



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ  
ΜΕΛΕΤΗΣ  
19 ΤΥ/2019  
ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ

## Δ Η Μ Ο Σ   Η Ρ Α Κ Λ Ε Ι Ο Υ   Α Τ Τ Ι Κ Η Σ

**«ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ»**

### ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ:

**72.858,42 € (Ευρώ) συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α.**



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛ/ΜΙΑΣ ΚΑΙ  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ  
ΕΡΓΩΝ ΚΟΙΝ/ΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ,  
ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ  
ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ: 72.858,42 €  
συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α  
Α.Μ.: 19ΤΥ/ 2019

#### ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η παρούσα μελέτη συντάχθηκε προκειμένου ο Δήμος να προμηθευθεί υλικά, όπως:

1. γενικού εξοπλισμού για βελτίωση οδοποιίας (κολωνάκια, κάγκελα, κλπ.) σε κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.
2. για συντήρηση εγκαταστάσεων και δικτύων Δημοτικών Κτιρίων (υδραυλικά).
3. για ψυχρό ασφαλτόμιγμα για την άμεση αποκατάσταση φθορών των οδοστρωμάτων με σκοπό την επούλωση των λακκουβών και την ασφαλή διέλευση των οχημάτων και των πεζών.
4. για την κατασκευή και ανακατασκευή πλακοστρώσεων κοινοχρήστων χώρων του Δήμου.
5. για πινακίδες σήμανσης και ονοματοθεσίας καθώς και υλικά τοποθέτησης αυτών που θα χρησιμοποιηθούν σε διάφορες οδούς και κοινόχρηστους χώρους του Δήμου.
6. για κώνους, οριοδείκτες και άλλα υλικά ρύθμισης και υποβοήθησης κυκλοφορίας.
7. για σχάρες φρεατίων, καπάκια φρεατίων, σχάρες καναλιών κλπ. για ανάγκες αποκατάστασης φρεατίων λόγω φθορών, κλοπών, κλπ.

Ο προϋπολογισμός της παραπάνω προμήθειας ανέρχεται στο ποσό των εβδομήντα δύο χιλιάδων οκτακοσίων πενήντα οκτώ ευρώ και σαράντα δύο λεπτών (72.858,42 €), συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. 24% για ένα έτος.

Ηράκλειο Αττικής 11/10/2019  
Ο ΜΕΛΕΤΗΤΗΣ

Ε. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛ/ΜΙΑΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
ΚΟΙΝ/ΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ: Ε. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ  
ΤΗΛ. : 2132000152

ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΓΙΑ  
ΕΝΑ ΕΤΟΣ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 19ΤΥ/2019

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ ΓΙΑ ΚΑΘΕ ΟΜΑΔΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΞΕΧΩΡΙΣΤΑ ΚΑΙ ΓΙΑ  
ΕΝΑ ΕΤΟΣ

**ΟΜΑΔΑ 1**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ, ΚΑΓΚΕΛΑ Κ.Τ.Λ.)**

**Κ.Α.: 30-7135.004**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 1  
ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προϋπ/μού
1	Βέργες - Λάμα 40mm x 6mm πάχος 6m μήκους	44331000-9	τεμ.	60	12,50 €	750,00 €
2	Βέργες – βαρέως τύπου 40mm x 40mm πάχους, 6m μήκους		τεμ.	43	15,40 €	662,20 €
3	Βέργες μασίφ τετράγωνες 14mm x 14mm 6m μήκους		τεμ.	333	10,00 €	3.330,00 €
4	Βέργες - Λάμα 14mm x 8mm πάχος 4m μήκους		τεμ.	333	3,85 €	1.282,05 €
5	Βέργες Φ10 ΣΤΑΛ μασίφ των 6m μήκους η κάθε μία	44332000-6	τεμ.	23	4,05 €	93,15 €
6	Βέργες 60mm x 60mm βαρέως τύπου πάχους 2mm 6m μήκους η κάθε μία	44331000-9	τεμ.	35	23,80 €	833,00 €
7	Βέργες - Λάμα 30mm x 3mm πάχος 4m μήκους η κάθε μία	44331000-9	τεμ.	27	3,10 €	83,70 €
8	Ροζέτες Φ42 mm από στρογγυλή λαμαρίνα	44523300-5	τεμ.	250	0,80 €	200,00 €
9	Γωνία 30mm x 30mm x 3mm πάχος	44212510-7	τεμ.	10	8,90 €	89,00 €
10	Γωνία 40mm x 40mm x 3mm πάχος		τεμ.	10	12,00 €	120,00 €
11	Τάπες 60mm x 60mm	44523300-5	τεμ.	80	1,30 €	104,00 €
12	Ηλεκτρόδια 2,5mm x 350 (των 4 Kg)	31711140-6	τεμ.	27	13,50 €	364,50 €
13	Μεντεσέδες Φ 18mm με αυτιά	44523300-5	τεμ.	50	1,80 €	90,00 €
14	Μεντεσέδες Φ 16mm με αυτιά		τεμ.	50	1,72 €	86,00 €

15	Μπάλες διακοσμητικές πρεσαριστής λαμαρίνας 60mm x 60mm	44523300-5	τεμ.	150	2,70 €	405,00 €
16	Σύρτες σιδερένιοι 15cm μήκος		τεμ.	25	2,90 €	72,50 €
17	Σύρτες σιδερένιοι 30cm μήκος		τεμ.	15	3,68 €	55,20 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.620,30 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>2.068,87 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>10.689,17 €</b>

## **ΟΜΑΔΑ 2**

### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ)**

**Κ.Α. 30-6661.003**

#### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 2 ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή είδους προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προϋπ/μού
1	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΩΜΑΤΩΝ 1/2"	31214100-0	τεμ.	67	6,30 €	422,10 €
2	ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ Φ15 ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	44161200-8	μέτρο	132	4,70 €	620,40 €
3	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΛΑΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	44411750-6	τεμ.	53	44,00 €	2.332,00 €
4	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ ΕΠΙΠ. ΜΠΟΥΤΟΝ Νο7	42520000-7	τεμ.	47	15,70 €	737,90 €
5	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡ. ΔΕΜΑ ΜΙΧ ΨΗΛΗ	44410000-7	τεμ.	20	42,00 €	840,00 €
6	ΣΩΛΗΝ. ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ 16 x 2 ΜΟΝΩΜΕΝΗ	44161200-8	μέτρο	400	1,40 €	560,00 €
7	ΣΩΛΗΝ. ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ 18 x 2 ΜΟΝΩΜΕΝΗ		μέτρο	400	1,68 €	672,00 €
8	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 16 x 1/2"	44167300-1	τεμ.	53	1,62 €	85,86 €
9	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΘΥΛΙΚΟ 16 x 1/2"		τεμ.	53	1,54 €	81,62 €
10	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 18 x 1/2"		τεμ.	53	2,50 €	132,50 €
11	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΘΥΛΙΚΟ 18 x 1/2"		τεμ.	53	1,79 €	94,87 €
12	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 1/2" CIM (314)	31214100-0	τεμ.	40	4,00 €	160,00 €
13	ΒΡΥΣΗ CIM 1/2" ΑΠΛΗ	44411000-4	τεμ.	67	5,30 €	355,10 €
14	ΣΙΛΙΚ. SICAFLEX ΛΕΥΚΗ	24951120-2	τεμ.	16	10,10 €	161,60 €
15	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ISOFIX ΔΙΑΦΑΝΗ		τεμ.	16	4,70 €	75,20 €
16	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΧΑΛΚΟΥ 15 x 1/2" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	44167300-1	τεμ.	67	1,68 €	112,56 €
17	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΧΑΛΚΟΥ 15 x 1/2" ΘΗΛΥΚΟ		τεμ.	67	1,68 €	112,56 €
18	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ CIM 3/4 (314)	31214100-0	τεμ.	33	5,80 €	191,40 €
19	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ CIM 1" (314)		τεμ.	33	7,80 €	257,40 €
20	ΦΛΟΤΕΡ 1/2" Β.Τ. ΜΕΤΑΛΛΟΠΛΑΣΤΙΚΟ	44115210-4	τεμ.	67	3,16 €	211,72 €
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΑΠΛΗ		τεμ.	40	4,70 €	188,00 €
22	ΤΑΦ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΘΥΛ 16 x 1/2 x 16"	44167300-1	τεμ.	67	2,52 €	168,84 €
23	ΤΑΦ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΘΥΛ 18 x 1/2 x 18"		τεμ.	67	2,63 €	176,21 €
24	ΓΩΝΙΑ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ 16 x 1/2" ΘΥΛΙΚΟ		τεμ.	67	2,73 €	182,91 €

25	ΓΩΝΙΑ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-AL-ΡΕΧ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ 18 x 1/2" ΘΥΛΙΚΟ	44167300-1	τεμ.	67	2,90 €	194,30 €
26	ΣΙΦΟΝΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ ΣΠΙΡΑΛ ΧΡΩΜ. ΜΕΤ. ΕΞΑΓ.	38437100-8	τεμ.	40	4,70 €	188,00 €
27	ΣΠΙΡΑΛ ΙΝΟΧ 40 cm	44115210-4	τεμ.	67	2,17 €	145,39 €
28	ΒΡΥΣΕΣ ΓΙΑ ΨΥΚΤΕΣ	43328100-9	τεμ.	11	31,50 €	346,50 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>9.806,94 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>2.353,67 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>12.160,61 €</b>

### **ΟΜΑΔΑ 3**

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)**

**Κ.Α. 30-6662.004**

#### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 3 ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προυπ/μού
1	Ψυχρό ασφαλτόμιγμα σε δοχείο 25 Kg	24327330-4	δοχείο 25Kg	994	6,70 €	6.659,80 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>6.659,80 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.598,35 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.258,15 €</b>

### **ΟΜΑΔΑ 4**

#### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ**

**Κ.Α. 30-6662.005**

#### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 4 ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προυπ/μού
1	Άμμος κονιαμάτων	44111800-9	m <sup>3</sup>	83	21,00 €	1.743,00 €
2	Αμμοχάλικο ή αμμογάρμπιλο	14212110-4	m <sup>3</sup>	73	21,00 €	1.533,00 €
3	Τσιμέντο μαύρο σε σακί των 25Kg	44114200-4	σακί	467	3,88 €	1.811,96 €
4	Τσιμέντο λευκό σε σακί των 25Kg	44114200-4	σακί	23	5,70 €	131,10 €
5	Μαρμαρόσκονη σε σακί των 25Kg	44113100-6	σακί	40	2,60 €	104,00 €
6	Πολτός ασβέστη σε σακί των 20Kg	44921200-4	σακί	233	2,60 €	605,80 €
7	Πλάκες πεζοδρομίου 50 x 50 cm λευκές	44113120-2	m <sup>2</sup>	776	7,35 €	5.703,60 €
8	Πρόσπασμα 3Α	14212000-0	m <sup>3</sup>	17	21,00 €	357,00 €
9	Κόλλα πλακιδίων εξωτερικών χώρων σε σακί των 25Kgr	24910000-6	σακί	17	8,40 €	142,80 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>12.132,26 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>2.911,74 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>15.044,00 €</b>

**ΟΜΑΔΑ 5**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ**  
**Κ.Α. 30-6662.007**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 5**  
**ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προυπ/μού
1	Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου 0,60m τύπου II	34992000-7	τεμ.	57	15,70 €	894,90 €
2	Πινακίδα ρυθμιστική Φ45 τύπου II		τεμ.	65	15,70 €	1.020,50 €
3	Πινακίδα ρυθμιστική οκταγωνική STOP τύπου II		τεμ.	50	28,30 €	1.415,00 €
4	Πινακίδα πρόσθετη 0,20 x 0,40 τύπου II		τεμ.	50	7,30 €	365,00 €
5	Πινακίδα πληροφοριακή μεγάλων διαστάσεων τύπου II	34992000-7	m <sup>2</sup>	9	94,50 €	850,50 €
6	Στύλος στηρίξης 3m 1,5 " γαλβανιζμένος	34928472-7	τεμ.	153	14,10 €	2.157,30 €
7	Πινακίδα ονοματοθεσίας από αλουμίνιο διαστάσεων 0,30 x 0,50 με ελληνική και λατινική γραφή και αρίθμηση	34992000-7	τεμ.	60	8,40 €	504,00 €
8	Περιλαίμιο 2 "	34928471-0	τεμ.	167	0,52 €	86,84 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>7.294,04 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.750,57 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>9.044,61 €</b>

**ΟΜΑΔΑ 6**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΩΝΩΝ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΩΝ**  
**Κ.Α. 30-6662.008**

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 6**  
**ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προυπ/μού
1	Κώνος ρύθμισης κυκλοφορίας 50cm από PVC με αντανακλαστική ταινία	34928460-0	τεμ.	200	7,35 €	1.470,00 €
2	Κολονάκια εύκαμπτα 45cm με δύο αντανακλαστικές ταινίες (με στριφώνια κ' UPAT)	44165100-5	τεμ.	100	10,50 €	1.050,00 €
3	Κολονάκια εύκαμπτα 75cm με τρεις αντανακλαστικές ταινίες (με στριφώνια κ' UPAT)	44165100-5	τεμ.	160	17,85 €	2.856,00 €
4	Ταινία περίφραξης ερυθρόλευκη των 200m	44424300-1	τεμ.	29	5,25 €	152,25 €
5	Καθρέφτης στρογγυλός Φ60 cm	38622000-1	τεμ.	15	42,00 €	630,00 €
6	Πλέγμα περίφραξης 1m ύψους (ρολό των 50m)	44231000-8	τεμ.	6	31,50 €	189,00 €

7	Κολονάκι χυτοσιδήρου Φ120 mm καθαρού ύψους 50cm πάνω από το έδαφος και 15cm κάτω από το έδαφος, με αντανakλαστική λωρίδα	44470000-5	τεμ.	42	42,00 €	1.764,00 €
8	Κινητό εμπόδιο (άσπρο - κόκκινο) διαστάσεων 90 x 70cm περίπου τύπου NEW JERSEY	44112300-1	τεμ.	5	42,00 €	210,00 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.321,25 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.997,10 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>10.318,35 €</b>

## **ΟΜΑΔΑ 7**

### **ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΧΑΡΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ & ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ**

**Κ.Α. 30-6662.011**

#### **ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΟΜΑΔΑΣ 7 ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προϋπ/μού
1	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 51cm x 82cm x 6cm ύψος μαντεμένιος βαρ. τύπου χωρίς πλαίσιο	44316300-1	τεμάχ.	8	240,00 €	1.920,00 €
2	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 51cm x 85cm x 6cm ύψος μαντεμένιος βαρ. τύπου χωρίς πλαίσιο	44316300-1	τεμάχ.	3	240,00 €	720,00 €
3	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 38cm x 1m x 2,5cm ύψος γαλβανιζέ βαρ. τύπου χωρίς πλαίσιο	44316300-1	τεμάχ.	13	84,00 €	1.092,00 €
4	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 28,50cm x 1m x 4cm ύψος γαλβανιζέ βαρ. τύπου χωρίς πλαίσιο		τεμάχ.	8	126,00 €	1.008,00 €
5	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 13,50cm x 1m x 2,5cm ύψος γαλβανιζέ βαρ. τύπου		τεμάχ.	13	64,00 €	832,00 €
6	Χυτοσηδηρό καπάκι φρεατίων Φ80 Δ400 χωρίς στεφάνι βαρ. τύπου	44423740-0	τεμάχ.	1	157,00 €	157,00 €
7	Καπάκι φρεατίου φωτισμού μαντεμένιο 25cm x 25cm		τεμάχ.	8	10,50 €	84,00 €
8	Καπάκι φρεατίου φωτισμού μαντεμένιο 30cm x 30cm	44423740-0	τεμάχ.	8	13,65 €	109,20 €
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>5.922,20 €</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.421,33 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>7.343,53 €</b>

Ηράκλειο Αττικής 11/10/2019

Η συντάξασα

Θεωρήθηκε 11/10/2019  
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας &  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Ε. Σπυροπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γ. Μεγρέμης  
Τοπογράφος Μηχανικός



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ**  
**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛ/ΜΙΑΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**  
**ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΕΡΓΩΝ ΚΟΙΝ/ΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ**  
**ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ: Ε. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 19ΤΥ/2019**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ  
ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ**

ΣΥΝΟΛΙΚΟΣ ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΑΠΑΝΗΣ

Στον παρακάτω πίνακα φαίνεται η δαπάνη, το ποσό του Φ.Π.Α. 24% και ο συνολικός προϋπολογισμός συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α. για όλες τις ομάδες προμηθειών, σε χρονική διάρκεια ενός έτους.

<b>ΤΙΤΛΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ</b>	<b>Κ.Α.</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ (€)</b>	<b>Φ.Π.Α. 24% (€)</b>	<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ ΕΤΟΥΣ (€)</b>
ΟΜΑΔΑ 1 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΣΤΟΠΟΙΗΣΗ (Κολωνάκια-κάγκελα)	30-7135.004	8.620,30 €	2.068,87 €	10.689,17 €
ΟΜΑΔΑ 2 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ & ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (Υδραυλικά)	30-6661.003	9.806,94 €	2.353,67 €	12.160,61 €
ΟΜΑΔΑ 3 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (Ψυχρό ασφαλτόμγμα)	30-6662.004	6.659,80 €	1.598,35 €	8.258,15 €
ΟΜΑΔΑ 4 – ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ	30-6662.005	12.132,26 €	2.911,74 €	15.044,00 €
ΟΜΑΔΑ 5 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ	30-6662.007	7.294,04 €	1.750,57 €	9.044,61 €
ΟΜΑΔΑ 6 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΩΝΩΝ ΟΡΙΟΔΕΚΤΩΝ	30-6662.008	8.321,25 €	1.997,10 €	10.318,35 €



ΟΜΑΔΑ 7 - ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΧΑΡΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ & ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ	30-6662.011	5.922,20 €	1.421,33 €	7.343,53 €
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>		<b>58.756,79 €</b>	<b>14.101,63 €</b>	<b>72.858,42 €</b>

**Ηράκλειο Αττικής 11/10/2019**

**Η συντάξασα**

**Θεωρήθηκε 11/10/2019  
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας &  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ε. Σπυροπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός**

**Γ. Μεγρέμης  
Τοπογράφος Μηχανικός**

# **ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

## **1) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 1 ,ΠΡΟΜΗΘΕΙΕΣ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΤΗΝ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ, ΚΑΓΚΕΛΑ ΚΛΠ.)**

### **ΒΕΡΓΕΣ**

- Τετράγωνα βέργες μασίφ, διαστάσεων 14 mm x 14 mm 6 μέτρων μήκους  
Ποιότητας S235JR
- Βέργες μασίφ Φ10, 6 μέτρων μήκους (για στηρίγματα).  
Ποιότητας S235JR
- Βέργες πομπέ για κουπαστή, διαστάσεων 60 mm βαρ. τύπου, 6 μέτρων μήκους.  
Ποιότητας S235JR
- Βέργες διαστάσεων 40 mm x 40 mm βαρ. τύπου, 6 μέτρων μήκους.  
Ποιότητας S235JR
- Βέργες Λάμα διαστάσεων 40 mm x 6 mm, 6 μέτρων μήκους.  
Ποιότητας S235JR
- Βέργες Λάμα διαστάσεων 14 mm x 8 mm, 4 μέτρων μήκους.  
Ποιότητας S235JR
- Βέργες διαστάσεων 60 mm x 60 mm βαρ. τύπου, 6 μέτρων μήκους.  
Ποιότητας S235JR
- Βέργες Λάμα διαστάσεων 30 mm x 3 mm βαρ. τύπου, 4 μέτρων μήκους.  
Ποιότητας S235JR

### **ΗΛΕΚΤΡΟΔΙΑ**

ISO 2560-A:E 35 A R 12

EN 499:E 35 A R 12

### **ΔΙΑΚΟΣΜΗΤΙΚΕΣ ΜΠΑΛΕΣ**

Μπάλες πρεσαριστής λαμαρίνας, διαστάσεων 60mm x 60 mm

Ποιότητας S235JR

### **ΓΩΝΙΕΣ**

Γωνίες 30 x 30 x 3 mm

Γωνίες 40 x 40 x 3 mm

### **ΣΥΡΤΕΣ**

- Σύρτες σιδερένιοι 15 cm

- Σύρτες σιδερένιοι 30 cm

### **ΤΑΠΕΣ**

Τάπες 60 x 60 mm

### **ΡΟΖΕΤΕΣ**

Ροζέτες Φ42 από στρογγυλή λαμαρίνα

## **2) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 2 ,ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ, ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ).**

Καζανάκια πλάτης από σκληρό πλαστικό και μηχανισμό αέρος Ελληνικής κατασκευής για εύκολη αναζήτηση ανταλλακτικών.

Μηχανισμός αέρος και μπουτόν Ελληνικής κατασκευής πιστοποιημένα με CE.

Μπαταρίες νιπτήρος από χρωμιωμένο ορείχαλκο βαρέως τύπου.

Διακόπτες σωμάτων ορειχάλκινοι με μονή ρύθμιση και αποσπώμενο ρακόρ με oring.

Σωλήνα πολυστρωματική PEX-AL-PEX ISO 18X2 – 16X2 μονωμένη με πιστοποίηση.  
Ρακόρ PEX-AL PRESS ορειχάλκινα χρωμιωμένα.  
Διακόπτες ορειχάλκινοι BALL-VALVE με πιστοποίηση.  
Βρύσες BALL-VALVE ορειχάλκινες επιχρωμιωμένες με μακρά λαβή για εύκολη χρήση.  
Σιφόνι νιπτήρος βαρέως τύπου με μεταλλική έξοδο.  
Σιλικόνες αντιμυχλικές πολυουρεθάνης λευκές και διαφανές.  
Φλοτέρ από ορείχαλκο και πλαστικό βαρέως τύπου.  
Βαλβίδες νιπτήρος με ορειχάλκινο κορμό και χρωμέ σχαράκι.  
Βρύσες ψυκτών από επιχρωμιωμένο ορείχαλκο με προϋπόθεση εύρεσης ανταλλακτικών στην ελληνική αγορά.  
Σπιράλ με διπλή πλέξη INOX πιστοποιημένο.  
Χαλκοσωλήνας εύκαμπτος κουλούρα Φ15 με μόνωση.

### **3) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 3 ,ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΑΣ.(ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)**

#### **ΕΤΟΙΜΟ ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ ΣΕ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ**

Το έτοιμο προς χρήση ασφαλτικό μείγμα ψυχρής εφαρμογής (ασφαλτικό σκυρόδεμα σε θερμοκρασία περιβάλλοντος), χρησιμοποιείται για τη γρήγορη και μόνιμη αποκατάσταση μικρών φθορών του οδοστρώματος από άσφαλτο ή σκυρόδεμα (τοπικές επισκευές οδοστρωμάτων),όπως λακκούβες, τομές κλπ. Το χρώμα του είναι μαύρο. Η κατανάλωση του είναι περίπου 21 kg/m<sup>2</sup>/cm πάχος στρώσης.

Το προϊόν πρέπει να είναι συσκευασμένο και να παραδίδεται σε εύχρηστη συσκευασία (πλαστικά δοχεία από PP με χειρολαβή).

Η διάρκεια αποθήκευσης του προϊόντος πρέπει να είναι τουλάχιστον δύο (2) έτη, χωρίς περιορισμούς ως προς το χώρο αποθήκευσης (στεγασμένος, κλειστός κτλ.) .

Θα πρέπει να υπάρχει δυνατότητα επανάχρησης του υπολειπόμενου υλικού μετά από το άνοιγμα της συσκευασίας, σε διάστημα τουλάχιστον μίας βδομάδας μετά. Είναι σημαντικό να μην “σφίγγει” το υλικό μετά το άνοιγμα της συσκευασίας.

Το προϊόν θα πρέπει να μπορεί να εφαρμόζεται άμεσα αφού ανοιχθεί η συσκευασία του, χωρίς να χρειάζεται ανάδευση ή ανάμειξη με άλλη συγκολλητική ουσία.

Η εφαρμογή του υλικού δεν θα απαιτεί επαλείψεις (συγκολλητικές, προεπαλείψεις), ενώ το υλικό πρέπει να διαθέτει πολύ καλή πρόσφυση με το υπόστρωμα και να συνεργάζεται άψογα με παλαιά ή νέα άσφαλτο, ακόμα και με τσιμέντο.

Η εφαρμογή του πρέπει να είναι γρήγορη και εύκολη, χωρίς την απαίτηση ειδικού εξοπλισμού (μηχανημάτων) ή ειδικευμένου προσωπικού και η αποκατασταθείσα φθορά του ασφαλτοτάπητα (λακκούβα, τομή κλπ) να αποδίδεται άμεσα στην κυκλοφορία, χωρίς το υλικό να αποκολλάται από τα ελαστικά των διερχόμενων τροχοφόρων.

Πρέπει να είναι “παντός καιρού”, να εφαρμόζεται δηλαδή με ευκολία και αποτελεσματικότητα, κάτω από οποιεσδήποτε συνθήκες (βροχόπτωση, λιμνάζοντα νερά, χαμηλές ή υψηλές θερμοκρασίες). Είναι σημαντικό να μην χρειάζεται να αφαιρεθεί η υγρασία από την λακκούβα (δηλαδή να μπορεί να εφαρμοστεί το υλικό ακόμα και αν η λακκούβα έχει νερό).

Πρέπει να είναι ανθεκτικό στο χρόνο και τις καιρικές επιδράσεις (ακραίες θερμοκρασίες, χιόνι, παγετός, βροχή ή καύσωνα), με ελαστικότητα που θα διαρκεί για μεγάλο χρονικό διάστημα μετά την εφαρμογή του, έτσι ώστε μετά την επισκευή του οδοστρώματος να μην παρουσιάζει ρωγμές λόγω θερμοκρασιακών συστολών – διαστολών και να μην αποκολλάται από τα ελαστικά των οχημάτων ή τους πεζούς.

Πρέπει να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκαμψία, χωρίς την εμφάνιση ρωγμών.

Οι συμμετέχοντες στον διαγωνισμό υποχρεούνται να καταθέσουν, τα παρακάτω έγγραφα του εργοστασίου παραγωγής του προϊόντος:

1.Υπεύθυνη δήλωση για την προέλευση του υλικού. Ο προσφέρων πρέπει να δηλώνει στην προσφορά του το εργοστάσιο, το οποίο κατασκευάζει τα προσφερόμενα υλικά το οποίο θα διαθέτει ISO 9001:2000 και θα κατατεθεί το αντίστοιχο αντίγραφο.

2. Αποτελέσματα εργαστηριακού ελέγχου (πιστοποιητικό ελέγχου) από κρατικό εργαστήριο δημοσίων έργων (Κ.Ε.Δ.Ε.) ή διαπιστευμένο εργαστήριο, για τα παραπάνω προαναφερθέντα.

3.Πιστοποιητικό από το Γενικό Χημείο του κράτους (Τμήμα επικίνδυνων ουσιών) (σύμφωνα με τον Ευρωπαϊκό Κανονισμό ΕΚ 1907/2006 και σύμφωνα με την οδηγία 91/155/ECC).

4.Πιστοποιητικό συμμετοχής σε πρόγραμμα ανακύκλωσης, δηλαδή βεβαίωση του εργοστασίου παραγωγής ότι είναι συμβεβλημένο με το συλλογικό σύστημα διαχείρισης συσκευασιών (Ε.Ε.Α.Α Α.Ε.) (σύμφωνα με τον Ν.2931/2001 για την ανακύκλωση των υλικών συσκευασίας μετά την χρήση τους).

5.Βεβαίωση συμμετοχής της εταιρείας παραγωγής του προϊόντος σε σύστημα διαχείρισης ποιότητας κατά ISO 9001:2008.

6.Δείγματα εις του προς παράδοση προϊόντος για την πρακτική αξιολόγηση εις διπλούν σύμφωνα με το Π.Δ 118/2007 Άρθρο 36 και προσπέκτους.

#### **4) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 4 , ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ.**

##### **ΑΜΜΟΣ ΞΗΡΑ – ΜΠΙΕΤΟΥ ( λευκή λατομείου ) :**

Μεσόκοκκη άμμος ( 0 / 3 ) :

Ακραία μεγέθη κόκκου μέσω πρότυπων κόσκινων :

$\Sigma 0,25 \text{ mm} < d < 3 \text{ mm}$  (

Καθαρότητα = ή > 97%.

Συντ. λεπτότητα  $\lambda = 3,75$

Έλεγχος ιζήματος – διαύγεια : έως ελαφρώς υποκίτρινο χρώμα.

Θερμική αντοχή :  $\lambda = 0,280 \text{ kcal}$

##### **ΓΑΡΜΠΙΑΙ:**

Ακραία μεγέθη κόκκου μέσω πρότυπων κόσκινων :

$\Sigma 15 \text{ mm} < d < 30 \text{ mm}$  (

Καθαρότητα = > 99%.

Έλεγχος ιζήματος : διαυγές.

### **ΤΣΙΜΕΝΤΑ ΜΑΥΡΑ:**

Τσιμέντο Portland Ελληνικού Τύπου

Ισχύοντα πρότυπα : ΕΛΟΤ – EN 197-1

Απαραίτητη η ένδειξη : CE

Ποιότητα : CEM II / B – M 32,5 N και CEM I 42,5 N

Τύπος Τσιμέντου : CEM – Τσιμέντα Portland.

Χημικά στοιχεία :

α) Θηραϊκή γη < 10%

β) Ξένες ουσίες < 3%

γ) Εκατοστιαία σύνθεση

Οξείδιο πυριτίου SiO<sub>2</sub> 20 έως 24%

- >> - ασβεστίου CaO 60 έως 65%

- >> - αργιλίου Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 5 έως 10%

- >> - σιδήρου Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 2 έως 5%

- >> - μαγνησίου MgO 1 έως 4%

Τριοξείδιο του θείου SO<sub>3</sub> 0,5 έως 1,75%

δ) Χρώμα: υπότεφρο έως πρασινόγκριζο.

ε) Ειδικό βάρος : 3,1 έως 3.2 ρ/cm<sup>3</sup> ( 1400 – 1600 kp/m<sup>3</sup>).

στ) Υδραυλικότητα : 1,70 < Y < 2,20

ζ) Πήξη : 6 έως 10 ώρες.

### **ΛΕΥΚΑ ΤΣΙΜΕΝΤΑ:**

Τσιμέντο Portland Ελληνικού Τύπου

M<sub>3</sub> και τα τσιμέντα του άρθρου 4.

Το ποσοστό όμως σε οξείδιο του σιδήρου (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) σε 1%.

Χρώμα έως ημίλευκο.

### **ΜΑΡΜΑΡΟΣΚΟΝΗ**

Η μαρμαροκονία θα προέρχεται από καθαρό μάρμαρο, θα είναι της καλύτερης ποιότητας, λευκή,

αμιγής, απαλλαγμένη ξένων ουσιών και - ανάλογα με τον προορισμό της – λεπτόκοκκη (τελείως

κονιοποιημένη) ή χονδρόκοκκη (ρύζι) Νο 1-3. Σε καμία περίπτωση όμως δεν θα είναι πούδρα. Θα

είναι επίσης καλά λειοτριμμένη

### **ΑΣΒΕΣΤΗΣ:**

Τύπος ασβεστολιθικό ή Ασβεστικό.

Οξείδιο του ασβεστίου (CaO) > 85%.

Περιεκτικότητα σε CaO > 85% δηλαδή παχύς.

Μηχανικές ιδιότητες : Πλαστικός.

### **ΠΛΑΚΕΣ ΠΕΖΟΔΡΟΜΙΟΥ ΛΕΥΚΕΣ**

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε κάθε είδους χώρο, εσωτερικό ή εξωτερικό

Χαρακτηριστικά:

Διαστάσεις: 50 x 50cm

Πάχος : 4,7cm

Βάρος : 25kg

### **ΘΡΑΥΣΤΟ ΥΛΙΚΟ ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑΣ (3Α)**

Παράγεται από μηχανική κατεργασία και θραύση ασβεστόλιθου στο λατομείο και στη συνέχεια γίνεται διαχωρισμός με κόσκινα. **Η διαβάθμιση του είναι: 0 έως 31,5 mm.**

#### **ΚΟΛΛΑ ΠΛΑΚΙΔΙΩΝ:**

Μορφή : Ξηρή σκόνη

Χρώμα : Γκρι / λευκή.

Πάχος εφαρμογής (mm) : 10

Θερμοκρασία αντοχής C : -30 έως +90

Μέγιστος κόκκος (mm) EN1015-9 : 0,5

Εργάσιμος χρόνος (h) EN 1015-9 : 5

Αντοχή αποκόλλησης ψ-α/ξη (N/mm<sup>2</sup>) EN1348 : > 1

Ολίσθηση (mm) EN1308 : < 0,5

Κατανάλωση (kg/m<sup>2</sup>) : 2 – 4

### **5) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 5, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ**

Η κατασκευή των πινακίδων σήμανσης του Κ.Ο.Κ. διέπεται από τις ελληνικές πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές Σ 303-74, Σ 306-74 Σ 310 και Σ 311. Τα υλικά συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 12899-1. Η συμμόρφωση έχει πιστοποιηθεί από αναγνωρισμένο, στην Ευρωπαϊκή Ένωση οίκο του εξωτερικού. Η διάρκεια ζωής των πινακίδων κυμαίνεται από 7 —12 χρόνια ανάλογα με τον χρησιμοποιούμενο τύπο της αντανακλαστικής μεμβράνης. Τα υλικά που χρησιμοποιούνται για την κατασκευή τους πρέπει να είναι άριστης ποιότητας ώστε να επιτελούν κατά τον καλύτερο τρόπο τον σοβαρότατο σκοπό για τον οποίο τοποθετούνται αλλά και για να μεγιστοποιούν την διάρκεια ζωής τους. Για τις πινακίδες αναγγελίας κινδύνου, τις ρυθμιστικές, τις πρόσθετες και τις μικρές πληροφοριακές χρησιμοποιείται επίπεδο φύλλο αλουμινίου. Εάν οι επίπεδες πληροφοριακές πινακίδες υπερβαίνουν το 1 τμ. θα πρέπει να ενισχύονται με πρόσθετες νευρώσεις ώστε να αποκτούν τις απαιτούμενες αντοχές. Για τις μεγαλύτερες πληροφοριακές πινακίδες γεφυρών χρησιμοποιούνται φύλλα από προφίλ αλουμινίου τα οποία συναρμολογούμενα κατά πλάτος μεταξύ τους σχηματίζουν την τελική επιφάνεια της πινακίδας. Η αντανακλαστικότητα των πινακίδων σήμανσης επιτυγχάνεται με τη χρήση αντανακλαστικών μεμβρανών. Σήμερα χρησιμοποιούνται τριών ειδών αντανακλαστικές μεμβράνες ανάλογα με τη χρήση τους. Τύπου I, Τύπου II και Τύπου III. Επίσης υπάρχει η δυνατότητα χρήσης υλικών αντιρρυπαντικής επάλειψης για προστασία των πινακίδων από βανδαλισμούς.

### **ΥΛΙΚΑ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ**

Στην σήμανση του οδικού δικτύου, πολύ σημαντικό ρόλο παίζει η στήριξη των πινακίδων. Η στήριξη γίνεται επάνω σε στύλους και σε δικτυώματα.

Οι **Στύλοι** στήριξης των πινακίδων είναι μεμονωμένοι, απλοί, σωληνωτοί ορθοστάτες (κυκλικής ή ορθογωνικής διατομής).

Τα **Δικτυώματα** είναι ειδικές κατασκευές επάνω στις οποίες στηρίζονται οι μεγάλοι μεγέθους πινακίδες (για πινακίδα ίση ή μεγαλύτερη από 2 m<sup>2</sup> και μικρότερη ή ίση από 60 m<sup>2</sup>) όταν αυτές τοποθετούνται δίπλα στον κυκλοφοριακό χώρο. Για την κατασκευή τους χρησιμοποιούνται χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένοι εν θερμώ διαφόρων μηκών και διαμέτρων. Αποτελούνται από δύο κατακόρυφους ιστούς σωληνωτής διατομής. Οι σωλήνες στήριξης και σταθεροποίησης συγκολλούνται οριζόντια.

### **ΣΩΛΗΝΕΣ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ**

Οι σωλήνες στήριξης είναι φέροντα στοιχεία επί των οποίων στηρίζονται οι σχετικά μικρού μεγέθους πινακίδες (<2m<sup>2</sup>) όταν αυτές τοποθετούνται δίπλα στον κυκλοφοριακό χώρο. Κατασκευάζονται από χαλυβδοσωλήνες γαλβανισμένους εν θερμώ διαφόρων μηκών και εξωτερικών διαμέτρων σύμφωνα με Πρότυπη Τεχνική Προδιαγραφή περί Μεταλλικών Στύλων Στήριξης Πινακίδων που έχει εγκριθεί με την ΒΜ5/Ο/40124/30.09.80 απόφαση (ΦΕΚ 1061/Β/13.10.80) του Υπουργού Δημοσίων Έργων όπως έχει διορθωθεί και ισχύει σήμερα.

### **6) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 6 ,ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΩΝΩΝ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΩΝ ΚΑΠ. ΚΩΝΟΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ PVC**

Οι κώνοι ασφαλείας έχουν ενιαίο πορτοκαλί χρώμα εκ κατασκευής και είναι κατασκευασμένοι από μαλακό (PVC). Σύμφωνα με την προσωρινή προδιαγραφή ανακλαστικών κώνων, έχουν λεία και στιλπνή επιφάνεια, χωρίς αυλακώσεις και κυματισμούς, είναι ολόσωμοι χωρίς ραφές και δεν προξενούν ζημιές στα διερχόμενα οχήματα κατά την πρόσκρουση. Οι κώνοι έχουν χαμηλό κέντρο βάρους και παρουσιάζουν μεγάλη ευκαμψία ώστε μετά την παραμόρφωση τους να επανέρχονται αμέσως στην αρχική τους κατάσταση.

Προσφέρουν υψηλή ορατότητα μέρα - νύχτα και υπό όλες τις καιρικές συνθήκες. Οι κώνοι φέρουν αντανακλαστική ταινία αργυρόλευκου χρώματος υψηλής αντανακλαστικότητας τύπου II, σταθερά κολλημένη επί του σώματος αυτών. Οι αντανακλαστικές ιδιότητες της μεμβράνης είναι σύμφωνα με την προσωρινή προδιαγραφή ανακλαστικών κώνων.

**Προδιαγραφή :** Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (18-12-1987).

<b>τύπος</b>	<b>H30</b>	<b>H50</b>
<b>ύψος (cm)</b>	<b>30</b>	<b>50</b>
<b>διαστάσεις βάσης (cm)</b>	<b>23 x 23</b>	<b>28,5 x 28,5</b>
<b>πλάτος μεμβράνης (mm)</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
<b>τύπος μεμβράνης</b>	<b>High intensity τύπου II</b>	<b>High intensity τύπου II</b>

### **ΕΠΑΝΑΦΕΡΟΜΕΝΑ ΚΟΛΟΝΑΚΙΑ**

Το ελαστικό κολονάκι κατασκευάζεται από ελαστικό υλικό (πολυουρεθάνη) ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα πρόκλησης ζημίας στα οχήματα

που θα συγκρουστούν σε αυτό. Η ελαστικότητα του το κάνει πρακτικά άθραυστο κατά την σύγκρουση με οχήματα. Η όλη κατασκευή είναι ενιαία και η υψηλή ελαστικότητα της, αποτρέπει την θραύση της. Το ελαστικό υλικό είναι ειδικά επεξεργασμένο ώστε να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες.

Η όλη κατασκευή είναι μονοκόμματη κυλινδρική ύψους 45cm, και 75cm. Το ελαστικό κολονάκι ενσωματώνει δύο ειδικές, εύκαμπτες μεμβράνες υψηλής αντανάκλαστικότητας ώστε να επιτυγχάνεται η αναγνωσιμότητα της κατασκευής ημέρα και νύκτα. Η βάση της έχει τρεις οπές για σταθερή στήριξη επί του εδάφους. Η τοποθέτησή της κατασκευής γίνεται με χρήση κατάλληλων μεταλλικών βυσμάτων.

<b>τύπος</b>	<b>H45</b>	<b>H75</b>
<b>ύψος (cm)</b>	<b>45</b>	<b>75</b>
<b>διάμετρος (mm)</b>	<b>80</b>	<b>80</b>
<b>διάμετρος βάσης (mm)</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
<b>στερέωση/βύσματα</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>λευκή μεμβράνη</b>	✓	✓

### **ΤΑΙΝΙΑ ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΗΣ**

Η ταινία επισήμανσης είναι κατασκευασμένη από πολυαιθυλένιο υψηλής αντοχής σε εξωτερικές συνθήκες. Τα χρώματα της είναι λευκό και κόκκινο σε μορφή διαγώνιας ζέβρας με μελάνι προστασίας UV για μεγάλη αντοχή στα γδαρσίματα.

Παρέχει καλή ορατότητα και είναι ιδανική οικονομική λύση για οριοθέτηση χώρων. Είναι διαθέσιμη σε ρολά 250m και 500 m μήκους με πλάτος τα 70mm ενώ το πάχος της είναι 50μm ,κάτι που τη καθιστά αρκετά ανθεκτικό υλικό.

<b>μήκος (m)</b>	<b>250</b>	<b>500</b>
<b>πάχος (μm)</b>	<b>50</b>	<b>50</b>
<b>πλάτος (mm)</b>	<b>70</b>	<b>70</b>
<b>χρώμα</b>	<b>Λευκό/κόκκινο</b>	<b>Λευκό/κόκκινο</b>

### **ΚΑΘΡΕΠΤΗΣ ΣΤΡΟΓΓΥΛΟΣ ΟΔΙΚΗΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ**

Ο πολυκαρβονικός (PC) καθρέπτης στηρίζεται πάνω σε σωλήνα διαμέτρου 60 mm. Η σύνδεση του γίνεται με την βοήθεια ειδικής μεταλλικής κατασκευής γαλβανισμένης εν θερμώ. Η συγκεκριμένη διάταξη επιτρέπει στον καθρέπτη την μετακίνησή του προς όλες τις κατευθύνσεις (δεξιά, αριστερά, πάνω και κάτω) ώστε να επιτευχθεί η κατάλληλη οπτική γωνία που θα βοηθήσει επιτυχώς τους επερχόμενους οδηγούς.

Η επιφάνεια του καθρέπτη κυκλοφορίας, κατασκευάζεται από πολυκαρβονικό υλικό υψηλής αντοχής. Πρακτικά είναι άθραυστος. Έχει εξωτερική διάμετρο 40cm , 60cm ή 80cm με κυρτή μορφή που σκοπός της είναι η αύξηση της προβαλλόμενης από τον καθρέπτη επιφάνεια.

### **ΚΟΛΩΝΑΚΙ ΧΥΤΟΣΙΔΗΡΟΥ**

Το μεταλλικό κολονάκι είναι κατασκευασμένο από χυτοσίδηρο. Το ελάχιστο πάχος είναι τα 8mm. Διατίθεται σε απόχρωση πράσινη (RAL 6006) ή μπλε (RAL 5019). Στην άνω πλευρά φέρει μικροπρισματική μεμβράνη υψηλής αντανάκλαστικότητας κίτρινου, λευκού ή κόκκινου χρώματος.

Η όλη κατασκευή είναι ενιαία κυλινδρική συνολικού ύψους 65cm με 50cm πάνω από το έδαφος. Το κάτω μέρος ύψους 15cm φέρει ειδική οπή για καλύτερη πάκτωση στο έδαφος.



Η τοποθέτησή του γίνεται με μόνιμη πάκτωση στο έδαφος.

**συνολικό ύψος (cm) 65**

**εμφανές ύψος (cm) 50**

**στέλεχος πάκτωσης (cm) 15**

**διάμετρος (cm) 12**

**ύψος αντανακλαστικού (cm) 4,5**

**ΚΙΝΗΤΟ ΕΜΠΟΔΙΟ ΤΥΠΟΥ NEW JERSEY**

Το πλαστικό στηθαίο ασφαλείας είναι κατασκευασμένο από πολυαιθυλένιο υψηλής ποιότητας, ελαφρύ για τη μεταφορά και τοποθέτηση του, φέρει ειδικές υποδοχές για την σύνδεση πολλών ομοίων μεταξύ τους με εύκολο θηλύκωμα. Στο πάνω μέρος φέρουν οπή με πώμα για την επιθυμητή πλήρωση του στηθαίου με νερό, ώστε να αυξάνεται κατά βούληση η ευστάθειά του, ενώ στο κάτω άκρο φέρουν οπές απορροής του αποθηκευμένου νερού.

Το χρώμα τους είναι λευκό ή κόκκινο με βάρος 8Kg και γεμίζουν με νερό φτάνοντας περίπου τα 55Kg. Τυποποιημένες διαστάσεις βάσει προδιαγραφών ΥΠΕΧΩΔΕ (Μήκος x Ύψος x Πλάτος) 100cm x 60cm x 46cm.

**Προδιαγραφή :** Υ.ΠΕ.ΧΩ.Δ.Ε. (ΦΕΚ 946B/09-07-2003).

Τοποθετούνται μεταξύ τους εναλλάξ λευκό – κόκκινο με τις ειδικές εγχοπές για να προκαλούν την προσοχή των οδηγών.

## **7) ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΜΑΔΑ 7, ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΧΑΡΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ.**

### **ΣΧΑΡΑ ΥΔΡΟΣΥΛΛΟΓΗΣ ΦΡΕΑΤΙΩΝ**

**Σχάρα υδροσυλλογής με πλαίσιο από ελατό χυτοσίδηρο προδιαγραφής ΕΛΟΤ124.**

Φορτίο αντοχής 25 τόνοι. Πιστοποιητικό ανάλυσης μετάλλου GGG 40.

### **ΣΧΑΡΕΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ**

Ηλεκτροσυντηγημένες (ηλεκτροπρεσσαριστές ) γαλβανισμένες σχάρες με πλαίσιο (τελάρο), ελαφρού τύπου.

Αποτελούνται από διαμήκειες λάμες στήριξης ορθογωνικής διατομής ύψους 25 mm με πάχος 2 ή 3 mm και από εγκάρσιες ελικοειδείς ράβδους τετραγωνικής διατομής 5 mm x 5mm από χάλυβα. Ο αξονικά σχηματιζόμενος βρόγχος (καρέ) είναι διαστάσεων 34 mm x 38mm ενώ το καθαρό καρέ (μάτι) είναι διαστάσεων 30mm x 30mm.

Υλικό κατασκευής δομικός χάλυβας σύμφωνα προς το ASTM A36. Γαλβάνισμα εν θερμώ κατά BS EN 1461 (BS 729). Κατασκευάζονται σύμφωνα με το πρότυπο DIN 24357 και υπό σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

### **ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΣΤΕΓΑΝΑ**

#### **ΦΟΡΤΙΟ ΔΟΚΙΜΗΣ D400.**

Καλύμματα και ανάλογα πλαίσια φρεατίων σχεδιασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN 124/94 ΟΜΑΔΑ D400 (Φορτίο δοκιμής 400KN - 40Τόνοι) και κατασκευασμένα από ελατό (με γραφίτη σε σφαιροειδή μορφή ) χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο ISO 1083, grade 500-7. Στρογγυλό κάλυμμα με ανάλογο πλαίσιο με μονή βάση εδράσεως σχεδιασμένο και κατασκευασμένο έτσι ώστε να εξασφαλίζουν ερμητικό κλείσιμο σταθερή & αθόρυβη εγκατάσταση.

Κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού Ευρωπαϊκού προτύπου EN 124/94, και υπό σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

## **ΚΑΛΥΜΜΑΤΑ ΦΡΕΑΤΙΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΣ ΣΤΕΓΑΝΟΤΗΤΑΣ**

Καλύμματα και ανάλογα πλαίσια φρεατίων σχεδιασμένα σύμφωνα με το πρότυπο EN124/94 : ομάδα A15 (φορτίο δοκιμής : 15 KN – 1,5 τόνοι) και κατασκευασμένα από φαιό (με μικροσύνθεση γραφίτη σε μορφή φολίδων) χυτοσίδηρο σύμφωνα με το πρότυπο ISO/ R185. Τετράγωνο ή ορθογώνια καλύμματα φρεατίων και ανάλογα πλαίσια με διπλή βάση εδράσεως και δυνατότητα προσθήκης κατάλληλου παρεμβύσματος εξασφαλίζοντας ερμητικό κλείσιμο, σταθερή και αθόρυβη εγκατάσταση.

Κατά την εγκατάσταση των καλυμμάτων συνιστάται η προσθήκη κατάλληλου υλικού (πχ. γράσο).

Κατασκευάζονται σύμφωνα με τις προδιαγραφές του σχετικού Ευρωπαϊκού προτύπου EN 124/94, και υπό σύστημα διασφάλισης ποιότητας ISO 9001.

**Ηράκλειο Αττικής 11/10/2019**

**Η συντάξασα**

**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 11/10/2019  
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας &  
Τεχνικών Υπηρεσιών**

**Ε. Σπυροπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός**

**Γ. Μεγρέμης  
Τοπογράφος Μηχ**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ &  
ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΤΙΤΛΟΣ: ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ  
ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ  
ΔΙΚΤΥΩΝ ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ  
ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ,  
ΓΙΑ ΕΝΑ ΕΤΟΣ**

**A.M. : 19ΤΥ/2019**

## **ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

### **Άρθρο 1<sup>ο</sup> Αντικείμενο προμήθειας**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια των απαραίτητων υλικών οδοποιίας, συντήρησης, εγκαταστάσεων και δικτύων για τις ανάγκες του ειδικού συνεργείου του Δήμου. Επίσης η μελέτη αποτελείται από επτά ομάδες προμηθειών και αφορά ανάγκες ενός έτους.

### **Άρθρο 2<sup>ο</sup> Ισχύουσες διατάξεις**

- 1.1.** Το άρθρο 84 του Ν.2362/95 (Φ.Ε.Κ. 247/Α΄) «Περί Δημοσίου Λογιστικού, ελέγχου των Δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις».
- 1.2.** Το Ν. 2690/99 «Κύρωση του κώδικα διοικητικής διαδικασίας και άλλες διατάξεις».
- 1.3.** Το Ν. 3021/2002 (Φ.Ε.Κ. 143/Α΄) «Περί υπαγωγής της σύμβασης που θα συναφθεί στη διαδικασία διασταύρωσης στοιχείων, που προβλέπονται στο άρθρο 4 αυτού».
- 1.4.** Το Ν. 3310/05 (ΦΕΚ 30/Α΄) «Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων», όπως τροποποιήθηκε με τις διατάξεις του Ν. 3414/05 (ΦΕΚ 279/Α΄) «Τροποποίηση του Ν. 3310/05 “Μέτρα για τη διασφάλιση της διαφάνειας και την αποτροπή καταστρατηγήσεων κατά τη διαδικασία σύναψης δημοσίων συμβάσεων”».
- 1.5.** Το Ν. 3463/06 (ΦΕΚ 114 Α΄) «Κώδικας Δήμων και Κοινοτήτων».
- 1.6.** Το Ν. 3548/07 (ΦΕΚ 68 Α΄) «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
- 1.7.** Το Ν. 3852/10 (ΦΕΚ 87 Α΄) «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
- 1.8.** Το Ν. 3861/2010 (Φ.Ε.Κ. 112/Α΄) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο “Πρόγραμμα Διαύγεια” και άλλες διατάξεις».
- 1.9.** Το Ν. 3871/2010 (ΦΕΚ 141/Α΄) «Δημοσιονομική Διαχείριση και Ευθύνη».
- 1.10.** Το Ν. 3886/10 (Φ.Ε.Κ. 173/Α΄) «Δικαστική προστασία κατά τη σύναψη δημόσιων συμβάσεων – Εναρμόνιση της ελληνικής νομοθεσίας με την Οδηγία 89/665/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 21ης Ιουνίου 1989 (L395) και την Οδηγία 92/13/Ε.Ο.Κ. του Συμβουλίου της 25ης Φεβρουαρίου 1992 (L 76), όπως τροποποιήθηκαν με την οδηγία 2007/66/Ε.Κ. του Ευρωπαϊκού Κοινοβουλίου και του Συμβουλίου της 11ης Δεκεμβρίου 2007 (L 335).
- 1.11.** Το Ν. 4013/2011 (ΦΕΚ 204/Α΄) «Σύσταση ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων και Κεντρικού Ηλεκτρονικού Μητρώου Δημοσίων Συμβάσεων – Αντικατάσταση του έκτου κεφαλαίου του Ν. 3588/2007 (πτωχευτικός κώδικας) – Προπτωχευτική διαδικασία εξυγίανσης και

άλλες διατάξεις».

**1.12.** Το Ν. 4155/2013 ( ΦΕΚ 120/Α') «Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Δημοσίων Συμβάσεων και άλλες Διατάξεις».

**1.13.** Το αρθ. 9 του Ν. 4205/2013 (ΦΕΚ 242/Α').

**1.14.** Το Ν.4250/2014 ( ΦΕΚ 74/Α'/26-3-2014 ) «Διοικητικές Απλουστεύσεις κ.α.».

**1.15.** Ν.4254/2014(Φ.Ε.Κ. 85Α/07-04-2014) Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της Ελληνικής Οικονομίας στα πλαίσια του Ν.4046/2012 και άλλες διατάξεις.

**1.16.** Το Ν. 4320/2015 (ΦΕΚ 29/19-3-2015) «Ρυθμίσεις για τη λήψη άμεσων μέτρων για την αντιμετώπιση της ανθρωπιστικής κρίσης, την οργάνωση της Κυβέρνησης και των Κυβερνητικών οργάνων και λοιπές διατάξεις » (Άρθρο 37 – Εθνικό Σύστημα Ηλεκτρονικών Συμβάσεων).

**1.17.** Το Ν. 4354/2015 (ΦΕΚ 176/16-12-2015) «Διαχείριση των μη εξυπηρετούμενων δανείων, μισθολογικές ρυθμίσεις και άλλες επείγουσες διατάξεις εφαρμογής της συμφωνίας δημοσιονομικών στόχων και διαρθρωτικών μεταρρυθμίσεων» (Άρθρο 5).

**1.18.** Το Ν.4412/2016 (ΦΕΚ 147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ΕΕ και 2014/25/ΕΕ>).

**2.** Τις αποφάσεις :

**2.1.** Την με αριθμ. 1108437/2565/ΔΟΣ/15.11.2005 (ΦΕΚ 1590/Β') Απόφαση του Υφυπουργού Οικονομίας & Οικονομικών «Καθορισμός των χωρών στις οποίες λειτουργούν εξωχώριες εταιρείες».

**2.2.** Την με αριθμ. 20977/23.08.2007 (ΦΕΚ 1673/Β') Κ.Υ.Α των Υπουργών Ανάπτυξης και Επικρατείας «Δικαιολογητικά για την τήρηση των μητρώων του Ν. 3310/2005, όπως τροποποιήθηκε με το Ν. 3414/2005».

**2.3.** Την υπ. Αριθ. 12/29-1-19 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής με την οποία συγκροτήθηκε η Επιτροπή Διενέργειας Διαγωνισμών Προμηθειών και Αξιολόγησης των Αποτελεσμάτων του Διαγωνισμού, έτους 2019.

**3.** Τα έγγραφα

**3.1.** Την υπ' αριθ. **19ΤΥ/2019** Μελέτη της Διεύθυνσης Πολεοδομίας και Τεχνικών Υπηρεσιών του Δήμου.

### **Άρθρο 3<sup>ο</sup> Εγκύκλιοι Προδιαγραφές**

Κατά την εκτέλεση των δημοτικών προμηθειών ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης προμήθειας τεχνικές προδιαγραφές, οι οποίες αναφέρονται στην τεχνική μελέτη. Το τεύχος των τεχνικών προδιαγραφών αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της μελέτης και ισχύουν απόλυτα τα όσα περιγράφονται σε αυτό και όλες οι απαιτήσεις που περιλαμβάνονται.

### **Άρθρο 4<sup>ο</sup> Συμβατικά στοιχεία**

Συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α) Η Διακήρυξη του διαγωνισμού.
- β) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές της μελέτης.
- γ) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- δ) Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων.
- ε) Το Τιμολόγιο προσφοράς του αναδόχου.
- στ) Ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της μελέτης.

### **Άρθρο 5<sup>ο</sup> Τρόπος εκτέλεσης της προμήθειας**

Η προμήθεια θα γίνει με συνοπτικό διαγωνισμό, με σφραγισμένες προσφορές και κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομικής άποψης ανά ομάδα τιμών προσφορά μόνο βάσει τιμής, σύμφωνα με τις διατάξεις του ν. 4412/2016.

### **Άρθρο 6° Συμμετογή στο διαγωνισμό**

Οι προσφέροντες μπορούν να συμμετέχουν σε μία ομάδα ή περισσότερες ομάδες της μελέτης.

### **Άρθρο 7° Κατακύρωση αποτελέσματος**

Σύμφωνα με το Ν.4412/2016, η κατακύρωση του αποτελέσματος πραγματοποιείται μετά από γνωμοδότηση της αρμόδιας επιτροπής αξιολόγησης, από την Οικονομική Επιτροπή, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία και τους όρους της διακήρυξης.

### **Άρθρο 8° Σύμβαση**

Ο ανάδοχος της προμήθειας, μετά την κοινοποίηση σ' αυτόν της απόφασης ανάθεσης σύμφωνα με το Νόμο, υποχρεούνται να προσέλθει σε ορισμένο εντός είκοσι (20) ημερών από την ειδοποίηση του για την υπογραφή της συμβάσεως.

Η σύμβαση συντάσσεται με βάση τους όρους της διακήρυξης και περιλαμβάνει όλα τα στοιχεία της προμήθειας.

Η σύμβαση θεωρείται ότι εκτελέστηκε όταν:

- Παραδόθηκε ολόκληρη η ποσότητα.
- Παραλήφθηκε οριστικά (ποσοτικά και ποιοτικά) η ποσότητα που παραδόθηκε.
- Έγινε η αποπληρωμή του συμβατικού τιμήματος.
- Εκπληρώθηκαν και οι τυχόν λοιπές συμβατικές υποχρεώσεις και από τα δύο συμβαλλόμενα μέρη και αποδεσμεύθηκαν οι σχετικές εγγυήσεις.

Η διάρκεια της σύμβασης ισχύει από την ημερομηνία υπογραφής της και για ένα (1) έτος ή έως εξαντλήσεως του συμβατικού ποσού.

### **Άρθρο 9° Εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης**

Ο προμηθευτής στον οποίο θα γίνει η κατακύρωση της προμήθειας, υποχρεούται να καταθέσει προ ή κατά την υπογραφή της σύμβασης εγγύηση καλής εκτέλεσης. Το ύψος της εγγύησης καθορίζεται σε ποσοστό 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ (άρθρο 72 παρ.1β του Ν.4412/16).

Η εγγύηση καλής εκτέλεσης της σύμβασης επιστρέφεται μετά την οριστική ποσοτική και ποιοτική παραλαβή των ειδών και ύστερα από την εκκαθάριση των τυχόν απαιτήσεων από τους δύο συμβαλλόμενους.

### **Άρθρο 10° Ποιότητα Υλικών – Έλεγχος Αυτών**

Τα προμηθευόμενα είδη πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους των αντίστοιχων τεχνικών προδιαγραφών.

Εάν τα είδη που θα προμηθευτεί ο Δήμος δεν εκπληρώνουν τους όρους της σύμβασης ή εμφανίζουν ελαττώματα ή κακοτεχνίες κατασκευαστικές, ο ανάδοχος υποχρεούται να αντικαταστήσει τα είδη εντός δέκα (10) εργασίμων ημερών.

### **Άρθρο 11° Συσκευασία – Μεταφορά - Παράδοση**

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να λάβει όλα τα κατάλληλα μέτρα, για τη συσκευασία, μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, παράδοση και λειτουργία των προς προμήθεια ειδών. Επίσης ο προμηθευτής βαρύνεται για κάθε ζημιά που πιθανόν να γίνει από υπαιτιότητα του ίδιου ή του προσωπικού του κατά την παράδοση των ειδών στους χώρους που θα υποδείξει ο Δήμος.

Ο προμηθευτής είναι υποχρεωμένος να παραδώσει τα είδη συνοδευόμενα με όσα προβλέπονται και απαιτούνται από την παρούσα διακήρυξη και μελέτη, σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία και με την προσφορά.

Η προσωρινή παραλαβή θα γίνει από την παραπάνω Ε.Π. στα σημεία που θα υποδείξει ο ΔΗΜΟΣ και θα πρέπει να έχει πραγματοποιηθεί εντός των πέντε (5) επόμενων ημερολογιακών ημερών από την

παράδοση των ειδών. Ο προμηθευτής υποχρεούται να ενημερώνει την Υπηρεσία που εκτελεί την προμήθεια και την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ σχετικά με την ημερομηνία που προτίθεται να προσκομίσει τα είδη, τουλάχιστον πέντε (5) εργάσιμες ημέρες νωρίτερα.

Η προσωρινή παραλαβή μπορεί να γίνει τμηματικά σύμφωνα με τις ανάγκες της υπηρεσίας. Μετά την προσωρινή παραλαβή και για διάστημα δέκα (10) το πολύ εργασίμων ημερών, λαμβάνει χώρα η περίοδος ποιοτικού ελέγχου του εξοπλισμού. Ο ποιοτικός έλεγχος μπορεί να περιλαμβάνει τα εξής:

- μακροσκοπική εξέταση,
- μηχανική εξέταση,
- μέτρηση απόδοσης – ζύγιση προϊόντος,
- πρακτική δοκιμασία.

Μετά την λήξη της περιόδου δοκιμαστικής λειτουργίας και εφόσον δεν ανακύψουν προβλήματα, γίνεται η οριστική παραλαβή του εξοπλισμού από την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ με την σύνταξη και υπογραφή του Οριστικού Πρωτοκόλλου Παραλαβής (ποιοτικής και ποσοτικής), το οποίο εγκρίνεται από το αρμόδιο συλλογικό όργανο του ΔΗΜΟΥ.

Εάν η παραλαβή του εξοπλισμού και η σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου δεν πραγματοποιηθεί από την Ε.Π. του ΔΗΜΟΥ μέσα στον οριζόμενο από την σύμβαση χρόνο, θεωρείται ότι η παραλαβή συντελέστηκε αυτοδίκαια, τότε και μόνο, εφόσον παρέλθουν 30 ημέρες μετά από ειδική όχληση του προμηθευτή και δεν διενεργηθεί η σχετική παραλαβή εντός της προθεσμίας αυτής, με κάθε επιφύλαξη των δικαιωμάτων του ΔΗΜΟΥ, εκδίδεται δε προς τούτο σχετική απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου με βάση μόνο το θεωρημένο από την αποθήκη του ΔΗΜΟΥ αποδεικτικό προσκόμισης.

Σε περίπτωση που παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των τριάντα (30) ημερών από την ημερομηνία υποβολής του οριστικού πρωτοκόλλου παραλαβής στον ΔΗΜΟ και δεν έχει ληφθεί η σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεστεί αυτοδίκαια.

### **Άρθρο 12<sup>ο</sup> Φόροι, τέλη, κρατήσεις**

Ο ανάδοχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις, βαρύνεται με όλους τους φόρους, τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα της σύμβασης, πλην του Φ.Π.Α., ο οποίος βαρύνει τον Δήμο. Επιπλέον, ο ανάδοχος υποχρεούται να καταβάλει ποσό που ανέρχεται σε 0,06% επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Ενιαίας Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων συμβάσεων, 0,06 επί του συνολικού τιμήματος, υπέρ της Αρχής Εξέτασης Προδικαστικών Προσφυγών (ΑΕΠΠ)

### **Άρθρο 13ο Ευθύνες και δαπάνες που βαρύνουν τον ανάδοχο.**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να τηρεί τις κείμενες διατάξεις της εργατικής νομοθεσίας περί προλήψεως εργατικών ατυχημάτων και πάντα εν γένει τους ισχύοντες κανονισμούς. Για κάθε ατύχημα ή δυστύχημα στο προσωπικό του αναδόχου ή στον ίδιο που προκαλείται κατά την διάρκεια εκτέλεσης της προμήθειας, βαρύνεται αποκλειστικά ο ανάδοχος. Ο ανάδοχος επίσης είναι υποχρεωμένος να λαμβάνει όλα τα ενδεικνύόμενα μέτρα προκειμένου οι εργασίες να γίνονται με τρόπο άρτιο και ασφαλή, ώστε να μην θέτει σε κίνδυνο την υγεία των κατοίκων. Ο ανάδοχος υποχρεούται να χρησιμοποιεί ασφαλισμένο προσωπικό κατά τις κείμενες διατάξεις. Επίσης, όλα τα μηχανήματα και το τροχαίο υλικό που θα χρησιμοποιηθούν θα είναι ασφαλισμένα.

Όλα τα έξοδα (προσωπικό, οχήματα, μηχανήματα) που θα χρησιμοποιηθούν για την εκτέλεση της προμήθειας βαρύνουν τον Ανάδοχο όπως επίσης και κάθε είδους ζημία προς τρίτους που ήθελε να προκληθεί κατά την εκτέλεση αυτής. Γενικά κάθε δαπάνη έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά, αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της προμήθειας βαρύνει τον ανάδοχο.

## **Άρθρο 14° Παραλαβή**

### **I. Αρμόδιο όργανο**

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές παραλαβής όπου έχουν συσταθεί μετά από απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου. ([άρθρο 208 παρ.1 του Ν.4412/16](#))

### **II. Πρόσκληση αναδόχου**

Κατά τη διαδικασία παραλαβής διενεργείται ο απαιτούμενος έλεγχος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη σύμβαση, μπορεί δε να καλείται να παραστεί και ο ανάδοχος. ([άρθρο 219 παρ.2 του Ν.4412/2016](#))

### **III. Πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής**

Αν η επιτροπή παραλαβής κρίνει ότι τα παραδοτέα υλικά **δεν** ανταποκρίνονται πλήρως στους όρους της σύμβασης, συντάσσεται πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής, που αναφέρει τις παρεκκλίσεις που διαπιστώθηκαν από τους όρους της σύμβασης και γνωμοδοτεί αν οι αναφερόμενες παρεκκλίσεις επηρεάζουν την καταλληλότητα των παραδοτέων υλικών και συνεπώς αν μπορούν οι τελευταίες να καλύψουν τις σχετικές ανάγκες. ([άρθρο 219 παρ.3 του Ν.4412/2016](#))

Στην περίπτωση που διαπιστωθεί ότι δεν επηρεάζεται η καταλληλότητα, με αιτιολογημένη απόφαση του αρμόδιου αποφαινόμενου οργάνου, μπορεί να εγκριθεί η παραλαβή των εν λόγω παραδοτέων υλικών, με έκπτωση επί της συμβατικής αξίας, η οποία θα πρέπει να είναι ανάλογη προς τις διαπιστωθείσες παρεκκλίσεις. ([άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

Μετά την έκδοση της ως άνω απόφασης, η επιτροπή παραλαβής υποχρεούται να προβεί στην οριστική παραλαβή των παραδοτέων υλικών της σύμβασης και να συντάξει σχετικό πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στην απόφαση. ([άρθρο 219 παρ.4 του Ν.4412/2016](#))

### **IV. Πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής**

Το πρωτόκολλο οριστικής παραλαβής εγκρίνεται από το αρμόδιο αποφαινόμενο όργανο με απόφασή του, η οποία κοινοποιείται υποχρεωτικά και στον ανάδοχο. Αν παρέλθει χρονικό διάστημα μεγαλύτερο των 30 ημερών από την ημερομηνία υποβολής του και δεν ληφθεί σχετική απόφαση για την έγκριση ή την απόρριψή του, θεωρείται ότι η παραλαβή έχει συντελεσθεί αυτοδίκαια. ([άρθρο 219 παρ.5 του Ν.4412/2016](#))

## **Άρθρο 15°**

Για όσα δεν αναφέρονται συγκεκριμένα, ισχύουν τα αναγραφόμενα στο Ν. 4412/2016.

Ηράκλειο Αττικής, 11/10/2019

Η συντάξασα

Θεωρήθηκε 11/10/2019  
Ο Δ/ντης Πολεοδομίας &  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Έ. Σπυροπούλου  
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Γ. Μεγρέμης  
Τοπογράφος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΠΟΛ/ΜΙΑΣ & ΤΕΧΝΙΚΩΝ  
ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ ΕΡΓΩΝ & ΕΡΓΩΝ  
ΚΟΙΝ/ΣΤΩΝ ΧΩΡΩΝ  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ ΥΠΑΛΛΗΛΟΣ: Ε. ΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ  
ΤΗΛ. : 2132000152

ΤΙΤΛΟΣ : ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ  
ΥΛΙΚΩΝ  
ΟΔΟΠΟΙΑΣ, ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ  
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ  
ΓΙΑ ΤΟ ΕΙΔΙΚΟ ΣΥΝΕΡΓΕΙΟ ΓΙΑ  
ΕΝΑ ΕΤΟΣ  
ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 19ΤΥ/2019

**ΟΜΑΔΑ 1**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΓΕΝΙΚΟΥ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΟΔΟΠΟΙΑΣ (ΚΟΛΩΝΑΚΙΑ, ΚΑΓΚΕΛΑ Κ.Τ.Λ.)  
Κ.Α.: 30-7135.004**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προϋπ/μού	Τιμή Μονάδος Προσφοράς	Σύνολο
1	Βέργες - Λάμα 40mm x 6mm πάχος 6m μήκους	44331000-9	τεμ.	60	12,50 €	750,00 €		
2	Βέργες – βαρέως τύπου 40mm x 40mm πάχους, 6m μήκους		τεμ.	43	15,40 €	662,20 €		
3	Βέργες μασίφ τετράγωνες 14mm x 14mm 6m μήκους		τεμ.	333	10,00 €	3.330,00 €		
4	Βέργες - Λάμα 14mm x 8mm πάχους 4m μήκους		τεμ.	333	3,85 €	1.282,05 €		
5	Βέργες Φ10 ΣΤΑΛ μασίφ των 6m μήκους η κάθε μία	44332000-6	τεμ.	23	4,05 €	93,15 €		
6	Βέργες 60mm x 60mm βαρέως τύπου πάχους 2mm 6m μήκους η κάθε μία	44331000-9	τεμ.	35	23,80 €	833,00 €		
7	Βέργες - Λάμα 30mm x 3mm πάχος 4m μήκους η κάθε μία	44331000-9	τεμ.	27	3,10 €	83,70 €		
8	Ροζέτες Φ42 mm από στρογγυλή λαμαρίνα	44523300-5	τεμ.	250	0,80 €	200,00 €		
9	Γωνία 30mm x 30mm x 3mm πάχος	44212510-7	τεμ.	10	8,90 €	89,00 €		
10	Γωνία 40mm x 40mm x 3mm πάχος		τεμ.	10	12,00 €	120,00 €		
11	Τάπες 60mm x 60mm	44523300-5	τεμ.	80	1,30 €	104,00 €		
12	Ηλεκτρόδια 2,5mm x 350 (των 4 Kg)	31711140-6	τεμ.	27	13,50 €	364,50 €		
13	Μεντεσέδες Φ 18mm με αυτιά	44523300-5	τεμ.	50	1,80 €	90,00 €		
14	Μεντεσέδες Φ 16mm με αυτιά		τεμ.	50	1,72 €	86,00 €		



15	Μπάλες διακοσμητικές πρεσαριστής λαμαρίνας 60mm x 60mm	44523300-5	τεμ.	150	2,70 €	405,00 €		
16	Σύρτες σιδερένιοι 15cm μήκος		τεμ.	25	2,90 €	72,50 €		
17	Σύρτες σιδερένιοι 30cm μήκος		τεμ.	15	3,68 €	55,20 €		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.620,30 €</b>		
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>2.068,87 €</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>10.689,17 €</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ 2**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ ΔΗΜΟΤΙΚΩΝ ΚΤΙΡΙΩΝ (ΥΔΡΑΥΛΙΚΑ)**

**Κ.Α. 30-6661.003**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή είδους προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προϋπ/μού	Τιμή Μονάδος Προσφοράς	Σύνολο
1	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΣΩΜΑΤΩΝ 1/2"	31214100-0	τεμ.	67	6,30 €	422,10 €		
2	ΧΑΛΚΟΣΩΛΗΝΑ Φ15 ΜΕ ΜΟΝΩΣΗ	44161200-8	μέτρο	132	4,70 €	620,40 €		
3	ΚΑΖΑΝΑΚΙ ΠΛΑΤΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ	44411750-6	τεμ.	53	44,00 €	2.332,00 €		
4	ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΣ ΑΕΡΟΣ ΕΠΙΠ. ΜΠΟΥΤΟΝ Νο7	42520000-7	τεμ.	47	15,70 €	737,90 €		
5	ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΝΙΠΤΗΡ. ΔΕΜΑ ΜΙΧ ΨΗΛΗ	44410000-7	τεμ.	20	42,00 €	840,00 €		
6	ΣΩΛΗΝ. ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ 16 x 2 ΜΟΝΩΜΕΝΗ	44161200-8	μέτρο	400	1,40 €	560,00 €		
7	ΣΩΛΗΝ. ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ 18 x 2 ΜΟΝΩΜΕΝΗ		μέτρο	400	1,68 €	672,00 €		
8	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 16 x 1/2"	44167300-1	τεμ.	53	1,62 €	85,86 €		
9	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΘΥΛΙΚΟ 16 x 1/2"		τεμ.	53	1,54 €	81,62 €		
10	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΑΡΣΕΝΙΚΟ 18 x 1/2"		τεμ.	53	2,50 €	132,50 €		
11	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΘΥΛΙΚΟ 18 x 1/2"		τεμ.	53	1,79 €	94,87 €		
12	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ 1/2" CIM (314)	31214100-0	τεμ.	40	4,00 €	160,00 €		
13	ΒΡΥΣΗ CIM 1/2" ΑΠΛΗ	44411000-4	τεμ.	67	5,30 €	355,10 €		
14	ΣΙΛΙΚ. SICAFLEX ΛΕΥΚΗ	24951120-2	τεμ.	16	10,10 €	161,60 €		
15	ΣΙΛΙΚΟΝΗ ISOFIX ΔΙΑΦΑΝΗ		τεμ.	16	4,70 €	75,20 €		
16	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΧΑΛΚΟΥ 15 x 1/2" ΑΡΣΕΝΙΚΟ	44167300-1	τεμ.	67	1,68 €	112,56 €		
17	ΡΑΚΟΡ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΧΑΛΚΟΥ 15 x 1/2" ΘΗΛΥΚΟ		τεμ.	67	1,68 €	112,56 €		
18	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ CIM 3/4 (314)	31214100-0	τεμ.	33	5,80 €	191,40 €		
19	ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ CIM 1" (314)		τεμ.	33	7,80 €	257,40 €		

20	ΦΛΟΤΕΡ 1/2" Β.Τ. ΜΕΤΑΛΛΟΠΛΑΣΤΙΚΟ	44115210-4	τεμ.	67	3,16 €	211,72 €		
21	ΒΑΛΒΙΔΑ ΝΙΠΤΗΡΟΣ ΑΠΛΗ		τεμ.	40	4,70 €	188,00 €		
22	ΤΑΦ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΘΥΛ 16 x 1/2 x 16"	44167300-1	τεμ.	67	2,52 €	168,84 €		
23	ΤΑΦ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΘΥΛ 18 x 1/2 x 18"		τεμ.	67	2,63 €	176,21 €		
24	ΓΩΝΙΑ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ 16 x 1/2" ΘΥΛΙΚΟ		τεμ.	67	2,73 €	182,91 €		
25	ΓΩΝΙΑ ΣΥΣΦΗΞΕΩΣ ΡΕΧ-ΑΛ-ΡΕΧ ΜΕ ΣΤΗΡΙΓΜΑ 18 x 1/2" ΘΥΛΙΚΟ	44167300-1	τεμ.	67	2,90 €	194,30 €		
26	ΣΙΦΩΝΙΑ ΝΙΠΤΗΡΑ ΣΠΙΡΑΛ ΧΡΩΜ. ΜΕΤ. ΕΞΑΓ.	38437100-8	τεμ.	40	4,70 €	188,00 €		
27	ΣΠΙΡΑΛ ΙΝΟΧ 40 cm	44115210-4	τεμ.	67	2,17 €	145,39 €		
28	ΒΡΥΣΕΣ ΓΙΑ ΨΥΚΤΕΣ	43328100-9	τεμ.	11	31,50 €	346,50 €		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>9.806,94 €</b>		
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>2.353,67 €</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>12.160,61 €</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ 3**

**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ (ΨΥΧΡΟ ΑΣΦΑΛΤΟΜΙΓΜΑ)**

**Κ.Α. 30-6662.004**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προυπ/μού	Τιμή Μονάδος Προσφοράς	Σύνολο
1	Ψυχρό ασφαλτόμιγμα σε δοχείο 25 Kg	24327330-4	δοχείο 25Kg	994	6,70 €	6.659,80 €		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>6.659,80 €</b>		
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.598,35 €</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.258,15 €</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ 4**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΩΝ**  
**Κ.Α. 30-6662.005**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προυπ/μού	Τιμή Μονάδος Προσφοράς	Σύνολο
1	Άμμος κονιαμάτων	44111800-9	m <sup>3</sup>	83	21,00 €	1.743,00 €		
2	Αμμοχάλικο ή αμμογάρμπιλο	14212110-4	m <sup>3</sup>	73	21,00 €	1.533,00 €		
3	Τσιμέντο μαύρο σε σακί των 25Kg	44114200-4	σακί	467	3,88 €	1.811,96 €		
4	Τσιμέντο λευκό σε σακί των 25Kg	44114200-4	σακί	23	5,70 €	131,10 €		
5	Μαρμαρόσκονη σε σακί των 25Kg	44113100-6	σακί	40	2,60 €	104,00 €		
6	Πολτός ασβέστη σε σακί των 20Kg	44921200-4	σακί	233	2,60 €	605,80 €		
7	Πλάκες πεζοδρομίου 50 x 50 cm λευκές	44113120-2	m <sup>2</sup>	776	7,35 €	5.703,60 €		
8	Πρόσπασμα 3Α	14212000-0	m <sup>3</sup>	17	21,00 €	357,00 €		
9	Κόλλα πλακιδίων εξωτερικών χώρων σε σακί των 25Kgr	24910000-6	σακί	17	8,40 €	142,80 €		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>12.132,26 €</b>		
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>2.911,74 €</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>15.044,00 €</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ 5**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΟΝΟΜΑΤΟΘΕΣΙΑΣ**  
**Κ.Α. 30-6662.007**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προυπ/μού	Τιμή Μονάδος Προσφοράς	Σύνολο
1	Πινακίδα αναγγελίας κινδύνου 0,60m τύπου II	34992000-7	τεμ.	57	15,70 €	894,90 €		
2	Πινακίδα ρυθμιστική Φ45 τύπου II		τεμ.	65	15,70 €	1.020,50 €		
3	Πινακίδα ρυθμιστική οκταγωνική STOP τύπου II		τεμ.	50	28,30 €	1.415,00 €		
4	Πινακίδα πρόσθετη 0,20 x 0,40 τύπου II		τεμ.	50	7,30 €	365,00 €		
5	Πινακίδα πληροφοριακή μεγάλων διαστάσεων τύπου II	34992000-7	m <sup>2</sup>	9	94,50 €	850,50 €		
6	Στύλος στήριξης 3m 1,5 " γαλβανιζμένος	34928472-7	τεμ.	153	14,10 €	2.157,30 €		

7	Πινακίδα ονοματοθεσίας από αλουμίνιο διαστάσεων 0,30 x 0,50 με ελληνική και λατινική γραφή και αρίθμηση	34992000-7	τεμ.	60	8,40 €	504,00 €		
8	Περιλαίμιο 2 "	34928471-0	τεμ.	167	0,52 €	86,84 €		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>7.294,04 €</b>		
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.750,57 €</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>9.044,61 €</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ 6**  
**ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΚΩΝΩΝ ΟΡΙΟΔΕΙΚΤΩΝ**  
**Κ.Α. 30-6662.008**

**ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ**  
**ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προϋπ/μού	Τιμή Μονάδος Προσφοράς	Σύνολο
1	Κώνος ρύθμισης κυκλοφορίας 50cm από PVC με αντανακλαστική ταινία	34928460-0	τεμ.	200	7,35 €	1.470,00 €		
2	Κολονάκια εύκαμπτα 45cm με δύο αντανακλαστικές ταινίες (με στριφώνια κ' ΥΡΑΤ)	44165100-5	τεμ.	100	10,50 €	1.050,00 €		
3	Κολονάκια εύκαμπτα 75cm με τρεις αντανακλαστικές ταινίες (με στριφώνια κ' ΥΡΑΤ)	44165100-5	τεμ.	160	17,85 €	2.856,00 €		
4	Ταινία περιφραξης ερυθρόλευκη των 200m	44424300-1	τεμ.	29	5,25 €	152,25 €		
5	Καθρέφτης στρογγυλός Φ60 cm	38622000-1	τεμ.	15	42,00 €	630,00 €		
6	Πλέγμα περιφραξης 1m ύψους (ρολό των 50m)	44231000-8	τεμ.	6	31,50 €	189,00 €		
7	Κολονάκι χυτοσιδήρου Φ120 mm καθαρού ύψους 50cm πάνω από το έδαφος και 15cm κάτω από το εδάφος, με αντανακλαστική λωρίδα	44470000-5	τεμ.	42	42,00 €	1.764,00 €		
8	Κινητό εμπόδιο (άσπρο - κόκκινο) διαστάσεων 90 x 70cm περίπου τύπου NEW JERSEY	44112300-1	τεμ.	5	42,00 €	210,00 €		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>8.321,25 €</b>		
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.997,10 €</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>10.318,35 €</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**

**ΟΜΑΔΑ 7****ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΣΧΑΡΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ & ΚΑΠΑΚΙΩΝ ΦΡΕΑΤΙΩΝ****Κ.Α. 30-6662.011****ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ  
ΓΙΑ ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΙΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΤΟΥ Ν. 4412/2016**

A/A	Περιγραφή Είδους Προμήθειας	C.P.V.	Μονάδα Μέτρ.	Ποσότητα	Ανώτατη Τιμή Μονάδος	Συνολική δαπάνη βάσει προυπ/μού	Τιμή Μονάδος Προσφοράς	Σύνολο
1	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 51cm x 82cm x 6cm ύψος μαντεμένιες βαρ. τύπου χωρίς πλαίσιο	44316300-1	τεμάχ.	8	240,00 €	1.920,00 €		
2	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 51cm x 85cm x 6cm ύψος μαντεμένιες βαρ. τύπου χωρίς πλαίσιο	44316300-1	τεμάχ.	3	240,00 €	720,00 €		
3	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 38cm x 1m x 2,5cm ύψος γαλβανιζέ βαρ. τύπου χωρίς πλαίσιο	44316300-1	τεμάχ.	13	84,00 €	1.092,00 €		
4	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 28,50cm x 1m x 4cm ύψος γαλβανιζέ βαρ. τύπου χωρίς πλαίσιο		τεμάχ.	8	126,00 €	1.008,00 €		
5	Σχάρες ομβρίων υδροσυλλογής διαστάσεων 13,50cm x 1m x 2,5cm ύψος γαλβανιζέ βαρ. τύπου		τεμάχ.	13	64,00 €	832,00 €		
6	Χυτοσηδηρό καπάκι φρεατίων Φ80 Δ400 χωρίς στεφάνι βαρ. τύπου	44423740-0	τεμάχ.	1	157,00 €	157,00 €		
7	Καπάκι φρεατίου φωτισμού μαντεμένιο 25cm x 25cm		τεμάχ.	8	10,50 €	84,00 €		
8	Καπάκι φρεατίου φωτισμού μαντεμένιο 30cm x 30cm	44423740-0	τεμάχ.	8	13,65 €	109,20 €		
<b>ΜΕΡΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>5.922,20 €</b>		
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.421,33 €</b>		
<b>ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>7.343,53 €</b>		

**Ο ΠΡΟΣΦΕΡΩΝ**