

ΔΗΜΟΣ ΣΕΡΡΩΝ

ΕΡΓΟ: "ΒΙΟΜΗΧΑΝΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΠΟΝΗΤΙΚΟΥ ΧΑΡΑΚΤΗΡΑ"

| ΑΝΑΛΥΤΙΚΕΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΕΚΔΟΧΗ ΕΡΓΟΥ | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|------------|--------------|--|----------|-----------------|--|
| A/A | ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ | ΑΡΘΡΟ | ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΗ | ΜΟΝ.ΜΕΤΡΗΣΗΣ | ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΟΣΟΤΗΤΑ | ΣΥΝΟΛΟ | ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΠΟΙΗΣΗ | 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*25+4,25*10,50)*2,77*1,1+(257,59+25*2,28)*0,5*1,1+(39,23*41,68-25*15,5-257,59-25*2,28)*0,4*1,1 | 1.900,24 | 1.905,00 | πισίνας 15,50x25,00μ. Διαστάσεις δεξαμενής υπερχειλίσσης 4,25*10,50μ. βάθους 2,77μ. (15,5*25*4,25*10,50)2,77*1,1. Γενικές εκσκαφες για το κτίριο υποστηρικτικών δομών και των κερκίδων (25,00*2,28μ) : (257,59 + 25,00*2,28)*0,50 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 υπερχειλίσσης 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 υπερχειλίσσης 4,25*10,50μ |
| 5 | Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα | ΣΧ ΝΑΟΙΚ 10.01.02 | ΟΙΚ 1104 | m3 | 1905-505-200 | 1.200,00 | 1.200,00 | 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 | 1200x 5 | 6.000,00 | 6.000,00 | 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 περιμετρος 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 συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15 | | | m3 | 39,23*41,68*0,1 | 163,51 | 165,00 | Σκυρόδεμα καθαριότητας πάχους 10 εκ., κάτω από το σύνολο της εγκατάστασης. |
| 10 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 | | | m3 | (39,23*41,68-25,00*15,50-257,59-25,00*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 | 180,74 | 185,00 | Πάχος σκυροδέματος για το σύνολο της εγκατάστασης 15 εκ. |
| 11 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 | 32.01.05 | OIK 3215 | m3 | (41,68+39,23-2,50*4)*2*0,30*0,25 | 10,64 | 11,00 | Θεμελίωση περίφραξης διαστάσεων 25*30 εκ., μήκους 41,68*39,23 χωρίς τις 4 θύρες πλάτους 2,50 μ. |
| 12 | Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπίκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C25/30 | 32.01.06 | OIK 3215 | m3 | (15,50*25,00+4,50*10,25)*0,40+(257,59+25,00*2,28)*0,30+(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 | 298,60 | 300,00 | Για τις κοιτοστρώσεις της κολυμβητικής δεξαμενής 15,50*25,00 και πάχους 40 εκ, κτιρίου υποστηρικτικών δομών, κερκιδών και δεξαμενής υπερχειλίσσης (4,50*10,25), πάχους 30εκ. 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 | (185+11+300)*2,5 | 1.240,00 | 1.240,00 | Το άθροισμα του όγκου σκυροδέματος: επί 2,5 |
| 14 | Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος, κατηγορίας B500C. | 38.20.02 | OIK 3873 | kg | (11,00+300)*100 | 31.100,00 | 31.100,00 | 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 kgf, 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 | OIK 7922 | kg | 270*(185,00+11,00+300,00)m3 . Μετά την αναγωγή σε kg η αναλογία είναι 7 gr πρόσμικτα ανά kgf: (496,00)*270*0,007 | 937,44 | 940,00 | 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 μικρούλικα 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 |
| 19 | | | | | | | | |
| 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 πλινθού (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 πλεωράς 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(κολυμβητική ή και υπερχειλίσης) |
| 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 | 25,00*15,50 + 4,50*10,25 + (4,50*2+10,25*2)*2,00 | 492,63 | 495,00 | Στον πυθμένα της κολυμβητικής δεξαμενής, επί της κοιτόστρωσης της βάσης, στον πυθμένα και τα εσωτερικά τοιχώματα της δεξαμενής υπερχειλίσης |
| 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, συμπακνωμένου 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 B51 | 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 |

Β. 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 | ATHE N8066.3.5. 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 | ATHE N8066.3.5. 2 | ΗΛΜ 10 | TEM | 10,00 | 10,00 | 10,00 | Σύνολο 10 τεμάχια |
| 38 | Χυτοσιδηρά καλύμματα φρεατίων, εσχάρες υπονόμων | B-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 πίεσης 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 ΣΥΝΤΑΞΑΝΤΕΣ

Δρ ΑΡΙΣΤΟΚΛΗΣ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑΔΗΣ
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ Η/Υ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ
PHD UNIVERSITY OF LONDON
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΤΕΛΕΩΣ ΜΗΤΡΩΟΥ 107470
Γ. ΓΟΥΝΑΡΗ 31 - Τ.Κ. 50100 - ΤΗΛ. 6972 858107
Α.Φ.Μ.: 087975492 - Δ.Ο.Υ.: ΑΓΡΙΝΙΟΥ
email: a.anastasiadis@gmail.com

ΔΕΣΠΟΙΝΑ Σ. ΧΑΤΖΗΓΑΒΡΙΗΛ
ΔΙΠΛ. ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ
ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ Α.Π.Θ.
ΜΕΛΟΣ Τ.Ε.Ε. ΑΡΙΘ. ΜΗΤΡΩΟΥ 107783
ΓΡΑΜΜΟΥ 4 - ΣΕΡΡΕΣ ΤΗΛ. 23210 20351
ΑΦΜ 136 349 296 - ΔΟΥ ΣΕΡΡΩΝ

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΧΡΗ. ΤΣΙΡΙΚΑ
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