



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ
Δ/ΝΣΗ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ
Δημοκρατίας 2, 82100 Χίος

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ
"ΕΠΙΣΚΕΥΕΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΙΣ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΣΕ ΚΤΙΡΙΟ
ΒΙΑΛ"

α/α	ΕΙΔΟΣ	μονάδα μετρησης	ποσο- τητα	τιμή ανά μονάδα	μερικό σύνολο
1	Εργασία εγκατάστασης πίνακα διανομής και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας (ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ IP65 επίτοιχο, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ τουλάχιστον 800*600*300 (Υ*Π*Β) , ονομαστικού ρεύματος έως 3x125A. Ο πίνακας θα περιέχει διακόπτη φορτίου 3x80A, αυτόματο διακόπτη ισχύος 3x80A 25KA ρυθμιζόμενο βιομηχανικού τύπου, τριπολικό ρελέ διαφυγής 3x80A με ρυθμιζόμενη ευαισθησία. Οι τριπολικοί αυτόματοι διακόπτες ισχύος από 32A και άνω θα είναι βιομηχανικού τύπου, ρυθμιζόμενοι, με ικανότητα βραχυκυκλώματος 18KA τουλάχιστον ενδεικτικού τύπου SCHNEIDER ELECTRIC/ EASYPACT CVS. Οι υπόλοιπες αναχωρήσεις σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μικρουλικά (μπάρα γείωσης, στυπιοθλίπτες κλπ) για την σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα και νομοθεσία λειτουργία του.)	τμχ	1	1008	1008
2	Εργασία εγκατάστασης υποπίνακα (1 & 2) και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια. (ΕΡΜΑΡΙΟ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟ IP65 επίτοιχο, ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ τουλάχιστον 300*500*200 (Υ*Π*Β) , ονομαστικού ρεύματος έως 3x63A. Ο πίνακας θα περιέχει αυτόματο διακόπτη ισχύος 3x63A 20KA βιομηχανικού τύπου. Οι τριπολικοί αυτόματοι διακόπτες ισχύος από 32A και άνω θα είναι βιομηχανικού τύπου, ρυθμιζόμενοι, με ικανότητα βραχυκυκλώματος 18KA τουλάχιστον, ενδεικτικού τύπου SCHNEIDER ELECTRIC/ EASYPACT CVS. Οι υπόλοιπες αναχωρήσεις σύμφωνα με τα σχέδια της υπηρεσίας. Ο πίνακας θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μικρουλικά (μονωτήρες, αγωγός γείωσης για την πόρτα, στυπιοθλίπτες κλπ) για την σύμφωνα με τα σχετικά πρότυπα και νομοθεσία λειτουργία του.	τμχ	2	378	756
3	Αποκατάσταση των δύο υφιστάμενων υποπινάκων σύμφωνα με τα σχέδια	τμχ	2	126	252
4	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια επίτοιχης σχάρας καλωδίων, διάτρητης, γαλβανιζέ βαρέως τύπου 100mm x 60mm x 1,0mm, με καπάκι 100mm, μαζί με όλα τα απαραίτητα καμπύλα τμήματα, συνδέσμους, προβόλους στήριξης, στηρίγματα, ούπα, βίδες κλπ. Η σχάρα καλωδίων θα στερεωθεί στην εξωτερική πλευρά των υποστηλωμάτων με προβόλους των 600mm στην τοιχοποιία και με προβόλους των 150mm στα υποστηλώματα με τουλάχιστον δύο στηρίγματα ανα τρία μέτρα. Κατά μήκος της πόρτας εισόδου οι διελεύσεις θα	μ	128	15,12	1935,36

	γίνουν εντός γαλβανίζε σιδηροσωλήνα 2" εγκιβωτισμένου σε σκυρόδεμα. Το ύψος στήριξης της σχάρας θα είναι στο 2.3μ				
5	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σωλήνα 2.5" γαλβανιζέ πράσινη ετικέτα	μ	6	12,6	75,6
6	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σπιράλ μεσαίου τύπου Φ40, 750Nt (ενδεικτικού τύπου κουβίδη mediflex)	μ	21	2,268	47,628
7	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σπιράλ μεσαίου τύπου Φ25, 750Nt (ενδεικτικού τύπου κουβίδη mediflex)	μ	265	1,638	434,07
8	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια ρευματοδότη βιομηχανικού τύπου 3*16A IP54 4P	τμχ	7	12,6	88,2
9	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια ρευματοδότη τύπου Schuko 16A στεγανού	τμχ	12	5,04	60,48
10	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια καλωδίου J1VV-R 5x16mm2	μ	124	11,34	1406,16
11	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια καλωδίου καλώδιο J1VV-R 5x6mm2	μ	15	4,41	66,15
12	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια καλωδίου J1VV-R 5x2,5mm2	μ	90	2,22	199,8
13	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια καλωδίου J1VV-R 3x4mm2	μ	60	2,52	151,2
14	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια καλωδίου J1VV-R 3x1.5mm2	μ	406	0,882	358,092
15	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σύμφωνα με τα σχέδια φωτιστικών σωμάτων τύπου LED, high bay, ισχύος≥150W, ροής≥19000lm, IP65, 50000h, γωνίας φωτός≥90°, χρώματος≥5000K ενδεικτικά PHILIPS BY121P G3 LED205S/840 PSU WB GR, GEYER LHB150NS, OSRAM Compact high bay dimension L, GENERAL ELECTRIC high bay LPS 0, SYLVANIA START HIGHBAY IP65 1-10V 19000LM 840 WB. Τα φωτιστικά θα τοποθετηθούν σε ύψος 7.5μ αναρτημένα από τα ζευκτά της μεταλλικής στέγης	τμχ	28	315	8820
16	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας χαλκού γείωσης 95mm2 με δημιουργία τριγώνου γείωσης	μ	10	8,82	88,2
17	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας ηλεκτροδίου χαλκού 2μ με δημιουργία τριγώνου γείωσης	τμχ	3	15,12	45,36
18	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας φωτιστικού ασφαλείας ένδειξης φοράς κίνησης LED 3,5VA 1,5h IP20 ενδεικτικού τύπου OLYMPIA ELECTRONICS / GR-511/15L	τμχ	6	44,1	264,6
19	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας φωτιστικού ασφαλείας EXIT, LED IP40, ενδεικτικού τύπου OLYMPIA ELECTRONICS/GR-324/30L/24	τμχ	2	28,98	57,96
20	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας πυροσβεστήρα ξηράς κόνεως 6KG με μεταλλική βάση	τμχ	8	37,8	302,4
21	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας πυροσβεστικής φωλιάς με ελαστικό σωλήνα	τμχ	3	50,4	151,2

	20μ 1/2" και βάνα 1/2" και ανέμη				
22	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας πιεστικού συγκρότηματος με ανοξείδωτη αντλία αυτομάτου αναρροφήσεως, ισχύος 1.5hp, παροχής μεγαλύτερης των 4m3 και μανομετρίου > 50μ., ενδεικτικού τύπου LOWARA BGM 11, με οριζόντιο δοχείο πίεσεως 60lt, με όλα τα υλικά και μικρουλικά (πιεσοστάτη, μανόμετρο, αντεπίστροφη βαλβίδα, διακλαδωτήρα) και προστασία από εν ξηρώ λειτουργία (ή ισοδύναμο τύπου Pedrollo, Pentax, DAB, Ebara, Willo)	τμχ	1	819	819
23	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας γαλβανιζέ σιδηροσωλήνα ύδρευσης 1" με όλα τα εξαρτήματα σύνδεσης (ρακορ, συστολές, μούφες, μαστοί, ταυ)	μ	165	8,82	1455,3
24	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας κρουνού 1/2" ή διακόπτη 1/2"	τμχ	8	10,08	80,64
25	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σωλήνα αποχέτευσης PVC-U Φ75 με όλα τα τεμάχια που απαιτούνται για τη σύνδεση του σύμφωνα με τα σχέδια (ταυ, ταπες, γωνίες, βαλβίδα αντεπιστροφής κλπ)	μ	35	11,34	396,9
26	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας σωλήνα αποχέτευσης PVC-U Φ100 με όλα τα τεμάχια που απαιτούνται για τη σύνδεση του σύμφωνα με τα σχέδια (ταυ, ταπες, γωνίες, βαλβίδα αντεπιστροφής κλπ)	μ	3	15,12	45,36
27	Εργασία εγκατάστασης και παράδοση έως πλήρους λειτουργίας αντλητικού συγκρότηματος ακαθάρτων υδάτων ισχύος πάνω από 1000W, διέλευσης αιωρούμενων στερεών τουλάχιστον 50mm για μανομετρικό ύψος 15 m, με ανοξείδωτη φτερωτή, Ενδεικτικός τύπος PEDROLLO 15/50-ST (ή ισοδύναμο τύπου Pedrollo, Pentax, DAB, Ebara, Willo)	τμχ	1	504	504
				Σύνολο προ ΦΠΑ	19.869,66
				ΦΠΑ 17%	3.377,84
				Σύνολο με ΦΠΑ	23.247,50

Χίος, 12/09/2019

Ο συντάξας

Μακριπλής Γεώργιος
Μηχ/γος μηχ/κός ΠΕ5

Θεωρήθηκε
Ο Πρ/νος τμήματος Συντήρησης
και Διαχείρισης Οχημάτων

Σγούτας Γεώργιος
ΤΕ Μηχανολόγων