

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

A/A	Είδος Εργασιών	A.T.	Κωδικός Άρθρου	Μον. Μετρ.	Ποσότητα
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]
1. ΟΔΟΠΟΙΑ					
1.1. Χωματουργικά					
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες Εκσκαφές Αθλητικό Πάρκο-Σύλλογος: $(0,25 \times 0,6 \times 290) + (835,13 \text{m}^2 \times 0,2) = 210,53 \text{m}^3$ Λοιπές εκσκαφές: $125 \text{m} \times 3 \times 0,50 = 187,5 \text{m}^3$	1	ΝΑΟΔΟ Α02	m ³	400
					398,03
2	Αποξήλωση ασφαλτοταπιτών και στρώσεων οδοστρωσίας σταθεροποιημένων μη τσιμέντο εντός του ορίου των γενικών εκσκαφών $40 \text{m} \times 6 \text{m} \times 0,20 \text{m} = 48 \text{m}^3$	2	ΝΑΟΔΟ Α02.1	m ³	50
					48
3	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών Συνολικό Εμβαδόν κυβόλιθων - (Εμβαδόν οδού στενό Ταβέρνας Νταούτη + Εμβαδού κυβόλιθων αθλητικού πάρκου) = $2606,64 - (221,43 + 835,13) = 1550,08 \text{m}^2$	3	ΝΑΟΙΚ 22.20.01	m ²	1550,08
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού Από σχέδιο καθαίρεσης πλακοστρώσεων έχουν εμβαδόν $1550,08 \text{m}^2$ άρα 155 περίπου κυβικά, επιπλέον 16m^3 πλησίον γραφείο συλλόγου	4	ΝΑΟΙΚ 22.10.01	m ³	175
					171
5	Καθαίρεση ολόσωμων περιφράξεων 25 μέτρα πλησίον Γραφείων Πολιτιστικού συλλόγου και Δημοτικού Σχολείου	5	ΝΑΟΔΟ Α09	m	25
6	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα $400 + 50 + 48 = 498 \text{m}^3$	6	ΝΑΟΙΚ 20.30	m ³	500
					498
1.2. Τεχνικά Έργα					
1	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα $128 + 147 + 399 + 290 + 170 = 1134 \text{m}^2$	7	ΝΑΟΔΟ Β51	m	1150
					1134
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 Κυβόλιθοι: $2606,64 \times 0,10 = 260,66 \text{m}^3$ Σκυροδεμα σε κράσπεδα: $[(0,30 \times 0,25) \times 1134] + [(0,15 \times 0,10) \times 1134] + [(0,15 \times 0,20) \times 1134] = 130,41 \text{m}^3$	8	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	m ³	391,07
					391,07
3	Τοποθέτηση ή αντικατάσταση φρεατίου παροχής ύδρευσης.	9	ΝΑΥΔΡ 16.11	TEM	15
4	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155) Όμοια υπολογίζεται όπως οι κυβόλιθοι	10	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	m ²	2606,64
5	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών $1150 \times 0,25 = 287,50 \text{m}^2$	11	ΝΑΟΙΚ 38.02	m ²	300
					287,5
6	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα Β500C Δομικό πλέγμα κάτω από κυβόλιθους: $2606,64 \times 1,2 \times 1,92 \text{kg/m}^2 = 6005,69 \text{kg}$	12	ΝΑΟΔΟ Β30.3	kg	6005,69
					6005,69
7	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος Β500C $15 \text{m}^3 \times 65 \text{kg/m}^3 = 975 \text{kg}$	13	ΝΑΟΔΟ Β30.2	kg	1000
					975
8	Προσαρμογή σχάρας ή καλύματος φρεατίου στην στάθμη και επίκλιση του καταστρώματος του δρόμου.	14	ΝΑΥΔΡ ΑΣΧ.1	TEM	20
9	Τυποποιημένα φρεάτια αποστράγγισης και αποχέτευσης ομβρίων (ΠΚΕ), φρεάτιο υδροσυλλογής τύπου Φ1Ν (ΠΚΕ)	15	ΝΑΟΔΟ Β66.1	TEM	20
10	Βάση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους $2606,64 : 0,10 = 260,66 \text{m}^3$	16	ΝΑΟΔΟ Γ02.1	m ³	260,66
					260,66
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 $25 \text{m} \times 2 (\text{ύψος}) \times 0,30 = 15 \text{m}^3$	17	ΝΑΟΙΚ 32.01.05	m ³	15
					15
1.3. Οδοστρωσία					
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm Κεντρική οδός από κυκλικό κόμβος σε ευθεία μέχρι παλίο βενζινάδικο: $3796,38 \text{m}^2$ Από κεντρική οδό έως Δημοτικό Σχολείο: $1785,93 \text{m}^2$ Πλησίον αθλητικού πάρκου έως γραφεία Πολιτιστικού Συλλόγου: $700,60 \text{m}^2$	18	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	m ²	6282,91
					6282,91
2	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου Όμοια με απόξεση ασφαλτικού ήτοι $6282,91 \text{t.μ.}$	19	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	m ²	6282,91
					6282,91
3	Ασφαλτική προεπάλειψη Στο δρόμο προς Δημοτικό $40 \text{m} \times 5,00 = 200 \text{m}^2$	20	ΝΑΟΔΟ Δ03	m ²	200
					200
4	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	21	ΝΑΟΔΟ Δ01	m	100

5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	22	ΝΑΟΔΟ Δ04	m2	6282,91
	Όμοια με ασφαλτική στρώση				6282,91
6	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	23	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	m2	111,1
	Διαβάσεις (7+8+6+5+8) x 3 = 102m2 , Θέσεις στάθμευσης(5x0,2x5)+(15,5x0,2)=8.10m2				110,1
1.4. Επενδύσεις-Επιστρώσεις					
1	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρωμών κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	24	ΝΑΟΙΚ 79.81	m2	2606,64
	Υπολογίστηκε από το εμβαδόν του σχεδίου Α-1 (hatch) 2606,64 τ.μ.			m2	2606,64
2	Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ μμε πλάκες ΑΜΕΑ	25	ΝΑΟΔΟ Β81.1	m2	140
	Αθλητικό Πάρκο: 215μ., Ταβέρνα Νταούτη-Πλατεία: 110μ., Κτίριο εργαζομένων ΟΣΕ:25μ. Σύνολο : 215+110+25=350μ. / 350μ x 0,40 (πλάτος πλάκας)= 140m2				
3	Διαμόρφωση διαβάσεων απόμων με ειδικές ανάγκες σε πεζοδρόμια και νησίδες	26	ΝΑΟΔΟ Β82	TEM	12
1.5. Κατασκευές ξυλινες ή μεταλλικές					
1	Κάδοι Απορριμμάτων Διάτρητος μεταλλικός κυλινδρικός κάδος	27	ΝΑΠΡΣ Β11.13	TEM	30
2	Καθιστικά - Παγκάκια Καθιστικά με σκελετό από χυτοσίδηρο και 6 δοκίδες	28	ΝΑΠΡΣ Β10.9	TEM	30
3	Σιδηρά κικκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	29	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	kg	150
	25 (τρέχοντα μέτρα) x 6kgf/m = 150kg				150
4	Μεταλλικά κολονάκια πεζοδρομίου	30	ΟΔΟ Σ1	τεμ.	80
5	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	31	ΝΑΟΙΚ 77.55	m2	50
	Κικκλιδώμα μεταξύ Δημοτικού Σχολείου και Γραφείων Πολιτιστικού συλλόγου 25 x 2 = 50m2				50
1.6. Πράσινο					
1	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 25 mm	32	ΝΑΠΡΣ Η01.1.3	m	200
2	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (PE) 6 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 32 mm	33	ΝΑΠΡΣ Η01.1.4	m	100
3	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in	34	ΝΑΠΡΣ Η05.1.5	TEM	3
4	Φίλτρα νερού, σίπας ή δίσκων, πλαστικά, ονομαστικής πίεσης 10 atm, ονομαστικής διαμέτρου Φ 1 1/2 in κοντό, ενεργής επιφάνειας 440 cm2 και παροχής τουλάχιστον μέχρι 7,00 m3/h	35	ΝΑΠΡΣ Η07.2.4	TEM	2
5	Προγραμματιστές μπαταρίας τύπου φρεατίου, ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες 2	36	ΝΑΠΡΣ Η09.2.3.2	TEM	1
6	Στεγανό κουτί για προγραμματιστές, από πολυεστέρα, διαστάσεων 50 x 40 x 20 (cm)	37	ΝΑΠΡΣ Η09.2.14.2B	TEM	1
7	Βάνα ελέγχου άρδευσης (ηλεκτροβάνα), 13,5 atm, με μηχανισμό ρύθμισης πίεσης, διατομής 1 in	38	ΝΑΠΡΣ Η09.1.2.6	TEM	2
8	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 10 ins, δύο-τριών Η/Β	39	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.2	TEM	4
9	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκεψιμος	40	ΝΑΠΡΣ Η08.1.1	TEM	100
10	Σταλακτηφόροι Φ 20 mm από PE με σταλάκτες μακράς διαδρομής, αποστάσεις σταλακτών 33 cm	41	ΝΑΠΡΣ Η08.2.2.1	m	300
11	Προμήθεια κηπευτικού χώματος	42	ΝΑΠΡΣ Δ07	m3	20
	40 τ.μ. x 0.5 (βάθος) = 20m3				20
12	Δένδρα, κατηγορίας Δ7	43	ΝΑΠΡΣ Δ01.7	TEM	2
13	Χειρωνακτική εκσκαφή και επαναπλήρωση τάφρων υπογείου αρδευτικού δικτύου Τάφροι βάθους 5 - 10 cm (σταλακτηφόροι)	44	ΝΑΠΡΣ Α09.1	m	300
14	Θάμνοι, κατηγορίας Θ4	45	ΝΑΠΡΣ Δ02.4	TEM	20
2. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ					
2.1. Χωματουργικά					
1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την πλευρική απόθεση των προϊόντων εκσκαφής. Πα βάθος ορύγματος έως 4,00 m	46	ΝΑΥΔΡ 3.10.01.01	m3	42
	(0,60x1,00) x 70 μέτρα = 42m3				42
2	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	47	ΝΑΥΔΡ 5.05.02	m3	10
	0,25x0,55x70 = 9,63m3				9,63
3	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	48	ΝΑΥΔΡ 5.07	m3	3,36
	70μέτρα x 0,06 x 0,8 = 3,36m3				
2.2. Σκυροδέματα					
1	Παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπύκνωση και συντήρηση σκυροδέματος Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	49	ΝΑΥΔΡ 9.10.04	m3	27,3
	(0,60 x 0,90 x 70μέτρα) - (π x 0,23^2 x 70) = 27,30m3				27,3
2	Προμήθεια και τοποθέτηση σιδηρού οπλισμού σκυροδεμάτων υδραυλικών έργων	50	ΝΑΥΔΡ 9.26	kg	500
	27m3 x 18 kg/m3 = 486kg				486
2.3. Σωληνώσεις-Δίκτυα					

1	Δίκτυα αποχέτευσης ομβρίων και ακαθάρτων από πλαστικούς σωλήνες δομημένου τοιχώματος, με λεία εσωτερική και αυλακωτή (corrugated) εξωτερική επιφάνεια κατά ΕΛΟΤ EN 13476-3 Τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εσωτερική διάμετρο [DN/ID] Δίκτυα με σωλήνες SN8, DN/ID 400 mm	51	NAYΔP 12.30.01.22	m	70
70 τρέχοντα μέτρα στο στον στενό πλησίον της ταβέρνας Νταούτη (ακριβώς πίσω από τον σταθμό)					70
3. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ					
3.1. Φωτισμός					
1	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	52	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.02	m	100
Επισυνάπτεται ο πίνακας προμετρήσεων των Η/Μ στην μελέτη φωτισμού					
2	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 63 mm	53	ΝΑΗΛΜ 60.20.40.11	m	1550
3	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	54	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	TEM	1
4	Πίλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	55	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.02	TEM	1
5	Αγωγός από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο με ραφή βαρέως τύπου, ονομαστικής διαμέτρου Φ 3 in	56	ΝΑΠΡΣ Η03.1.8	m	12
6	Προμήθεια, μεταφορά και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος παραδοσιακού τύπου, led	57	ΟΙΚ ΦΩΤ40	τεμ.	60
7	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	58	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	TEM	48
8	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm ²	59	ΑΤΗΕ 8774.6.3	m	500
9	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ ορατό ή εντοιχισμένο Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm ²	60	ΑΤΗΕ 8774.6.4	m	1100
10	Γείωση με ηλεκτρόδιο τύπου COPPERWELD Φ16"	61	ΑΤΗΕ 8837N	τεμ.	12
11	Αφαίρεση χαλύβδινων ιστών φωτισμού ύψους μέχρι 14,00 m	62	ΝΑΗΛΜ 62.10.01.01	TEM	40
12	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνιο διατομής 25 mm ²	63	ΝΑΗΛΜ 62.10.48.03	m	1550

Οι μελετητές 05-03-2021

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 05-03-2021, Ο Δ/ντης Τεχνικών
Υπηρεσιών

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ 05-03-2021, Η προϊσταμένη
Τεχνικών Έργων

Κοντούλης Κων/νος
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Γκίκας Δημήτριος
Τοπογράφος Μηχανικός Τ.Ε.

Καραμουζά Δέσποινα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Τσιώνης Ανέστης
Μηχανολόγος Μηχανικός Π.Ε.