

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΠΕΡΑΜΑΤΟΣ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Πέραμα, 19/02/2021

Αρ. Πρωτ. 2613

ΕΡΓΟ: "Ενοποίηση και ανάπλαση κοινόχρηστων χώρων  
περιοχής Δυτικού Άκρου Δήμου Περάματος  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 1 / 2021

ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 700.000,00 € (συμπ/νου ΦΠΑ)

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

Χρηματοδοτικό Πρόγραμμα Πράσινου Ταμείου:

«ΔΡΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΥ ΙΣΟΖΥΓΙΟΥ»

με ΚΑ:64-7332.0005

και ΙΔΙΟΙ ΠΟΡΟΙ του Δήμου

με ΚΑ: 30-7332.0008

CPV: 45212130-6 Κατασκευαστικές εργασίες  
για πάρκα ψυχαγωγίας

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Άρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
<b>ΟΜΑΔΑ Α : ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες-ημιβραχώδες για την δημιουργία υπογείων κλπ χώρων	ΟΙΚ 20.02	A1	ΟΙΚ 2112	μ3	250,00	9,10	2.275,00	
2	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη	ΟΙΚ 20.05.01	A2	ΟΙΚ 2124	μ3	1.000,00	11,70	11.700,00	
3	Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη βραχώδη, εκτός από γρανιτικά-κροκαλοπαγή, χωρίς χρήση εκρηκτικών	ΟΙΚ 20.05.02	A3	ΟΙΚ 2127	μ3	250,00	35,20	8.800,00	
4	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από άοπλο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 22.10.01	A4	ΟΙΚ 2226	μ3	120,00	35,20	4.224,00	
5	Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού	ΟΙΚ 22.15.01	A5	ΟΙΚ 2226	μ3	10,00	63,20	632,00	
6	Αποξήλωση πλακοστρώσεων πεζοδρομίων δαπέδων παντός τύπου και οιουδήποτε πάχους χωρίς να καταβάλλεται προσοχή για την εξαγωγή ακεραίων πλακών	ΟΙΚ 22.20.01	A6	ΟΙΚ 2236	μ2	760,00	7,90	6.004,00	
7	Αποξήλωση κρασπέδων πρόχυτων ή μη	ΥΔΡ 4.05	A7	ΥΔΡ 6808	μ	700,00	3,84	2.688,00	
8	Καθαίρεση μεταλλικών κατασκευών	ΟΙΚ 22.56	A8	ΟΙΚ 6102	ΧΥΡ	500,00	0,35	175,00	
9	Καθαίρεση κτισμάτων με φέροντα στοιχεία από οπλισμένο σκυρόδεμα για ύψος έως και 4,0 m	ΟΔΟ Α-5.1	A9	ΟΙΚ 2227	μ3	30,00	22,80	684,00	
10	Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων	ΟΙΚ 20.10	A10	ΟΙΚ 2162	μ3	200,00	4,50	900,00	
11	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα	ΟΙΚ 20.30	A11	ΟΙΚ 2171	μ3	1.700,00	0,90	1.530,00	
12	Μεταφορές με αυτοκίνητο δια μέσου οδών καλής βεατότητας	ΟΙΚ 10.07.01	A12	ΟΙΚ 1136	τον.χλμ	3.200,00	0,35	1.120,00	
13	Εξυγιαντικές στρώσεις με θραυστό υλικό λατομείου	ΟΙΚ 20.20	A13	ΟΙΚ 2162	μ3	400,00	22,90	9.160,00	
14	Πρόσθετη τιμή εκσκαφών λόγω δυσχερειών από διερχόμενα υπόγεια δίκτυα Ο.Κ.Ω.	ΟΔΟ Β-2	A14	ΥΔΡ 6087	μ3	100,00	2,70	270,00	
15	Λειτουργία εργοταξιακών αντλητικών συγκροτημάτων. Αντλητικά συγκροτήματα diesel ή βενζινοκίνητα Ισχύος 2,0 έως 5,0 HP	ΟΙΚ 21.01.01.03	A15	ΟΙΚ 2186	ώρα	100,00	4,50	450,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Α</b>								50.612,00	50.612,00
Σε μεταφορά								0,00	50.612,00

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Αρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							0,00	50.612,00
	<b>ΟΜΑΔΑ Β : ΤΕΧΝΙΚΑ</b>								
1	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 32.01.03	B1	ΟΙΚ 3213	μ3	30,00	84,00	2.520,00	
2	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.01.04	B2	ΟΙΚ 3214	μ3	375,00	90,00	33.750,00	
3	Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C30/37	ΟΙΚ 32.01.07	B3	ΟΙΚ 3216	μ3	110,00	112,00	12.320,00	
4	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C12/15	ΟΙΚ 32.25.02	B4	ΟΙΚ 3223.A.4	μ3	30,00	16,80	504,00	
5	Προσαύξηση τιμής σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας, όταν το σύνολο της χρησιμοποιούμενης ποσότητας δεν υπερβαίνει τα 30,00 m3. Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20	ΟΙΚ 32.25.03	B5	ΟΙΚ 3223.A.5	μ3	115,00	16,80	1.932,00	
6	Επεξεργασία βιομηχανικού δαπέδου	ΟΙΚ N.73.91	B6	ΟΙΚ 7373.1	μ2	715,00	15,82	11.311,30	
7	Ξυλότυποι χυτών μικροκατασκευών	ΟΙΚ 38.02	B7	ΟΙΚ 3811	μ2	1.150,00	22,50	25.875,00	
8	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Χαλύβδινοι σπλισμοί κατηγορίας B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.02	B8	ΟΙΚ 3873	ΧΥΡ	2.100,00	1,07	2.247,00	
9	Χαλύβδινοι σπλισμοί σκυροδέματος. Δομικά πλέγματα B500C (S500s)	ΟΙΚ 38.20.03	B9	ΟΙΚ 3873	ΧΥΡ	6.500,00	1,01	6.565,00	
10	Αποστατήρες σιδηροπλισμού σκυροδεμάτων	ΟΙΚ 38.45	B10	ΟΙΚ 3873	μ2	100,00	2,20	220,00	
11	Στεγανωτικές επιστρώσεις με τσιμεντοειδή υλικά	ΟΙΚ 79.08	B11	ΟΙΚ 7903	ΧΥΡ	550,00	5,60	3.080,00	
12	Πρόχυτα κράσπεδα από σκυρόδεμα	ΟΔΟ Β-51	B12	ΟΔΟ 2921	μ	50,00	9,60	480,00	
13	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επιστρωση λευκών ή εγχρώμων, αντλιοσθηρών ή ραβδωτών ή φολιδωτών (για ΑΜΕΑ) τσιμεντοπλακών που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ Ν. 7980	B13	ΟΙΚ 7744	μ2	760,00	22,50	17.100,00	
	Σε μεταφορά							117.904,30	50.612,00

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Αρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	<b>Από μεταφορά</b>							117.904,30	50.612,00
14	Βελτίωση θερμικών επιδόσεων εξωτερικών χώρων με επίστρωση εγχρωμών κυβολίθων που περιέχουν ψυχρά υλικά (cool materials)	ΟΙΚ N.7981	B14	ΟΙΚ 7744	μ2	1.150,00	39,40	45.310,00	
15	Ταινίες επιστρώσεων από μάρμαρο σκληρό έως εξαιρετικά σκληρό, πάχους 3 cm.	ΟΙΚ 74.90.04	B15	ΟΙΚ 7494	μ	350,00	14,60	5.110,00	
16	Διαμόρφωση διαβάσεων ΑΜΕΑ σε πεζοδρόμια και νησίδες	ΟΔΟ Β-82	B16	ΟΔΟ 2922	τεμ	2,00	115,00	230,00	
17	Περιζώματα δένδρων από χυτοσίδηρο	ΟΔΟ Β-84	B17	ΥΔΡ 6752	χγρ	500,00	2,40	1.200,00	
18	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο (HDPE) διαμέτρου DN 90 mm	ΗΛΜ Ν. 60.20.40.1 2	B18	ΗΛΜ 5	μ	70,00	7,50	525,00	
19	Στρώσεις έδρασης και εγκιβωτισμός σωλήνων με άμμο προελεύσεως λατομείου	ΥΔΡ 5.07	B19	ΥΔΡ 6069	μ3	20,00	18,50	370,00	
20	Ανύψωση ή καταβιβασμός φρεατίου για την προσαρμογή της στέψεως του στην νέα υψομετρική θέση της οδού ή πεζοδρομίου	ΥΔΡ Ν. 16.07	B20	50%ΥΔΡ 6327, 50%ΥΔΡ 6301	τεμ	15,00	120,00	1.800,00	
21	Καλύμματα φρεατίων από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.01.02	B21	ΥΔΡ 6752	χγρ	100,00	2,90	290,00	
22	Εσχάρες υδροσυλλογής, από ελατό χυτοσίδηρο (ductile iron)	ΥΔΡ 11.02.04	B22	ΥΔΡ 6752	χγρ	200,00	2,90	580,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Β</b>								173.319,30	173.319,30
<b>ΟΜΑΔΑ Γ : ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ - ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ - ΣΗΜΑΝΣΗ</b>									
1	Τομή οδοστρώματος με ασφαλτοκόπτη	ΟΔΟ Δ-1	Γ1	ΟΙΚ 2269Α	μ	500,00	1,00	500,00	
2	Υπόβαση οδοστρωσίας. Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΟΔΟ Γ-1.1	Γ2	ΟΔΟ 3121.Β	μ3	200,00	17,80	3.560,00	
3	Βάση οδοστρωσίας. Βάση πάχους 0,10m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΟΔΟ Γ-2.2	Γ3	ΟΔΟ 3211.Β	μ2	800,00	1,83	1.464,00	
4	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΟΔΟ Δ-3	Γ4	ΟΔΟ 4110	μ2	400,00	1,20	480,00	
5	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΟΔΟ Δ-4	Γ5	ΟΔΟ 4120	μ2	10,00	0,45	4,50	
6	Ασφαλτικές στρώσεις μεταβλητού πάχους επιμετρούμενες κατά βάρος	ΟΔΟ Δ-6	Γ6	ΟΔΟ 4421.Β	τον.	50,00	81,78	4.089,00	
7	Ασφαλτικές στρώσεις κυκλοφορίας. Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας αστικής οδού	ΟΔΟ Δ-8Α	Γ7	ΟΔΟ 4521.Β	μ2	400,00	9,66	3.864,00	
8	Προμήθεια και τοποθέτηση τάπητα ποδηλατόδρομου	ΟΙΚ Ν 77.81.03	Γ8	ΟΙΚ 7786.1	μ2	650,00	20,00	13.000,00	
9	Πινακίδες ρυθμιστικές και ένδειξης επικίνδυνων θέσεων. Πινακίδες ρυθμιστικές μεσαίου μεγέθους	ΟΔΟ Ε-9.4	Γ9	ΟΙΚ 6541	τεμ	15,00	53,70	805,50	
Σε μεταφορά								27.767,00	223.931,30

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Αρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη		
								Μερική	Ολική	
	<b>Από μεταφορά</b>							27.767,00	223.931,30	
10	Στύλοι πινακίδων. Στύλος πινακίδων από γαλβαν. σιδηροσωλήνα DN 40 mm (1 ½ ")	ΟΔΟ Ε-10.1	Γ10	ΟΔΟ 2653	τεμ	8,00	31,10	248,80	29.985,80	
11	Διαγράμμιση οδοστρώματος με θερμοπλαστικά ή ψυχροπλαστικά υλικά	ΟΔΟ Ε-17.2	Γ11	ΟΙΚ 7788	μ2	100,00	19,70	1.970,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Γ</b>								29.985,80		29.985,80
<b><u>ΟΜΑΔΑ Δ : ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</u></b>										
1	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 4,00 m	ΗΛΜ Ν.60.10.01.01	Δ1	ΗΛΜ 101	τεμ	27,00	1.000,00	27.000,00		65.490,00
2	Χαλύβδινος ιστός οδοφωτισμού ύψους 12,00 m	ΗΛΜ Ν.60.10.01.04	Δ2	ΗΛΜ 101	τεμ	4,00	1.400,00	5.600,00		
3	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), με βραχίονα	ΗΛΜ Ν. 60.10.40.02	Δ3	ΗΛΜ 103	τεμ	27,00	430,00	11.610,00		
4	Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινες πηγες τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED), τύπου κορυφής-προβολέα	ΗΛΜ 60.10.40.12	Δ4	ΗΛΜ 103	τεμ	16,00	1.100,00	17.600,00		
5	Πίλλαρ οδοφωτισμού οκτώ αναχωρήσεων	ΗΛΜ Ν. 60.10.80.02	Δ5	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	3.500,00	3.500,00		
6	Φρεάτιο έλξης καλωδίων 40x40 cm	ΗΛΜ 60.10.85.01	Δ6	ΟΔΟ 2548	τεμ	3,00	60,00	180,00		
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Δ</b>								65.490,00	65.490,00	
<b><u>ΟΜΑΔΑ Ε : ΕΡΓΑ ΠΡΑΣΙΝΟΥ</u></b>										
1	Χειρωνακτική εκσκαφή κι επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση δικτύου σε τάφρους βάθος 5 - 10 cm	ΠΡΣ Α9.1	Ε1	ΠΡΣ 2111	μ	1.145,00	0,20	229,00	11.818,20	
2	Χειρωνακτική εκσκαφή κι επαναπλήρωση τάφρων για υπόγεια τοποθέτηση δικτύου σε τάφρους βάθος 20 - 40 cm	ΠΡΣ Α9.2	Ε2	ΠΡΣ 2111	μ	980,00	1,00	980,00		
3	Εκσκαφή σε γαιώδη -ημιβραχώδη εδάφη με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ Α2	Ε3	ΟΔΟ 1123 Α	μ3	50,00	7,00	350,00		
4	Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών ή κλαδεμάτων με μηχανικά μέσα	ΠΡΣ Α12	Ε4	ΟΙΚ 2171	μ3	60,00	1,00	60,00		
5	Χειρωνακτική διακίνηση προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδεμάτων	ΠΡΣ Α14	Ε5	ΟΙΚ 2177	τον/10μ	20,00	4,00	80,00		
6	Καθαρή μεταφορά προϊόντων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κλαδέματος με αυτοκίνητο	ΠΡΣ Α15	Ε6	ΟΙΚ 2180	μ3/χλμ	60,00	0,32	19,20		
7	Προμήθεια εδαφικού υποστρώματος	ΠΡΣ Ν.1	Ε7	ΠΡΣ 1610	μ3	300,00	21,00	6.300,00		
8	Καθιστικά με πλάτη, με σκελετό από διαμορφωμένους χαλυβδοσωλήνες και δοκίδες φυσικού ξύλου	ΠΡΣ Β.10.1	Ε8	ΟΙΚ 5104	τεμ	20,00	190,00	3.800,00		
	<b>Σε μεταφορά</b>							11.818,20	319.407,10	

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Αρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							11.818,20	319.407,10
9	Ξύλινος κάδος απορριμμάτων	ΠΡΣ Β.11.3	Ε9	ΟΙΚ 5104	τεμ	15,00	240,00	3.600,00	
10	Ποδηλατοστάτης	ΠΡΣ Ν. Β-10.9	Ε10	ΟΙΚ 5104	τεμ	5,00	200,00	1.000,00	
11	Κολωνάκια - εμπόδια στάθμευσης	ΟΔΟ Ν.Ε-4.3	Ε11	ΟΔΟ 2652	τεμ	10,00	55,00	550,00	
12	Γενική μόρφωση επιφάνειας εδάφους για την φύτευση φυτών ή εγκατάσταση χλοοτάπητα	ΠΡΣ Γ1	Ε12	ΠΡΣ 1140	στρ.	1,50	105,00	157,50	
13	Ενσωμάτωση βελτιωτικών εδάφους	ΠΡΣ Γ2	Ε13	ΠΡΣ 1620	μ3	150,00	5,00	750,00	
14	Καλλωπιστικά δένδρα κατηγορίας Δ7 με υπόγεια στήριξη	ΠΡΣ Ν.Δ1.7	Ε14	ΠΡΣ 5210	τεμ	54,00	380,00	20.520,00	
15	Αναρριχώμενα φυτά κατηγορίας Α6	ΠΡΣ Δ3.6	Ε15	ΠΡΣ 5220	τεμ	40,00	50,00	2.000,00	
16	Θάμνοι κατηγορίας Θ3	ΠΡΣ Δ2.3	Ε16	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.159,00	7,40	8.576,60	
17	Αγροστόδη φυτά	ΠΡΣ Ν.Δ2.3	Ε17	ΠΡΣ 5210	τεμ	170,00	9,00	1.530,00	
18	Προμήθεια οργανικών φυτικών υποστρωμάτων	ΠΡΣ Δ11	Ε18	ΠΡΣ 5340	μ3	105,00	85,00	8.925,00	
19	Προμήθεια τύρφης	ΠΡΣ Δ10	Ε19	ΠΡΣ 5340	μ3	45,00	40,00	1.800,00	
20	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,30Χ0,30Χ0,30 m	ΠΡΣ Ε2.1	Ε20	ΠΡΣ 5130	τεμ	170,00	0,75	127,50	
21	Άνοιγμα λάκκων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη με εργαλεία χειρός. Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,50Χ0,50Χ0,50 m	ΠΡΣ Ε2.2	Ε21	ΠΡΣ 5120	τεμ	1.159,00	2,00	2.318,00	
22	Άνοιγμα λάκκων με χρήση εκσκαπτικού μηχανήματος . Άνοιγμα λάκκων διαστάσεων 0,70Χ0,70Χ0,70	ΠΡΣ Ε4.2	Ε22	ΠΡΣ 5110	τεμ	94,00	2,40	225,60	
23	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 2-4 lt	ΠΡΣ Ε9.4.	Ε23	ΠΡΣ 5210	τεμ	1.329,00	1,10	1.461,90	
24	Φύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 23-40lt	ΠΡΣ Ε 9.7	Ε24	ΠΡΣ 5210	τεμ	94,00	4,00	376,00	
25	Εγκατάσταση προκατασκευασμένου χλοοτάπητα	ΠΡΣ Ε 13.2	Ε25	ΠΡΣ 5510	στρ.	0,583	7.500,00	4.372,50	
26	Άρδευση φυτών με υπόγειο σύστημα άρδευσης αυτοματοποιημένο	ΠΡΣ ΣΤ2.1.5	Ε26	ΠΡΣ 5321	τεμ	342.943	0,0045	1.543,24	
27	Άρδευση χλοοτάπητα με εκτοξευτήρες (αυτοματοποιημένο σύστημα)	ΠΡΣ ΣΤ2.2.5	Ε27	ΠΡΣ 5522	στρ.	162,07	0,95	153,97	
28	Λίπανση φυτών με λιπαντήρες	ΠΡΣ ΣΤ3.2	Ε28	ΠΡΣ 5730	τεμ	4.268,00	0,05	213,40	
29	Λίπανση χλοοτάπητα, χειρονακτική	ΠΡΣ ΣΤ3.4	Ε29	ΠΡΣ 5540	στρ.	1,75	11,25	19,68	
30	Καθαρισμός χλοοτάπητα	ΠΡΣ ΣΤ8.3	Ε30	ΠΡΣ 5570	στρ.	34,98	17,50	612,15	
31	Βοτάνισμα χλοοτάπητα με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ7.1	Ε31	ΠΡΣ 5371	στρ.	8,75	25,00	218,75	
	Σε μεταφορά							72.869,99	319.407,10

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Αρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							72.869,99	319.407,10
32	Διαμόρφωση - Ανανέωση κόμης ή κοπή μεσαίων δένδρων. Ανανέωση κόμης ή κοπή δένδρων ύψους από 4 μέχρι 8 m	ΠΡΣ ΣΤ4.2.1	E32	ΠΡΣ 5354	τεμ	20,00	25,00	500,00	
33	Μεταφύτευση φυτών με μπάλα χώματος όγκου 45 - 150 lt	ΠΡΣ Ε10.1	E33	ΠΡΣ 5210	τεμ	10,00	45,00	450,00	
34	Φυτοπροστασία θάμνων και δέντρων ύψους μέχρι 4 Μ	ΠΡΣ ΣΤ 5.1	E34	ΠΡΣ 5362 Α	τεμ	1.423,00	0,20	284,60	
35	Φυτοπροστασία χλοοτάπητα, με ψεκαστικό μηχάνημα με βιολογικά σκευάσματα	ΠΡΣ ΣΤ 5.6	E35	ΠΡΣ 5560	στρ.	0,583	32,50	18,95	
36	Κούρεμα χλοοτάπητα και χλοοτάπητα πρανών. Με βενζινοκίνητη χλοοκοπτική μηχανή	ΠΡΣ ΣΤ4.8.1	E36	ΠΡΣ 5530	στρ.	32,07	27,50	881,93	
37	Βοτάνισμα με βενζινοκίνητο χορτοκοπτικό μηχάνημα πεζού χειριστή σε διαχωριστικές νησίδες και ερείσματα οδικών αξόνων	ΠΡΣ ΣΤ6.3.3	E37	ΠΡΣ 5371	στρ.	3,30	40,00	132,00	
38	Βοτάνισμα χώρου φυτών για την καταπολέμηση ζιζανίων. Βοτάνισμα με τα χέρια	ΠΡΣ ΣΤ6.1	E38	ΠΡΣ 5551	στρ.	10,45	90,00	940,50	
39	Καθαρισμός χώρου φυτών σε άλση, πάρκα, πλατείες και ελεύθερους χώρους	ΠΡΣ ΣΤ8.1.1	E39	ΠΡΣ 5390	στρ.	135,00	10,00	1.350,00	
40	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 10 atm ονομαστική διαμέτρου Φ32	ΠΡΣ Η1.2.3	E40	ΗΛΜ 8	μ	1.600,00	0,80	1.280,00	
41	Σωλήνες από πολυαιθυλένιο ΡΕ 6 atm ονομαστική διαμέτρου Φ25	ΠΡΣ Η1.1.3	E41	ΗΛΜ 8	μ	980,00	0,45	441,00	
42	Σταλακτηφόροι Φ20mm από ΡΕ με αυτορυθμιζόμενους σταλάκτες και ριζοαπωθητικό, για υπόγεια τοποθέτηση με απόσταση σταλακτών 33 cm.	ΠΡΣ Η8.2.9.1	E42	ΗΛΜ 8	μ	1.145,00	1,11	1.270,95	
43	Σφαιρικοί κρουνοί, ορειχάλκινοι, κοχλιωτοί, PN 16 atm Φ 1"	ΠΡΣ Η5.1.3	E43	ΗΛΜ 11	τεμ	19,00	9,80	186,20	
44	Βαλβίδα εξαερισμού 1'	ΠΡΣ Η 5.7.1	E44	ΗΛΜ 12	τεμ	9,00	25,00	225,00	
45	Βαλβίδα καθαρισμού ½"	ΠΡΣ Ν.Η5.7	E45	ΗΛΜ 11	τεμ	8,00	8,50	68,00	
46	Σταυρός μεταλλικός γαλβανισμένος Φ1'	ΠΡΣ Η 4.3.3	E46	ΗΛΜ 12	τεμ	17,00	5,50	93,50	
47	Μειωτήρας πίεσης PN 16 atm Φ1'	ΠΡΣ Η5.12.3	E47	ΗΛΜ 12	τεμ	1,00	45,00	45,00	
48	Εκτοξευτήρες αυτοανυψούμενοι, στατικοί, με σώμα ανύψωσης 10 cm	ΠΡΣ Η 8.3.1.2	E48	ΗΛΜ 8	τεμ	54,00	4,60	248,40	
49	Ακροφύσια για σταθερούς εκτοξευτήρες. Ρυθμιζόμενου τομέα, κανονικής παροχής ακτίνας 2-5 m	ΠΡΣ Η 8.3.18.2	E49	ΗΛΜ 8	τεμ	54,00	2,80	151,20	
50	Ηλεκτροβάνα 10 atm με μηχανισμό ρύθμισης παροχής διατομής Φ1"	ΠΡΣ Η9.1.1.6	E50	ΗΛΜ 8	τεμ	17,00	95,00	1.615,00	
51	Επαγγελματικός προγραμματιστής ρεύματος αυξημένων δυνατοτήτων. Ελεγχόμενες ηλεκτροβάνες: 16-18	ΠΡΣ Η9.2.7.1	E51	ΗΛΜ 52	τεμ	1,00	800,00	800,00	
	Σε μεταφορά							83.852,21	319.407,10

α/α	Είδος εργασίας	Κωδικός άρθρου	Αρ. Τιμ.	Αρθρο αναθ/σης	Μον.	Ποσό-τητα	Τιμή μονάδας	Δαπάνη	
								Μερική	Ολική
	Από μεταφορά							83.852,21	319.407,10
52	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών διαστάσεων 6", μίας Η/Β	ΠΡΣ Η9.2.13.1	E52	ΗΛΜ 8	τεμ	10,00	8,50	85,00	
53	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 10" δύο-τριών Η/Β	ΠΡΣ Η9.2.13.2	E53	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	12,00	12,00	
54	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 30Χ40 τεσσάρων Η/Β	ΠΡΣ Η9.2.13.3	E54	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	25,00	25,00	
55	Πλαστικό φρεάτιο ηλεκτροβανών 60Χ60 έξι Η/Β	ΠΡΣ Η9.2.13.4	E55	ΗΛΜ 8	τεμ	2,00	45,00	90,00	
56	Στεγανά κουτιά για προγραμματιστές, μεταλλικά διαστάσεων/πάχους 60Χ40Χ25/1,2	ΠΡΣ Η9.2.14.1.4	E56	ΗΛΜ 8	τεμ	1,00	85,00	85,00	
57	Αγωγός από σωλήνα PVC ονομαστικής πίεσης 6 atm. Φ 63	ΠΡΣ Η2.2.2	E57	ΗΛΜ 8	τεμ	330,00	3,00	990,00	
58	Καλώδια τύπου JIVV-U (ΝΥΥ) διατομής 3 x 1,5mm <sup>2</sup>	ΠΡΣ Η9.2.15.2	E58	ΗΛΜ 47	μ	540,00	0,60	324,00	
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ Ε</b>								85.463,21	85.463,21
Σύνολο Εργασιών									404.870,31
Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%									72.876,66
Σύνολο									477.746,97
Απρόβλεπτα 15%									71.662,05
Σύνολο									549.409,02
Απολογιστικές εργασίες									14.500,00
Σύνολο									563.909,02
Δαπάνη αναθεώρησης									607,11
Σύνολο									564.516,13
ΦΠΑ 24%									135.483,87
Συνολική δαπάνη									700.000,00

Πέραμα, 19/02/2021

Ο Δ/ντής Τ.Υ.

Μανώλης Χατζηϊωαννίδης  
Πολιτικός Μηχανικός