



ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΕΝΩΣΗ
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ)

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΑΠΟΚΕΝΤΡΩΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΣΗ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ “ΚΡΗΤΗ” 2014-2020

Άξονας προτεραιότητας 2 : «Βιώσιμη ανάπτυξη με αναβάθμιση του περιβάλλοντος και αντιμετώπιση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στην Κρήτη»

Με τίτλο : «Δράσεις Στρατηγικής ΒΑΑ Δήμου Χανίων – Ομάδα Α»

Δράση 6.c.ch.1. : «Διατήρηση και ανάδειξη της αρχιτεκτονικής, πολιτιστικής και φυσικής κληρονομιάς κατά μήκος του πράσινου δικτύου διαδρομών πολιτισμού – τουρισμού / Δράσεις σήμανσης και ενημέρωσης για τη θέση και το περιεχόμενο των πολιτιστικών – ιστορικών πόρων (ΣΒΑΑ Χανίων)»



ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Γρηγορίου Ε΄ 50, Χανιά Κρήτης 73135
Πληρ. Α.Παπαδάκη , Ε.Πασιπουλαρίδης
Τηλ.: 2821341730-739(2)
Fax: 2821341716
www.chania.gr, email: dimos@chania.gr

ΑΡΙΘΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ: 7|2020

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ : ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

ΥΠΟΕΡΓΟ 1: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ

**ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ
ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A/A	Αρθρο	Περιγραφή	υπολογισμός ποσότητας	σύνολο	στρογγ/ση	Μονάδα Μέτρησης	
1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ - ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ							
1	ΝΑΟΙΚ-20.02	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	Χωρίς δαπάνη μεταφοράς προϊόντων (επαναχρησιμοποιούνται στο έργο) : περιοχή κλουβιών για την δημιουργία νέας υγειούς επιφάνειας φύτευσης (από προμετρητικό σχέδιο 1)*0,50+αντλιοστάσιο λίμνης (διαστάσεις αντλιοστασίου 3*3*2,2)	557,91*0,50+5*5*2,5	341,46	350,00	M3
2	ΝΑΟΙΚ-20.04.01	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων χωρίς τη χρήση μηχανικών μέσων σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	Χωρίς δαπάνη μεταφοράς προϊόντων (επαναχρησιμοποιούνται στο έργο) : για την τοποθέτηση νέων πρόχυτων κρασπέδων όπου δεν υπάρχει ήδη εκσκαφή λόγω καθαίρεσης παλαιών κρασοεδόρειθρων (από προμετρητικό σχέδιο 1 μμ*0,30*0,30)	300*0,30*0,30	27,00	30,00	M3
3	ΝΑΟΙΚ-20.10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	όλες οι εκσκαφές επαναχρησιμοποιούνται	350+30	380,00	380,00	M3
4	ΝΑΟΙΚ-20.20	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	Με δαπάνη μεταφοράς από εγκεκριμένο Λατομείο : συμπλήρωση του 30% των διαδρόμων κίνησης ώστε να φτάσουν το επιθυμητό υψόμετρο (ισο με παρτέρια φυσικού χώματος) , σε υψος έως 0,10 εκ	0,3*4175,12*0,10	125,25	125,00	M3
5	ΝΑΟΙΚ-22.01	Καθαίρεση θεμελίων από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	Με δαπάνη μεταφοράς σε εγκεκριμενο χώρο απόθεσης : στρογγυλά παρτέρια στο κεντρικό πλάτωμα (τμ από προμετρητικό σχέδιο 1)*0,40	(4,66+4,66+5,20)*0,40	5,81	6,00	M3
6	ΝΑΟΙΚ-22.02	Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή	Με δαπάνη μεταφοράς σε εγκεκριμενο χώρο απόθεσης : στρογγυλά παρτέρια στο κεντρικό πλάτωμα + κούμος αίγαργων + περιφραξη για δημιουργία νέας εισόδου (από προμετρητικό σχέδιο 1)	[(4,66+4,66+5,20)*0,60]+(4*3)+(8*1,50*0,70)	29,11	29,00	M3
7	ΝΑΟΔΝ-Α-5.1	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα οργανισμό από οπλισμένο σκυρόδεμα, για ύψος έως και 4,0 m	Με δαπάνη μεταφοράς σε εγκεκριμενο χώρο απόθεσης : κτιριάκι πίσω από οθόνη κινηματογράφου	4*5*3,5	70,00	70,00	M3
8	ΝΑΟΙΚ-22.10.02	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	Με δαπάνη μεταφοράς σε εγκεκριμενο χώρο απόθεσης : εμβαδόν διατομής υφιστάμενου καθαιρούμενου κρασπεδορείθρου* μέτρα μήκους + όγκος παλιάς λίμνης (από προμετρητικό σχέδιο 1)	0,04*(103,97+13,65+40,21+116,83+67,96+33+69,54+8,03+177,29+5,88+55,44+60,52+56,15+70,28+30,61+80+103,74+91,01+118,88+118,77+114,52)+94,60*0,30*0,50+180*0,20	111,64	110,00	M3

A/A	Αρθρο	Περιγραφή	υπολογισμός ποσότητας	σύνολο	στρογγ/ση	Μονάδα Μέτρησης	
9	NAOIK-22.15.01	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης	Με δαπάνη μεταφοράς σε εγκεκριμένο χώρο απόθεσης : πλακες κάτω από καθαιρούμενες πλακοστρώσεις (εμβαδόν από προμετρητικό σχέδιο 1)*0,1 το 80% με συνήθη μέθοδο καθαίρεσης , το 20% όπως ΟΙΚ 22.15.02	$80\%*(136,38+30,63+9,05+161,71+309,81+30,16+25,09+50,85+13,58+17,26+45,18+27,41+50,21+7,55+10,71+74,79+9+3,74+5,34)*0,10$	81,48	85,00	M3
10	NAOIK-22.15.02	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση κρουστικού εξοπλισμού μειωμένης απόδοσης	Με δαπάνη μεταφοράς σε εγκεκριμένο χώρο απόθεσης : τοιχεία σε παρτέρια με υψομετρικές διαφορές μμ (από προμετρητικό σχέδιο 1) * 1,00 (μέσο ύψος)*0,20 (μέσο πλάτος) + 20% από το σύνολο των καθαιρούμενων πλακοστρώσεων	$(51,51+36)*1*0,2+20\%*(136,38+30,63+9,05+161,71+309,81+30,16+25,09+50,85+13,58+17,26+45,18+27,41+50,21+7,55+10,71+74,79+9+3,74+5,34)*0,10$	37,87	38,00	M3
11	NAOIK-22.15.03	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή τεχνικών αδιατάρακτης κοπής	κατ' εκτίμηση	50,00	50,00	50,00	M*cm
12	NAOIK 22.20.01	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους, χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	Χωρίς δαπάνη μεταφοράς : 80% της συνολικής επιφάνειας καθαιρούμενων πλακοστρώσεων (1.18,45 τ.μ.)	$80\%*(136,38+30,63+9,05+161,71+309,81+30,16+25,09+50,85+13,58+17,26+45,18+27,41+50,21+7,55+10,71+74,79+9+3,74+5,34)$	814,76	815,00	M2
13	NAOIK 22.20.02	Καθαίρεση πλακοστρώσεων δαπέδων παντός τύπου και οιοδήποτε πάχους με προσοχή, για την εξαγωγή ακεραίων πλακών σε ποσοστό άνω του 50%	Χωρίς δαπάνη μεταφοράς : 20% της συνολικής επιφάνειας καθαιρούμενων πλακοστρώσεων	$20\%*(136,38+30,63+9,05+161,71+309,81+30,16+25,09+50,85+13,58+17,26+45,18+27,41+50,21+7,55+10,71+74,79+9+3,74+5,34)$	203,69	200,00	M2
14	NAOIK 22.23	Καθαίρεση επιχρισμάτων	κατ' εκτίμηση στα σημεία προσαρμογής παλαιών και νέων τοιχείων	150,00	150,00	150,00	M2
15	NAOIK 22.51	Καθαίρεση φέροντος οργανισμού ξύλινης στέγης	υφιστάμενη κατασκευή (περγκολα) καφενείου+υφιστάμενο ξύλινο θερμοκήπιο+περγκολα σε υφιστάμενη βρύση +γεφυράκια λιμνούλας	20,00	20,00	20,00	M3
16	NAOIK 22.53	Καθαίρεση ψευδοροφών κάθε τύπου	επικάλυψη υφιστάμενης πέργκολας καφενείου	από σχέδιο	259,00	260,00	M2
17	NAOIK 22.65.01	Αποξήλωση ξυλίνων κιγκλιδωμάτων	υφιστάμενη περίφραξη παιδικής χαράς , κορμοί Φ0,06 (από προμετρητικό σχέδιο 1) μμ* 0,012*4)	$69,54*0,012*4$	3,34	4,00	M3
18	NAOIK 22.65.02	Αποξήλωση μεταλλικών κιγκλιδωμάτων	υφιστάμενες μεταλλικές περιφράξεις κλουβιών[(μμ από σχέδιο)* 4μ μέσο ύψος]+προστατευτικά κιγκλιδώματα βορείας περίφραξης (μμ από προμετρητικό σχέδιο 1)*1,5 με μέσο βάρος 3χγρ/τμ	$((103,97+140+22+13)*4+101*1,5)*3$	3.802,14	3.800,00	Χγρ.
19	NAOIK 1001.B	Καθαίρεση υφιστάμενου αστικού εξοπλισμού	παγκάκια και καλαθάκια απορριμμάτων	51+20	71,00	71,00	Τεμ.
20	NAOIK 10.07.01	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βατότητας	μεταφορά προϊόντων καθαίρεσης πλακοστρώσεων 12 χιλμ ANEKEM	$((815+200)*0,05*2,9)*12$	1.766,10	1.800,00	Τον.χλμ.

2. ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ-ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ-ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ

A/A	Αρθρο	Περιγραφή	υπολογισμός ποσότητας	σύνολο	στρογγ/ση	Μονάδα Μέτρησης	
21	ΝΑΟΙΚ 32.05.04	Σκυροδέματα μικρών έργων , για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	νέα τοιχεία βορεινής εισόδου + νέα τοιχεία νέας εισόδου από οδό Πλουμιδάκη + επιφάνεια ράμπας εισόδου + πλατύσκαλα βόρειας εισόδου+πλατυσκαλα εισόδων Τζανακάκη+ σκάλες βορεια εισοδος + σκάλες νέα εισοδος + τοιχείο περιοχή πηγαδιού + νέα λίμνη (από σχέδιο) + επιφάνεια νεων κυβόλιθων+βάση θερμοκηπίου και αποθήκης κηπουρου+δεξαμενή και αντλιοστασιο λίμνης (3*3 Y2,2 τοιχεία πάχος 0,3)	$(4,34*0,52*1,5)+((6,01+12,35+1,61)*0,3*0,8)+((10,63+1,79+1,98+13,51+1,51)*0,3*0,8)+((8,65+5,66+12,4+12,05+7,34+6,64+5,3)*0,3*1,2)+((45,63+4,5+10,2)*0,1)+((10,69+7,22+13,7+23,94+12,48)*0,1)+(12*0,3*2,96*0,5)+(11*0,3*4,16*0,5)+(6*0,3*3*0,5)+((6,07+5,09+8,04)*0,8*0,4)+(16,5*0,79)+(37,5*0,26)+(51,53*0,61)+(214*0,2)+(500,76*0,10)+15*5*0,15+18*0,15+5*3*2,2*0,3+2*3*3*0,3$	246,35	246,00	M3
22	ΝΑΟΙΚ 32.25.03	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3 κατηγορίας C16/20	όπως 32.05.04		246,00	M3	
23	ΝΑΟΙΚ 38.03	Ξυλότυποι συνήθων χυτών κατασκευών	νέα τοιχεία βορεινής εισόδου + νέα τοιχεία νέας εισόδου από οδό Πλουμιδάκη + σκάλες βορεια εισοδος + σκάλες νέα εισοδος + τοιχείο περιοχή πηγαδιού + νέα λίμνη (από σχέδιο) + δεξαμενη και αντλιοστασιο λίμνης (3*3*2,2) ...το 70% του συνόλου	$70\%((4,34*1,5*2)+((6,01+12,35+1,61)*2*0,8)+((10,63+1,79+1,98+13,51+1,51)*2*0,8)+((8,65+5,66+12,4+12,05+7,34+6,64+5,3)*2*1,2)+(12*0,16*2,96)+(11*0,16*4,16)+(6*0,16*3)+(6,07+5,09+8,04)*0,8*2)+(16,5*0,7*2)+(37,5*0,8*2)+(51,53*2*0,6))+2*5*3*2,2+2*3*3$	380,02	380,00	M2
24	ΝΑΟΙΚ 38.04	Καμπύλοι ξυλότυποι απλής καμπυλότητας	το 30% του συνόλου	$30\%((4,34*1,5*2)+((6,01+12,35+1,61)*2*0,8)+((10,63+1,79+1,98+13,51+1,51)*2*0,8)+((8,65+5,66+12,4+12,05+7,34+6,64+5,3)*2*1,2)+(12*0,16*2,96)+(11*0,16*4,16)+(6*0,16*3)+(6,07+5,09+8,04)*0,8*2)+(16,5*0,7*2)+(37,5*0,8*2)+(51,53*2*0,6))+2*5*3*2,2+2*3*3$	210,86	215,00	M2
25	ΝΑΟΙΚ 38.20.02	Χαλύβδινοι οπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	νέα τοιχεία βορεινής εισόδου + νέα τοιχεία νέας εισόδου από οδό Πλουμιδάκη + σκάλες βορεια εισοδος + σκάλες νέα εισοδος + τοιχείο περιοχή πηγαδιού + νέα λίμνη (τοιχεία από σχέδιο) +δεξαμενη και αντλιοστασιο λίμνης * 60 χγρ	$((4,34*0,52*1,5)+((6,01+12,35+1,61)*0,3*0,8)+((10,63+1,79+1,98+13,51+1,51)*0,3*0,8)+((8,65+5,66+12,4+12,05+7,34+6,64+5,3)*0,3*1,2)+(12*0,3*2,96*0,5)+(11*0,3*4,16*0,5)+(6*0,3*3*0,5)+((6,07+5,09+8,04)*0,8*0,4)+(16,5*0,7)+(37,5*0,19)+(51,53*0,41)+(5*3*2,2*0,3+2*3*3*0,3))*60$	6736,29	6.740,00	Χγρ.
26	ΝΑΟΙΚ 38.20.03	Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	επιφάνεια ράμπας εισόδου + πλατύσκαλα βόρειας εισόδου+πλατυσκαλα εισόδων Τζανακάκη+ νέα λίμνη (επιφάνεια από σχέδιο) + επιφανεια νεων κυβόλιθων	$(45,63+4,5+10,2+10,69+7,22+13,70+23,94+12,48+214+500,76)*2,2$	1.854,86	1.855,00	Χγρ.
27	ΝΑΟΔΝ B-95.1	Αποκατάσταση επιφανειών σκυροδέματος που έχουν υποστεί φθορές λόγω διάβρωσης οπλισμού από την δράση χλωριόντων και την ενανθράκωση του σκυροδέματος με εφαρμογή αναστολέων διάβρωσης και επισκευαστικών κονιαμάτων Σε στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα σε ύψος		10,00	10,00	M2	

A/A	Αρθρο	Περιγραφή	υπολογισμός ποσότητας	σύνολο	στρογγ/ση	Μονάδα Μέτρησης	
28	ΝΑΠΡΣ Β4	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα (χωρίς την βάση από σκυρόδεμα)	πρόχυτα κράσπεδα κήπου για διαχωρισμό παρτεριών και διαδρόμων (μμ από σχέδιο)	115,19+85,55+112,64+160,71+144,82+68,79+13,21+32,80+39,6+17,16+12,3+53,43+178,43+117,49+50,83	1.202,95	1.210,00	MM
29	ΝΑΟΙΚ 71.85.ΝΑΠ1	Επιχρίσματα αδιάβροχα κολυμβητικής δεξαμενής	(από σχέδιο προμετρήσεων 2)	16,5*3,06+37,5*0,89+51,53*1,27+214,3	363,61	365,00	M2
30	ΝΑΟΙΚ 73.93.ΝΑΠ1	Κατασκευή σταθεροποιημένου κεραμικού δαπέδου από έτοιμο βιομηχανικό υλικό.	από σχέδιο προμετρήσεων 2	4.175,12	4.175,12	4.175,00	M2
31	ΝΑΠΡΣ ΚΠΤ-Β6	Πλακόστρωση με κυβόλιθους	πρόβλεψη για περιοχή με πράσινο κυβόλιθο	50,00	50,00	50,00	M2
32	ΝΑΟΙΚ 41.02.02	Λιθόστρωτα μέσου πάχους άνω των 25 cm	από σχέδιο προμετρήσεων 2	127,97+40,62+18,34+96,72+18,76+65,22+19,80+47,98+150	585,41	585,00	M2
33	ΝΑΟΙΚ 73.16.AM	Επιστρώσεις με κυβόλιθους ή κυβόπλακες τσιμέντου οποιουδήποτε τύπου, χρώματος και διαστάσεων, πάχους 5 έως 6cm και πλάκες ΑΦΗΣ ΑΜΕΑ κατά ΕΛΟΤ EN 1338	από σχέδιο προμετρήσεων 2	500,76+167,26	668,02	670,00	M2
34	ΝΑΟΙΚ 73.92-ΝΑΠ1	Κατασκευή δαπέδου με υστερόχυτο "χτενιστό" σκυρόδεμα πάχους 8cm	από σχέδιο προμετρήσεων 2: βόρεια είσοδος + νέα είσοδος + εισόδοι από Τζανακάκη	10,69+7,22+13,7+45,63+10,2+4,5+23,94+12,48	128,36	130,00	M2
35	ΝΑΟΙΚ 46.02.02	Οπτοπλινθοδομές με πλήρεις τυποποιημένους οπτοπλίνθους 6x9x19 cm Πάχους 1/2 πλίνθου (δρομικοί τοίχοι)	εκτίμηση για την αναδιάταξη των wc - κατασκευή wc ΑΜΕΑ για το κοινό	((2,17+2,2+1,76+4,8+2+2+2+4,75)*2,6)-(5*2,2*0,8)	47,57	48,00	M2
36	ΝΑΟΙΚ 49.01.01	Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) δρομικών τοίχων	εκτίμηση για την αναδιάταξη των wc - κατασκευή wc ΑΜΕΑ για το κοινό	2,17+2,2+1,76+4,8+2+2+2+4,75	21,68	22,00	MM
37	ΝΑΟΙΚ 75.31.01	Ποδιές παραθύρων από μαλακό μάρμαρο πάχους 2 cm	εκτίμηση για την αναδιάταξη των wc - κατασκευή wc ΑΜΕΑ για το κοινό	8*0,5*0,25	1,00	1,00	M2
38	ΝΑΟΙΚ 71.21	Επιχρίσματα τριπτά - τριβιδιστά με τσιμεντοκονίαμα	εκτίμηση για την αναδιάταξη των wc - κατασκευή wc ΑΜΕΑ για το κοινό	(2,17+2,2+1,76+4,8+2+2+2+4,75)*2,6*2	112,74	115,00	M2
39	ΝΑΟΙΚ 71.41	Επιχρίσματα τριπτά σπυρωτά ή σαγρέ	εκτίμηση για επισκευή εξωτερικών τοιχείων κήπου		100,00	100,00	M2
40	ΝΑΟΙΚ 73.33.01	Επιστρώσεις δαπέδων με κεραμικά πλακίδια GROUP 4, διαστάσεων 20x20 cm	εκτίμηση για την αναδιάταξη των wc - κατασκευή wc ΑΜΕΑ για το κοινό	25,00	25,00	25,00	M2
41	ΝΑΟΙΚ 73.34.01	Επενδύσεις τοίχων με κεραμικά πλακίδια GROUP 1, διαστάσεων 20x20 cm	εκτίμηση για την αναδιάταξη των wc - κατασκευή wc ΑΜΕΑ για το κοινό	(2,17+2,2+1,76+4,8+2+2+2+4,75)*1,6*2	69,38	70,00	M2
3. ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ ΞΥΛΙΝΕΣ, ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ-ΛΟΙΠΑ ΤΕΛΕΙΩΜΑΤΑ							
42	ΝΑΠΡΣ Β2	Κατασκευή ξύλινης περιφράξης	νέα παιδική χαρά + χώρος θερμοκηπίου+νησάκι λίμνης (από σχέδιο προμετρήσεων 2)	16,56+33,24+8,27+17,06+10,28+14+35,50	134,91	135,00	MM

A/A	Αρθρο	Περιγραφή	υπολογισμός ποσότητας	σύνολο	στρογγ/ση	Μονάδα Μέτρησης	
43	NAOIK 54.80.02.NAΠ1	Πέργολες και παρεμφερείς κατασκευές από ξυλεία δρυός καταλλήλα κατεργασμένη και πλήρως τοποθετημένη	ξύλινες κατασκευές στον εξωτερικό χώρο του καφέ (διατομές 0,05*0,15*2) + ξύλινα γεφυράκια στην λίμνη + ξύλινα καθιστικά τύπου κορμός(30τεμ)	(6+9)*0,05*0,3*3+8*10,2*0,05*0,3+5*5,3*0,05*0,3 +5*8,2*0,05*0,3+3,4*1,5*2*0,05+3,4*0,8*0,1+5,5*1,5*0,05*2+5,5*0,8*0,1+30*0,70*3,14*0,2*0,2	7,60	8,00	M3
44	NAOIK 64.29	Ανοξειδωτος χειρολισθήρας Φ50/2 mm	σκάλα βόρειας εισόδου + σκάλα νέας εισόδου + ράμπα νέας εισόδου	1,8+1,8+1,5+1,8+8*1+12,4+5,66+8,65+12,05+7,3 4+6,64+3,3+3,3	74,24	75,00	MM
45	NAOIK 64.01.01	Σιδηρά κιγκλιδώματα από ράβδους συνήθων διατομών Απλού σχεδίου από ευθύγραμμες ράβδους	μεταλλικά προστατευτικά κιγκλιδώματα στο βόρειο όριο του κήπου (6χλρ ανά μ)	101,47*6	608,82	610,00	Χγρ.
46	NAOIK 64.01.02	Συνθέτου σχεδίου από ευθύγραμμες και καμπύλες ράβδους	νέα είσοδος από οδό Πλουμιδάκη	5,1*3,5*30	535,50	540,00	Χγρ.
47	NAOIK 64.31	Προμήθεια και τοποθέτηση δικτυωτού ελάσματος οπής 10x4 cm	για την πλήρωση των κενών των μεταλλικών περιφράξεων	101,47*1,5	152,21	155,00	M2
48	NAOIK 65.02.01.01	Υαλόθυρες από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο ανοιγόμενες, μονόφυλλες, χωρίς φεγγίτη	για νέο wc AMEA + θερμοκηπιο	3*1,1*2,2+6*0,8*2,2+2*2	21,82	22,00	M2
49	NAOIK 65.17.01	Υαλοστάσια αλουμινίου μεμονωμένα μονόφυλλα, ανοιγόμενα περί κατακόρυφο ή οριζόντιο άξονα	για νέο wc AMEA + θερμοκηπιο	0,5*3*2+10*0,5	8,00	8,00	M2
50	NAOIK 76.22.02	Υαλοπίνακες ασφαλείας (Laminated) συνολικού πάχους 10 mm (5 mm + μεμβράνη + 5 mm)	για νέο wc AMEA + θερμοκηπιο (70% της επιφάνειας του κουφώματος)	8*0,7+143*0,7	105,70	106,00	M2
51	NAOIK 65.20.03	Σύστημα υαλοπετασμάτων με εμφανή διατομή αλουμινίου μεταξύ των υαλοπινάκων	κατασκευή θερμοκηπίου γενικών διαστάσεων 5*15	1,90*15*2+5*1,9*2+(5*1,1)/2*2+81,9-20	143,40	143,00	M2
52	NAOIK 65.25	Κινητές σίτες αερισμού	για νέο wc AMEA (φεγγίτες)		4,00	4,00	M2
53	NAOIK 77.34	Αμμοβολή σιδηρών κατασκευών	εκτίμηση για καγκελόπορτες εισόδου		1.500,00	1.500,00	Χγρ.
54	NAOIK 77.55	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειώνμε χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού η διαλύτου	εκτίμηση για καγκελόπορτες εισόδου (συντελεστής 1,50)	(2,96+5,1+4,33+4,24)*3,5*1,5	87,31	90,00	M2
55	NAOIK 77.80.02	Χρωματισμοί επιχρισμάτων Εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	εκτίμηση για δημιουργία wc AMEA (εξωτερικοί τοίχοι)	(6,3+5,2)*2*3,5	80,50	85,00	M2
56	NAOIK 77.81.01	Χρωματισμοί επιχρισμάτων ή σκυροδέματος, με σπατουλάρισμα Εσωτερικών επιφανειών με χρήση ακρυλικών χρωμάτων, ακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως.	εκτίμηση για δημιουργία wc AMEA (εσωτερικοί τοίχοι)		20,00	20,00	M2
57	NAOIK 77.10	Υδροχρωματισμοί επιφανειών σκυροδέματος ή σιμεντοκονιάματος με ακρυλικό υδατοδιαλυτό σιμεντόχρωμα	νέα τοιχεία βορεινής εισόδου + νέα τοιχεία νέας εισόδου από οδό Πλουμιδάκη+ τοιχείο περιοχή πηγαδιού	4,34*1,5*2+(6,01+12,35+1,61)*0,8*2+(10,63+1,79 +1,98+13,51+1,51)*0,8*2+(8,65+5,66+12,4+12,05 +7,34+6,64+5,3)*1,2*2+(6,07+5,09+8,04)*0,8*2	262,06	265,00	M2

A/A	Αρθρο	Περιγραφή	υπολογισμός ποσότητας	σύνολο	στρογγ/ση	Μονάδα Μέτρησης	
58	ΝΑΟΙΚ 79.09	Επίστρωση απλή με ασφαλτόπανο	εκτίμηση στεγανωποίησης σε νέα τοιχεία σκυροδέματος		100,00	100,00	M2
59	ΝΑΥΔΡ 10.10.03	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Εύκαμπτο ελαστικό τσιμενοειδές κονίαμα υγρομόνωσης επιφανειών σκυροδέματος που υπόκεινται σε μικρού εύρους ρηγμάτωση και μετακινήσεις, κατηγορίας Α1/Α2 - Β1/Β2 κατά ΕΛΟΤ EN 1504-2, κατάλληλο για επαφή με πόσιμο νερό.	για την στεγάνωση της δεξαμενής και του αντλιοστασίου της λίμνης	2*5*3*2,2+3*3	75,00	75,00	M2
60	ΝΑΥΔΡ 10.10.02	Στεγανοποιητικές επαλείψεις και επιστρώσεις επιφανειών σκυροδέματος Στεγανοποιητική επίστρωση επιφανειών σκυροδέματος με υλικά πολυουρεθανικής βάσεως	για την στεγάνωση της δεξαμενής και του αντλιοστασίου της λίμνης	2*5*3*2,2+3*3	75,00	75,00	M2
61	ΝΑΟΙΚ 75.80.ΝΑΠ1	Προμήθεια και τοποθέτηση βρύσης πόσιμου νερού εξωτερικού χώρου ,κατάλληλης και για εξυπηρέτηση ΑΜΚ.	Εγκατάσταση σε τρία σημεία του κήπου		3,00	3,00	Τεμ.
62	ΝΑΠΡΣ Β10.5	Παραδοσιακά καθιστικά από χυτοσίδηρο και δοκίδες φυσικού ξύλου	νέα καθιστικά		40,00	40,00	Τεμ.
63	ΝΑΠΡΣ Β10.11	Παγκάκια δένδρου στρογγυλά	νέα καθιστικά		15,00	15,00	Τεμ.
64	ΝΑΠΡΣ Β10.10ΝΑΠ1	Τραπεζόπαγκος εξοχής , ενηλίκων ή παιδικός, από ειδικά κατεργασμένη ξυλεία	νέοι τραπεζόπαγκοι για μεγάλους και παιδικοί		20,00	20,00	Τεμ.
65	ΝΑΠΡΣ Β11.3	Ξύλινος κάδος	νέοι κάδοι απορριμμάτων		20,00	20,00	Τεμ.
66	ΝΑΠΡΣ Β09.1.ΝΑΠ1	Ξύλινος προκατασκευασμένος οικίσκος	από προσφορά		1,00	1,00	Τεμ.
ΑΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ για την υποδοχή σε αδειοδοτημένο χώρο αποβλήτων εκσκαφών και καθαίρεσεων			καθαίρεσεις σκυροδεμάτων*1,95+πλακοστρώσεις *0,05*2,9+αργολιθοδομες*1,7+κτιριο*1,95	(108+82+38)*1,95+(815+200)*0,05*2,9+(7+31)*1,7+70*1,95	792,88	800,00	Τον.

ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2020
Η μελετήτρια

Αφροδίτη Παπαδάκη
Αρχιτέκτονας Μηχανικός ΤΥΔΧ

" ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ "
 ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ 1
 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ
 ΚΛΙΜ. 1:500

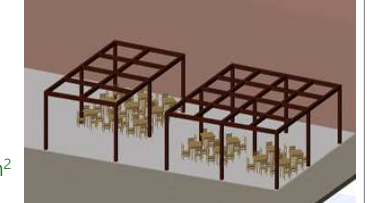
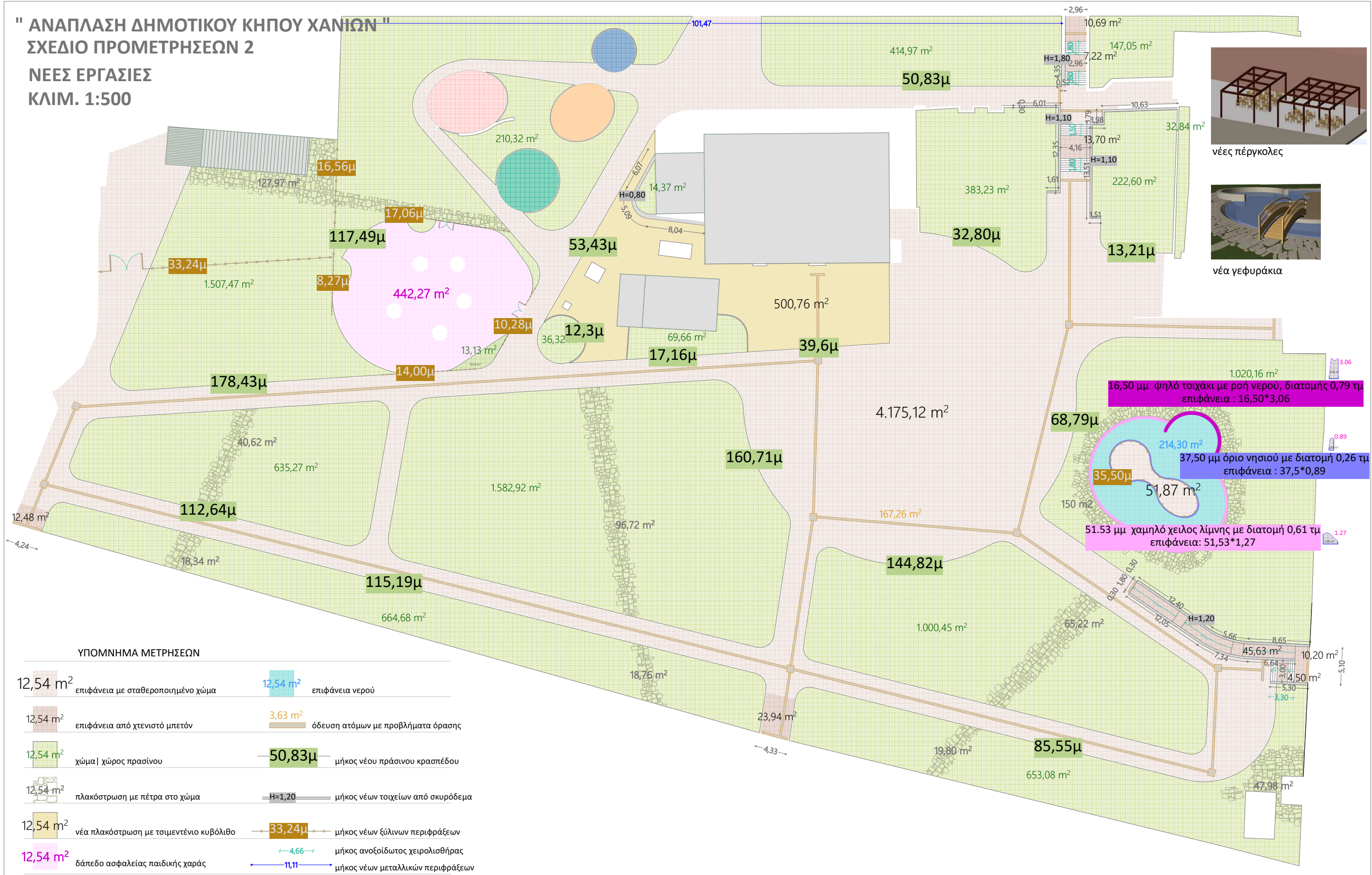


ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

12,54 m ²	υφιστάμενη πλακόστρωση με κυβόλιθους	101μ	υφιστάμενη μεταλλική περίφραξη καθαρίζεται
12,54 m ²	υφιστάμενη πλακόστρωση με πλάκες καρύστου	69,54μ	υφιστάμενη ξύλινη περίφραξη καθαρίζεται
12,54 m ²	υφιστάμενη πλακόστρωση με πλάκες ασφαλείας	116,83μ	υφιστάμενο κρασπεδόρειθρο στα παρτέρια με διατομή 0,05μ2 καθαρίζεται
12,54 m ²	υφιστάμενη πλακόστρωση με πλάκες ασφαλείας	4,66 m ²	υφιστάμενα στοιχεία από αργολιθοδομή καθαρίζονται
12,54 m ²	υφιστάμενα παρτέρια χώμα χώρος πρασίνου	12,54 m ²	υφιστάμενη ξύλινη πέργκολα καθαρίζεται
12,54 m ²	υφιστάμενη λίμνη επιφάνεια βυθού καθαρίζεται	94,60μ	υφιστάμενο τοίχιμα λίμνης καθαρίζεται

0,05μ2

" ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ ΧΑΝΙΩΝ "
 ΣΧΕΔΙΟ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΕΩΝ 2
 ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ
 ΚΛΙΜ. 1:500



νέες πέργκολες



νέα γεφυράκια

16,50 μ ψηλό τοιχάκι με ροή νερού, διατομής 0,79 τμ
 επιφάνεια : 16,50*3,06

37,50 μ όριο νησιού με διατομή 0,26 τμ
 επιφάνεια : 37,5*0,89

51,53 μ χαμηλό χειλός λίμνης με διατομή 0,61 τμ
 επιφάνεια: 51,53*1,27

ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

- 12,54 m² επιφάνεια με σταθεροποιημένο χώμα
- 12,54 m² επιφάνεια από χτενιστό μπετόν
- 12,54 m² χώμα | χώρος πρασίνου
- 12,54 m² πλακόστρωση με πέτρα στο χώμα
- 12,54 m² νέα πλακόστρωση με τσιμεντένιο κυβόλιθο
- 12,54 m² δάπεδο ασφαλείας παιδικής χαράς
- 12,54 m² επιφάνεια νερού
- 3,63 m² όδευση ατόμων με προβλήματα όρασης
- 50,83 μ μήκος νέου πράσινου κρασπέδου
- H=1,20 μήκος νέων τοιχείων από σκυρόδεμα
- 33,24 μ μήκος νέων ξύλινων περιφράξεων
- 4,66 μ μήκος ανοξείδωτος χειρολισθήρας
- 11,11 μ μήκος νέων μεταλλικών περιφράξεων

Προμετρήσεις

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΗΜΟΣ ΧΑΝΙΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΕΡΓΟ: ΑΝΑΠΛΑΣΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΚΗΠΟΥ

A/A	Περιγραφή	Άρθρο	Μονάδα Μέτρησης	Προμέτρηση	Αρχική Ποσότητα	Στρογγυλοποίηση	Τελική Ποσότητα
ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ							
ΗΛΕΚΤΡΙΚΑ							
1	Εκσκαφή χάνδακα γιά την τοποθέτηση καλωδίων σε έδαφος γαιώδες	HMX 9302.1	m3	163 m *0,6*0,6+861*0,6*0,4	318	0	318
2	Διάστρωση με διάτρητους πλίνθους διατάσεων 19X9X6 cm	HMX 9305	m	1024 m	1229	0	1229
3	Πλέγμα σήμανσης και προστασίας υπόγειων καλωδίων και σωληνώσεων	ΑΤΗΕ Ν14	m	1024 m	1229	0	1229
4	Αγωγός γυμνός χάλκινος Πολύκλωνος διατομής 16mm2	ΑΤΗΕ 8757.2.2	m	1024 m	1229	0	1229
5	Φρεάτιο έλης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 40 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.01	τεμ	42 απο σχέδια +3 εφεδρικά	45	0	45
6	Φρεάτιο έλης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων 60 x 40 cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.02	τεμ	15 από σχέδια +3 εφεδρικά	18	0	18
7	Στεγανά επιγεμιζόμενα καλύμματα φρεατίων αλουμινίου 50cmx50cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.ΝΒΠ1	τεμ	για τα φρεάτια 40X40=42	45	0	45
8	Στεγανά επιγεμιζόμενα καλύμματα φρεατίων αλουμινίου 70cmx70cm	ΝΑΗΛΜ 60.10.85.ΝΒΠ2	τεμ	για τα φρεάτια 40X60=15	18	0	18
9	Διαχωριστής σωληνώσεων προστασίας καλωδίων	ΝΑΥΔΡ 12.36.04.ΝΒΠ	τεμ	1024 φρεατίου, 7 στρωσεις δικτύων, διαχωριστής ανά 7m	1000	0	1000
10	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Φ110	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.06ΝΒΠ	m	όδευσεις κεντρικής υδρευσης	227	0	227
11	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Φ90	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.05ΝΒΠ	m	οδεύσεις άρδευσης, από σχέδια	984	0	984
12	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Φ75	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.04ΝΒΠ	m	όδευση πηγαδιού, από σχέδια	192	0	192
13	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Φ63	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.03ΝΒΠ	m	Εφεδρικοί αγωγοί, από σχέδια	2471	0	2471
14	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Φ50	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.02ΝΒΠ	m	Οδεύσεις ηλεκτρικών συνδέσεων, από σχέδια	522	0	522
15	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος Φ40	ΝΑΥΔΡ 12.36.01.01ΝΒΠ	m	Οδεύσεις ηλεκτρικών συνδέσεων, από σχέδια	824	0	824
16	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 3 X 1,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.3.1	m	Τροφοδοσία ηλεκτροβανών	3522	0	3522
17	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 2,5 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.2	m	Για επιτοίχα και υποβρύχια φωτιστικά, από σχέδια	187	0	187
18	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 4 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.3	m	Τροφοδοσία αντλια πηγαδιού	60	0	60
19	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος Πενταπολικό διατομής 5 X 6 mm2	ΑΤΗΕ 8773.6.4	m	Δίκτυα φωτισμού & τροφοδοσία πίνακα αντλιοστασίου	1308	0	1308
20	Καλώδιο τύπου ΝΥΥ Πενταπολικό ,διατομής 5 X 16 mm2~	ΝΑΗΛΜ 8774.6.6Ν	m	Σύνδεση μετρητών με πίνακες	192	0	192
21	Γείωση τριγωνική από 3 ράβδους Φ14, μήκους 1.5m επιγαλκωμένες σε διάταξη ισόπλευρου τριγώνου πλευράς 3m	ΑΤΗΕ Ν8765.1	τεμ	πίλαρ μετρητών, πίνακας αντλιοστασίου, κεντρικός πίνακας	3	0	3
22	Ηλεκτρόδιο γείωσης, ραβδοειδές, διαστάσεων Φ14x1500mm,	ΑΤΗΕ Ν9341	τεμ	Ανα 20m εντός σκάμματος	50	0	50
23	Φρεάτιο διακλαδώσεως υπογειών καλωδίων Διαστάσεων 60 X 60cm και βάθους 75cm	ΑΤΗΕ 8749.2	τεμ	στους τρεις πίνακες και το πύλαρ μετρητών	4	0	4
24	Πύλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ 60.10.80.01	τεμ	πίλαρ μετρητών	1	0	1
25	Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ	ΑΤΗΕ 9347	τεμ	μεταφορά δύο μετρητών	2	0	2
26	Ηλεκτρικός μεταλλικός πίνακας επίτοιχος , ΥχΠxB: 1000X800X400mm, IP55, IK10, 6 σειρών, χωρητικότητας 234 στοιχείων, μεταλλικές πλάτες στήριξης υλικών, εξοπλισμό εγκατάστασης ραγουλικού, στοιχεία διανομής, μπάρες γείωσης και ουδετέρου, κανάλια οδευσης καλωδίων πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας ,χειρισμού ,ελέγχου ,μέτρησης) , την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών ,ως συν	ΝΑΗΛΜ Ν8840.2.3.1	τεμ	πίνακας φωτισμού	1	0	1
27	Ηλεκτρικός πίνακας 3 σειρών, εντοιχισμένος μετά των οργάνων διακοπής, προστασίας, ελέγχου & μέτρησης, σύμφωνα με το πρότυπο EN60439-3, κατηγορία μόνωσης II, IP40, IK07 με πόρτα διαφανή με μεταλλικό πλαίσιο πλήρης με τα μικροϋλικά (προστασίας, χειρισμού, ελέγχου, μέτρησης) ,το μεταλλικό ερμάριο , την εργασία εγκατάστασης, σύνδεσης, ρύθμισης, ελέγχου & δοκιμών, ως συννημένο μονογραμμικό διάγραμμα,	ΝΑΗΛΜ Ν8840.4.1.1	τεμ	κεντρικός πίνακας	1	0	1
28	Ηλεκτρικός πίνακας 35*25 cm με όργανα λειτουργίας	ΝΑΗΛΜ 8840.1.1.ΝΒΠ	τεμ	πίνακας αντλίας πηγαδιού	1	0	1
29	Χρονοδιακόπτης δικτύου φωτισμού	ΑΤΗΕ 9346	τεμ	από πίνακες	3	0	3
30	Φωτοηλεκτρικό Κυτταρο	ΑΤΗΕ 9345.ΝΒΠ	τεμ	από πίνακες	2	0	2
31	Βάση σιδηροίσιου άσπλη διαστάσεων 0,6 * 0,6 και βάθους 0,6	ΑΤΗΕ Ν.1.1	τεμ	όσοι ιστοί = 47	47	0	47
32	Φωτιστικό αδιαβροχο πέργκολας	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ11	τεμ	από φωτοτεχνική	25	0	25
33	Φωτιστικό υποβρύχιο πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης με LED	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ10	τεμ	από φωτοτεχνική	20	0	20
34	Φωτιστικό πλάγιας χωνευτής τοποθέτησης με LED	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ9	τεμ	από φωτοτεχνική	40	0	40
35	Φωτιστικός ιστός, σταθερής κυκλικής διατομής, χαλύβδινος, με πλάκα έδρασης, ύψους3,00m, με φωτιστικό σώμα, ανεστραμμένου κώνου, LED, τοποθετημένος, σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ1Α	τεμ		40	0	40
36	Φωτιστικός ιστός με 3 προβολείς τοποθετημένος, σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ6	τεμ	από φωτοτεχνική	3	0	3
37	Φωτιστικός ιστός με 4 προβολείς τοποθετημένος, σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ7	τεμ	από φωτοτεχνική	3	0	3

Προμετρήσεις

38	Φωτιστικός ιστός με 5 προβολείς τοποθετημένους, σε πλήρη λειτουργία.	ΝΑΗΛΜ 65.80.12.ΝΒΠ8	τεμ	από φωτοτεχνική	1	0	1
39	Φωτιστικό Led panel τετράγωνο 600x600mm πλαφονιέρα	ΑΤΗΕ 8974.ΝΒΠ4	τεμ	φωτισμός WC	4	0	4
40	Φωτιστικό σώμα καθρέπτη στεγανο	ΑΤΗΕ 8974.ΝΒΠ10	τεμ	φωτισμός WC	2	0	2
41	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρο, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, Κομπιτέρ ή αλλέ-ρετουρ	ΗΛΜ 49	τεμ	Ηλεκτρική εγκατάσταση WC	2	0	2
42	Καλώδιο τύπου NYM 3X1,5mm ²	ΗΛΜ 46.1	m	Ηλεκτρική εγκατάσταση WC	30	0	30
43	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 70mm0	ΝΑΗΛΜ 8735.2.1	τεμ	Ηλεκτρική εγκατάσταση WC	6	0	6
44	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	m	Ηλεκτρική εγκατάσταση WC	30	0	30
45	Μονάδα Ελέγχου Βανών (Μ.Ε.Β.),	ΝΑΠΡΣ 001.4	τεμ	κεντρικός προγραμματιστής άρδευσης	1	0	1
46	Σ.Ε.Π. με υπολογιστή κατάλληλο για εργοστασιακό περιβάλλον	ΝΑΠΡΣ 007.2	τεμ	κεντρικός προγραμματιστής άρδευσης	1	0	1
47	Εγκατάσταση Σταθμού Ελέγχου και Προγραμματισμού (ΣΕΠ)	ΝΑΠΡΣ 103	τεμ	κεντρικός προγραμματιστής άρδευσης	1	0	1
48	ΥΔΡΕΥΣΗ						
49	Διαμόρφωση σύνδεσης νέου αγωγού ύδρευσης σε υφιστάμενο εκτός λειτουργίας αγωγό από χυτοσίδηρο ή αμιαντοσιμέντο με παρεμβολή ται Για διάμετρο υφισταμένου αγωγού Φ 80 ή Φ 100 mm	ΝΑΥΔΡ 16.15.01	τεμ	Λέσχη και Ύδρευση κήπου και Κινηματογράφος	3	0	3
50	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 22 mm / PN 25 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.6ΝΒΠ	m	Συνδέσεις κρηνών & κτιρίων, από σχέδια	210	0	210
51	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 40 mm / PN 20 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.62	m	Σύνδεση αντλίας πηγαδιού, από σχέδια	192	0	192
52	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 50 mm / PN 20 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.63	m	Όλες οι άρδευσεις, από σχέδια	984	0	984
53	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 63 mm / PN 25 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.84	m	Αγωγός ύδρευσης, από σχέδια	227	0	227
54	Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου (PE) με συμπαγές τοίχωμα κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Σωληνώσεις πίεσεως από σωλήνες πολυαιθυλενίου PE 100 (με ελάχιστη απαιτούμενη αντοχή MRS10 = 10 MPa), με συμπαγές τοίχωμα, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 12201-2 Ονομ. διαμέτρου DN 200 mm / PN 10 atm	ΝΑΥΔΡ 12.14.01.11	m	Σύνδεση λίμνης με δεξαμενή αντλιοστασίου, από σχέδια	60	0	60
55	Αντλία οριζοντίου άξονος 18m ³ /h, 50mΣΥ	ΗΛΜ 80.ΝΒΠ.1	τεμ	διπλή αντλία άρδευσης	2	0	2
56	Φυγοκεντρικά φίλτρα νερού (υδροκυκλώνες), με σίτα, ονομαστικής διαμέτρου Φ 2 in και σώμα φίλτρου 35 cm3	ΝΑΠΡΣ Η07.8.7	τεμ	ένα φίλτρο ανά κλάδο άρδευσης	3	0	3
57	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 1 1/2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.5	τεμ	Συνδέσεις αντλιών και κλάδων υδρευσης & άρδευσης	4	0	4
58	Βαλβίδα αντεπιστροφής ορειχάλκινη Με γλωτίδα (κλαπέ) συνδεομένη με σπείρωμα διαμέτρου Φ 2 ins	ΑΤΗΕ 8125.1.6	τεμ	Συνδέσεις αντλιών και κλάδων υδρευσης & άρδευσης	4	0	4
59	Ηλεκτρικός πίνακας αντλιοστασίου	ΝΑΗΛΜ 8840.2.3.ΝΒΠ	τεμ	1	1	0	1
60	Αντλία υποβρύχια πηγαδιού 5m ³ /h, 50mΣΥ	ΗΛΜ 80.ΝΒΠ.2	τεμ	1	1	0	1
61	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού σηματοδότησης με βραχίονα	ΝΑΗΛΜ 60.20.50.02	τεμ	υφιστάμενες βάσεις ιστών	50	0	50
62	Στόμιο για πίδακα νερού ρυθμιζόμενης παροχής	ΑΤΗΕ 8247.ΝΒΠ	τεμ	συντριβάνι	2	0	2
63	ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΠΛΩΤΗΡΑΣ (ΦΛΟΤΕΡΟΒΑΝΑ)	ΑΤΗΕ 8103.ΝΒΠ.1	τεμ	εντός δεξαμενής αντλιοστασίου = 1	1	0	1
64	ΔΙΚΛΕΙΔΑ ΣΥΡΤΟΥ ΕΛΑΣΤΙΚΗΣ ΕΜΦΡΑΞΗΣΜΙΚΡΟΥ ΜΗΚΟΥΣ ΜΕ ΤΙΜΟΝΙ Δ, ονομαστικής πίεσεως 16 ατμοσφαιρών	ΥΔΡ 6651.ΝΒΠ.1	τεμ	Έλεγχος κλάδων άρδευσης και ύδρευσης	12	0	12
65	Δικλείδες συρταρωτές με ωτίδες, ονομαστικής πίεσεως 10 ατμοσφαιρών διαμέτρου 200 χιλτ.	ΥΔΡ 6651.7	τεμ	Έλεγχος σύνδεσης λίμνης με δεξαμενή αντλιοστασίου	1	0	1
66	Καθαίρεση ειδών υγιεινής	ΝΑΟΙΚ 22.04.ΝΒΠ1	τεμ	αποξηλώσεις υφιστάμενου WC	4	0	4
67	Καθρέπτης τοίχου μπιζουτέ ΑΜΕΑ 50 X 100	ΝΑΗΛΜ 8168.ΝΒΠ2	τεμ	WC ΑΜΕΑ	1	0	1
68	Σαπυνοθήκη πορσελάνης πλήρης διαστάσεων 15 X 15 cm χωρίς χειρολαβή	ΝΑΗΛΜ 8169.ΝΒΠ2	τεμ	WC, δύο νιπτήρες	2	0	2
69	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα, ΑΜΕΑ	ΝΑΗΛΜ 8141.ΝΒΠ3	τεμ	νιπτήρας ΑΜΕΑ	1	0	1
70	Χειρολαβή τουαλέτας ΑΜΕΑ	ΝΑΟΙΚ 64.29.ΝΒΠ4	τεμ	WC ΑΜΕΑ	1	0	1
71	Χειρολαβή ανακλινόμενη τουαλέτας ΑΜΕΑ	ΝΑΟΙΚ 64.29.ΝΒΠ3	τεμ	WC ΑΜΕΑ	1	0	1
72	Λεκάνη αποχωρητηρίου ΑΜΕΑ χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του από πορσελάνη	ΝΑΗΛΜ 8151.2.ΝΒΠ1	τεμ	WC ΑΜΕΑ	1	0	1
73	Νιπτήρας πορσελάνης πλήρης ειδικός για ΑΜΕΑ	ΝΑΗΛΜ 8160.ΝΒΠ2	τεμ	WC ΑΜΕΑ	1	0	1
74	Χαροθήκη πλήρης πορσελάνης διαστάσεων 15 X 15	ΝΑΗΛΜ 8178.2.1	τεμ	WC, τρεις λεκάνες	3	0	3
75	Χαμηλής πίεσεως με το δοχείο πλύσεως και τα εξαρτήματά του	ΗΜΧ 8151.2	τεμ	δύο λεκάνες, όχι ΑΜΕΑ	2	0	2
76	Κάθισμα λεκάνης πλαστικό	ΗΛΜ 18	τεμ	WC, δυο λεκάνες	2	0	2
77	Νιπτήρας πορσελάνης διαστάσεων 42 X 56 cm	ΗΜΧ 8160.2	τεμ	WC	1	0	1
78	Καθρέπτης τοίχου μπιζουτέ 42 X 60	ΝΑΗΛΜ 8168.ΝΒΠ1	τεμ	WC	1	0	1

Προμετρήσεις

79	Εταζέρα νιπτήρα πλήρης ποροελάνης μήκους 0.60 cm	ΝΑΗΛΜ 8169.ΝΒΠ1	τεμ	WC	1	0	1
80	Αναμικτήρας (μπαταρία) νιπτήρα	ΝΑΗΛΜ 8141.ΝΒΠ1	τεμ	WC	1	0	1
81	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 40mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών	ΗΛΜ 8Ν.2	m	WC	20	0	20
82	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 50mm- πίεσεως 6 ατμοσφαιρών	ΗΛΜ 8Ν.3	m	WC	20	0	20
83	Πλαστικός σωλήν PVC διαμέτρου 100mm πίεσεως 6 ατμοσφαιρών	ΗΛΜ 8Ν.1	m	WC	20	0	20
84	Σιφώνι δαπέδου	ΑΤΗΕ ΝΑ.8046.1.ΝΒΠ1	τεμ	WC	2	0	2
85	Τάπα καθαρισμού για σωλήνα PVC διαμέτρου 100mm	ΝΑΗΛΜ 8.Ν7	τεμ	WC	3	0	3
86	Πλαστική σωλήνα VPE κατάλληλη για ύδρευση θέρμανση διαμέτρου 18Χ2mm ονομαστικής πίεσης 10bar	ΗΛΜ 7.Ν8	m	WC	20	0	20
87	Σπιράλ προστασίας σωλήνα ύδρευσης Φ23	ΗΛΜ 7.Ν5	m	WC	20	0	20
88	Συλλέκτης ορειχαλκινός 1 " πέντε αναχωρήσεων	ΝΑΗΛΜ ΝΒΠ.93.5	τεμ	WC	1	0	1
89	Κανάλια αποστράγγισης δαπέδων κατά EN 1433, βιομηχανικής προέλευσης Τυποποιημένο κανάλι εσωτερικού πλάτους 200 mm, κατηγορίας φορτίου D400 με εσχάρα από ελατό χυτοσίδηρο	ΝΑΥΔΡ 11.15.09	m	Αντικατάσταση υφισταμένων	10	0	10
90	Φωτιστικό Led panel τετράγωνο 600x600mm πλαφονιερα	ΑΤΗΕ 8974.ΝΒΠ4	τεμ	WC, γενικός φωτισμός	4	0	4
91	Φωτιστικό σώμα καθρέπτη στεγανο	ΑΤΗΕ 8974.ΝΒΠ10	τεμ	WC	2	0	2
92	Διακόπτης χωνευτός μετά πλήκτρου, εντάσεως 10 Α, τάσεως 250 V, Κομιατέρ ή αλλέ-ρετούρ	ΗΛΜ 49	τεμ	WC	2	0	2
93	Καλώδιο τύπου NYM 3Χ1,5mm2	ΗΛΜ 46.1	m	WC	30	0	30
94	Κυτίο διακλαδώσεως, Πλαστικό Φ 70mm0	ΝΑΗΛΜ 8735.2.1	τεμ	WC	6	0	6
95	Σωλήνας ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, ευθύς , Φ 16mm	ΑΤΗΕ 8732.1.3	m	WC	30	0	30
96	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών, 50 x 60 cm, 6 Η/Β	ΝΑΠΡΣ Η09.2.13.4	τεμ	από μελέτη άρδευσης	35	0	35

Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΠΑΣΙΠΟΥΛΑΡΙΔΗΣ
ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ