

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ					
α/α	A. T.	Είδος εργασίας	Μον.	Ποσότητα	Ανάλυση & Περιγραφή ποσότητας
ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ ΚΑΙ ΕΡΓΑ ΟΔΟΥ					
A.1 ΕΚΣΚΑΦΕΣ					
1	A.1.1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος βραχώδες χωρίς χρήση εκρηκτικών	m ³	4500	Εκσκαφές κατάντη τοίχων αντιστήριξης: ~20m ² /m·85m Εκσκαφές ανάντη τοίχου στην περιοχή εκβάθυνσης βραχοπαγίδας: ~13m ² /m·85 m Εκσκαφές ανάντη τοίχου στο υπόλοιπο τμήμα: 7m ² /m·(70+65)m Εκσκαφές οδοστρώσας : ~700 m ³
A.2 ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ					
2	A.2.1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	m ³	410	Υφιστάμενος τοίχος βραχοπαγίδας ~2m ² /m·205m
A.3 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΡΣΗ ΚΑΤΑΠΤΩΣΕΩΝ					
3	A.3.1	Απομάκρυνση επισφαλών βραχωδών όγκων (ξεσκάρωμα) με απασχόληση συνεργείου εναερίων	m ³	50	Κατ' εκτίμηση
A.4 ΔΑΝΕΙΑ - ΕΠΙΧΩΜΑΤΑ					
4	A.4.1	Μεταβατικά επιχώματα τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	m ³	3000	Επιχώσεις στην περιοχή των τοίχων αντιστήριξης: ~18m ² /m·85m Επιχώσεις στην περιοχή εκβάθυνσης βραχοπαγίδας: ~7m ² /m·85 m Επιχώσεις στην υπόλοιπη περιοχή του τοίχου βραχοπαγίδας: 4m ² /m·(70+65)m
A.5 ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ					
5	A.5.1	Υπόβαση οδοστρώσας συμπτυκνυμένου πάχους 0,10 m	m ²	3560	Πλάτος υπόβασης (8.7m) · Μήκος Άξονα (205m) · Στρώσεις πάχους 10cm (2)
6	A.5.2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	m ²	3430	Πλάτος βάσης (8.4m) · Μήκος Άξονα (205m) · Στρώσεις πάχους 10cm (2)
7	A.5.3	Κατασκευή ερεισμάτων	m ³	85	Μήκος ερείσματος (205m) · Επιφάνεια (0.4m ²)
A.6 ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ					
8	A.6.1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 4 cm	m ²	1660	Πλάτος ασφαλτικών (8.15m) · Μήκος Άξονα (205m)
9	A.6.2	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος (φρεζάρισμα) σε βάθος έως 6 cm	m ²	1660	Πλάτος ασφαλτικών (8.15m) · Μήκος Άξονα (205m)
10	A.6.3	Ασφαλτική προεπάλειψη	m ²	1660	Πλάτος ασφαλτικών (8.15m) · Μήκος Άξονα (205m)
11	A.6.4	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	m ²	1660	Πλάτος ασφαλτικών (8.15m) · Μήκος Άξονα (205m)
12	A.6.5	Ασφαλτική στρώση βάσης συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m	m ²	1660	Πλάτος ασφαλτικών (8.15m) · Μήκος Άξονα (205m)
13	A.6.6	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας συμπτυκνυμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	m ²	1660	Πλάτος ασφαλτικών (8.15m) · Μήκος Άξονα (205m)
A.7 ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ					
14	A.7.1	Στηθαίο ασφαλείας ικανότητας συγκράτησης H1, λειτουργικού πλάτους W2	m	205	Μήκος νέας χάραξης
15	A.7.2	Αποξήλωση χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας που τοποθετήθηκε με έμπτηξη	m	205	Μήκος χάραξης
16	A.7.3	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	m ²	82	Θεωρήθηκε πάχος διαγράμμισης 10cm

ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ					
B.1		ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΡΑΝΩΝ			
17	B.1.1	Επένδυση πρανών με πλήρως αγκυρούμενο γαλβανισμένο οπλισμένο συρματόπλεγμα	m ²	625	Κατ' εκτίμηση επιφάνειες εφαρμογής
18	B.1.2	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJ ύψους 2 m	m	208	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας έως 100kJ, σύμφωνα με Οριζοντιογραφία
19	B.1.3	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 1000 kJ ύψους 3 m	m	40	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας έως 750kJ, σύμφωνα με Οριζοντιογραφία
20	B.1.4	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας μέχρι 1000 kJ ύψους 4 m	m	130	Φράκτης απορρόφησης ενέργειας έως 1000kJ, σύμφωνα με Οριζοντιογραφία
B.2		ΑΓΚΥΡΩΣΕΙΣ - ΗΛΩΣΕΙΣ ΕΚΤΟΣ ΣΗΡΑΓΓΩΝ			
21	B.2.1	Φέρουσας ικανότητας 200 kN με ράβδους Φ25 B500C	m	84	Κάθε φράκτης με στηρίξεις έχει η ορθοστάτες και η+1 στηρίξεις. Αρα για τον φράκτη απορρόφησης ενέργειας μέχρι 750 kJ (5 ορθοστάτες): - 6 ανάντη στηρίξεις με Φ25 αγκυρώσεις των 2.0m και 2 πλευρικές στηρίξεις με Φ32 αγκυρώσεις των 3.5m - 2 αγκυρώσεις Φ25 των 2.0m ανά ορθοστάτη στη θεμελίωση
22	B.2.2	Φέρουσας ικανότητας 300 kN με ράβδους Φ28 B500C	m	35	Αρα για τον φράκτη απορρόφησης ενέργειας μέχρι 1000 kJ (13 ορθοστάτες): - 13 ανάντη στηρίξεις με Φ28 αγκυρώσεις των 2.5m και 2 πλευρικές στηρίξεις με Φ32 αγκυρώσεις των 3.5m - 2 αγκυρώσεις Φ25 των 2.0m ανά ορθοστάτη στη θεμελίωση
23	B.2.3	Φέρουσας ικανότητας 440 kN με ράβδους Φ32 B500C	m	685	Για το φράκτη απορρόφησης ενέργειας μέχρι 100kJ προβλέπονται 2 πλευρικές στηρίξεις με Φ32 των 3.0m Για τα οπλισμένα συρματοπλέγματα θεωρείται κάναβος αγκυρίων Φ32 μήκους 4.0m σε κάναβο 2x2 και 10 σημειακές αγκυρώσεις Φ32 μήκους 4.0m
B.3		ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ			
24	B.3.1	Κατασκευή ρείθρων, τάφρων κλπ με σκυρόδεμα C12/15, άοπλο	m ³	110	Μήκος τάφρου έμπροσθεν του τοίχου βραχοπαγίδας (205m) · Επιφάνεια (0.5m ² / m)
25	B.3.2	Κοιποστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	m ³	90	Κοιποστρώσεις τοίχων αντιστήριξης και τοίχου βραχοπαγίδας από Οριζοντιογραφία · πάχος 10cm
26	B.3.3	Κατασκευή τμήματος βάθρων σε στάθμη έως 10,0 m από το έδαφος και των αντιστοιχών θωρακίων, προσκεφαλαίων, δοκών έδρασης, κεφαλοδέσμων κλπ, από οπλισμένο σκυρόδεμα C30/37	m ³	910	Επιφάνειες από σχέδια οπλισμών τοίχων · Μήκος τοίχων
B.4		ΟΠΛΙΣΜΟΙ			
27	B.4.1	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	kg	62570	Από σχέδια οπλισμών τοίχων · Μήκος τοίχων + οπλισμός πλευρικών παρειών τοίχων + βλήτρα θεμελίωσης φράχτη στον τοίχο βραχοπαγίδας
B.5		ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ - ΑΡΜΟΙ			
28	B.5.1	Διαμόρφωση επιφανειών σκυροδέματος τύπου Γ	m ²	880	Κατάντη εμφανείς επιφάνειες τοίχων
29	B.5.2	Αντιγραφιστική επάλειψη	m ²	880	Κατάντη εμφανείς επιφάνειες τοίχων
30	B.5.3	Μόνωση με διπλή ασφαλτική επάλειψη	m ²	2060	Υπόλοιπες επιφάνειες τοίχων πλην θεμελίωσης και στέψης
31	B.5.4	Σφράγιση οριζόντιων αρμών με ελαστομερή ασφαλτική μαστίχη εφαρμοζόμενη εν θερμώ	m	83	Οριζόντιοι αρμοί τοίχων
32	B.5.5	Σφράγιση κατακόρυφων και κεκλιμένων αρμών με πλαστομερή ασφαλτική μαστίχη	m	115	Κάθετοι αρμοί τοίχων
33	B.5.6	Πλήρωση διακένου αρμών με εύκαμπτες μοριοσανίδες εμποτισμένες με άσφαλο, πάχους 12 mm	m ²	100	Μέτρηση από Οριζοντιογραφία

B.6		ΓΕΩΣΥΝΘΕΤΙΚΑ			
34	B.6.1	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	m ²	700	- Κατάντη τοίχοι: 3.2m / m · 80m - Τοίχος βραχοπαγίδας: 2m / m · 220m
B.7		ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΓΕΦΥΡΩΝ			
35	B.7.1	Βλήτρα από ράβδους Φ20 mm	τεμ.	156	6 βλήτρα Φ20 ανά ορθοστάτη φράχτη απορρόφησης ενέργειας μέχρι 100 kJ (26 ορθοστάτες)
B.8		ΕΠΙΧΩΣΕΙΣ - ΕΓΚΙΒΩΤΙΣΜΟΙ - ΕΞΥΓΙΑΝΣΕΙΣ			
36	B.8.1	Φίλτρα στραγγιστηρίων από διαβαθμισμένα αδρανή	m ³	60	- Κατάντη τοίχοι: 0.2m ² / m · 80m - Τοίχος βραχοπαγίδας: 0.2m ² / m · 220m
B.9		ΣΩΛΗΝΩΣΕΙΣ - ΔΙΚΤΥΑ			
38	B.9.1	Εσωτερικής διαμέτρου 200 mm	m	300	Μήκος τοίχων: 220+80m
B.10		ΓΕΩΣΑΚΟΙ - ΓΕΩΣΩΛΗΝΕΣ			
38	B.10.1	Προμήθεια και τοποθέτηση ανθεκτικών σε διάβρωση γεώσακων μετά των υλικών πλήρωσης	m ³	221	Μήκος τοίχων: 220+80m

Εγκρίθηκε με την υπ' αριθ. πρωτ.
423913/08-04-2025 απόφαση της
Δ.Τ.Ε.Π.Ε. Πειραιώς και Νήσων

Συντάχθηκε
Εισηγητής

Θεωρήθηκε
Η Προϊσταμένη του Τμήματος Οδοποιίας

Ο αν. Προϊστάμενος της Δ/σης Τεχνικών Έργων
Π.Ε. Πειραιώς & Νήσων

Νικόλαος Ταβουλάρης
Δρ. Τεχνικός Γεωλόγος

Αγγελική Κωνσταντάρα
Τοπογράφος Μηχανικός

Ευστράτιος Παγωτέλης
Πολιτικός Μηχανικός