

RPF/GRC/2020/010				
Annex A - Bill of Quantities: Technical works for the preparation of Apanemo site				
Τεχνικές εργασίες προετοιμασίας δομής Απάνεμο				
A/A	WORK DESCRIPTION	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ	M/U	Quantity
1	Concrete works			
1.2	Construction of reinforced concrete slab	Επί τόπου κατασκευή εδαφόπλακας πάχους 15cm από οπλισμένο σκυρόδεμα, με την χρήση ξυλότυπων, ποιότητας σκυροδέματος C20/25 και όπλιση από δομικό πλέγμα T131. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) ολοκληρωμένης εργασίας. Περιλαμβάνει την παραγωγή, μεταφορά, διάστρωση, συμπίκνωση και συντήρηση σκυροδέματος.	m³	15
2	Strip-out works	Καθαιρέσεις - αποξηλωσεις		
2.1	Cleaning of the site	Καθαρισμός χώρου. Καθαίρεση υφιστάμενων σκηνών και λοιπών ελαφρών ξύλινων κατασκευών. Καθαρισμός υπαρχόντων βόθρων από φερτά υλικά. Αποκομιδή απορριμάτων. Απόρριψη υλικών καθαίρεσης σε ενδεικνυμένους χώρους απόρριψης	lump sum	1
3	Groundworks			
3.1	Groundworks (leveling)	Αφαίρεση βλάστησης και επιφανειακού εδαφικού στρώματος πάχους 20-40.Να συμπεριληφθεί η μεταφορά και αποκομιδή του περίσσειου εδαφικού υλικού σε κατάλληλο χώρο απόρριψης.	m²	5900
3.2	Stormwater ditch cleaning	Καθαρισμός χειμάρου μέσου πλάτους κοίτης 1,50m	linear m	130
3.3	Procurmenet and laying of sand-graveling (3A)	Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά, διάστρωση και καλή συμπίκνωση (αμμοχάλικου) υλικού προδιαγραφής 3Α. Τιμή μονάδος αναφέρεται στη τελική συμπτυκνωμένη εδαφική στρώση.	m³	800
3.4	Procurmenet and laying of graveling (gravel)	Περιλαμβάνει την προμήθεια, μεταφορά και διάστρωση θραυστού υλικού λατομείου (χαλίκι)	m³	500
3.5	Ditch excavation on soil surface	Εκσκαφή τάφρων πλάτους έως 0,4m. Εκσκαφή χειροκίνητα ή με μηχανικά μέσα επί όλων των ειδών επιφάνειας (γαιώδες ή ημιβραχώδες). Τα υλικά εκσκαφής τοποθετούνται τοπικά και τα κατάλληλα αυτών χρησιμοποιούνται για επαναπλήρωση. Τυχόν περίσσεια υλικών απομακρύνεται από τον χώρο και θα απορρίπτεται σε κατάλληλο χώρο απόρριψης.	m³	50.00
3.6	Ditch backfilling	Επίχωση τάφρων. Επίχωση της καλωδίωσης με κατάλληλα υλικά όπως περιγράφεται στα Παραρτήματα. Αποκατάσταση τελικών επιφανειών με υλικά όμοια της αρχική τους κατάσταση. Περιλαμβάνονται κατάλληλα υλικά όπως κάλυψη του αγωγού με προειδοποιητικό πλέγμα. Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m³) συμπτυκνωμένου όγκου επίχωσης.	m³	50.00
4	Fencing works			
4.1	Installation of chain-linked fence, H=2,00m	Εγκατάσταση περίφραξης συρματοπλέγματος (No.14, ρόμβος 55x55 γαλβανισμένο) με τρεις σειρές ούγιες, καθαρού ύψους 2,00m. Αποτελείται από μεταλλικούς γαλβανισμένους εν θερμώ ορθοστάτες διαμέτρου Φ42, συνολικού ύψους 2,30m, τοποθετημένοι ανά 2,20m. Οι ορθοστάτες εγκιβωτίζονται σε σκυρόδεμα σε βάθος 0,30m και στηρίζονται με αντηρήδες όπου απαιτείται. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες για πλήρη και τελειωμένη εργασία. Τοποθέτηση δίχτυ σκίασης στις υποδεικνυόμενες θέσεις.	m	1685
4.2	Shading mesh	Προμήθεια και τοποθέτηση δίχτυ σκίασης κατηγορίας E140 - 90% σκίαση	m²	200.00

4.3	Installation of fence's door (d=1,50m)	Εγκατάσταση μονόφυλλης θύρας περίφραξης καθαρού πλάτους 1,50m. Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες για πλήρη και τελειωμένη εργασία (συρματοπλέγμα περίφραξης). Στήριξη σε κοιλοδοκούς.	pc	21.00
4.4	Installation of fence's door (d=4,00m)	Εγκατάσταση δίφυλλης θύρας περίφραξης αποτελούμενη από δύο φύλλα των 2,00m (4,00m συνολικά). Περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες για πλήρη και τελειωμένη εργασία. Στήριξη σε κοιλοδοκούς.	pc	2.00
5	Sewage grid works			
5.1	Pipe for sewage PVC Φ160, 10 atm	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αποχέτευσης PVC Φ160, 10 atm κατάλληλου για υπαίθρια τοποθέτηση. Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες και ειδικά τεμάχια.	m	50.00
5.2	Pipe for sewage PVC Φ125, 10 atm	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα αποχέτευσης PVC Φ125, 10 atm κατάλληλου για υπαίθρια τοποθέτηση. Περιλαμβάνει όλες τις απαραίτητες εργασίες και ειδικά τεμάχια.	m	200.00
5.3	Supply and installation of manholes (sewage grid)	Προμήθεια και τοποθέτηση φρεατίων στο δίκτυο ύδρευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα ελάχιστων εσωτερικών διαστάσεων 500 mm x 500 mm Τοποθετούνται στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης της όδευσης και σε απόσταση έως 30 m σε ευθύγραμμη συνεχή διαδρομή. Να φέρουν καπάκια βαρέως τύπου από χυτοσίδηρο κατηγορίας B125 κατά EN124.	piece	10.00
5.4	Construction of sewage holding tank	Κατασκευή δεξαμενής συλλογής λυμάτων. Αποτελείται από 2 τσιμεντένια δαχτυλίδια διαμέτρου 1,5m, τοποθετημένα κατά βάθος. Περιλαμβάνεται η εκσκαφή, πλήρωση πυθμένα με μπετόν για στεγανοποίηση της δεξαμενής, καπάκι με φρεάτιο, πλήρωση σκάμματος.	pc	4.00
6	Water supply grid works			
5.1	Pipe PE 100 HDPE Φ50, 16 bar	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα ύδρευσης PE 100 HDPE Φ50, 16 bar κατάλληλου για υπαίθρια τοποθέτηση. Περιλαμβάνει τη σύνδεση στον κεντρικό αγωγό ύδρευσης.	m	200.00
5.2	Pipe PE 100 HDPE Φ32, 16 bar	Προμήθεια και εγκατάσταση σωλήνα ύδρευσης PE 100 HDPE Φ32, 16 bar κατάλληλου για υπαίθρια τοποθέτηση. Περιλαμβάνει τις εργασίες σύνδεσης και όλα τα απαραίτητα υλικά (ειδικά τεμάχια)	m	300.00
5.3	Water distributor	Προμήθεια και τοποθέτηση συλλέκτη διανομής νερού τουλάχιστων πέντε αναχωρήσεων. Περιλαμβάνει τις εργασίες και υλικά στερέωσης, βάνες και κάθε άλλο ειδικό τεμάχιο.	pc	1.00
5.4	Water pump	Προμήθεια και τοποθέτηση υποβρύχιας αντλίας γεωτρησης. Ανοξείδωτη, αυτοόματης και χειροκίνητης λειτουργίας, κατάλληλη για άντληση νερού από γέωτρηση. Ισχύς 2,2kw. Περιλαμβάνει την τοποθέτηση, ηλεκτρική και υδραυλική σύνδεση.	pc	1.00

5.5	Water tank	Προμήθεια και τοποθέτηση πλαστικής δεξαμενής 5000L βαρέως τύπου κατάλληλη για αποθήκευση νερού. Περιλαμβάνεται η σύνδεση με τον αγωγό τροφοδότησης από την γεώτρηση και τον αγωγό διανομής νερού (με κατάλληλα τεμάχια).	pc	1.00
5.6	Fire hydrant	Κρουνός με κολώνα. Για την Σύνδεση με Παροχή Νερού, Τριών Εξόδων. Δύο Εξόδων 1/2" για Σύνδεση με Λάστιχο νερού και η τρίτη έξοδος 2 1/2" BSP για την Σύνδεση Πυροσβεστικού Σωλήνα. Σπείρωμα Εισόδου 2 1/2" BSP αρσενικό.	pc	4.00
5.7	Supply and installation of manholes (water supply grid)	Προμήθεια και τοποθέτηση φρεατίων στο δίκτυο ύδρευσης από οπλισμένο σκυρόδεμα ελάχιστων εσωτερικών διαστάσεων 400 mm x 400 mm Τοποθετούνται στα σημεία αλλαγής κατεύθυνσης της όδευσης και σε απόσταση έως 30 m σε ευθύγραμμη συνεχή διαδρομή. Να φέρουν καπάκια βαρέως τύπου από χυτοσίδηρο κατηγορίας B125 κατά EN124.	piece	5.00
6	Electrical grid works			
6.1	Procurement and installation of generating set 30kVA	Προμήθεια και τοποθέτηση Η/Ζ πετρελαίου 30 kVA. Προδιαγραφές: -Καινούργιο -Πετρελαίου -Προστατευτικό κάλυμμα (ηχομόνωση). Κατάλληλη για υπαίθρια τοποθέτηση -Δεξαμενή καυσίμου -Πίνακα ελέγχου -Κατάλληλη για λειτουργία 8 ωρών -RPM 1500 -Cosφ 0,8 -Συστήμα αυτόματης διακοπής λειτουργίας σε περίπτωση υπότασης ή υπέρτασης -Έτοιμο προς λειτουργία -Οδηγίες συντήρησης και λειτουργίας -2 χρόνια εγγύηση κατασκευαστή	ls	2.00
6.2	Supply, installation and connection of outdoor (IP65-waterproof) metal switchboard/pillar. Positions 16.	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση πίνακα διανομής/πίλλαρ 16 αναχωρήσεων εξωτερικού χώρου, IP65-υδατοστεγανού. Περιλαμβάνονται η βάση σκυροδέματος, σύνδεση με το καλώδιο παροχής, οι εσωτερικές συνδέσεις, ασφάλειες, διακόπτες και λοιπά υλικά, εξοπλισμός, σημάνσεις κτλ.	pc	1.00
6.3	Earthing of pillar	Τρίγωνο γείωσης για το πύλλαρ	pc	1.00
6.4	Supply, installation and connection of supply and distribution cables NYY 5X16 mm ²	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίου παροχής NYY 5X25 mm ²	m	50.00
6.5	Supply, installation and connection of supply and distribution cables NYY 3X10 mm ²	Προμήθεια, εγκατάσταση και σύνδεση καλωδίων παροχής και διανομής NYY 3X10 mm ²	m	350.00
6.6	Supply and installation of underground electrical conduit (pvc or hdpe, flexible, heavy duty) ind. Ø125	Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού σωλήνα (σπιράλ) υψηλής μηχανικής αντοχής, ελάχιστης διαμέτρου 125 mm. Περιλαμβάνει την τοποθέτηση των καλωδίων διαμέσου του αγωγού.	m	400.00

6.7	Supply and installation of electrical conduit (pvc or hdpe, flexible, heavy duty) ind. Ø20	Προμήθεια και τοποθέτηση προστατευτικού σωλήνα (σπирάλ) υψηλής μηχανικής αντοχής, ελάχιστης διαμέτρου 20 mm. Περιλαμβάνει την τοποθέτηση των καλωδίων διαμέσου του αγωγού.	m	150.00
6.8	Procurement and installation of solar water heater	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλιακού θερμοσίφωνα. Περιλαμβάνει ηλιακούς συλλέκτες, δοχείο 300L, πλαίσιο στήριξης. Θα τοποθετηθεί επί του εδάφους σε δοκούς σκυροδέματος	pc	3.00
7	Special installations			
7.1	Installation of tents	Τοποθέτηση σκηνών. Βλέπε Παράρτημα	pc	49.00
7.2	Installation of lightweight shelters (RHUs)	Συναρμολόγηση ελαφριού τύπου καταλυμάτων από μεταλλικό σκελετό και ελαφριού τύπου πάνελ επικλαύψης. Βλέπε Παράρτημα	pc	6.00
7.3	Construction of wooden flooring	Να κατασκευασθεί δάπεδο για την έδραση των σκηνών. Το δάπεδο θα καλύπτει επιφάνεια 26 m ² αποτελείται από παλέτες, φύλλα OSB 20mm και τελική επικάλυψη με μουσαμά.	pc	54.00
7.4	Construction of hygiene facility	Κατασκευή κατασκευής για τη δημιουργία χώρων υγιεινής. Σιδεροκατασκευή με συγκολλητούς κοιλοδικούς γαλβανισμένους εν θερμώ κάτοψης 4,80m x 2,40m. Δημιουργία 4 ανεξάρτητων τουαλετών - 4 ανεξάρτητων ντουζ διαστάσεων 1,20x1,20m. Περιλαμβάνονται 4 λεκάνες τούρκικου τύπου, 4 καζανάκια επί τοίχια, 4 επιδαπέδιες ντουζιέρες. Η κατασκευή αποτελείται από 6 Υποστυλώματα SHS 70,4, δοκάρια RHS 60,40,3, τεγίδες RHS40,3 ανα 0,8m. Η κατασκευή θα είναι δίριχτη με ύψος κορφιά 2,20m - χαμηλότερο ύψος 2,00m (καθαρά ύψη). Τα υποστυλώματα θα πακτωθούν εντός του εδάφους σε βάσεις από σκυρόδεμα. Θα γίνει βάση - δάπεδο από οπλισμένο σκυρόδεμα (πλέγμα T131). Η οροφή επικαλύπτεται από γαλβανισμένο χαλυβδόφυλλο (αυλακωτό ή τραπεζοειδές) πάχους 1,0mm. Όμοια τοποθετούνται χαλυβδόφυλλα επικάλυψης περιμετρικά και ενδιάμεσα (ύψος 2m). Περιλαμβάνονται 8 πόρτες από μεταλλικό τελάρο και λαμαρίνα πλήρως εξοπλισμένες (κοιλοδοκοί στήριξης, μεντεσέδες, σύρτες). Περιλαμβάνονται όλα τα απαραίτητα υλικά και εργασίες για πλήρης και τελειωμένη κατασκευή.	pc	13.00
7.5	Construction of shading structure: Dimensions: 3,00mx3,60m	Να κατασκευασθεί σκίαστρο διαστάσεων 3,00x3,60m από κοιλοδοκούς και πολυεστερικό ύφασμα. Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α και τα Σχέδια.	pc	10.00
7.6	Construction of shading structure: Dimensions: 4,00mx9,00m	Να κατασκευασθεί σκίαστρο διαστάσεων 4,00x9.00m από κοιλοδοκούς και πολυεστερικό ύφασμα. Σύμφωνα με τις Προδιαγραφές του Παραρτήματος Α και τα Σχέδια.	pc	2.00
7.7	Installation of solar street lights	Εργασίες τοποθέτησης και συναρμολόγησης αυτόνομου ηλιακού στύλου φωτισμού. Περιλαμβάνει κατασκευή πεδίου και εργασίες συναρμολόγησης	piece	6.00

Παρατήρηση

Ευθύνη του Αναδόχου είναι η επί τόπου μέτρηση και επαλήθευση των ακριβών διαστάσεων των κατασκευών πριν οποιαδήποτε προμήθεια υλικών σε συνεννόηση με την Επίβλεψη.