



**ΕΡΓΟ: ΥΔΡΕΥΣΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΚΑΙ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΦΡΑΓΜΑ
ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ – ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΛΗΡΗ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ
ΦΡΑΓΜΑΤΟΣ ΑΠΟΣΕΛΕΜΗ Β ΦΑΣΗ**

II ΤΕΥΧΟΣ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ: 7 ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Προϋπολογισμός: 600.782,06 ευρώ προ ΦΠΑ

Χρηματοδότηση: 2016ΣΕ 07600003 της ΣΑΕ 076

ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 2020

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ:

	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μονάδα	Ποσότητα	Α.Τ. ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ
1	Φυτεύσεις εξόδου σήραγγας (σύμφωνα με υφιστάμενη μελέτη) και εισόδου σήραγγας				
1.1	Γενική μόρφωση της επιφάνειας του εδάφους για τη φύτευση φυτών	Γ1	στρεμμα	12	A.T.1
1.2	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	Γ2	μ3	200	A.T.2
1.3	Δένδρα κατηγορίας Δ3				
	500 (έξοδος σήραγγας)+ 100 (είσοδος σήραγγας)	Δ1.4	τεμ	600	A.T.3
1.4	Θάμνοι κατηγορίας Θ3				
	1500 (έξοδος σήραγγας)+ 400 (είσοδος σήραγγας)	Δ2.3	τεμ	1900	A.T.4
1.5	Άνοιγμα λάκων διαστάσεων 0.30*0.30*0.30	E2.1	τεμ	1900	A.T.5
1.6	Άνοιγμα λάκων διαστάσεων 0.50*0.50*0.50	E2.2	τεμ	600	A.T.6
1.7	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2.00-4.00 Lt	E9.4	τεμ	1900	A.T.7
1.8	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 4.50-12.00 Lt	E9.5	τεμ	600	A.T.8
1.9	Σχηματισμός λεκανών άρδευσης φυτών διαμ 0.40-0.60μ	ΣΤ1.1	τεμ	2500	A.T.9
1.10	Υποσύλωση δένδρου με την αξία του πασσάλου (μήκος πασσάλου έως 2,5μ)	E11.1.1	τεμ	600	A.T.10
1.11	Άρδευση φυτών με επίγειο ή υπόγειο σύστημα άρδευσης, μη αυτοματοποιημένο	ΣΤ2.1.6	τεμ	10000	A.T.11
1.12	Άρδευση φυτών με βυτίο	ΣΤ2.1.6	τεμ	2000	A.T.12
1.13	Λίπανση φυτών με τα χέρια	ΣΤ3.1	τεμ	2500	A.T.13
1.14	Φυτοπροστασία θάμνων και δένδρων ύψους έως 4μ	ΣΤ5.1	τεμ	2500	A.T.14
1.15	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων με τα χέρια	ΣΤ6.1	στρεμμα	12	A.T.15
1.16	Καθαρισμός χώρου φυτών	ΠΡΣ 5390	στρεμμα	12	A.T.16
1.17	Δεξαμενή από σκληρό πολυαιθυλένιο 10μ3	ΗΛΜ 30	τεμ	2	A.T.17
1.18	Ξύλινη πέργολα πολυγωνικού	B9.2	μ2	20	A.T.18

		σχήματος				
	1.19	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	B.10.1	τεμ	2	A.T.19
	1.20	Πλακόστρωση πεζοδρομίων - νησίδων - πλατειών	B5	μ2	30	A.T.20
	1.21	Επένδυση πρανών με φυτική γη	οδο A-24.1	μ2	9000	A.T.21
	1.22	C12/15 για πλακοστρώσεις				
		30μ2*0.10μ	B-29.2.2	μ3	3	A.T.22
	1.23	Χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C εκτός υπογείων έργων 30*2kg*1.20	B-30.3	kg	72	A.T.23
	1.24	Λιθορριπές προστασίας κοίτης και πρανών με λίθους λατομείου, βάρους 100 έως 200 kg => 500μ * 1/2*(0.70μ+0.3)*0.40μ ύψος	ΥΔΡ8.04.03	μ3	100	A.T.24
	1.25	Σωλήνας από πολυαιθυλένιο (PE) ονομαστικής πίεσης 6 atm				
	1.26	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 63	ΠΡΣ Η1.1.7	μ	315	A.T.25
	1.27	Ονομαστικής διαμέτρου Φ 20	ΠΡΣ Η1.1.2	μ	2800	A.T.26
	1.28	Βάνες ελαστικής έμφραξης DN50	ΠΡΣ Η5.2.1	τεμ	4	A.T.27
	1.29	Σταλάκτης αυτορυθμιζόμενος, επισκέψιμος	ΠΡΣ Η8.1.1	τεμ	2000	A.T.28
	1.30	Πιεστικό συγκρότημα ισχύος 1000-1100 W με δοχείο διαστολής 40 έως 45 lt	ΠΡΣ Λ1	τεμ	1	A.T.29
2	Ανακατασκευή ηλεκτρικού πίνακα αντλιοστασίου αναχώματος Αγ Κων/νου					
	2.1	Ηλεκτρικός πίνακας εντός αντλιοστασίου		τεμ	1	A.T.58
3	Επέκταση θυροφράγματος έργου απομόνωσης καταβοθρών					
	3.1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων				
		0.50μ πάχος x 1.00μ x 1.00μ	ΟΔΟΑ-12	μ3	0,5	A.T.47
	3.2	Θυρόφραγμα έμφραξης έργου απομόνωσης καταβοθρών διαστάσεων 2.00μ x 1.00μ		τεμ	1	A.T.52
4	Εξοπλισμός					
	4.1	Ηλεκτροπαραγωγό Ζεύγος 230/400 V 50 Hz, 50 KVA		τεμ	1	A.T.59
	4.2	Δικτυακές κάμερες τύπου PTZ, 30X οπτικό zoom, 2MP		τεμ	2	A.T.60
	4.3	Οικίσκος τύπου isobox με		τεμ	1	A.T.61

		κλιματιστικό				
	4.4	Ηλεκτρικό ανυψωτικό μηχάνημα τύπου clark 2tn, με 4 τροχούς		τεμ	1	A.T.62
	4.5	Όχημα μεταφοράς προσωπικού		τεμ	2	A.T.63
	4.6	Φορητή Inline μονάδα UPS ισχύος 3kVA		τεμ	1	A.T.64
	4.7	Κάμερα IP με μεταβαλλόμενο Zoom, 2Mp		τεμ	2	A.T.65
	4,8	ΦΟΡΗΤΟ ΠΑΡΟΧΟΜΕΤΡΟ ΥΠΕΡΗΧΩΝ DN300-DN1500		τεμ	1	A.T.66
	4.9	ΟΡΓΑΝΟ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΓΕΙΩΣΗΣ-ΕΛΕΓΧΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ		τεμ	1	A.T.67
	4.10.	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΣΥΓΚΟΛΗΣΗΣ ΟΠΤΙΚΩΝ ΙΝΩΝ		τεμ	1	A.T.68
	4.11	ΜΗΧΑΝΗΜΑ ΘΕΡΜΟΚΟΛΛΗΣΗΣ ΣΩΛΗΝΩΝ PP-R ΜΕ ΜΗΤΡΕΣ		τεμ	1	A.T.69
	4.12	ΜΕΤΡΗΤΗΣ ΔΟΝΗΣΕΩΝ ΓΙΑ ΕΛΕΓΧΟ ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΜΕΓΑΛΩΝ ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ		τεμ	1	A.T.70
5	Αναβάθμιση συστήματος μέτρησης οργάνων φράγματος					
	5.1	Ημερήσια αποζημίωση τεχνικού για τον έλεγχο και αναβάθμιση συστημάτων μέτρησης		ημ	2	A.T.71
	5.2	Διάταξη μέτρησης στάθμης με υπερήχους		τεμ	1	A.T.72
6	Αποκαταστάσεις Οροπεδίου Λασιθίου (Τεχνικό που πλυμμηρίζει πλησίον Χώνου)					
	6.1	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων				
		4*0.3*6+2*2*4*0.25	ΟΔΟΑ-12	μ3	9,2	A.T.47
	6.2	Εκσκαφές γαιώδεις ημιβραχώδεις				
		6*6*0.3+160*4*0.2		μ3	138,80	A.T.34
	6.3	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστά υλικά λατομείου				
		6*6*0.3	ΥΔΡ8.04.01	μ3	10,8	A.T.35
	6.4	Δάνεια θραυστών υλικών δανειοθαλάμων				
		160*4*0.5*(1.00+0.00)	ΟΔΟ Α.18.02	μ3	320	A.T.36
	6.5	Κατασκευή επιχωμάτων (ΑΝΥΨΩΣΗ ΟΔΟΥ)				
		160*4*0.5*(1.00+0.00)	ΟΔΟ Α.20	μ3	320	A.T.37
	6.6	Αοπλο σκυρόδεμα c12/16				
		6*6*0.1		μ3	3,60	A.T.48

6.7	Κατασκευή κιβωτιοειδών οχετών με οπλισμένο σκυρόδεμα C20/25				
	5*9.5+δάπεδο 2*59.01*0.20+τοιχεία 4*(7+0.60)*1/2*(0.50+4.05)*0.30+κ ορωνίδα 6*1.00*0.3*2+χαλινός 6*0.5*0.3*2	ΟΔΟΒ-29.4.2	μ3	97,252	A.T.49
6.8	Ξυλότυποι (περιλαμβάνονται)				
6.9	Σιδηρός οπλισμός B500C				
	628.53kg/μμ*5μ+120kg/m3*49.75m 3 c20/25	ΟΔΟΒ-30.2	kgr	9112,89	A.T.50
6.10.	Υπόβαση μεταβλ πάχους				
	160*4*0.10	ΟΔΟΓ-1.1	μ3	64	A.T.31
6.11	Βάση 10 εκ.				
	160*4	ΟΔΟΓ-2.2	μ2	640	A.T.30
6.12	Ασφαλτική προεπάλειψη, συγκολλητική επάλειψη				
	160*4	ΟΔΟΔ-3	μ2	640	A.T.38, 39
6.13	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας και ασφ στρώση βάσης				
	160*4	ΟΔΟΔ-8.1	μ2	640	A.T.40, 41
6.14	Στηθαία γεφυρών από σκυρόδεμα, προκατασκευασμένα, με ικανότητα συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W1, ύψους 0,80 m, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Β, αγκυρούμενα ή εγκιβωτισμένα	E-1.30.5	μ.μ.	60	A.T.42
6.15	Πλευρικές πληροφοριακές πινακίδες οδικής σήμανσης, πλήρως αντανακλαστικές, με υπόβαθρο τύπου 1 κατά ΕΛΟΤ EN 12899-1	ΟΔΟΕ-8.3	μ2	3	A.T.32
6.16	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 1/2")	ΟΔΟΕ-10.1	τεμ	15	A.T.33
7	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος καθαρισμού εσχαρών έργου θυροφραγμάτων πύργου υδροληψίας				
7.1	Εσχάρες συγκρατήσεως φερτών υλών		kg	10475	A.T.51
7.2	Αυτόματος καθαριστής		τεμ	1	A.T.53
7.3	ταινιομεταφορέας		τεμ	1	A.T.54
7.4	Κατασκευές από χαλύβδινα προφίλ και λαμαρίνες, χωρίς την αντισκωριακή προστασία και την βαφή, επί τόπου του έργου. Κατασκευές με περιορισμένη μηχανουργική επεξεργασία				

		3*3*1.5*0.01*7500 (λαμαρίνα για την κορυφή πάνω από τις σχάρες)	υδρ 11.05.02	kg	1015	A.T.55
	7.5	Αντισκωριακή προστασία χαλυβδίνων κατασκευών : Εφαρμογή διπλής αντισκωριακής επάλειψης (αστάρι, rust primer) με υλικό εποξειδικής βάσεως =>10500+1015=11515kg	υδρ 11.07.01	kg	11495	A.T.56
	7.6	Τελική βαφή χαλυβδίνων κατασκευών σε επαφή με επεξεργασμένο ή μη πόσιμο νερό =>10500+1015=11515kg	ΥΔΡ 11.08.02	kg	11495	A.T.57
8	Αποκαταστάσεις καταλιθήσεων παράκαμψης επαρχιακής οδού					
	8.1	Ώρες χρήσης μηχανήμάτων - Φορτωτής ελαστικοφόρος 3/4		h	70	A.T.43
	8.2	Ώρες χρήσης μηχανήμάτων - Εκσκαφέας τύπου JCB		h	70	A.T.44
	8.3	Ώρες χρήσης μηχανήμάτων - Φορητό ανατρεπόμενο ωφέλιμου φορτίου 25tn		h	70	A.T.45
	8.4	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΟΔΟΑ-16	μ3	500	A.T.46
	8.5	Φράχτες ανάσχεσης βραχοπτώσεων, απορρόφησης ενέργειας μέχρι 500 kJ, ύψους 3m	ΟΔΟΒ-18.2	μμ	50	A.T.73

Ο Διευθυντής Υδραυλικών Έργων Ο.Α.Κ. Α.Ε.

Μάρκος Πατρελάκης

Πολιτικός Μηχανικός με Α βαθμό

MARKOS
PATRELAKIS

Digitally signed by
MARKOS
PATRELAKIS
Date: 2021.03.17
12:20:42 +02'00'