



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΗΠΕΙΡΟΣ
2014-2020



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΗΠΕΙΡΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ
ΑΡΤΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΑΡΤΑΙΩΝ

ΕΡΓΟ:

ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗ ΠΑΡΕΜΒΑΣΗ ΣΤΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΤΗΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗΣ ΟΔΟΥ ΣΤΟΝ
ΑΣΤΙΚΟ ΙΣΤΟ ΤΗΣ ΠΟΛΗΣ ΤΗΣ
ΑΡΤΑΣ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ:
«ΗΠΕΙΡΟΣ»

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 2.075.000,00€

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ:

ΚΩΔ. ΠΡΑΞΗΣ Σ.Α.:

CPV:

34993000-4 «ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ ΟΔΩΝ»

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

A.T. ΟΜΑΔΑ Α: ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ

NET ΥΔΡ. 2	ΦΟΡΤΟΕΚΦΟΡΤΩΣΕΙΣ - ΜΕΤΑΦΟΡΕΣ		
1 NET ΥΔΡ. 2.01	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφής γαιωδών ή ημιβραχιδών και αμμοχαλικών με την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση		
	Προϊόντα ασφάλτου :	1.168,00x0,25x0,10 =	29,20 μ3
	Προϊόντα πλακοστρώσεων :	(124,00+645,00)x1,00x0,10 =	76,90 μ3
	Προϊόντα ορθογωνικών πλακών τοιμέντου :	60,00x2,50x0,10 +75,00x2,50x0,10 =	33,75 μ3
	Συνολική ποσότητα :		139,85 μ3
NET ΥΔΡ. 3	ΕΚΣΚΑΦΕΣ		
NET ΥΔΡ. 3.10	Εκσκαφή ορυγμάτων υπογείων δικτύων σε έδαφος γαιώδες ή ημιβραχιδές		
NET ΥΔΡ. 3.10.02	Με πλάτος ποθμένα έως 3,00 m, με την φόρτωση των προϊόντων εκσκαφής επί αυτοκινήτου, την σταλία του αυτοκινήτου και την μεταφορά σε οποιαδήποτε απόσταση.		
2 NET ΥΔΡ. 3.10.02.01	Για βάθος ορύγματος έως 4,00 m		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	30,00x0,70x0,30=	6,30 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	20,00x0,70x0,30 =	4,20 μ3
	Συνολική ποσότητα :		10,50 μ3
3 NET ΥΔΡ. 3.12	Προσαύξηση τιμών εκσκαφών ορυγμάτων υπογείων δικτύων για την αντιμετώπιση προσθέτων δυσχερειών από διερχόμενα κατά μήκος δίκτυα		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		300,00 μ.μ.
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		200,00 μ.μ.
	Συνολική ποσότητα :		500,00 μ.μ.
NET ΥΔΡ. 4	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ - ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΙ - ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ		
4 NET ΥΔΡ. 4.05	Αποξήλωση κρασιπέδων πρόχυτων ή μή		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	78,00x1,00 =	78,00 μ.μ.
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	63,00x1,00 =	63,00 μ.μ.
	Συνολική ποσότητα :		141,00 μ.μ.
NET ΟΙΚ. 22	ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ		

NET ΟΙΚ. 22.20	Καθαίρεση πλακοστρώσεων διαπέδων παντός τύπου και οπουδήποτε πάχους		
5 NET ΟΙΚ. 22.20.01	Χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	124,00x1,00 =	124,00 μ2
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	645,00x1,00 =	645,00 μ2
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού - ορθογωνικές πλάκες τοιμέντου) :	60,00x2,50 +75,00x2,50 =	337,50 μ2
	Συνολική ποσότητα :		1.106,50 μ2
6 NET ΟΔΟ Α-12	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	5x1,00x1,00 +50,00x1,00x0,10 =	10,00 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	30,00x1,00x0,10 =	3,00 μ3
	Συνολική ποσότητα :		13,00 μ3
7 NET ΥΔΡ. 4.13	Καθαίρεση κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	2.617,00x1,00x0,10 =	261,70 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	2.637,00x1,00x0,10 =	263,70 μ3
		135,00x2,50x0,10 =	33,75 μ3
	Συνολική ποσότητα :		559,15 μ3
8 NET ΥΔΡ. 5.03	Επιχώσεις ορυγμάτων με προϊόντα εκοκαφών χωρίς ιδιαίτερες απαιτήσεις συμπίκνωσης		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	30,00x0,40x0,30=	3,60 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	20,00x0,40x0,30 =	2,40 μ3
	Συνολική ποσότητα :		6,00 μ3
NET ΥΔΡ. 5.05	Επιχώσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων με διαβαθμισμένο θραυστό αμμοχάλικο λατομείου		
9 NET ΥΔΡ. 5.05.01	Για συνολικό πάχος επίχωσης έως 50 cm		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	30,00x0,40x0,30=	3,60 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	20,00x0,40x0,30 =	2,40 μ3
	Συνολική ποσότητα :		6,00 μ3
10 NET ΥΔΡ. 5.07	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	30,00x0,10x0,30=	0,90 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	20,00x0,10x0,30 =	0,60 μ3
	Συνολική ποσότητα :		1,50 μ3
11 NET ΟΔΟ Α-25	Πλήρωση νηοίδων με φυτική γη		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	50,00x0,40x0,30=	6,00 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	100,00x0,40x0,30 =	12,00 μ3
	Συνολική ποσότητα :		18,00 μ3
A.T. ΟΜΑΔΑ Β: ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ			
12 NET ΟΔΟ. Β-29	Κατασκευές από σκυρόδεμα		
NET ΟΔΟ. Β-29.2.2	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	60,00x0,25x0,10 =	1,50 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	40,00x0,25x0,11 =	1,00 μ3
	Συνολική ποσότητα :		2,50 μ3
NET ΟΔΟ. Β-29.3	Κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20		
13 NET ΟΔΟ. Β-29.3.1	Κατασκευή ρεϊθρών, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20		
	Κοιτοστρώσεις πλακοστρώσεων ακανονιστών πλακών και κυβολίθων.		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	642,00x0,25x0,10+2.505,00x1,00x0,10 =	266,55 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	526,00x0,25x0,10+2.510,50x1,00x0,10 +135,00x2,50x0,10 =	297,95 μ3
	Συνολική ποσότητα :		564,50 μ3
14 NET ΟΔΟ. Β-29.3.4	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20		
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		1,00 μ3

	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		1,00 μ3
		Συνολική ποσότητα :	2,00 μ3
15	NET ΟΔΟ. B-29.4.5	Κατασκευή βάθρων, πλακών πρόσβασης, τοίχων, θωρακίων κλπ με σκυρόδεμα C20/25	
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) : Βάση στήριξης Ιστού	1,00x1,00x1,00 =	1,00 μ3
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) : Βάση στήριξης Ιστού	1,00x1,00x1,00 =	1,00 μ3
		Συνολική ποσότητα :	2,00 μ3
		ΟΠΛΙΣΜΟΙ	
	NET ΟΔΟ. B-30	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων	
16	NET ΟΔΟ. B-30.2	Χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C εκτός υπογείων έργων	
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) : Πλέγμα T131	135,00x2,50x2 =	675,00 kg
		Συνολική ποσότητα :	675,00 kg
17	NET ΟΔΟ. B-51	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		78,00 μ.μ.
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		63,00 μ.μ.
		Συνολική ποσότητα :	141,00 μ.μ.
18	NET ΟΔΟ B-52/Σχετ.	Αποξήλωση και επανοτοποθέτηση κυβόλιθων οιοιδήποτε σχήματος και χρώματος	
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	2.381,50x1,00 =	2381,50 μ2
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	1.865,00x1,00+135,00x2,50 =	2202,50 μ2
		Συνολική ποσότητα :	4.584,00 μ.μ.
	NET ΥΔΡ. 73	ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ	
19	NET ΥΔΡ. 73.11	Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες	
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	124,00x1,00 =	124,00 μ2
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	645,00x1,00 =	645,00 μ2
		Συνολική ποσότητα :	769,00 μ2
	NET ΥΔΡ. 11.01	Καλύμματα φρεατίων	
20	NET ΥΔΡ. 11.01.02	Καλύμματα από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	
		Συνολική ποσότητα :	100,00 kg
A.T.	ΟΜΑΔΑ Δ: ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)		
	NET ΟΔΟ. Δ	ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ (με την αξία της ασφάλτου)	
21	NET ΟΔΟ. Δ-1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	2x642,00 =	1284,00 μ.μ.
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	2x526,00 =	1052,00 μ.μ.
		Συνολική ποσότητα :	2.336,00 μ.μ.
	NET ΥΔΡ. 4.09	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων στις θέσεις ορυγμάτων υπογείων δικτύων.	
22	NET ΥΔΡ. 4.09.02	Αποκατάσταση ασφαλτικών οδοστρωμάτων που έφεραν ασφαλτικές στρώσεις μέσου πάχους 10 cm	
	Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
	Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :	642,00x0,25 =	160,50 μ2
	Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :	526,00x0,25 =	131,50 μ2
		Συνολική ποσότητα :	292,00 μ2
A.T.	ΟΜΑΔΑ Ε: ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ		
	NET ΥΔΡ. 1	ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ - ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ	
23	NET ΥΔΡ. 1.01	Χρήση πινακίδων εργοταξιακής σήμανσης.	

Συνολική ποσότητα : 20,00 μήνας

A.T. ΟΜΑΔΑ ΣΤ: ΟΔΟΦΩΤΙΣΜΟΣ & ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ

24	NET H.A.M. 60.10.01.02/Σχετ. 01	Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m, βαμμένος σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας με κυκλική ποδιά.
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		140,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		148,00 τεμ
Κεντρική νησίδα :		10,00 τεμ
Συνολική ποσότητα :		298,00 τεμ
25	NET H.A.M. 60.10.01.02/Σχετ. 02	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 9,00 m χωρίς την βάση αγκύρωσης, βαμμένος σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας με κυκλική ποδιά.
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων		
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		5,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		3,00 τεμ
Συνολική ποσότητα :		8,00 τεμ
26	NET H.A.M. 60.10.40.08/Σχετ.	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED). Ισχύος 110-150 W, με βραχίονα βαμμένο σε χρώμα επιλογής της υπηρεσίας και ενσωματωμένη την υβριδική τοπική μονάδα ελέγχου τηλεδιαχείρισης του φωτιστικού (controller)
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		191,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		196,00 τεμ
Κεντρική νησίδα :		20,00 τεμ
Συνολική ποσότητα :		407,00 τεμ
27	NET H.A.M. 60.10.80.01	Πίλαρ οδοφωτισμού τεσσάρων αναχωρήσεων
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		4,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		4,00 τεμ
Συνολική ποσότητα :		8,00 τεμ
28	NET H.A.M. 60.10.85.01	ΦΡΕΑΤΙΑ ΕΛΕΞΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΥΠΟΓΕΙΩΝ ΚΑΛΩΔΙΩΝ Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		32,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		12,00 τεμ
Κεντρική νησίδα :		1,00 τεμ
Συνολική ποσότητα :		45,00 τεμ
29	NET H.A.M. 60.10.85.02	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 60x40 cm
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		4,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		4,00 τεμ
Συνολική ποσότητα :		8,00 τεμ
30	NET H.A.M. 60.20.40.01	ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΟΔΟΜΗΣ ΦΩΤΕΙΝΗΣ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ Σιδηροσωληνες γαλβανισμενοι διέλευσης καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης Σιδηροσωληνες γαλβανισμένοι ονομαστ.διαμέτρουDN50 mm (σπείρωμα 2") και πάχους 3,2 χτ.
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		1.095,00 μ.μ.
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		905,00 μ.μ.
Συνολική ποσότητα :		2.000,00 μ.μ.
31	NET H.A.M. 60.20.40.11	Σωλήνες προστασίας υπογείων καλωδίων φωτεινής σηματοδότησης από πολυαιθυλένιο (HDPE) Σωλήνες απο πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN63 mm

Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων			30,00 μ.μ.
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :			20,00 μ.μ.
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :			50,00 μ.μ.
Συνολική ποσότητα :			
32	NET HAM. 60.20.40.21	Προμήθεια και τοποθέτηση ηλεκτροδίου γείωσης απο χάλκινη πλάκα	
Συνολική ποσότητα :			1,00 τεμ
NET HAM.62		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ Η/Μ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΟΔΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ	
NET HAM.62.10		ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	
NET HAM.62.10.01		Αφαίρεση χαλυβδίνων ιστών φωτισμού	
33	NET HAM.62.10.01.01	Αφαίρεση και μεταφορά ιστού ύψους μέχρι 14,00 m	
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων			7,00 τεμ
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :			28,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :			39,00 τεμ
Κεντρική νησίδα :			
Συνολική ποσότητα :			74,00 τεμ
NET HAM. 62.10.02		ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΜΑΚΡΥΝΣΗ ΤΣΙΜΕΝΤΟΙΣΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ	
34	NET HAM. 62.10.02.01	Αφαίρεση και απομάκρυνση ιστού ύψους μέχρι 12,0 m	
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων			7,00 τεμ
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :			54,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :			18,00 τεμ
Κεντρική νησίδα :			
Συνολική ποσότητα :			79,00 τεμ
NET HAM. 62.10.03		ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ ΣΩΜΑΤΩΝ	
35	NET HAM. 62.10.03.01	Αφαίρεση Φ/Σ απο βραχίονα η από την κορυφή εγκατεστημένου ιστού	
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων			19,00 τεμ
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :			101,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :			114,00 τεμ
Κεντρική νησίδα :			
Συνολική ποσότητα :			234,00 τεμ
NET HAM. 62.10.04		ΑΦΑΙΡΕΣΗ ΒΡΑΧΙΟΝΩΝ	
36	NET HAM. 62.10.04.01	Αφαίρεση βραχίονα απο τοποθετημένο ιστό με η χωρίς τα φωτιστικά	
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων			14,00 τεμ
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :			82,00 τεμ
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :			57,00 τεμ
Κεντρική νησίδα :			
Συνολική ποσότητα :			153,00 τεμ
NET HAM. 62.10.40		Καλώδια τύπου H05VV-U, -R (NYM), ονομ. τάσης 300/500V με μόνωση από μανδύα PVC	
37	NET HAM. 62.10.40.01	διατομής 3 x 1,5 mm ²	
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων			
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		2x9,00 =	18,00 μ.μ.
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		3x9,00 =	27,00 μ.μ.
Συνολική ποσότητα :			45,00 μ.μ.
38	NET HAM. 62.10.40.02	διατομής 3 x 2,5 mm ²	
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων			
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		3x9,00 =	27,00 μ.μ.
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		2x9,00 =	18,00 μ.μ.
Συνολική ποσότητα :			45,00 μ.μ.
NET HAM. 62.10.41		Καλώδια τύπου E1VV-U, -R, -S (NYY), ονομ. τάσης 600/1000 V με μόνωση από μανδύα PVC	
39	NET HAM. 62.10.41.04	διατομής 4 x 10 mm ²	
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων			
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :			30,00 μ.μ.
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :			20,00 μ.μ.
Συνολική ποσότητα :			50,00 μ.μ.

NET HAM. 62.10.48	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι			
40 NET HAM. 62.10.48.01	διατομής 6 mm ²			
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων				
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		2x2,50x2 =	10,00 μ.μ.	
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		2x2,50x2 =	10,00 μ.μ.	
Συνολική ποσότητα :			20,00 μ.μ.	
NET HAM. 62.10.48	Αγωγοί γυμνοί χάλκινοι, πολυκλώνοι			
41 NET HAM. 62.10.48.03	διατομής 25 mm ²			
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων				
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :			20,00 μ.μ.	
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :			10,00 μ.μ.	
Συνολική ποσότητα :			30,00 μ.μ.	
42 ATHE N9305/Σχετ.	Δίχτυ επισημάνσης αγωγού ρεύματος			
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων				
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :			4.600,00 μ.μ.	
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :			4.400,00 μ.μ.	
Συνολική ποσότητα :			9.000,00 μ.μ.	
NET ΥΔΡ. 12.36	Σωληνώσεις προστασίας καλωδίων, από πολυαιθυλένιο (PE), δομημένου τοιχώματος με ενσωματωμένη ατοαλίνα.			
NET ΥΔΡ. ΥΔΡ 12.36.01	Με σωλήνες σε κουλούρες, με τυποποίηση ονομαστικής διαμέτρου σωλήνων (DN) κατά την εξωτερική διάμετρο [DN/OD], θλιπτικής αντοχής ≥ 450 N κατά την πρότυπη δοκιμή που καθορίζεται στο ΕΛΟΤ EN 61386.			
43 NET ΥΔΡ. ΥΔΡ 12.36.01.01	Σωληνώσεις DN/OD 40 mm			
Κατεύθυνση : από κόμβο στρατοπέδου Παπακώστα προς κόμβο Κωστακίων				
Άνω κλάδος (δεξιά της οδού) :		3x1,50x147 =	661,50 μ.μ.	
Κάτω κλάδος (αριστερά της οδού) :		3x1,50x153 =	688,50 μ.μ.	
Κεντρική νησίδα		3x1,50x10 =	45,00 μ.μ.	
Συνολική ποσότητα :			1.395,00 μ.μ.	
44 NET HAM 62.30/Σχετ.	Προμήθεια και εγκατάσταση συστήματος τηλεδιαχείρισης εξωτερικού φωτισμού μέσω της υβριδικής τεχνολογίας.			
Συνολική ποσότητα :			1,00 τεμ.	
Άρτα 1 / 04 /2022				ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Οι Συντάσσες				Άρτα / 04 /2022
Αγορίτσα Κοντοστέργιου				Η Δ/ντρια ΤΥΔ
Πολιτικός Μηχανικός				
Μιράντα Νούτση				Σοφία Γρύλλια
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός				Τοπογράφος Μηχανικός