



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΕΡΓΟ : "ΒΙΟΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΟΥ ΑΘΛΗΤΙΚΟΥ ΠΑΡΚΟΥ ΟΜΟΝΟΙΑΣ".

ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΔΟΧΗ ΕΡΓΟΥ								
A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΑΡΘΡΟ	ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ	ΜΟΝ. ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΣΥΝΟΛΟ	ΣΤΡΟΓΓΥΛΟ ΠΟΙΗΣΗ	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ
Α. ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ-ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ								
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΝΑΟΙΚ 20.02	ΟΙΚ 2112	m3	((15,5+1,50)*(25+1,50)+4,25*10,50)*2,77*1,1+(257,59+25*2,28)*0,45*1,1+(39,23*41,68-25*15,5-257,59-25*2,28)*0,4*1,1	2.280,57	2.300,00	Από σχέδια, διαστάσεις πισίνας 15,50x25,00μ (+1,50μ περιμετρικά). . Διαστάσεις δεξαμενής υπερχειλίσης 4,25*10,50μ. βάθους 2,77μ. ((15,50+3,00)*(25,00+3,00)+4,25*10,50)*2,77*1,10. Γενικές εκσκαφες για το κτίριο υποστηρικτικών δομών και των κερκίδων (25,00*2,28μ) : (257,59 + 25,00*2,28)*0,45 βάθος*1,10. 39,23*41,68 εμβαδόν γενικής εγκατάστασης, βάθος εκσκαφών του υπολοίπου της εγκατάστασης, ίσο με 40 εκ.
2	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΝΑΟΙΚ 20.10	ΟΙΚ 2162	m3	200	200,00	200,00	ενδεικτικά για τις επιχώσεις των εκσκαφών
3	Επίχωση με αυτούσιο αμμοχάλικο	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 20.20	ΟΙΚ 2162	m3	(15,50*25,00+4,25*10,50)*0,30+(257,59+25,00*2,28)*0,30+(39,23*41,68-25,0*15,50-257,59-25,00*2,28)*0,3	503,92	505,00	Από σχέδια, εμβαδό κτιρίου υπ. Δομών ίσο με 257,59 τμ, διαστάσεις πισίνας 15,00*25,00 και δεξαμενής υπερχειλίσης 4,25*10,50μ. Μέσο βάθος επίχωσης, 30 εκ για κολυμβητική δεξαμενή και για λοιπή εγκατάσταση κτιρίου, κερκίδων και περιβάλλοντος χώρου
4	Γεωπλέγματα οπλισμένων επιχωμάτων, αντοχής Tult 60 KN/m	ΝΑΟΔΟ Α Β12.2	ΟΙΚ 7914	m2	15,50*25+4,25*10,50	432,13	435,00	Από σχέδια, διαστάσεις πισίνας 15,50*25 και δεξαμενής υπερχειλίσης 4,25*10,50μ
5	Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 10.01.02	ΟΙΚ 1104	m3	2300-505-200	1.595,00	1.595,00	Όλες οι εκσκαφές χωρίς τις επιχώσεις των προϊόντων
6	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών και κατεδαφίσεων με αυτοκίνητο	ΣΧ ΝΑΟΙΚ 20.42	ΟΙΚ 2180	m3.km	1595x 5	7.975,00	7.975,00	Όλες οι (εκσκαφές - επιχώσεις) x 5,00 (για 5 km απόσταση μεταφορά
7	Γεωϋφασμα μη υφαντό βάρους 155 gr/m2	79.15.02	ΟΙΚ 7914	m2	Είναι για μέση περίμετρο κολυμβητικής δεξαμενής, συνολική περίμετρος επί ανάπτυγμα τραπεζοειδούς: 30,00*22,00: (22*2+30*2)*3,3	343,20	345,00	Στο σκάμμα εκσκαφής της κολυμβητικής δεξαμενής, ανάπτυγμα τραπεζοειδούς γεωυφάσματος 3,30μ, μήκος
2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ								
8	Γαρμπιλόδεμα των 200 kg τσιμέντου ανά m3	31.02.01	ΟΙΚ-3207	m3	257,59*0,10	25,76	26,00	για το κτίριο υποστηρικτικών δομών: 257,59 τμ για 10 εκ πάχος

9	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15			m3	39,23*41,68*0,05	81,76	85,00	Σκυρόδεμα καθαριότητας πάχους 5εκ, κάτω από το σύνολο της εγκατάστασης.
10	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20			m3	(39,23*41,68-34,73*26,60-257,59-25,00*2,28)*0,15+(2*10,00+7,20*4,00+39,50*2,00+40,10*6,85-32,00*5,00+7,35*4,00)*0,15	100,29	105,00	Πάχος σκυροδέματος για το σύνολο της εγκατάστασης 15 εκ.
11	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25	32.01.05	OIK 3215	m3	(34,73*26,60-15,50*25,00)*0,25 + (41,68+39,23-2,50*4)*2*0,30*0,25	144,72	145,00	Επιφάνεια γύρω από την πισίνα, διαστάσεων 34,73*26,60 αφαιρώντας την επιφάνεια της πισίνας των 15,50x25,00μ, πάχους 25 εκ. θεμελίωση περίφραξης διαστάσεων 25*30 εκ., μήκους 41,68*39,23 χωρίς τις 4 θύρες πλατους 2,50 μ .
12	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30	32.01.06	OIK 3215	m3	((15,50+3,00)*(25,00+3,00)+(4,50*10,25))*0,45+(257,59+25,00*2,28)*0,35+(10,25*2+4,50*2)*0,25*2,00+4,50*10,25*0,15+0,30*0,25*(34,73+23,60*2+0,98+1,15)+1,00*1,00*0,70*4	394,74	395,00	Για τις κοιτοστρώσεις της κολυμβητικής δεξαμενής (3,00+15,50*)(25,00+3,00) και πάχους 45 εκ, κτιρίου υποστηρικτικών δομών, κερκιδών και δεξαμενής υπερχείλισης (4,50*10,25), πάχους 35εκ. Για τα τοιχεία της δεξαμενής εξισορρόπησης πάχους 25 εκ, για την πλάκα επιστέγασης της δεξαμενής εξισορρόπησης. Για το περιμετρικό σενάζ 30x25 εκ που διαχωρίζει κατάστρωμα θεατών-αθλουμένων, για τη θεμελίωση στύλων φωτισμού, 100*100*70 εκ. βάθος
13	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	38.03	OIK 3816	m2	(105+145+395)*2,5	1.612,50	1.620,00	Το άθροισμα του όγκου σκυροδέματος: επί 2,5
14	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C.	38.20.02	OIK 3873	kg	(395)*100	39.500,00	39.500,00	Όγκος σκυροδέματος κοιτοστρώσεων και δεξαμενής εξισορρόπησης, επί 100
15	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, Δομικά πλέγματα B500C	38.20.03	OIK 3873	kg	2*23,7*1,25*((39,23*41,68-25*15,5-4,50*10,25-257,59-25,00*2,28+7,35*4+7,2*4+39,5*1,2+38,66*5,32+9,9*39,5)/(5*2,15))	8.759,15	8.800,00	Για πλέγμα διαστάσεων 5,00x 2,15, που φέρει βάρος ίσο με 23,70 kg, όλη η επιφάνεια του Ανοικτού Κολυμβητηρίου (1780 τμ μείον τις δεξαμενές, το κτίριο υποστηρικτικών δομών και τις κερκίδες + μάτιση 25% και διπλό

16	Πρόσμικτα μείωσης λόγου νερού προς τσιμέντο, κατά ΕΛΟΤ EN 934-2	79.22	ΟΙΚ 7922	kg	270*(185,00+11,00+340,00)m3 . Μετά την αναγωγή σε kg η αναλογία είναι 7 gr πρόσμικτα ανά kg: *270*0,007	1.219,05	1.220,00	270kg/m3 , για το συμβατικό σκυρόδεμα, επί το σύνολο του όγκου των σκυροδεμάτων
3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ Η ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ								
17	Κιγκλιδώματα από σιδηροσωλήνες γαλβανισμένους, Φ 2"	64.16.03	ΟΙΚ 6418	m	(34,73+23,60*2+0,98+1,15)*0,80*2+1,00*20	154,50	155,00	Τα κιγκλιδώματα ανάμεσα σε χώρο κίνησης αθλητών και θεατών
18	Περίφραξη από τάβλες τύπου "deck"	51.01	ΟΙΚ 5101	m2	(41,68+39,23-2,50*2)*2*1,10	167,00	167,00	Για 110 εκ ύψος και περιμετρικά της εγκατάστασης
19	Πέργκολα ειδικού σχεδίου μεταλλική	ΣΧ. 54.80.02	ΟΙΚ 5605	TEM	1,00	1,00	1,00	Η πέργκολα της εισόδου
20	Σιδηρά θύρα εισόδου τύπου "deck" με τα μικροϋλικά και τα παρελκόμενα αυτής - διπλή ανοιγόμενη με ισομερή ή ανισομερή ανοιγόμενα φύλλα.	ΣΧ . 62.21.1	ΟΙΚ 6221	TEM	4,00	4,00	4,00	Οι εξωτερικές διπλές υπαίθριες θύρες της εγκατάστασης
4. ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ								
21	Εξωτερική επένδυση με etal bond	ΣΧ.65.60	ΟΙΚ 6542	m2	11,9*3,1-0,5*0,5*5-1,6*2,1	32,28	35,00	Στην πλευρά που με βάση τα σχέδια προβλέπεται
5. ΤΟΙΧΟΠΟΙΗΣ -ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ								
22	Οπτοπλινθοδομές με διακένους τυποποιημένους οπτοπλίνθους 9x19x24 cm ή και μεγαλύτερων διαστάσεων, πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	46.15.01	ΟΙΚ 4662.1	m2	(41,68+39,23-2,50*2)*2*0,90	136,64	140,00	Για την τοιχοποιία της περιμετρικής περίφραξης (90 εκ ύψος)
23	Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα γραμμικά δρομικών τοίχων	49.01.01	ΟΙΚ 3213	m	39,23*2+41,68*2-2,50*4	151,82	155,00	Για την τοιχοποιία της περιμετρικής περίφραξης (τρέχοντα μέτρα)
24	Επιχρίσματα τριπτά -τριβιδιστά με μαρμαροκονίαμα	71.31	ΟΙΚ 7131	m2	(41,68+39,23-2,50*2)*2*0,90*2	273,28	275,00	Για την τοιχοποιία της περίφραξης
25	Χρωματισμοί εξωτερικών επιφανειών με χρήση ελαιοχρωμάτων αλκυδικής, ακρυλικής βάσεως νερού η διαλύτου	77.80.03	ΟΙΚ 7785.1	m2	(41,68+39,23-2,50*2)*2*0,90*2	273,28	275,00	Για την τοιχοποιία της περίφραξης, μέσα - έξω
6. ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ -ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ								
26	Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 21 - 30 cm	73.16.01	ΟΙΚ 7317	m2	41,68*39,23-23,60*34,73-2,28*25,00-257,59	500,89	505,00	Σε όλη την διαμόρφωση του περιβάλλοντος χώρου πλην καταστρώματος κολυμβητικής δεξαμενής, κτιρίου υποστηρικτικών δομών, κερκίδων
27	Κατασκευή βιομηχανικού δαπέδου με υστερόχυτο σκυρόδεμα ελαχίστου πάχους 5 cm	73.91	ΟΙΚ 7373.1	m2	15,00*25,00 + 10*3,75	412,50	415,00	Στις επιφάνειες των δεξαμενών(κολυμβητικής και υπερχείλισης)
28	Επιστρώσεις δαπέδων με πλακίδια γρανίτη. Επιστρώσεις δαπέδων με γρανιτοπλακίδια GROUP 8, διαστάσεων 60x30 cm			m2	23,60*34,73-25,00*15,50	432,13	435,00	Στο κατάστρωμα της κολυμβητικής δεξαμενής (κίνηση αθλούμενων)
29	Επάλειψη επιφανειών σκυροδέματος με ελαστομερές ασφαλτικό γαλάκτωμα	79.02	ΟΙΚ 7902	m2	(3,00+25,00)*(15,50+3,00)+ 4,50*10,25 + (4,50*2+10,25*2)*2,00	623,13	625,00	Στον πυθμένα της κολυμβητικής δεξαμενής, επί της κοιτόστρωσης της βάσης, στον πυθμένα και τα εσωτερικά τοιχώματα της δεξαμενής υπερχείλισης
7. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ								

30	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	m3	9,90*39,50	391,05	395,00	Στην επιφάνεια όδευσης αυτοκινήτου και θέσεις στάθμευσης
31	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	m2	9,90*39,50	391,05	395,00	Στην επιφάνεια όδευσης αυτοκινήτου και θέσεις στάθμευσης
32	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	m2	9,90*39,50	391,05	395,00	Στην επιφάνεια όδευσης αυτοκινήτου και θέσεις στάθμευσης
33	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β51	ΝΟΔΟ 2921	m	5,35+4,00+5,35+4,00+9,90+39,50	68,10	70,00	Στις περιμετρικές διαμορφώσεις πεζοδρόμων και θέσεων στάθμευσης
B. ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ								
8. ΗΛΕΚΤΡΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ								
34	Εγκαταστάσεις Φωτισμού Οδών - Χαλύβδινοι Ιστοί Οδοφωτισμού - Φωτιστικό led 92watt. Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 6.00 m	NET ΗΛΜ 60.10.1.1	ΗΛΜ 101	TEM	4,00	4,00	4,00	Σύνολο 4 τεμάχια
35	Σύνδεση εγκατάστασης με το υφιστάμενο δίκτυο ηλεκτροδότησης	ΗΛΜ.1	ΗΛΜ 101	TEM	1,00	1,00	1,00	
9. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΥΔΡΕΥΣΗΣ/ ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ								
36	Φρεάτιο επισκέψεως δικτύων αποχετεύσεως Διαστάσεων 100cmX 100cm και βάθος από 1.00 έως 2.00 m	ΑΤΗΕ Ν8066.3.5 .1	ΗΛΜ 10	TEM	4,00	4,00	4,00	Σύνολο 4 τεμάχια
37	Φρεάτιο συλλογής λυμάτων ή ομβρίων Διαστάσεων 600cm X 600cm και βάθος από 0,45 έως 1,00 m	ΑΤΗΕ Ν8066.3.5 .2	ΗΛΜ 10	TEM	10,00	10,00	10,00	Σύνολο 10 τεμάχια
38	Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων	Β-49	ΥΔΡ 6752	kg	Για ειδικό βάρος σιδήρου: 7850 kgr/m3. Για το φρεάτιο 100x100, είναι:1,00*4*0,02*0,02+1,00*0,02*0,02*18) = 105 kgr ανά φρεάτιο. Για 4 φρεάτια 100x100, είναι: 4*105,00	420,00	420,00	Για κάθε φρεάτιο 100x100, είναι όγκος για πλαίσιο: 1,00*4*0,02*0,02+1,00*0,02*0,02*18
39	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ EN 12201-2. Ονομ. διαμέτρου DN50 mm / ονομ. πίεσης PN 10 atm	12.14.02.0 3.	ΥΔΡ 6621.1	m	96,00	96,00	100,00	Συνδέοντας τα 10 συνολικά φρεάτια ομβρίων, όδευση 96 μ
40	Αγωγοί υπό πίεση από σωλήνες PVC-U. Ονομαστικής πίεσης 10 atm. Ονομαστικής διαμέτρου D 90 mm	12.13.02.0 4.	ΥΔΡ 6621.1	m				Συνδέοντας τα 4 συνολικά φρεάτια αποχέτευσης, όδευση 40 μ
41	Σύνδεση εγκατάστασης με το υφιστάμενο δίκτυο ύδρευσης/ αποχέτευσης	ΗΛΜ.2	ΗΛΜ 101	TEM	1,00	1,00	1,00	

ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Σ. ΧΑΤΖΗΓΑΒΡΙΗΛ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. - ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 107783
ΓΡΑΜΜΟΥ 1 - ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. 23210 20351
ΑΦΜ 136349296 - ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΧΡΗ. ΤΖΙΡΙΚΑ
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Α.Π.Θ.
ΑΡ. Μ.Τ.Ε.Ε. 119148
Π. ΚΩΣΤΟΠΟΛΟΥ 12 - 62122 - ΣΕΡΡΕΣ
Α.Φ.Μ. 120130833 - Δ.Ο.Υ. Α' ΣΕΡΡΩΝ