16/20 έδρασης κρασπέδων (m^3)	ΥΔΡ 9.10.01	37,11
15	Αποκαταστάσεις/καθαιρέσεις πλακοστρώσεων (m^2)	ΥΔΡ 9.10.02	462,02
16	Αποξήλωση / επανατοποθέτηση κιγκλιδωμάτων (kg)	ΟΔΟ Ε-4.2.ΣΧ1	1.414,63
17	Σκυρόδεμα C30/37 Εγκιβωτισμού (m³)	ΥΔΡ 9.10.05	10,49
18	Σκυρόδεμα C10/12 Καθαριότητας (m³)	ΥΔΡ 9.10.02	9,63
19	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων (ΟΚΩ) (40% συν. μήκους) (m)	ΥΔΡ 3.12	1.577,11
20	Σύνολο Αγώγων Φ200 (Corrugated) (m)	ΥΔΡ 13.30.02.23	1.370,40
21	Σύνολο Αγώγων Φ300 (Corrugated) (m)	ΥΔΡ 13.30.01.21	59,95
22	Σύνολο Αγώγων Φ400 (Corrugated) (m)	ΥΔΡ 13.30.02.26	26,39
23	Σύνολο Αγώγων Φ500 (Corrugated) (m)	ΥΔΡ 13.30.02.27	1.767,80
24	Σύνολο Αγώγων Φ110 (PE) (m)	ΥΔΡ 12.14.01.07	126,54
25	Σύνολο Αγώγων Φ200 (PE) (m)	ΥΔΡ 12.30.01.21	919,69
26	Ιδιωτικές συνδέσεις (τεμ)	ΥΔΡ 16.04.01.ΣΧ.1	200
27	Σύνολο Κουλουροκωνικών Φρεατίων (τεμ)	ΥΔΡ 16.14.01	130
28	Σύνολο Φρεατίων Αεραεξαγωγών (τεμ)	ΥΔΡ 9.30.01	2
29	Συρταρωτή δικλείδα απομόνωσης DN50(τεμ)	ΥΔΡ 13.03.03.01	2
30	Βαλβίδα εισαγωγής-εξαγωγής αέρα DN50 (τεμ)	ΥΔΡ 13.10.02.01	2
31	Σύνολο προκατασκευασμένων υπερχειλιστών (τεμ)	Ν.2.1	2
32	Σύνολο προκατασκευασμένων αντλιοστασίων (τεμ)	ΑΤΗΕ Ν.8067.1 ΑΤΗΕ Ν.8167.2	2
33	Χαλύβδινες εξαρμώσεις DN 80 mm (τεμ)	ΥΔΡ13.15.01.03	2
34	Χαλύβδινες εξαρμώσεις DN 100 mm (τεμ)	ΥΔΡ13.15.01.04	2
35	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN80 mm (τεμ)	ΥΔΡ 13.11.01.03	2
36	Βαλβίδες αντεπιστροφής DN100 mm (τεμ)	ΥΔΡ 13.11.01.04	2
37	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές DN80 mm (τεμ)	ΥΔΡ 13.03.03.02	2
38	Δικλείδες χυτοσιδηρές συρταρωτές DN100 mm (τεμ)	ΥΔΡ 13.03.03.03	2
39	Μηχανικό φλοτέρ (τεμ)	ΑΤΗΕ Ν8103.ΣΧ1	2
40	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως DN100 mm (τεμ)	ΑΤΗΕ 8039.2.10	1
41	Ζεύγος φλαντζών με λαιμό συγκολλήσεως DN200 mm (τεμ)	ΑΤΗΕ 8039.2.14	1
42	Συστολή κολλητή INOX DN100/DN200 (τεμ)	ΑΤΗΕ Ν8461.5.ΣΧ1	1
43	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος DN100 mm(τεμ)	ΑΤΗΕ Ν9760.2.10.ΣΧ1	12
44	Χαλυβδοσωλήνας ανοξείδωτος DN200 mm(τεμ)	ΑΤΗΕ Ν9760.2.14.ΣΧ1	12
45	Ηλεκτροκίνητο υπ. αντλ. συγκρότημα λυμάτων, παροχής 6,08 l/sec, μανομετρικού	ΑΤΗΕ Ν8215.5.ΣΧ1	1
46	Ηλεκτροκίνητο υπ. αντλ. συγκρότημα λυμάτων, παροχής 28,49 l/sec, μανομετρικού	ΑΤΗΕ Ν8215.8.ΣΧ1	1
47	Ανοξείδωτο επιδαπέδιο κιβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ66.20.02	2
48	Αισθητήρας υπερήχων	ΑΤΗΕ Ν9632.23.ΣΧ1	2

Α/Α	ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ ΔΙΚΤΥΟΥ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ		
49	**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 2,5 mm2**	**ΑΤΗΕ 8773.6.2**	**20**
50	**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ 4 mm2**	**ΑΤΗΕ 8773.6.3**	**20**
51	**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ**	**ΑΤΗΕ 8773.6.4.ΣΧ1**	**10**
52	**Καλώδιο τύπου ΝΥΥ για τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό - Διατομής 5 Χ**	**ΑΤΗΕ 8773.6.5.ΣΧ1**	**10**
53	**Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Πίνακας αντλιοστασίου 1**	**ΑΤΗΕ Ν8844.3.ΣΧ1**	**1**
54	**Ηλεκτρικός πίνακας από ανοξείδωτο χάλυβα (INOX) -Πίνακας αντλιοστασίου 2**	**ΑΤΗΕ Ν8844.4.ΣΧ1**	**1**
55	**Πλάκα γειώσεως τύπου Π και Γ**	**ΑΤΗΕ Ν9341.3 .ΣΧ1**	**2**

Α/Α	Όνομασία Αγωγών	Μεικτό Μήκος αγωγών (από το κέντρο φρεατίων) (m)	Καθαρό Μήκος αγωγών (αφαιρείται μήκος εντός φρεατίων) (m)	Ανάντη Βάθος Αγωγού (m)	Κατάντη Βάθος Αγωγού (m)	Ανάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Κατάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Μέσο Βάθος Σκάμματος (+0.10m) (m)	Τύπος Σκάμματος	Πλάτος σκάμματος κατά ΕΛΟΤ (m)	Πλάτος σκάμματος με αντιστήριξη (+0.20m) για εκσκαφή >1.25m (m)	Όγκος Εκσκαφής (m^3)	Ύψος έδρασης αγωγού (m)	Ύψος επίχωσης (m)	Αγωγός Εξ.Διάμετρος D (m)	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού (m^2)	Εμβαδόν Εγκιβωτισμού με άμμο (m^2)	Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	Αντιστηρίξεις (m^2)	Όγκος επίχωσης με προϊόντα εκσκαφής (m^3)
1	(2)+(3) ΛΥΜ	36,98	36,33	0,15	0,85	0,25	0,95	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	13,08	0,10	0,30	0,225	0,040	0,335	12,17	0,00	0,00
2	(4) ΛΥΜ	11,67	11,02	0,15	0,85	0,25	0,95	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	3,97	0,10	0,30	0,225	0,040	0,335	3,69	0,00	0,00
3	(5)+(6) ΛΥΜ	185,85	185,20	0,30	0,00	0,40	0,10	0,25	D250 - H<1.25	0,60	0,60	27,78	0,10	0,30	0,225	0,040	0,335	20,42	0,00	0,00
4	(7) ΛΥΜ	10,89	10,24	0,15	0,75	0,25	0,85	0,55	D250 - H<1.25	0,60	0,60	3,38	0,10	0,30	0,225	0,040	0,335	2,97	0,00	0,00
5	(8) ΛΥΜ	12,43	11,78	0,30	0,80	0,40	0,90	0,65	D250 - H<1.25	0,60	0,60	4,59	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	3,88	0,00	0,35
6	(9) ΛΥΜ	35,91	35,26	0,30	1,00	0,40	1,10	0,75	D250 - H<1.25	0,60	0,60	15,87	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	11,60	0,00	3,18
7	(10) ΛΥΜ	17,14	16,49	0,30	0,80	0,40	0,90	0,65	D250 - H<1.25	0,60	0,60	6,43	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	5,43	0,00	0,49
8	(11) ΛΥΜ	36,03	35,38	0,30	1,00	0,40	1,10	0,75	D250 - H<1.25	0,60	0,60	15,92	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	11,64	0,00	3,18
9	(12)+(13) ΛΥΜ	95,98	95,33	1,10	0,15	1,20	0,25	0,73	D250 - H<1.25	0,60	0,60	41,75	0,10	0,30	0,250	0,049	0,341	32,51	0,00	4,57
10	(14) ΛΥΜ	10,57	9,92	2,65	2,75	2,75	2,85	2,80	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	25,00	0,10	0,30	0,250	0,049	0,536	5,32	29,76	19,20
11	(15) ΛΥΜ	11,43	11,23	2,65	2,75	2,75	2,85	2,80	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	28,30	0,10	0,30	0,160	0,020	0,484	5,44	33,69	22,64
12	(16) ΛΥΜ	12,93	12,73	2,65	2,50	2,75	2,60	2,68	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	30,70	0,10	0,30	0,160	0,020	0,484	6,16	36,66	24,28
13	(17) ΛΥΜ	31,75	31,55	2,65	2,75	2,75	2,85	2,80	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	79,51	0,10	0,30	0,160	0,020	0,484	15,27	94,65	63,61
14	(18) ΛΥΜ	33,05	32,85	2,65	2,50	2,75	2,60	2,68	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	79,23	0,10	0,30	0,160	0,020	0,484	15,90	94,61	62,67
15	(19) ΛΥΜ	14,93	14,73	2,65	2,50	2,75	2,60	2,68	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	35,53	0,10	0,30	0,160	0,020	0,484	7,13	42,42	28,11
16	(20) ΛΥΜ	14,96	14,76	2,65	2,50	2,75	2,60	2,68	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	35,60	0,10	0,30	0,160	0,020	0,484	7,14	42,51	28,16
17	(21) ΛΥΜ	21,68	21,48	2,65	2,50	2,75	2,60	2,68	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	51,81	0,10	0,30	0,160	0,020	0,484	10,40	61,86	40,98
18	(22) ΛΥΜ	21,66	21,46	2,65	2,50	2,75	2,60	2,68	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	51,76	0,10	0,30	0,160	0,020	0,484	10,39	61,80	40,94
19	(23) ΛΥΜ	52,43	52,23	2,60	0,15	2,70	0,25	1,48	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	69,57	0,10	0,30	0,250	0,049	0,536	28,00	87,75	39,02
20	(24) ΛΥΜ	36,01	35,81	2,20	2,60	2,30	2,70	2,50	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	80,57	0,10	0,30	0,225	0,040	0,523	18,73	96,69	60,43
21	(25) ΛΥΜ	23,00	22,80	2,20	2,80	2,30	2,90	2,60	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	53,35	0,10	0,30	0,225	0,040	0,523	11,92	63,84	40,53
22	(26) ΛΥΜ	47,20	47,00	0,30	2,00	0,40	2,10	1,25	D250 - H<1.25	0,60	0,60	35,25	0,10	0,30	0,225	0,040	0,335	15,75	68,15	17,63
23	(27) ΛΥΜ	46,31	46,11	0,30	2,00	0,40	2,10	1,25	D250 - H<1.25	0,60	0,60	34,58	0,10	0,30	0,225	0,040	0,335	15,45	66,86	17,29
24	(28) ΛΥΜ	51,69	51,49	2,80	4,90	2,90	5,00	3,95	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	183,05	0,10	0,30	0,110	0,010	0,450	23,17	213,68	159,42
25	(1) ΥΠΕΡΧ	46,84	46,64	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	16,79	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	15,34	37,31	0,00
26	(2) ΥΠΕΡΧ	46,84	46,64	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	16,79	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	15,34	37,31	0,00
27	(3) ΥΠΕΡΧ	21,05	20,85	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	7,51	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	6,86	16,68	0,00
28	(4) ΥΠΕΡΧ	58,50	58,30	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	20,99	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	19,18	46,64	0,00
29	(5) ΥΠΕΡΧ	11,10	10,90	0,50	0,60	0,60	0,70	0,65	D250 - H<1.25	0,60	0,60	4,25	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	3,59	9,27	0,33
30	(6) ΥΠΕΡΧ	20,82	20,62	0,50	0,60	0,60	0,70	0,65	D250 - H<1.25	0,60	0,60	8,04	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	6,78	17,53	0,62
31	(7) ΥΠΕΡΧ	6,30	6,10	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	2,20	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	2,01	4,88	0,00
32	(8) ΥΠΕΡΧ	19,45	19,25	0,50	0,90	0,60	1,00	0,80	D250 - H<1.25	0,60	0,60	9,24	0,10	0,30	0,200	0,031	0,329	6,33	19,25	2,31
33	(9) ΥΠΕΡΧ	20,00	19,80	4,70	5,00	4,80	5,10	4,95	D350 - H>4.00	1,00	1,20	117,61	0,10	0,30	0,315	0,078	0,780	15,44	101,97	100,62
34	(2) ΠΙΕΣΗ	17,45	17,25	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	6,21	0,10	0,30	0,160	0,020	0,316	5,45	13,80	0,41
35	(3) ΠΙΕΣΗ	22,25	22,05	0,50	0,50	0,60	0,60	0,60	D250 - H<1.25	0,60	0,60	7,94	0,10	0,30	0,160	0,020	0,316	6,97	17,64	0,53
36	(4) ΠΙΕΣΗ	229,15	228,95	0,50	1,50	0,60	1,60	1,10	D250 - H<1.25	0,60	0,60	151,11	0,10	0,30	0,160	0,020	0,316	72,35	297,64	74,18
37	(5) ΠΙΕΣΗ	555,33	555,13	0,35	0,35	0,45	0,45	0,45	D250 - H<1.25	0,60	0,60	149,89	0,10	0,30	0,032	0,001	0,258	143,22	360,83	6,00
38	(1) ΣΥΝΤΗΡ	146,60	146,40	3,50	2,60	3,60	2,70	3,15	D300 - H>1.75~4.00	0,80	1,00	461,16	0,10	0,30	0,280	0,062	0,618	90,48	490,44	361,61
39	(2) ΣΥΝΤΗΡ	15,35	15,15	3,50	2,60	3,60	2,70	3,15	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	42,95	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	7,71	50,75	34,77
40	(3) ΣΥΝΤΗΡ	34,50	34,30	3,50	2,60	3,60	2,70	3,15	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	97,24	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	17,46	114,91	78,72
41	(4) ΣΥΝΤΗΡ	42,14	41,94	3,50	2,60	3,60	2,70	3,15	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	118,90	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	21,35	140,50	96,25
42	(5) ΣΥΝΤΗΡ	23,15	22,95	2,65	2,60	2,75	2,70	2,73	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	56,39	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	11,68	67,24	44,00
43	(6) ΣΥΝΤΗΡ	79,10	78,90	2,65	2,60	2,75	2,70	2,73	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	193,86	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	40,16	231,18	151,25
44	(7) ΣΥΝΤΗΡ	64,82	64,62	2,65	2,60	2,75	2,70	2,73	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	158,77	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	32,89	189,34	123,88

Α/Α	Όνομασία Αγωγών	Μεικτό Μήκος αγωγών (από το κέντρο φρεατίων) (m)	Καθαρό Μήκος αγωγών (αφαιρείται μήκος εντός φρεατίων) (m)	Ανάντη Βάθος Αγωγού (m)	Κατάντη Βάθος Αγωγού (m)	Ανάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Κατάντη Βάθος Εκσκαφής (m)	Μέσο Βάθος Σκάμματος (+0.10m) (m)	Τύπος Σκάμματος	Πλάτος σκάμματος κατά ΕΛΟΤ (m)	Πλάτος σκάμματος με αντιστήριξη (+0.20m) για εκσκαφή >1.25m (m)	Όγκος Εκσκαφής (m^3)	Ύψος έδρασης αγωγού (m)	Ύψος επίχωσης (m)	Αγωγός Εξ.Διάμετρος D (m)	Εμβαδόν Διατομής Αγωγού (m^2)	Εμβαδόν Εγκιβωτισμού με άμμο (m^2)	Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	Αντιστηρίξεις (m^2)	Όγκος επίχωσης με προϊόντα εκσκαφής (m^3)
45	(8) ΣΥΝΤΗΡ	14,00	13,80	2,65	2,90	2,75	3,00	2,88	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	35,77	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	7,02	42,50	28,32
46	(9) ΣΥΝΤΗΡ	23,34	23,14	2,65	2,90	2,75	3,00	2,88	D250 - H>1.75~4.00	0,70	0,90	59,98	0,10	0,30	0,200	0,031	0,509	11,78	71,27	47,48
ΣΥΝΟΛΑ												**2.750,17**					**19,42**	**859,87**	**3.473,81**	**1.827,96**

ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ - ΑΠΟΣΤΑΣΕΙΣ - ΚΟΣΤΟΣ

Α. ΥΛΙΚΑ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ + ΚΛΙΝΩΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 20 ΧΛΜ

ΠΕΥΚΟΔΑΣΟΣ ΠΟΛΥΚΑΣΤΡΟΥ & ΠΕΡΙΟΧΗ ΑΜΜΟΡΥΧΕΙΩΝ ΑΞΙΟΥ

ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 3.85€

Β. ΥΛΙΚΑ ΑΕΚΚ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 70 ΧΛΜ

ΓΕΦΥΡΑ Ν.ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 13.35€

Γ. ΥΛΙΚΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΕΕΛ (ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ/ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΕΝΤΟΣ ΕΕΛ)

ΑΠΟΣΤΑΣΗ 5 ΧΛΜ (ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΕΝΤΟΣ ΕΕΛ)

ΚΟΣΤΟΣ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ 1.00€

Σύνολο εκσκαφών αγωγών (m^3)	**2.750,17**
Εκσκαφές αγωγών >4m (m^3)	**117,61**
Εκσκαφές αγωγών <4m (m^3)	**2.632,56**
Προιόντα εκσκαφών αγωγών προς επανεπίχωση (m^3)	**1.827,96**
Αντιστηρίξεις (m^2)	**3.473,81**
Όγκος επίχωσης με άμμο (m^3)	**859,87**
Περίσσιες εκσκαφών αγωγών (ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ) (m^3)	**922,21**

D mm	Πλάτος Σκάμματος με βάθος εκσκαφής σε m			
	<1,25	>1,25~1,75	>1,75~4,00	>4,00
250	600	600	700	900
300	700	700	800	900
350	750	800	900	1000
400	800	900	1000	1100
450	950	1050	1050	1150
500	1000	1100	1100	1200
600	1100	1200	1200	1300
700	1200	1300	1300	1400
800	1400	1400	1500	1600
900	1600	1700	1700	1800
1000	1700	1800	1800	1900
≥1500	De+1000	De+1000	De+1100	De+1200

ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΜΕ ΧΩΡΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

ΒΑΘΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΣΕ m	ΕΛΑΧΙΣΤΟ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΠΛΑΤΟΣ ΟΡΥΓΜΑΤΟΣ ΣΕ mm
<1.75	600
>1.75~4.00	700
>4.00	900

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΛΥΜΑΤΩΝ				
Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΚΟΣ(m)	ΤΥΠΟΣ
1	DN500	CORRUGATED	1.215,11	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
2	DN225	PE 100 10 atm	27,42	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
3	DN225	PE 100 10 atm	9,56	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
4	DN225	PE 100 10 atm	11,67	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
5	DN225	PE 100 10 atm	173,42	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
6	DN225	PE 100 10 atm	12,43	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
7	DN225	PE 100 10 atm	9,54	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
8	DN200	PE 100 10 atm	17,17	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
9	DN200	PE 100 10 atm	35,91	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
10	DN200	PE 100 10 atm	17,14	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
11	DN200	PE 100 10 atm	36,03	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
12	DN250	PE 100 10 atm	84,49	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
13	DN250	PE 100 10 atm	11,49	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
14	DN250	PE 100 10 atm	10,57	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
15	DN160	PE 100 10 atm	11,43	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
16	DN160	PE 100 10 atm	12,93	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
17	DN160	PE 100 10 atm	31,75	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
18	DN160	PE 100 10 atm	33,05	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
19	DN160	PE 100 10 atm	14,93	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
20	DN160	PE 100 10 atm	14,96	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
21	DN160	PE 100 10 atm	21,68	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
22	DN160	PE 100 10 atm	21,66	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
23	DN225	PE 100 10 atm	52,43	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
24	DN225	PE 100 10 atm	36,01	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
25	DN225	PE 100 10 atm	23,00	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
26	DN225	PE 100 10 atm	47,20	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
27	DN225	PE 100 10 atm	46,31	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
28	DN100	PVC 6 ATM	51,69	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΠΕΡΧΕΙΛΙΣΗΣ				
Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΚΟΣ(m)	ΤΥΠΟΣ
1	DN200	PE 100 10 atm	46,84	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
2	DN200	PE 100 10 atm	46,84	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
3	DN200	PE 100 10 atm	21,05	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
4	DN200	PE 100 10 atm	58,50	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
5	DN200	PE 100 10 atm	11,10	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
6	DN200	PE 100 10 atm	20,82	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
7	DN200	PE 100 10 atm	6,30	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
8	DN200	PE 100 10 atm	19,45	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
9	DN315	PVC 10 atm	20,00	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ				
Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΚΟΣ(m)	ΤΥΠΟΣ
1	DN280	PE 100 10 atm	146,60	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
2	DN200	PE 100 10 atm	15,35	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
3	DN200	PE 100 10 atm	34,50	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
4	DN200	PE 100 10 atm	42,14	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
5	DN200	PE 100 10 atm	23,15	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
6	DN200	PE 100 10 atm	79,10	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
7	DN200	PE 100 10 atm	64,82	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
8	DN200	PE 100 10 atm	14,00	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
9	DN200	PE 100 10 atm	23,34	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΛΙΟΣ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ)				
Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΚΟΣ(m)	ΤΥΠΟΣ
1	DN140	PVC 10 atm	3,70	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
2	DN140	PVC 10 atm	3,70	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΕΣ)				
Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΚΟΣ(m)	ΤΥΠΟΣ
1	DN125	PVC Σ41	25,92	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
2	DN125	PVC Σ42	91,00	ΒΑΡΥΤΗΤΑΣ
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΒΑΡΥΤΙΚΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ				
Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΚΟΣ(m)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
1	DN200	INOX	143,30	ΦΡ.ΕΙΣ->ΤΡΙΘΑΛΑΜΗ (ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ)
2	DN160	PE 100 10 atm	17,45	ΦΡ.Β1,Β2->Γ1
3	DN160	PE 100 10 atm	22,25	Φρ.Β1,Β2->Γ2
4	DN160	PE 100 10 atm	229,15	Συντήρησης
5	DN32	PE 100 10 atm	555,33	Βιομηχανικό Νερό
6	DN32	LDPE	1.238,98	Άρδευση
ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΔΙΑΤΡΗΤΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΚΛΙΝΩΝ				
Α/Α	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΚΟΣ(m)	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ
1	DN63	CORRUGATED	1.447,60	ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΙΝΩΝ
2	DN110	CORRUGATED	1.722,72	ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΙΝΩΝ
3	DN160	CORRUGATED	83,60	ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΙΝΩΝ
4	DN200	CORRUGATED	918,00	ΔΙΚΤΥΟ ΚΛΙΝΩΝ

ΟΜΑΔΟΠΟΙΗΣΗ ΔΙΑΜΕΤΡΩΝ ΚΑΙ ΥΛΙΚΩΝ		
ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ		
ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ	ΥΛΙΚΟ	ΜΗΚΟΣ(m)
DN280	PE 100 10 atm	146,60
ΣΥΝΟΛΟ		**146,60**
DN250	PE 100 10 atm	84,49
DN250	PE 100 10 atm	11,49
DN250	PE 100 10 atm	10,57
ΣΥΝΟΛΟ		**106,55**
DN225	PE 100 10 atm	27,42
DN225	PE 100 10 atm	9,56
DN225	PE 100 10 atm	11,67
DN225	PE 100 10 atm	173,42
DN225	PE 100 10 atm	12,43
DN225	PE 100 10 atm	9,54
DN225	PE 100 10 atm	52,43
DN225	PE 100 10 atm	36,01
DN225	PE 100 10 atm	23,00
DN225	PE 100 10 atm	47,20
DN225	PE 100 10 atm	46,31
ΣΥΝΟΛΟ		**448,99**
DN200	PE 100 10 atm	17,17
DN200	PE 100 10 atm	35,91
DN200	PE 100 10 atm	17,14
DN200	PE 100 10 atm	36,03
DN200	PE 100 10 atm	46,84
DN200	PE 100 10 atm	46,84
DN200	PE 100 10 atm	21,05
DN200	PE 100 10 atm	58,50
DN200	PE 100 10 atm	11,10
DN200	PE 100 10 atm	20,82
DN200	PE 100 10 atm	6,30
DN200	PE 100 10 atm	19,45
DN200	PE 100 10 atm	15,35
DN200	PE 100 10 atm	34,50
DN200	PE 100 10 atm	42,14
DN200	PE 100 10 atm	23,15
DN200	PE 100 10 atm	79,10
DN200	PE 100 10 atm	64,82
DN200	PE 100 10 atm	14,00
DN200	PE 100 10 atm	23,34
ΣΥΝΟΛΟ		**633,55**

DN160	PE 100 10 atm	11,43
DN160	PE 100 10 atm	12,93
DN160	PE 100 10 atm	31,75
DN160	PE 100 10 atm	33,05
DN160	PE 100 10 atm	14,93
DN160	PE 100 10 atm	14,96
DN160	PE 100 10 atm	21,68
DN160	PE 100 10 atm	21,66
DN160	PE 100 10 atm	17,45
DN160	PE 100 10 atm	22,25
DN160	PE 100 10 atm	229,15
ΣΥΝΟΛΟ		**431,24**
DN32	PE 100 10 atm	555,33
ΣΥΝΟΛΟ		**555,33**
DN315	PVC 10 atm	20,00
ΣΥΝΟΛΟ		**20,00**
DN140	PVC 10 atm	3,70
DN140	PVC 10 atm	3,70
ΣΥΝΟΛΟ		**7,40**
DN125	PVC	25,92
DN125	PVC	91,00
ΣΥΝΟΛΟ		**116,92**
DN32	LDPE	1.238,98
ΣΥΝΟΛΟ		**1.238,98**
DN200	INOX	143,30
ΣΥΝΟΛΟ		**143,30**
DN63	CORRUGATED	1.447,60
ΣΥΝΟΛΟ		**1.447,60**
DN110	CORRUGATED	1.722,72
ΣΥΝΟΛΟ		**1.722,72**
DN160	CORRUGATED	83,60
ΣΥΝΟΛΟ		**83,60**
DN200	CORRUGATED	918,00
ΣΥΝΟΛΟ		**918,00**

ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΔΙΟΙΚΗΣΗΣ 10.00x4.00 - ΒΑΣΗ 10.80Χ5.60									
ΜΗΚΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ 0.10m (m^3)	ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ C16/20 Η=0.8Μ (m^3)	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ (m^2)	ΟΠΛΙΣΜΟΣ B500 (60kgr/m^3)	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (m^3)
12	6	0,70	50,4	6,05	48,39	26,24	2903,4	8,06	42,34

ΚΛΙΝΗ ΞΗΡΑΝΣΗΣ 15.40Χ10.60								
ΜΗΚΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ 0.10m (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (m^3)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (m^2)
17,40	12,60	2,00	438,48	16,33	310,16	111,99	326,49	132,00

ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ 2.80Χ2.00 (ΚΛΙΝΗΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ)								
ΜΗΚΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ 0.10m (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (m^3)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (m^2)
3,80	4,00	2,10	31,92	0,56	10,64	20,72	11,20	35,88

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΡΟΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΛΙΝΩΝ Α1-Α2-Α3-Α4 6.25Χ3.00								
ΜΗΚΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ 0.10m (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (m^3)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (m^2)
9	6,00	3,90	210,6	0,56	54,98	155,06	55,54	123,00

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΡΟΗΣ Β1-Β2								
ΜΗΚΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ 0.10m (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (m^3)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (m^2)
7	5	4,00	140	1,58	50,05	88,37	51,63	100,80

ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΡΟΗΣ Γ1-Γ2								
ΜΗΚΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ 0.10m (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m3)	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (m^3)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (m^2)
9,00	6,00	3,90	210,60	2,19	77,35	131,06	79,54	123,00

ΦΡΕΑΤΙΟ ΛΙΜΝΗΣ Λ2								
ΜΗΚΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΠΛΑΤΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΒΑΘΟΣ ΣΚΑΜΜΑΤΟΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ 0.10m (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΠΟΥ ΑΦΑΙΡΕΙΤΑΙ (m^3)	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (m^3)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (m^2)
7,00	5,00	3,40	119	1,13	27,00	90,87	28,13	86,40

	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ (m^3)	ΠΛΑΚΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ C16/20 (m^3)	ΟΠΛΙΣΜΟΣ B500 (60kgr/m^3)	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ (m^2)	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ) (m^3)	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (m^2)
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ	1.201,00	28,40	48,39	2.903,40	26,24	606,13	594,87	601,08

Διαστασιολόγηση Κλινών - Χωματισμο						Διαστασιολόγηση Λιμνών - Χωματισμοί					
Άνω Επιφάνεια						Άνω Επιφάνεια					
Πλάτος	Μήκος	Βάθος Εκσκαφής	Ωφέλιμο Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)		Πλάτος	Μήκος	Βάθος Εκσκαφής	Ωφέλιμο Βάθος	Κλίση Πρανών (ύψος:πλάτος)	
50,25	*16,90*	*2,90*	*2,30*	1: *1,00*		*66,60*	*16,90*	*2,35*	*2,10*	1: *1,00*	
Κάτω Επιφάνεια						25,60					
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Ωφέλιμος Όγκος	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Συν. Όγκος	Ωφέλιμος Όγκος
44,45	12,10	849,23	537,85	2.011,25	1.595,13	61,80	20,80	1.125,54	1.285,44	2.832,90	2.531,53
Άνω επιφάνεια υγρής στάθμης				Χωματισμοί		Άνω επιφάνεια υγρής στάθμης				Χωματισμοί	
Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Όγκος Εκσκαφής	Περίσσεια για μεταφορά	Πλάτος	Μήκος	Εμβαδόν Άνω επιφ.	Εμβαδόν κάτω επιφ.	Όγκος Εκσκαφής	Περίσσεια για μεταφορά
50,17	17,82	893,80	537,85	**2.011,25**	**2.011,25**	66,42	25,42	1.688,09	1.285,44	**2.832,90**	**2.832,90**

ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ ΚΛΙΝΩΝ						ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ - ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ ΛΙΜΝΩΝ					
Εμβαδόν Μεμβρανών	Προσαύξηση (αγκυρώσεις, ενώσεις, κλπ)	Απαιτούμενη Επιφάνεια Μεμβρανών	Εμβαδόν Γεωυφάσματος	Προσαύξηση (αγκυρώσεις, ενώσεις, κλπ)	Απαιτούμενη Επιφάνεια Γεωυφάσματος	Εμβαδόν Μεμβρανών	Προσαύξηση (αγκυρώσεις, ενώσεις, κλπ)	Απαιτούμενη Επιφάνεια Μεμβρανών	Εμβαδόν Γεωυφάσματος	Προσαύξηση (αγκυρώσεις, ενώσεις, κλπ)	Απαιτούμενη Επιφάνεια Γεωυφάσματος
1.045,17	10,00%	**1.149,68**	1.045,17	10,00%	**1.149,68**	1.837,46	10,00%	**2.021,20**	1.837,46	10,00%	**2.021,20**
Αριθμός Κλινών	**Σύνολο εκσκαφών**		**Σύνολο Γεωυφάσματος**		**Σύνολο Μεμβράνης**	**Αριθμός Λιμνών**	**Σύνολο εκσκαφών**		**Σύνολο Γεωυφάσματος**		**Σύνολο Μεμβράνης**
8	**16.090,02**		**9.197,46**		**9.197,46**	**2**	**5.665,81**		**4.042,41**		**4.042,41**
Σύνολο Εκσκαφών (m^3)					**21.755,83**	**Σύνολο Γεωυφασμάτων (m^2)**					**13.239,87**
Περίσσειες (ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ) (m^3)					**21.755,83**	**Σύνολο Γεωμεμβρανών (m^2)**					**13.239,87**

Επιφάνεια διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου/οδών ΕΕΛ (ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ) m^2	9.734,00	
Όγκος επίστρωσης για μέσο παχος 0,20m διαμόρφωσης Περιβάλλοντος Χώρου ΕΕΛ m^3	1.946,80	
Επιφάνεια εκσκαφών χαλαρών εδαφών ΕΕΛ (ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ) m^2	33.606,00	
Όγκος εκσκαφών χαλαρών εδαφών για μέσο πάχος 0,20m Χώρου ΕΕΛ m^3	6.721,20	Για διαχείριση ΑΕΕΚ

ΔΙΕΥΘΕΤΗΣΗ ΡΕΜΑΤΟΣ (ΔΙΑΤΟΜΕΣ ΑΠΟ ΜΕΛΕΤΗ)

#	Εκσκαφή Επιφάνεια (m^2)	Επίχωση Επιφάνεια (m^2)	Μήκος (m)	Όγκος εκσκαφών (m^3)	Όγκος επιχώσεων με προϊόντα εκσκαφής (m^3)
Δ1	0,00	0,00			
Δ2	2,09	3,88	18,96	19,91	36,78
Δ3	3,47	3,10	12,33	34,28	43,03
Δ4	9,99	1,20	17,81	119,86	38,29
Δ5	4,22	3,61	34,30	243,87	82,66
Δ6	10,79	2,59	20,25	152,08	62,78
Δ7	17,28	6,80	20,22	283,89	95,03
Δ8	18,82	2,48	23,57	425,44	109,36
Δ9	21,22	1,19	20,37	407,81	37,48
Δ10	17,14	0,14	27,45	526,49	18,39
Δ11	20,48	1,23	32,46	610,57	22,40
Δ12	18,23	1,24	32,35	626,30	40,11
Δ13	18,09	1,89	30,08	546,25	47,23
Δ14	26,82	3,32	32,49	729,73	84,80
Δ15	19,08	3,82	34,82	799,12	124,31
Δ16	29,00	3,80	36,49	877,22	139,03
Δ17	36,31	8,14	45,67	1.491,58	272,65
Δ18	53,19	0,00	42,40	1.897,40	172,57
Δ19	51,45	1,94	30,31	1.585,82	29,40
Δ20	42,59	5,75	35,55	1.671,56	136,87
Δ21	28,31	0,14	30,65	1.086,54	90,42
Δ22	28,33	0,00	48,78	1.381,45	3,41
Δ23	30,07	0,00	51,56	1.505,55	0,00
Δ24	20,24	3,74	53,70	1.351,09	100,42
Δ25	17,99	4,53	54,84	1.048,54	227,04
Δ26	22,33	0,00	88,98	1.793,84	201,98
		ΣΥΝΟΛΟ	**876,39**	**21.216,18**	**2.216,44**

Περίσσιες εκσκαφών ρέματος (ΑΕΕΚ) (m^3)	**18.999,74**

ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΟΥΜΕΝΑ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ						
ΜΗΚΟΣ	ΠΛΑΤΟΣ	ΥΨΟΣ				
(m)	(m)	(m)	ΔΙΑΦΡΑΓΜΑ	m^2/τμχ	m^3/τμχ	kg/τμχ
1.50	1.00	1.00	0	8.00	1.50	16.00

ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΠΡΑΝΩΝ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ 1.5Χ1Χ1				
ΔΙΑΤΟΜΗ	Χ.Θ.	ΜΗΚΟΣ	ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΑ ΣΕ ΥΨΟΣ ΣΤΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΑ	ΣΥΝΟΛΟ ΣΥΡΜΑΤΟΚΙΒΩΤΙΩΝ
Δ6	0+103.65	-	-	-
Δ8	0+147.44	43.79	6	175
Δ10	0+195.26	-	-	-
Δ11	0+227.71	32.48	4	87
Δ12	0+260.06	32.35	7	151
Δ13	0+290.14	30.08	6	120
Δ17	0+439.63	42.4	9	254
Δ18	0+482.63	30.31	10	202
Δ19	0+512.34	-	10	10
			ΣΥΝΟΛΟ	**1000**

- Κάθε τεμάχιο ζυγίζει 16kgr, χωράει 1.50 m^3/τεμ και έχει ανηγμένη επιφάνεια 8m^2

ΑΡΑ

ΣΥΝΟΛΙΚΟ ΒΑΡΟΣ **16000 kg**

ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ **8000 m^2**

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ **1500 m^3**

1. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ - ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ

Χωματουργικά

Εκσκαφή θεμελίων		
V = (8,00X10,20X5,20)	424,32	κμ
Αντιστηρίξεις		
A=2X(8,00X5.40)+2X(10,20X5.40)	196,56	τμ
Επίχωση με με προιόντα εκσκαφών		
Vεπιχ = Vεκσκ. – Vκτιρ =		
(8,00X10,20X5,20) – [(7,20X5,00X5,30)+(1,70X2,50X4,00)]=	216,52	κμ
Περίσσιες		
V=	207,80	κμ

Σκυροδέματα οπλισμοί

Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15		
V=7.20*5*0.1=	3,60	κμ
Προμήθεια ,μεταφορά διάστρωση συμπύκνωση σκυροδέματος C30/37		
Από σχέδιο Σ 1 =	55,50	κμ
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκεύων		
Από σχέδιο Σ 1 =	301,90	τμ
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500c		
Από σχέδιο Σ 1 =	5.478,80	kgr

Στεγανοποίηση

Στεγανοποίηση επιφανειών σκυροδέματος		
Εολ = Εοιχ+Εδαπ = 45,6 +22,12 =	148,02	τμ

Μεταλλικά στοιχεία

Μεταλλικές σχάρες βιομηχανικής προελευσεως		
Διαστάσεις από το Σ1 (60χ60εκ) συνολικού βάρους	60,00	kgr
Κλίμακες σιδηρές καρφωτές		
Από το σχέδιο 21τεμ X 1,00μ X 1,7 kgr =	37,50	kgr

Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 100 mm
2	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 125 mm
3	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 200 mm
4	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 315 mm
5	ΣΩΛΗΝΑΣ DN 500 mm
6	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 PN 10 Atm ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 160 mm
7	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 PN 10 Atm ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 280 mm
8	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 PN 10 Atm, DN 200 mm
9	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 PN 10 Atm, DN 300 mm
10	ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ,ΠΑΡΟΧΗ 37,3 l/sec, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 14,3 m
11	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ PN 10 Atm, DN 200 mm
12	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ PN 10 Atm, DN 300 mm
13	ΧΕΙΡΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΣΧΑΡΑ
14	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ
15	ΣΥΣΤΟΛΗ INOX DN80/DN150
16	ΣΥΣΤΟΛΗ INOX DN150/DN200
17	ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ DN 200
18	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ DN 200
19	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΥΠΟΥ ΒΑΝΑΣ
20	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ

2. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΣΗΠΤΙΚΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ ΠΡΟΚΑΘΙΖΗΣΗΣ

Χωματουργικά

Εκσκαφή θεμελίων		
V = Εεπ.εκ. Χ hεκς = 22,00*12,00*0,5 =	132,00	κμ
Επίχωση με με προιόντα εκσκαφών		
Vεπιχ = Vεκσκ. – Vκτιρ =	42,60	κμ
Περίσσιες		
V =	89,40	κμ

Σκυροδέματα οπλισμοί

Σκυρόδεμα καθαριότητας C12/15		
V=22.00*12.00*0.1=	26,40	κμ
Προμήθεια ,μεταφορά διάστρωση συμπύκνωση σκυροδέματος C30/37		
Από σχέδιο …….. =	263,30	κμ
Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκεύων		
Από σχέδιο ……. =	1.449,55	τμ
Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος κατηγορίας B500C		
Από σχέδιο …….. =	30.907,00	Kg

Στεγανοποίηση

Στεγανωτικές επιστρώσεις		
Εολ =	847,00	τμ

Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 125 mm
2	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 140 mm
3	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 225 mm
4	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 250 mm
5	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 225 mm
6	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 DN 150 mm
7	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 DN 200 mm
8	ΣΩΛΗΝΑΣ DN 32 mm ΤΡΟΦΟΔΟΣΙΑΣ ΚΑΘΑΡΟΥ ΝΕΡΟΥ
9	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΝ DN 125 mm
10	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΝ DN 200 mm
11	ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΟ ΚΟΣΚΙΝΟ
12	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΟΟΜΕΤΡΟ
13	ΧΕΙΡΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΣΧΑΡΑ
14	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ

3. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΙΝΗΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΜΕ ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΡΑΓΓΙΔΙΩΝ

Α. ΚΛΙΝΕΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ

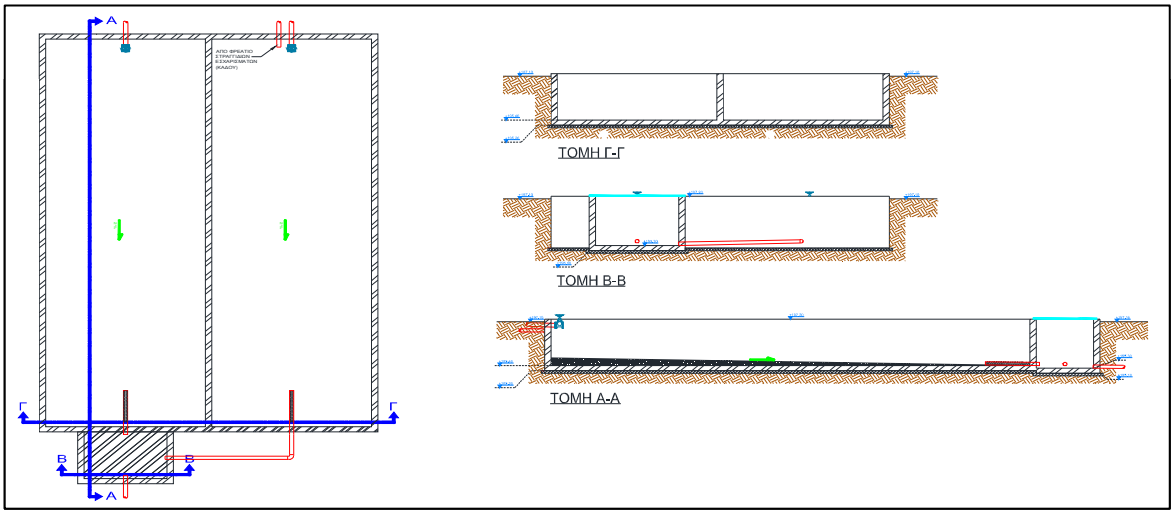
Αριθμός κλινών		2
Μήκος κλίνης	(m)	15,00
Πλάτος Κλίνης	(m)	5,00
Εξωτερικό Μήκος κλίνης	(m)	15,40
Εξωτερικό Πλάτος κλίνης	(m)	10,60
Ύψος Κλίνης	(m)	1,80
Πάχος τοιχείων	(m)	0,20
Πάχος πλάκας	(m)	0,20
Επιφάνεια κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	27,00
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**5,40**
Επιφάνεια κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	27,72
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**5,55**
Όγκος πλάκας κλινών	(m^3)	**32,65**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**59,95**
Ξυλότυποι	(m^2)	**227,12**
Αριθμός μεταλλικών βαθμίδων	(τεμ)	**4**
Βάρος μεταλλικών Βαθμίδων	**kgr**	**6,80**
Στεγανοποίηση φρεατίων	(m^2)	**315,40**

Β. ΦΡΕΑΤΙΟ ΣΤΑΓΓΙΔΙΩΝ

Μήκος φρεατίου	(m)	1,80
Πλάτος φρεατίου	(m)	2,60
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	2,00
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	3,00
Ύψος φρεατίου	(m)	1,90
Πάχος τοιχείων	(m)	0,20
Πάχος πλάκας	(m)	0,20
Επιφάνεια κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	3,42
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**0,69**
Επιφάνεια κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	3,80
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**0,76**
Όγκος πλάκας κλινών	(m^3)	**1,20**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**3,34**
Ξυλότυποι	(m^2)	**22,68**

Γ. ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	**(m^3)**	**63,29**
Ξυλότυποι	**(m^2)**	**249,80**
Οπλισμός B500 (100kgr/m^3)	**kgr**	**6329,00**



Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 140 mm
2	ΣΩΛΗΝΑΣ PVC DN 125 mm
3	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ DN 125 mm
4	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ

4. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΡΟΗΣ-ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΚΛΙΝΩΝ Α1-Α2-Α3-Α4

Α. ΘΑΛΑΜΟΣ 3.00Χ2.50Χ3.70

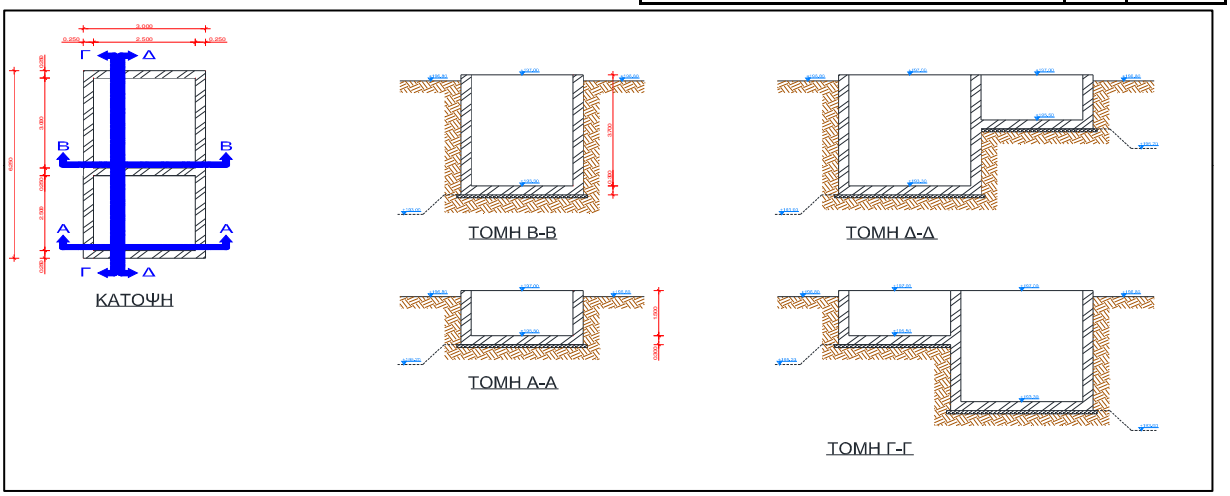
Μήκος φρεατίου	(m)	3,00
Πλάτος φρεατίου	(m)	2,50
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	3,50
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	3,00
Ύψος φρεατίου	(m)	3,70
Πάχος τοιχείων	(m)	0,25
Πάχος πλάκας	(m)	0,30
Επιφάνεια πλευράς κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	11,10
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**3,33**
Επιφάνεια πλευράς κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	12,95
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**3,24**
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**3,15**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**16,29**
Ξυλότυποι	(m^2)	**100,10**
Αριθμός μεταλλικών βαθμίδων	(τεμ)	**13**
Βάρος μεταλλικών Βαθμίδων	**kgr**	**22,10**
Στεγανοποίηση φρεατίων	(m^2)	**69,45**

Β. ΘΑΛΑΜΟΣ 2.50Χ2.50Χ1.50

Μήκος φρεατίου	(m)	2,50
Πλάτος φρεατίου	(m)	2,50
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	2,75
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	3,00
Ύψος φρεατίου	(m)	1,50
Πάχος τοιχείων	(m)	0,25
Πάχος πλάκας	(m)	0,30
Επιφάνεια κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	3,75
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**1,13**
Επιφάνεια κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	4,13
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**1,04**
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**2,48**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**5,78**
Ξυλότυποι	(m^2)	**25,80**

Γ. ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	**(m^3)**	**22,07**
Ξυλότυποι	**(m^2)**	**125,90**
Οπλισμός B500 (100kgr/m^3)	**kgr**	**2207,00**



Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 200 mm
2	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 250 mm
3	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 280 mm
4	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ DN 200 mm
5	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ
6	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

5. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΡΟΗΣ ΚΛΙΝΩΝ Β1-Β2

Α. ΘΑΛΑΜΟΣ 3.00Χ3.00Χ3.60

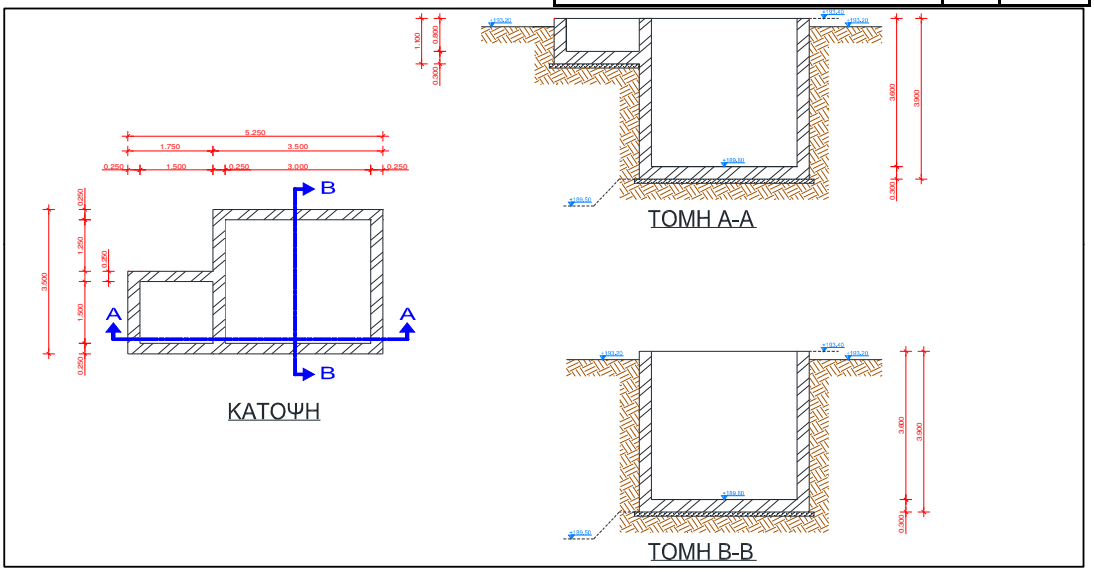
Μήκος φρεατίου	(m)	3,00
Πλάτος φρεατίου	(m)	3,00
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	3,50
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	3,50
Ύψος φρεατίου	(m)	3,60
Πάχος τοιχείων	(m)	0,25
Πάχος πλάκας	(m)	0,30
Επιφάνεια πλευράς κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	10,80
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**3,24**
Επιφάνεια πλευράς κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	12,60
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**3,15**
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**3,68**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**16,46**
Ξυλότυποι	(m^2)	**97,80**
Αριθμός μεταλλικών βαθμίδων	(τεμ)	**11**
Βάρος μεταλλικών Βαθμίδων	**kgr**	**18,70**
Στεγανοποίηση φρεατίων	(m^2)	**59,25**

Β. ΘΑΛΑΜΟΣ 1.50Χ1.50Χ0.8

Μήκος φρεατίου	(m)	1,50
Πλάτος φρεατίου	(m)	1,50
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	1,75
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	2,00
Ύψος φρεατίου	(m)	0,80
Πάχος τοιχείων	(m)	0,25
Πάχος πλάκας	(m)	0,30
Επιφάνεια κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	1,20
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**0,36**
Επιφάνεια κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	1,40
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**0,35**
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**1,05**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**2,12**
Ξυλότυποι	(m^2)	**9,25**

Γ. ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	**(m^3)**	**18,58**
Ξυλότυποι	**(m^2)**	**107,05**
Οπλισμός Β500 (100kgr/m^3)	**kgr**	**1858,00**



Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 160 mm
2	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 DN 150 mm
3	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ DN 150 mm
4	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ
5	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ
6	ΣΥΣΤΟΛΗ INOX DN80/DN150
7	ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ,ΠΑΡΟΧΗ 18,6 l/sec, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 5,36 m
8	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΥΠΟΥ ΒΑΝΑΣ
9	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ
10	ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ DN 150
11	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ DN 150
12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΖΙΜΠΩ) DN 150 ΥΛΙΚΟ

6. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ ΕΚΡΟΗΣ ΚΛΙΝΩΝ Γ1-Γ2

Α. ΘΑΛΑΜΟΣ 3.00Χ2.50Χ3.70

Μήκος φρεατίου	(m)	3,00
Πλάτος φρεατίου	(m)	2,50
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	3,50
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	3,00
Ύψος φρεατίου	(m)	3,70
Πάχος τοιχείων	(m)	0,25
Πάχος πλάκας	(m)	0,30
Επιφάνεια πλευράς κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	11,10
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**3,33**
Επιφάνεια πλευράς κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	12,95
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**3,24**
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**3,15**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**16,29**
Ξυλότυποι	(m^2)	**100,10**

Β. ΘΑΛΑΜΟΣ 2.50Χ2.50Χ1.50

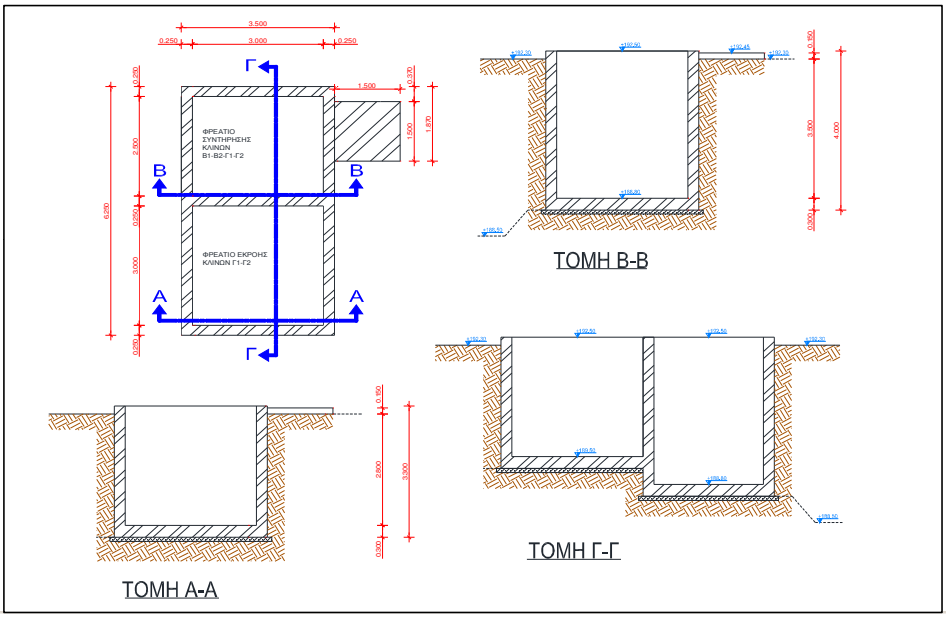
Μήκος φρεατίου	(m)	3,00
Πλάτος φρεατίου	(m)	3,00
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	3,25
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	3,50
Ύψος φρεατίου	(m)	3,00
Πάχος τοιχείων	(m)	0,25
Πάχος πλάκας	(m)	0,30
Επιφάνεια κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	9,00
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**2,70**
Επιφάνεια κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	9,75
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**2,44**
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**3,42**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**11,26**
Ξυλότυποι	(m^2)	**79,30**

Γ. ΠΛΑΚΑ 1.50Χ1.50Χ0.10

Μήκος φρεατίου	(m)	1,50
Πλάτος φρεατίου	(m)	1,50
Πάχος πλάκας	(m)	0,10
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**0,23**
Ξυλότυποι	(m^2)	**0,60**
Οπλισμός B500 (50kgr/m^3)	kgr	**11,50**

Γ. ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**27,78**
Ξυλότυποι	(m^2)	**180,00**
Οπλισμός B500 (100kgr/m^3)	kgr	**2789,50**
Αριθμός μεταλλικών βαθμίδων	(τεμ)	**18**
Βάρος μεταλλικών Βαθμίδων	kgr	**30,60**
Στεγανοποίηση φρεατίων	(m^2)	**93,20**



Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 160 mm
2	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 200 mm
3	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 ΜΕ ΕΝΩΤΙΚΟ, DN 250 mm
4	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 DN 150 mm
5	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ DN 150 mm
6	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ DN 200 mm
7	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ
8	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ, ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ ΑΓΩΓΩΝ
9	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ
10	ΤΕΜΑΧΙΟ ΕΞΑΡΜΩΣΗΣ DN 150
11	ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ DN 150
12	ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΣΥΣΦΙΞΗΣ (ΖΙΜΠΩ) DN 150
13	ΑΝΤΛΙΑ ΛΥΜΑΤΩΝ,ΠΑΡΟΧΗ 15,8 l/sec, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 7,74 m
14	ΑΙΣΘΗΤΗΡΙΟ ΣΤΑΘΜΗΣ ΤΥΠΟΥ ΒΑΝΑΣ
15	ΣΥΣΤΟΛΗ INOX DN80/DN150

7. ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΦΡΕΑΤΙΟ ΛΙΜΝΗΣ Λ2

Α. ΘΑΛΑΜΟΣ 2.50Χ2.00Χ3.20

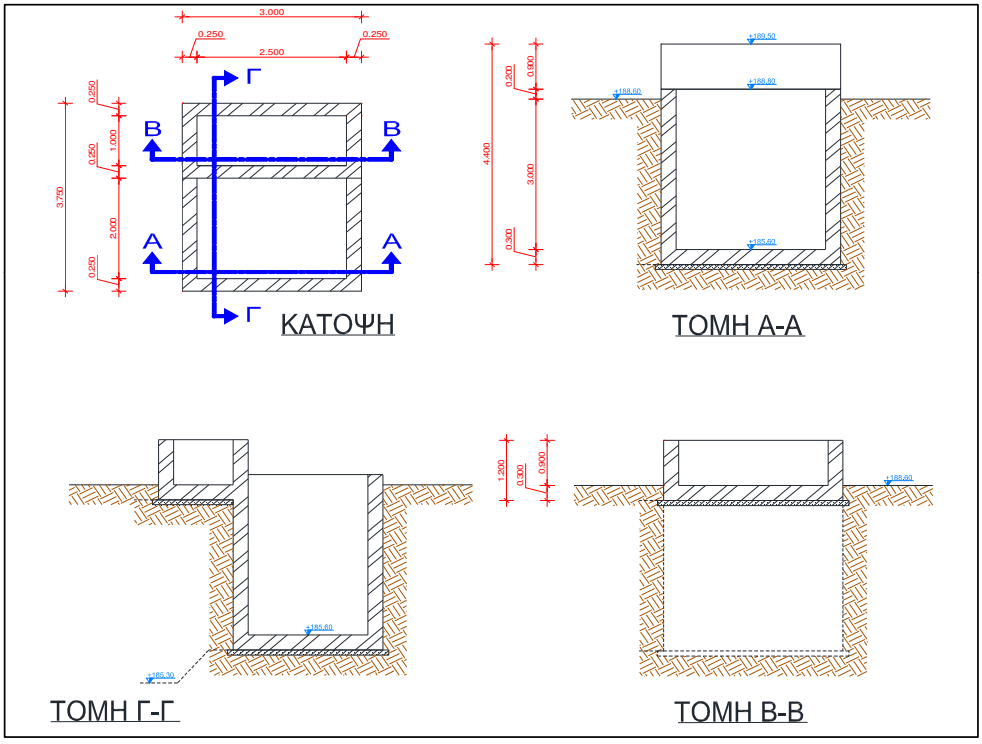
Μήκος φρεατίου	(m)	2,00
Πλάτος φρεατίου	(m)	2,50
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	2,50
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	3,00
Ύψος φρεατίου	(m)	3,20
Πάχος τοιχείων	(m)	0,25
Πάχος πλάκας	(m)	0,30
Επιφάνεια πλευράς κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	6,40
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**1,92**
Επιφάνεια πλευράς κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	8,00
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**2,00**
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**2,25**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**10,09**
Ξυλότυποι	(m^2)	**60,30**
Αριθμός μεταλλικών βαθμίδων	(τεμ)	**10**
Βάρος μεταλλικών Βαθμίδων	**kgr**	**17,00**
Στεγανοποίηση φρεατίων	(m^2)	**42,60**

Β. ΘΑΛΑΜΟΣ 2.50Χ1.00Χ0.90

Μήκος φρεατίου	(m)	1,00
Πλάτος φρεατίου	(m)	2,50
Εξωτερικό Μήκος ολικής κατασκευής	(m)	1,25
Εξωτερικό Πλάτος ολικής κατασκευής	(m)	3,00
Ύψος φρεατίου	(m)	0,90
Πάχος τοιχείων	(m)	0,25
Πάχος πλάκας	(m)	0,30
Επιφάνεια κατά μήκος τοιχείων	(m^2)	0,90
Όγκος κατά μήκος τοιχείων	(m^3)	**0,27**
Επιφάνεια κατά πλάτος τοιχείων	(m^2)	1,13
Όγκος κατά πλάτος τοιχείων	(m^3)	**0,29**
Όγκος πλάκας φρεατίου	(m^3)	**1,13**
Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	(m^3)	**2,49**
Ξυλότυποι	(m^2)	**18,45**

Γ. ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ

Συνολικός όγκος Σκυροδέματος	**(m^3)**	**12,58**
Ξυλότυποι	**(m^2)**	**78,75**
Οπλισμός B500 (100kgr/m^3)	**kgr**	**1257,50**



Α/Α	ΥΛΙΚΑ
1	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 DN 200 mm
2	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 DN 225 mm
3	ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΗ ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΤΥΠΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΕΩΣ DN 200 mm
4	ΑΝΤΛΙΑ ΑΡΔΕΥΣΗΣ,ΠΑΡΟΧΗ 4,28 m^3/h, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 40,6 m
5	ΑΝΤΛΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ,ΠΑΡΟΧΗ 2,1 m^3/h, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟ 52,9 m
6	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ DN 40 mm 1 ½ "
7	ΣΦΑΙΡΙΚΟΣ ΚΡΟΥΝΟΣ DN 32 mm 1 ¼ "
8	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 DN 32 mm
9	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ INOX AISI 304 DN 40 mm
10	ΣΩΛΗΝΑΣ HDPE 100 DN DN 32 mm
11	ΣΩΛΗΝΑΣ LDPE PN 6 Atm, DN 32 mm
12	ΣΥΛΛΕΚΤΗΣ INOX
13	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΙΝΕΣ Α

ΣΤΡΩΣΕΙΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΜΒΑΔΟ ΣΤΡΩΣΗΣ (m^2)	ΜΗΚΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (m)	ΟΓΚΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (m^3)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΓΙΑ 4 ΚΛΙΝΕΣ (m3) (m^3)	ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ
1 ΣΤΡΩΣΗ	Σκύρο με χαλίκι πυριτικής προέλευσης με Cu<2,5 και Cc < 1 αναμεμειγμένο με αδρανή σκωρία σε αναλογία 1:1 με χημική ανάλυση FeO = 31-62% και CaO = 26-53% (n=30-35%)	28,5662	12,9	368,51	1474,04	1474,04
2 ΣΤΡΩΣΗ	Κροκάλα (σύντριμμα) με 1,5≤Cu≤2 και Cc < 1,5 (n=35%)	9,29	13,3	123,56	494,24	494,24
3 ΣΤΡΩΣΗ	Γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1 (n=38%)	4,675	13,5	63,12	252,48	504,96
4 ΣΤΡΩΣΗ	Ρυζάκι με Cu<2,5 και Cc < 1 (n=39%)	4,695	13,7	64,33	257,32	514,64
5 ΣΤΡΩΣΗ	Χοντρή άμμος σπυρωτή αναμεμειγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία με χημική ανάλυση FeO = 50% και CaO = 50% (n=44%)	7,08	14	99,12	396,48	396,48
6 ΣΤΡΩΣΗ	Χοντρή άμμος σπυρωτή με 3 <Cu<4,5 και Cc < 0,7 (n=40%)	9,51	14,4	136,95	547,8	547,8
7 ΣΤΡΩΣΗ	Μείγματα με μέτρια χοντρή άμμο αναμεμειγμένη με λιγνιτικές, σιδηρούχες, αργιλικές και αλκαλικές ενώσεις, σε τέτοια αναλογία ώστε το PH≤9,5 (n=45%)	12,07	14,9	179,85	719,4	719,4
8 ΣΤΡΩΣΗ	Σκωρία με FeO = 50% και CaO = 50% (n=38%)	4,846	15,1	73,18	292,72	292,72
9 ΣΤΡΩΣΗ	Γαρμπίλι με σκωρία και αλκαλικές προσμίξεις CaO σε αναλογία 50:50 (n=40%)	4,866	15,3	74,45	297,8	297,8
10 ΣΤΡΩΣΗ	Μείγματα με ψιλή άμμο αναμεμειγμένη με σιδηρούχες, και όξινες χουμικές ενώσεις, σε τέτοια αναλογία ώστε το PH<7 (n=48%)	9,77	15,7	153,39	613,56	613,56
11 ΣΤΡΩΣΗ	Ψιλή άμμος με Cu<2 ,5 και Cc < 1 (n=50%)	4,915	15,9	78,15	312,6	625,2
12 ΣΤΡΩΣΗ	Γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1,2 (n=35%)	9,89	16,3	161,21	644,84	1289,68

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΚΛΙΝΕΣ Β-Γ

ΣΤΡΩΣΕΙΣ	ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΜΒΑΔΟ ΣΤΡΩΣΗΣ (m^2)	ΜΗΚΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ(m)	ΟΓΚΟΣ ΣΤΡΩΣΗΣ (m^3)	ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΟΓΚΟΣ ΓΙΑ 4 ΚΛΙΝΕΣ (m3) (ΜΕ ΣΥΜΠΥΚΝΩΣΗ ΠΡΟΣΑΥΞΗΜΕΝΟ 30%) (m^3)	ΓΕΝΙΚΑ ΣΥΝΟΛΑ
1 ΣΤΡΩΣΗ	Κροκάλα (n=30-35%)	28,5662	12,9	368,51	1474,04	1474,04
2 ΣΤΡΩΣΗ	Κροκάλα (n=35%)	9,29	13,3	123,56	494,24	494,24
3 ΣΤΡΩΣΗ	Γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1 (n=38%)	4,675	13,5	63,12	252,48	
4 ΣΤΡΩΣΗ	Ρυζάκι με Cu<2,5 και Cc < 1 (n=39%)	4,695	13,7	64,33	257,32	
5 ΣΤΡΩΣΗ	Χοντρή άμμος σπυρωτή αναμεμειγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία 25%, κυτταρινούχες ενώσεις 10% και 5% αργιλικές ενώσεις (n=44%)	9,45	14,1	133,25	533	
6 ΣΤΡΩΣΗ	Μείγματα με χοντρή άμμο και ψιλή άμμο σε αναλογία 1:1 αποτελούμενη από 10% σιδη-ρόσκονη , 10% αλκαλικές προσμίξεις (CaO), 20% κυταρρινούχες ενώσεις και 7% όξινη τύρφη Λιθουανίας (PH=3,5) και Cu<2,5 (n=52%)	9,53	14,5	138,19	552,76	552,76
7 ΣΤΡΩΣΗ	Ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις με 2,5<Cu<4,8 (n=55%)	2,395	14,6	34,97	139,88	288,6
8 ΣΤΡΩΣΗ	(Σωλήνες αερισμού DN 63) Χοντρή άμμος σπυρωτή μεπ ροσθήκη σιδηρόσκονης με αλκαλικές προσμίξεις σε αναλογία 1:1 στα 20 cm και 10 cm αντίστοιχα	14,475	15,2	220,02	880,08	880,08
9 ΣΤΡΩΣΗ	Ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις με 2,5<Cu<4,8 (n=55%)	2,43	15,3	37,18	148,72	
10 ΣΤΡΩΣΗ	Ψιλή άμμος πλυμένη αποτελούμενη από 20% κυτταρινούχες ενώσεις , 20% λιγνιτικές, 15% σιδηρόσκονη, 5% αλκαλικές προσμίξεις και 5% τύρφη Λιθουανίας. Cu≈ 2,2 και Cc=0,8 (n=50%)	9,77	15,7	153,39	613,56	613,56
11 ΣΤΡΩΣΗ	Ψιλή άμμος με Cu<2 ,5 και Cc < 1 (n=50%)	4,915	15,9	78,15	312,6	
12 ΣΤΡΩΣΗ	Γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1,2 (n=35%)	9,89	16,3	161,21	644,84	

Φυτεύσεις Καλαμιών		Φυτεύσεις Δένδρων κατά μήκος περίφραξης	
Επιφάνεια Κλίνης		Μήκος Περίφραξης	
843	τ.μ.	1141	m
Αριθμός κλινών		Φυτεύσεις ανά 6 μέτρα	
8		190	τεμ
Συν. Επιφάνεια		Θάμνοι ανάμεσα στα δέντρα (3 τεμ)	
6744	τ.μ.	570	τεμ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
(ΜΕ ΕΝΤΟΝΑ ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Ποσότητα
1	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΓΩΓΩΝ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ (m^3)	ΥΔΡ3.15.01.ΣΧ1	**2.750,17**
2	ΠΕΡΙΣΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΓΩΓΩΝ (m^3)	-	922,21
3	ΠΡΟΙΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΕΚΤΟΣ ΚΑΤΟΙΚΗΜΕΝΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΠΡΟΣ ΕΠΑΝΕΠΙΧΩΣΗ (m^3)	-	1.827,96
4	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΑΓΩΓΩΝ ΜΕ ΑΜΜΟ (m^3)	ΥΔΡ5.07	**859,87**
5	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ (m^3)	ΥΔΡ3.17	*1.757,32*
6	ΠΕΡΙΣΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ (m^3)	-	892,07
7	ΟΓΚΟΣ ΕΠΙΧΩΣΕΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΜΕ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΕΚΣΚΑΦΗΣ (m^3)	ΥΔΡ5.03	**865,25**
8	ΟΓΚΟΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΚΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΛΙΜΝΩΝ (m^3)	ΥΔΡ3.17	*21.755,83*
9	ΠΕΡΙΣΣΙΕΣ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΚΛΙΝΩΝ ΚΑΙ ΛΙΜΝΩΝ (m^3)	-	21.755,83
10	ΣΥΝΟΛΟ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΚΛΙΝΩΝ - ΛΙΜΝΩΝ [5+9] (m^3)	ΥΔΡ3.17	**23.513,15**
10	ΔΙΑΠΛΑΤΥΝΣΗ ΚΑΙ ΕΚΒΑΘΥΝΣΗ ΡΕΜΑΤΩΝ (m^3)	ΟΔΟΑ-28	**21.216,18**
11	ΠΕΡΙΣΣΙΕΣ ΕΚΒΑΘΥΝΣΗΣ ΡΕΜΑΤΩΝ (m^3)	-	18.999,74
12	ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΗΣ ΑΕΕΚ [11+17] (m^3)	ΥΔΡ 2.01.ΣΧ1	**25.720,94**
13	ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΕΙΣ (m^2)	ΣΧ.ΥΔΡ7.06	**4.271,45**
14	ΠΕΡΙΣΣΕΙΕΣ (ΤΕΧΝΙΚΩΝ - ΚΛΙΝΩΝ - ΛΙΜΝΩΝ) [6+9] (m^3)	-	22.647,90
15	ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΠΡΟΙΟΝΤΩΝ ΕΚΣΚΑΦΩΝ ΕΝΤΟΣ ΤΗΣ ΕΕΛ [14+2] (m^3)	ΥΔΡ 3.16	**23.570,11**
16	ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ ΕΕΛ (ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ) (m^3)	ΥΔΡ4.07	**1.946,80**
17	ΕΚΣΚΑΦΕΣ ΧΑΛΑΡΩΝ ΕΔΑΦΩΝ ΧΩΡΟΥ ΕΕΛ (ΑΠΟ ΣΧΕΔΙΟ ΟΡΙΖΟΝΤΙΟΓΡΑΦΙΑΣ) (m^3)	ΟΔΟΑ-1	**6.721,20**
18	ΓΕΩΥΦΑΣΜΑΤΑ (m^2)	ΥΔΡ14.04.03	**13.239,87**
19	ΓΕΩΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (m^2)	ΥΔΡ14.05.02	**13.239,87**
20	Επιχώσεις κλινών με σκύρο (m^3)	Ν.1.1	*1.474,04*
21	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα με 1,5=<Cu=<2 και Cc<1,5 (n=35%) (m^3)	Ν.1.2	**494,24**
22	Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με Cu<2 και Cc < 1 (n=38%) (m^3)	Ν.1.3	**504,96**
23	Επιχώσεις κλινών με ρυζάκι με Cu<2,5 και Cc < 1 (n=39%)	Ν.1.4	**514,64**
24	Επίχωση κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή αναμεμειγμένη με αδρανή αλκαλική σκωρία με χημική ανάλυση FeO = 50% και CaO = 50% (n=44%) (m^3)	Ν.1.9.1	**396,48**
25	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με 3<Cu<4,5 και Cc<0,7 (n=40%)	Ν.1.9.2	547,80
26	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με μέτρια χοντρή άμμο αναμεμειγμένη με λιγνιτικές, σιδηρούχες, αργιλικές και αλκαλικές ενώσεις (m^3)	Ν.1.7	**719,40**
27	Επιχώσεις κλινών με σκωρία με FeO = 50% και CaO = 50% (n=38%)	Ν.1.8	**292,72**
28	Επιχώσεις κλινών με γαρμπίλι με σκωρία και αλκαλικές προσμίξεις CaO σε αναλογία 50:50 (n=40%) (m^3)	Ν.1.9	**297,80**
29	Επιχώσεις κλινών με μείγματα με ψιλή άμμο αναμεμειγμένη με σιδηρούχες, και όξινες χουμικές ενώσεις (m^3)	Ν.1.10	**613,56**
30	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με Cu<2 ,5 και Cc< 1 (n=50%) (m^3)	Ν.1.11	**625,20**
31	Επιχώσεις κλινών με Γαρμπίλι με Cu<2 και Cc<1,2 (n=35%) (m^3)	Ν.1.12	**1.289,68**
32	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=30-35%)	Ν.1.13	**1.474,04**
33	Επιχώσεις κλινών με κροκάλα (n=35%) (m^3)	Ν.1.14	**494,24**
34	Επίχωση κλινών με μείγματα με χοντρή άμμο και ψιλή άμμο σε αναλογία 1:1 αποτελούμενη από 10% σιδηρόσκονη , 10% αλκαλικές προσμίξεις (CaO), 20% κυταρρινούχες ενώσεις και 7% όξινη τύρφη Λιθουανίας (PH=3,5) και Cu<2,5 (n=52%) (m^3)	Ν.1.9.3	**552,76**
35	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμος με αργιλικές ενώσεις με 2,5<Cu<4,8 (n=55%) (m^3)	Ν.1.17	**288,60**
36	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με προσθήκη σιδηρόσκονης με αλκαλικές προσμίξεις	Ν.1.18	**880,08**
37	Επιχώσεις κλινών με ψιλή άμμο με προσμίξεις πλυμένη αποτελούμενη από 20% λιγνιτικές, 15%σιδηρόσκονη, 5% αλκαλικές προσμίξεις και 5% τύρφη Λιθουανίας. Cu=2.2 και Cc=0.8 (n=50%) (m^3)	Ν.1.9.4	**613,56**
38	ΕΠΙΧΩΣΗ ΚΛΙΝΗΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΜΕ ΑΜΜΟ (m^3) (ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 6ΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ Α ΚΛΙΝΩΝ) (m^3)	Ν.1.9.2	*15,00*
39	ΕΠΙΧΩΣΗ ΚΛΙΝΗΣ ΞΗΡΑΝΣΗΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ ΜΕ ΣΚΥΡΟ (m^3) (ΠΡΟΣΤΙΘΕΤΑΙ ΣΤΗΝ ΠΟΣΟΤΗΤΑ 1ΗΣ ΣΤΡΩΣΗΣ Α ΚΛΙΝΩΝ) (m^3)	Ν.1.1	*30,00*
40	Επιχώσεις κλινών με χοντρή άμμο σπυρωτή με 3<Cu<4,5 και Cc<0,7 (n=40%) (ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ) [39+26] (m^3)	Ν.1.9.2	**562,80**
41	Επιχώσεις κλινών με σκύρο (ΤΕΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ) [40+21] (m^3)	Ν.1.1	**1.504,04**
42	Κατασκευή φατνών	ΟΔΟΒ-65.2	**8.000,00**
43	Φάτνες από συρματόπλεγμα, προμήθεια συρματοπλέγματος και συρμάτων συρματοκιβωτίων, συρματόπλεγμα και σύρματα συρματοκιβωτίων, γαλβανισμένα με κράμα ψευδαργύρου - αλουμινίου (Galfan: 95%Zn - 5%Al και πρόσθετη εξωτερική προστασία με επίστρωση βάσεως PVC	ΟΔΟΒ-65.1.3	**16.000,00**
44	Πλήρωση φατνών	ΟΔΟΒ-65.3	**1.500,00**
45	ΥΔΡΟΧΑΡΗ ΦΥΤΑ - ΚΑΛΑΜΙΑ (m^2)	Ν1.20	**6.744,00**
46	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΔΕΝΤΡΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (ΤΕΜ)	ΠΡΣΔ1.1	**190,00**
47	ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΑΛΛΩΠΙΣΤΙΚΩΝ ΘΑΜΝΩΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΧΩΡΟΥ (ΤΕΜ)	ΠΡΣΔ2.1	**570,00**
48	ΑΝΟΙΓΜΑ ΛΑΚΚΩΝ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 0,50 Χ 0,50 Χ 0,50 Μ ΣΕ ΧΑΛΑΡΑ ΕΔΑΦΗ ΜΕ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΧΕΙΡΟΣ (ΤΕΜ)	ΠΡΣΕ1.2	**760,00**
49	ΦΥΤΕΥΣΗ ΦΥΤΩΝ ΜΕ ΜΠΑΛΑ ΧΩΜΑΤΟΣ ΟΓΚΟΥ 2,00 - 4,00 LT (ΤΕΜ)	ΠΡΣΕ9.4	**760,00**
50	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ C12/16 (m^3)	ΥΔΡ9.10.03	**58,40**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

(ΜΕ ΕΝΤΟΝΑ ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Ποσότητα
51	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΕΔΡΑΣΗΣ ΟΙΚΙΣΚΟΥ C16/20 (m^3)	ΥΔΡ9.10.04	**48,39**
52	ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ ΜΙΚΡΩΝ ΤΕΧΝΙΚΩΝ C30/37 (m^3)	ΥΔΡ9.10.07	**463,10**
53	ΞΥΛΟΤΥΠΟΙ (m^2)	ΥΔΡ9.01	**2.715,75**
54	ΟΠΛΙΣΜΟΣ B500 (KG)	ΥΔΡ9.26	**53.730,20**
55	ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ ΜΕ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΗ (m^2)	ΟΙΚ79.08	**1.532,32**
56	ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (ΒΑΘΜΙΔΕΣ) (KG)	ΟΙΚ63.01	**132,70**
57	ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΣΧΑΡΕΣ (ΚΑΡΦΩΤΕΣ) (KG)	ΥΔΡ11.03	**60,00**
58	ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ (19ΤΕΜ * 13KGR) (KG)	ΥΔΡ11.01.03.01	**247,00**
59	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ DN/OD 63 MM (M)	ΥΔΡ12.33.01	**1.447,60**
60	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ DN/OD 110 MM (M)	ΥΔΡ12.33.03	**1.722,72**
61	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ DN/OD 160 MM (M)	ΥΔΡ12.33.06	**83,60**
62	ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΗΣ ΜΕ ΔΙΑΤΡΗΤΟΥΣ ΣΩΛΗΝΕΣ DN/OD 200 MM (M)	ΥΔΡ12.33.07	**918,00**
63	ΣΩΛΗΝΕΣ ΑΠΟ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟ PE 10 ATM, ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 32 (M)	ΠΡΣΗ1.2.3	**1.238,98**
64	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE 100 DN 32 MM / ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ATM (M)	ΥΔΡ12.14.01.01	**555,33**
65	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE 100 DN 160 MM / ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ATM (M)	ΥΔΡ12.14.01.10	**431,24**
66	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE 100 DN 200 MM / ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ATM (M)	ΥΔΡ12.14.01.11	**633,55**
67	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE 100 DN 225 MM / ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ATM (M)	ΥΔΡ12.14.01.12	**448,99**
68	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE 100 DN 250 MM / ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ATM (M)	ΥΔΡ12.14.01.13	**106,55**
69	ΣΩΛΗΝΕΣ ΠΟΛΥΑΙΘΥΛΕΝΙΟΥ PE 100 DN 280 MM / ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ATM (M)	ΥΔΡ12.14.01.14	**146,60**
70	ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U Σ41 DN 125 MM (M)	ΥΔΡ12.10.02	**116,92**
71	ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U DN 140 MM / ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ATM (M)	ΥΔΡ12.13.02.06	**7,40**
72	ΣΩΛΗΝΕΣ PVC-U DN 315MM / ΟΝΟΜ. ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ATM (M)	ΥΔΡ12.13.02.11	**20,00**
73	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ (INOX) 10 ATM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 100 MM (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν9760.2.10.ΣΧ1	**12**
74	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ (INOX) 10 ATM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 150 MM (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν9760.2.12.ΣΧ1	**56**
75	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ (INOX) 10 ATM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 200 MM (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν9760.2.14.ΣΧ1	**156**
76	ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΑΣ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟΣ (INOX) 10 ATM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 300 MM (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν9760.2.15.ΣΧ1	**1**
77	ΤΑΙΝΙΑ ΧΑΛΥΒΔΙΝΗ ΘΕΡΜΑ ΕΠΙΨΕΥΔΑΡΓΥΡΩΜΕΝΗ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 30 Χ 3,5 ΜΜ ΜΕ ΠΑΧΟΣ ΕΠΙΚΑΛΥΨΗΣ 500 GR/M²ΚΑΤΑ DIN 48801 (M)	ΑΤΗΕ Ν.Α. Ν9980.3	**50,00**
78	ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΔΙΚΤΥΟΥ ΜΕ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΕΣ (ΤΕΧΝΙΚΑ/ΦΡΕΑΤΙΑ) (21.78+42.48+21.78+76.23+42.48+38.15+212.40) (KGR)	ΥΔΡ12.18.02	**455,30**
79	ΦΛΑΝΤΖΕΣ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗΣ ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ (ΓΙΑ ΤΑ ΕΥΘΥΓΡΑΜΜΑ ΤΜΗΜΑΤΑ) (10.00+23.60+5.00+1.60+59.00+8.00+148.00) (KGR)	ΥΔΡ12.20	**255,20**
80	ΠΕΡΙΦΡΑΞΗ ΜΕ ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΜΕΣΟΥ ΥΨΟΥΣ 2.00Μ (ΟΙΚΟΠΕΔΟ ΕΕΛ) (M)	ΥΔΡ11.12.ΣΧ.1	**1.141,00**
81	ΣΥΡΜΑΤΟΠΛΕΓΜΑ ΜΕ ΤΕΤΡΑΓΩΝΙΚΗ ΟΠΗ (8Χ2) (Μ²)	ΟΙΚ64.47	**16,00**
82	ΘΥΡΕΣ ΣΙΔΗΡΕΣ ΑΠΛΟΥ ΣΧΕΔΙΟΥ ΑΠΟ ΕΥΘΥΓΡΜΑΜΜΕΣ ΡΑΒΔΟΥΣ (KGR)	ΟΙΚ62.21	**371,20**
83	ΣΙΔΗΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΑΠΟ ΜΟΡΦΟΣΙΔΗΡΟ (ΣΤΗΡΙΓΜΑΤΑ, ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ, ΕΝΩΣΕΙΣ, ΜΙΚΡΟΥΛΙΚΑ) (KGR)	Ν.Α. ΑΤΗΕ Ν6107	**500,00**
84	ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΟΙΚΙΣΚΟΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ (ΜΧΠΧΥ) 4,00Χ10,00Χ2,80 Μ (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8005.6.ΣΧ1	**1**
85	ΧΕΙΡΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΣΧΑΡΑ ΦΡΕΑΤΙΟΥ ΕΙΣΟΔΟΥ (ΤΕΜ)	Ν.Α.ΥΔΡ5.1	**1**
86	ΧΕΙΡΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΗ ΕΣΧΑΡΑ ΤΡΙΘΑΛΑΜΗΣ ΔΕΞΑΜΕΝΗΣ (ΤΕΜ)	Ν.Α.ΥΔΡ5.2	**1**
87	ΑΥΤΟΚΑΘΑΡΙΖΟΜΕΝΟ ΠΕΡΙΣΤΡΕΦΟΜΕΝΟ ΦΙΛΤΡΟ (ΚΟΣΚΙΝΟ) ΜΕ ΔΙΑΚΕΝΟ 2,0 ΜΜ (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8516.1.ΣΧ1	**1**
88	ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΣ ΚΑΔΟΣ ΑΠΟΡΡΙΜΜΑΤΩΝ (ΤΕΜ)	9.1	**1**
89	ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 125 MM (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.03.01.04	**5**
90	ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 150 MM (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.03.01.05	**24**
91	ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 200 MM (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.03.01.07	**28**
92	ΔΙΚΛΕΙΔΕΣ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΕΣ ΣΥΡΤΑΡΩΤΕΣ ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 300 MM (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.03.01.09	**1**
93	ΖΕΥΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ ΜΕ ΛΑΙΜΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΣ 10 ATM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 150 MM (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ 8039.2.12	**3**
94	ΖΕΥΓΟΣ ΦΛΑΝΤΖΩΝ ΜΕ ΛΑΙΜΟ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΕΩΣ ΓΙΑ ΣΥΝΔΕΣΗ ΧΑΛΥΒΔΟΣΩΛΗΝΩΝ ΠΙΕΣΕΩΣ 10 ATM ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ 200 MM (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ 8039.2.14	**1**
95	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΟΜΑΛΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 16 ATM, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 150 MM (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.11.01.06	**4**
96	ΒΑΛΒΙΔΕΣ ΑΝΤΕΠΙΣΤΡΟΦΗΣ ΜΕ ΟΜΑΛΟ ΚΛΕΙΣΙΜΟ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 16 ATM, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 200 MM (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.11.01.07	**2**
97	ΜΗΧΑΝΙΚΟ ΦΛΟΤΕΡ ΜΕ NO+NC (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8103.ΣΧ1	**7**
98	ΣΦΑΙΡΙΚΟΙ ΚΡΟΥΝΟΙ, ΟΡΕΙΧΑΛΚΙΝΟΙ, ΚΟΧΛΙΩΤΟΙ, PN 16 ATM, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ Φ 1 1/4" (ΒΡΥΣΕΣ ΒΙΟΜΗΧ.ΝΕΡΟΥ+ΑΡΔΕΥΣΗ) (ΤΕΜ)	ΠΡΣΗ5.1.4	**8**
99	ΑΝΤΛΙΑ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥ ΝΕΡΟΥ ΠΑΡΟΧΗΣ 2,1 Μ3/Η ΚΑΙ ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ ΥΨΟΥΣ 52,9 Μ ΥΣ (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8214.2.ΣΧ1	**1**
100	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΠΑΡΟΧΗΣ 18,6 L/SEC, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ 5,36 Μ. Σ.Υ (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8215.6.ΣΧ1	**2**
101	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΠΑΡΟΧΗΣ 15,8 L/SEC, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ 7,74 Μ. Σ.Υ (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8215.7.ΣΧ1	**2**
102	ΗΛΕΚΤΡΟΚΙΝΗΤΟ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΑΝΤΛΗΤΙΚΟ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑ ΛΥΜΑΤΩΝ, ΠΑΡΟΧΗΣ 37,30 L/SEC, ΜΑΝΟΜΕΤΡΙΚΟΥ 14,30 Μ. Σ.Υ (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8215.9.ΣΧ1	**2**

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
(ΜΕ ΕΝΤΟΝΑ ΟΙ ΤΕΛΙΚΕΣ ΟΛΙΚΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ)

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΑΡΘΡΟΥ	Ποσότητα
103	ΜΗΧΑΝΙΚΗ ΒΑΛΒΙΔΑ ΑΝΑΔΕΥΣΗΣ DN50 (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8227.ΣΧ1	**2**
104	ΣΥΣΤΟΛΗ ΚΟΛΛΗΤΗ INOX DN80/DN150 (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8461.4.ΣΧ1	**6**
105	ΣΥΣΤΟΛΗ ΚΟΛΛΗΤΗ INOX DN150/DN200 (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν8461.6.ΣΧ1	**2**
106	ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΕΞΑΡΜΩΣΕΙΣ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ΑΤ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 100 ΜΜ (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.15.01.04	**1**
107	ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΕΞΑΡΜΩΣΕΙΣ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ΑΤ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 150 ΜΜ (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.15.01.06	**4**
108	ΧΑΛΥΒΔΙΝΕΣ ΕΞΑΡΜΩΣΕΙΣ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΠΙΕΣΗΣ PN 10 ΑΤ, ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗΣ ΔΙΑΜΕΤΡΟΥ DN 200 ΜΜ (ΤΕΜ)	ΥΔΡ13.15.01.08	**8**
109	ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΑΓΩΓΟΥ PE100 DN 160 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (ΤΕΜ)	Ν.Α. ΥΔΡ12.20.1	**11**
110	ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΑΓΩΓΟΥ PE100 DN 200 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (ΤΕΜ)	Ν.Α. ΥΔΡ12.20.2	**14**
111	ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΑΓΩΓΟΥ PE100 DN225 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (ΤΕΜ)	Ν.Α. ΥΔΡ12.20.3	**8**
112	ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΑΓΩΓΟΥ PE100 DN 250 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (ΤΕΜ)	Ν.Α. ΥΔΡ12.20.4	**4**
113	ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΑΓΩΓΟΥ PE100 DN 280 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (ΤΕΜ)	Ν.Α. ΥΔΡ12.20.5	**1**
114	ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΑΓΩΓΟΥ PVC-U DN140 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (ΤΕΜ)	Ν.Α. ΥΔΡ12.20.6	**5**
115	ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΑΓΩΓΟΥ PVC-U DN200 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (ΤΕΜ)	Ν.Α. ΥΔΡ12.20.6	**7**
116	ΕΙΔΙΚΟ ΤΕΜΑΧΙΟ ΣΥΝΑΡΜΟΓΗΣ ΑΓΩΓΟΥ PVC-U DN225 ΜΕ ΦΛΑΝΤΖΑ (ΤΕΜ)	Ν.Α. ΥΔΡ12.20.8	**1**
117	ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΟΟΜΕΤΡΟ DN200, PN16 (ΤΕΜ)	ΑΤΗΕ Ν9631.53.ΣΧ1	**1**
118	ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΕΠΙΔΑΠΕΔΙΟ ΚΙΒΩΤΙΟ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ (ΠΙΛΛΑΡ), ΟΚΤΩ ΑΝΑΧΩΡΗΣΕΩΝ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**2**
119	ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΦΡΕΑΤΙΟ ΚΑΛΩΔΙΩΝ, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 50Χ50 CM ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΚΑΠΑΚΙ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 8	**47**
120	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ, ΔΙΑΤΟΜΗΣ 25 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 45	**1.500,00**
121	ΑΓΩΓΟΙ ΓΥΜΝΟΙ ΧΑΛΚΙΝΟΙ ΠΟΛΥΚΛΩΝΟΙ, ΔΙΑΤΟΜΗΣ 50 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 45	**50,00**
122	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΜΟΝΟΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 1 Χ 25 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**20,00**
123	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ ΜΕ ΟΥΔΕΤΕΡΗ ΜΕΙΩΜΕΝΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3 Χ 50 + 25 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**20,00**
124	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5 Χ 2,5 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**1.210,00**
125	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5 Χ 4 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**140,00**
126	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5 Χ 6 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**650,00**
127	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5 Χ 10 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**20,00**
128	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5 Χ 16 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**470,00**
129	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΓΙΑ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΕΔΑΦΟΣ ΠΕΝΤΑΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 5 Χ 25 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**732,00**
130	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΟΡΑΤΟ Η ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3 Χ 1,5 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**250,00**
131	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ ΝΥΥ ΟΡΑΤΟ Η ΕΝΤΟΙΧΙΣΜΕΝΟ ΤΡΙΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 3 Χ 2,5 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**50,00**
132	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ LI2YCYV(TP) ΔΙΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2 Χ2Χ0.75 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**450,00**
133	ΚΑΛΩΔΙΟ ΤΥΠΟΥ LI2YCYV(TP) ΔΙΠΟΛΙΚΟ - ΔΙΑΤΟΜΗΣ 2 Χ2Χ1.5 ΜΜ2 (Μ)	ΗΛΜ 47	**3.000,00**
134	ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΥΠΕΡΗΧΩΝ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**1**
135	ΘΕΡΜΟΔΙΑΦΟΡΙΚΟΣ ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΑΠΛΟΣ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ62.2.1	**1**
136	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ (INOX) -ΓΕΝΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ Ε.Ε.Λ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**1**
137	ΗΛΕΚΤΡΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΠΟ ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ ΧΑΛΥΒΑ (INOX) -ΠΙΝΑΚΑΣ ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟΥ ΥΔΡΕΥΣΗΣ-ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**1**
138	ΤΡΙΓΩΝΟ ΓΕΙΩΣΗΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ ΜΗΚΟΥΣ 1.5 Μ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**1**
139	ΠΛΑΚΑ ΓΕΙΩΣΕΩΣ ΤΥΠΟΥ Π ΚΑΙ Γ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 45	**2**
140	ΕΦΕΔΡΙΚΟ ΗΛΕΚΤΡΟΠΑΡΑΓΩΓΟ ΖΕΥΓΟΣ, ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΥ ΕΝΑΛΛΑΣΣΟΜΕΝΟΥ ΡΕΥΜΑΤΟΣ, ΤΑΣΕΩΣ 230/400 V, 50 ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΙΣΧΥΟΣ 65 KVA ΜΕ ΗΧΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΛΥΜΜΑ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**1**
141	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΚΟΝΕΩΣ ΤΥΠΟΥ ΡΑ, ΦΟΡΗΤΟΣ ΓΟΜΩΣΕΩΣ 12 KG (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 19	**2**
142	ΠΥΡΟΣΒΕΣΤΗΡΑΣ ΔΙΟΞΕΙΔΙΟΥ ΤΟΥ ΑΝΘΡΑΚΑ, ΦΟΡΗΤΟΣ ΓΟΜΩΣΕΩΣ 6 KG (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 19	**1**
143	ΤΟΠΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΥΡΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ 2 ΖΩΝΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑΣΒΕΣΗΣ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**1**
144	ΑΝΙΧΝΕΥΤΗΣ ΙΟΝΙΣΜΟΥ - ΚΑΠΝΟΥ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**2**
145	ΑΣΥΡΜΑΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟΥ ΣΤΑΘΜΟΥ-ΚΕΝΤΡΟ ΕΛΕΓΧΟΥ SCADA-Κ.Σ.Ε (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 52	**1**
146	ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΦΩΤΙΣΤΙΚΟ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ 18 W 'ΕΞΟΔΟΥ' (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 101	**1**
147	ΠΡΟΒΟΛΕΑΣ ΥΔΡΑΡΓΥΡΟΥ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΑΛΟΓΟΝΙΔΙΩΝ HQI ΥΨΗΛΗΣ ΠΙΕΣΗΣ 250 W (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 101	**41**
148	ΧΑΛΥΒΔΙΝΟΣ ΙΣΤΟΣ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΥΨΟΥΣ 6,00 Μ (ΤΕΜ)	ΗΛΜ 101	**41**
149	ΔΟΚΙΜΑΣΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΚΑΙ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΕΕΛ (ΤΕΜ/ΜΗΝΑΣ)	ΥΔΡ 6110	**6**