

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ
 (ΣΥΝΟΔΕΥΕΙ ΤΗΝ ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ)

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Α.Τ.	Μον. Μετρ.		ΣΥΝΟΛΟ
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ						
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	1	m3	$(4m*8m*5m)+(4m*8m*6,5m)+(4m*4m*2m)=160+208+32=400m^3$	400
2	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Β04.2	2	m3	$(3m*8m*5m)+(5m*8m*2m)=120+80=200m^3$	200
3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΝΑΟΙΚ 20.20	3	m3	$(30m^2*0,34m*2πεδ.)=20m^3$	20
2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ						
2.1. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ						
1	Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά	ΝΑΟΙΚ 23.03	4	m2	$(20m*4,50m)=90m^2$	90
2	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	5	m3	$(30m*2m*0,1m)+(20m*2m*0,25m)+(4m*5m*0,325m)=6+10+6,5=22,50m^3$	22,5
3	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	6	kg	$80\text{ kg}/m^3*22,5m^3=1800\text{ kg}$	1800
4	Ξυλότυποι εμφανών σκυροδεμάτων	ΝΑΟΙΚ 38.13	7	m2	$(2πλ*5m+2πλ*10m)*0,33m=10m^2$	10
5	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών, απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	ΝΑΟΙΚ 64.01.01	8	kg	$(30mm*1.10m*2πλ)=66μμ*15\text{ kg}/mm=1000kg$	1000
6	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς έως 160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.05N	9	kg	Από την επισυναπτομενη στατική μελετη του μεταλικου φορεα(επιμετρηση υλικων)	2800
7	Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm	ΝΑΟΙΚ 61.06N	10	kg	Από την επισυναπτομενη στατική μελετη του μεταλικου φορεα(επιμετρηση υλικων)	9600
8	Επιστεγάσεις με γαλβανισμένη λαμαρίνα, πάχους 1,00 mm, με τραπεζοειδείς πτυχώσεις	ΝΑΟΙΚ 72.31.04	11	m2	$30mm*2m=60m^2$	60
9	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	ΝΑΟΙΚ 73.91	12	m2	$30mm*2m=60m^2$	60

10	Αντισκωριακές βαφές, εφαρμογή αντισκωριακού τελικού χρώματος αλκυδικών ή στυρενιο-ακρυλικών ρητινών, ενός συστατικού	NAOIK 77.20.05	13	m2	Από την επισυναπτομενη στατική μελετη του μεταλικου φορεα(επιμετρηση υλικων)	300
11	Θερμό γαλβάνισμα χαλυβδίνων στοιχείων	NAOIK 77.33	14	kg	Από την επισυναπτομενη στατική μελετη του μεταλικου φορεα(επιμετρηση υλικων)	12000
12	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	NAOIK 77.34	15	kg	Από την επισυναπτομενη στατική μελετη του μεταλικου φορεα(επιμετρηση υλικων)	12000
13	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	NAOIK 77.55	16	m2	10m*2m=20m2	20
14	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων ή σκυροδέματος με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως. με σπατουλάρισμα εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	NAOIK 77.81.01	17	m2	15m*2m=30m2	30

2.2. ΟΔΟΠΟΙΙΑ

1	Κατασκευή ακροβάθρων, θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κ.λ.π με σκυρόδεμα C25/30 οπλισμένο	NAOΔΟ B29.4.23	18	m3	Από την επισυναπτομενη στατική μελετη του μεταλικου φορεα(επιμετρηση υλικων)	80
2	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500A	NAOΔΟ B30.1	19	kg	Από την επισυναπτομενη στατική μελετη του μεταλικου φορεα(επιμετρηση υλικων)	10500
3	Σταθερά ελαστομεταλλικά εφέδρανα γεφυρών κατά ΕΛΟΤ EN 1337-3	NAOΔΟ B46.1	20	lt	5*10*1=50*2 στηρ *2 ακροβ=200lt	200

3. ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ

3.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ -ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ

1	Εκσκαφή χάνδακα για την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	ATHE 9302.1	21	m3	(43m*0,7m*0,5m)=15m3	15
2	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔP 5.07	22	m3	(43m*0,7m*0,17m)=5m3	5
3	Σκυροδέματα μικρών έργων για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	NAOIK 32.05.04	5	m3	(25m2*0,2m)=5m3	5
4	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	NAHΛM 60.10.85.01	24	TEM	8	8
5	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	NAOIK 38.03	25	m2	(1m*0,75*4*5τεμ)=16μ2	16

6	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	NAOIK 38.20.02	6	kg	(5m3*10kg/m3)=50kg	50
3.2. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΑ						
1	Σιδηροσωλήνες γαλβανισμένοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης ονομαστ. διαμέτρου DN 63 mm (σπείρωμα 2½") και πάχους 3,6mm	NAHΛM 60.20.40.02	26	m	35	35
2	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE), διαμέτρου DN 90 mm	NAHΛM 60.20.40.12	27	m	35	35
3	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός σπирάλ 48mm	ATHE 8732.2.7	28	m	10	10
4	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών χαλύβδινος σπирάλ 13,5mm	ATHE 8734.2.2	29	m	10	10
5	Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 3 x 1,5 mm2	NAHΛM 62.10.40.01	30	m	80	80
6	Καλώδιο NYΥ Καλώδιο NYΥ τετραπολικό Διατομής 4 X 6mm2	ATHE 9337.3.3	31	m	80	80
7	Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYΥ), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC διατομής 4 x 10 mm2	NAHΛM 62.10.41.04	32	m	2	2
8	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλωνοι διατομής 25 mm²	NAHΛM 62.10.48.03	33	m	80	80
9	Ακροκιβώτιο Για μονό βραχίονα	ATHE 9335.1	34	TEM	8	8
10	Πλάκα γειώσεως από ηλεκτρολυτικό χαλκό	ATHE 9341.2	35	TEM	1	1
11	Κυβώτιο ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ)	ATHE 9350	36	TEM	1	1
12	Μεταλλικός πίνακας μετα οργάνων	ATHE N\9351	37	τεμ.	1	1
13	Σύνδεση δικτύου με την ΔΕΗ	ATHE N\9348	38	TMX	1	1
14	Ιστός φωτισμού από αλουμίνιο ύψους 4 μέτρων	NAHΛM 60.10.25ΣΧ	39	τεμ.	1	1
15	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 25 - 50 W, χωρίς βραχίονα	NAHΛM 60.10.40.01	40	TEM	1	1

16	Σιδηροιστός ηλεκτροφωτισμού εξαγωνικής διατομής από έλασμα πάχους 4mm Μήκους 5m, μήκους πλευράς βάσεως 8,7 cm	ATHE 9322.1	41	TEM	4	4
17	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), ισχύος 50 - 80 W , με βραχίονα	NAHΛM 60.10.40.04	42	TEM	5	5
18	Κυτίο διακλαδώσεως Χαλύβδινο ή από κράμμα μετάλλου διαμέτρου 2 εξόδων διαστ. 90 X 90mm Φ 21mm	ATHE N8735.4.1	43	τεμ.	8	8
19	Φωτιστικό σώμα γέφυρας	ATHE N8982.1	44	TEM	8	8

4. ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ

4.1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

1	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔP 3.10.02.01	45	m3	(40m*1m*2,5m)=100m3	100
2	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος βραχώδες Με πλάτος πυθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση. Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m	NAYΔP 3.11.02.01	46	m3	(40m*1m*0,5m)=20m3	20
3	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου Για συνολικό πάχος επίχωσης άνω των 50 cm	NAYΔP 5.05.02	47	m3	(40m*1m*1,75m)=70m3	70
4	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα ΟΚΩ.	NAYΔP 3.12	48	m	10	10
5	Αντιστηρίξεις παρειών χάνδακος με μεταλλικά πετάσματα	NAYΔP 7.06	49	m2	(17,5m*1m)=17,5m2	17,5
6	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΝΑΟΔΟ Δ01	50	m	20m	20

7	Καθαιρέσεις μεμονωμένων στοιχείων ή τμημάτων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα. Συνήθους ακριβείας, με χρήση αεροσυμπιεστών κλπ συμβατικών μέσων υδραυλική σφύρα, εργαλεία πεπιεσμένου αέρα, ηλεκτροεργαλεία κλπ)	NAYΔP 4.01.01	51	m3	(2m*8m*0,25m)=4m3	4
8	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	NAYΔP 5.07	22	m3	(40m*0,5m)=20m3	20
9	Αποκατάσταση ασφαλικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων, που έφεραν ασφαλικές στρώσεις μέσου πάχους 5 cm	NAYΔP 4.09.01	52	m2	(20m*1m)=20m2	20
4.2. ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ -ΔΙΚΤΥΑ						
1	Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U συμπαγούς τοιχώματος Αγωγοί αποχέτευσης από σωλήνες PVC-U, SDR 41, DN 250 mm	NAYΔP 12.10.05	53	m	65m	65
2	Προκατασκευασμένα κυκλικά φρεάτια επίσκεψης αγωγών ακαθάρτων από σκυρόδεμα κατά ΕΛΟΤ EN 1917, εντός κατοικημένων περιοχών Φρεάτιο εσωτ.διαμέτρου 1,20 m	NAYΔP 16.14.01	54	TEM	1	1
3	Κατασκευή ευθυγράμμων τμημάτων δικτύου με χαλυβδοσωλήνες Με χρήση χαλυβδοσωλήνων με εξωτερική μόνωση με λιθανθρακόπισσα (ασφαλικής βάσης) και φύλλο πολυαιθυλενίου και εσωτερική μόνωση με εποξειδική ρητίνη.	NAYΔP 12.18.02	55	kg	(40m*62,5kg/m)=2500kg	2500

Κηφισιά, 27/9/2017
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

Ιάκωβος ΣΥΡΙΓΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ