



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ**  
**ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ**  
**Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ**

**ΥΛΙΚΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΔΕ ΚΟΖΑΝΗΣ (2021)**

**ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ : 57/2021**

**ΠΡΟΥΠ. : 22.081.42 € με Φ.Π.Α 24%**

**ΚΑ.: 30.6662.0002**

## **ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ**

### **A. ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Η παρούσα μελέτη αφορά την προμήθεια υλικών δόμησης, τα οποία θα ενσωματωθούν στα έργα αυτεπιστασίας, για την κατασκευή και συντήρηση οικοδομικών έργων, έργων οδοποιίας, έργων πρασίνου, υδραυλικών έργων, καθώς και πάσης φύσεως μικροπαρεμβάσεων, για τη Δημοτική Ενότητα Κοζάνης του Δήμου Κοζάνης.

### **B. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ**

Όλα τα υλικά πρόκειται να χρησιμοποιηθούν στις παρακάτω εργασίες τις οποίες προγραμματίζει να εκτελέσει ο Δήμος Κοζάνης στη Δημοτική Ενότητα Κοζάνης με αυτεπιστασία:

1. Εργασίες οδοποιίας οι οποίες θα εκτελεστούν με αυτεπιστασία.
2. Εργασίες αναπλάσεων οι οποίες θα εκτελεστούν με αυτεπιστασία.
3. Συντήρηση – Ανακαίνιση δημοτικών κτιρίων.
4. Συντήρηση σχολικών κτιρίων.
5. Συντήρηση αθλητικών εγκαταστάσεων.
6. Συντήρηση εκτός σχεδίου δρόμων.
7. Συντήρηση αρδευτικού δικτύου.
8. Διαμορφώσεις κοινοχρήστων χώρων.
9. Εργασίες συντηρήσεων της Δημοτικής Ενότητας Κοζάνης

### **Γ. ΧΡΟΝΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ**

Η χρονική διάρκεια της προμήθειας των υλικών θα είναι **δώδεκα (12) μήνες** από την υπογραφή της σύμβασης.

#### **Δ. ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ**

Η προμήθεια θα χρηματοδοτηθεί από τη ΣΑΤΑ και θα κατανεμηθεί όπως παρακάτω:

<b>ΕΤΟΣ</b>	<b>ΠΙΣΤΩΣΗ</b>
<b>2021</b>	<b>18.000,00</b>
<b>2022</b>	<b>4.081,42</b>

#### **Ε. ΧΡΟΝΟΣ ΠΑΡΑΔΟΣΗΣ – ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

Δεδομένου ότι ο Δήμος Κοζάνης δεν διαθέτει αποθήκη υλικών και τα συνεργεία που εκτελούν καθημερινώς εργασίες συντήρησης είναι διάσπαρτα σε όλη την επικράτεια του Δήμου οι ανάγκες για προμήθεια των υλικών είναι σε ημερήσια βάση και ως επί το πλείστον πρέπει να γίνονται άμεσα.

Για τους παραπάνω λόγους η παραλαβή και οι προμήθειες των υλικών θα γίνονται τμηματικά και όχι συγκεντρωτικά και ανάλογα με την πρόοδο εργασιών. Επομένως απαιτείται εικοσιτετράωρη (24ωρη) παραλαβή των υλικών από την στιγμή της παραγγελίας από την Υπηρεσία στον εκάστοτε Προμηθευτή. Για τα υλικά οι παραγγελίες μπορούν να γίνονται κατά την μονάδα μέτρησης ή την συσκευασία που ζητείται.

#### **ΣΤ. ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ**

Η προμήθεια όλων των παραπάνω υλικών θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν. 4412/2016.

#### **Ζ. ΣΥΜΒΑΤΙΚΕΣ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΗ – ΔΙΚΑΙΟΥΜΕΝΟΙ ΣΥΜΜΕΤΟΧΗΣ**

Για τη συμμετοχή τους οι διαγωνιζόμενοι θα προσκομίσουν επί ποινή αποκλεισμού τις κάτωθι τεχνικές προδιαγραφές (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α) για τα συγκεκριμένα υλικά, όπου απαιτούνται.

12 – 02 - 2021  
Ο συντάξας



**Μεντεσιδης Θ. Χαράλαμπος**  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

12 – 02 - 2021

Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος  
Έργων Συντηρήσεων

**Καρμαζής Ευθύμιος**  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

12 – 02 - 2021

Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών



**Πεχλιβανίδης Μιχαήλ**  
Διπλ. Μηχ/γος Μηχανικός

# -ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Α- ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

## 1) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟ

Τσιμέντο σε σάκους των 50kg

Πιστοποιητικό συμμόρφωσης που να αποδεικνύει κατηγορίας αντοχής κατ' ελάχιστο 22,50 R σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN197-1:2011)

## 2) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΕΡΑΜΙΔΙΑ

Κεραμίδια από άργιλο για επικαλύψεις στεγών σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 1304:2005

Πιστοποιητικό Σήμανσης CE που θα περιλαμβάνει τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Χαρακτηριστικά	Πρότυπο	Τιμή
Μηχανική αντοχή/αντοχή σε κάμψη	EN 538:1994	Συμμορφώνεται
Επίδοση σε εξωτερική φωτιά	EN 13501 - 5:2005	Θεωρείται ικανοποιητική
Αντίδραση στη φωτιά	EN 13501 - 1:2007	A1
Στεγανότητα στο νερό	EN 539 – 1:2005	Περνά, Κατηγορία1, Μέθοδος2
Διαστάσεις και μεταβολή διαστάσεων	EN 1024:1997	Συμμορφώνεται
Αντοχή στον παγετό	EN 539 – 2:2006	Επίπεδο1 (150 κύκλοι)

### 3) ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΩΜΑΤΑ

Α/Α	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Τεχνικά Χαρακτηριστικά
	ΧΡΩΜΑΤΑ	
1	<b>ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ Πλαστικό χρώμα</b> , για χρωμ/σμό εσωτερ. επιφανειών, σε συσκευασίες των 9lt ή 10 lt.	1) Πυκνότητα $\geq 1,40$ Kg/L 2) Απόδοση $\geq 9,0$ m <sup>2</sup> /Lt
2	<b>Λαδομπογιά</b> , σε συσκευασ. των 750 ml (βασικές αποχρώσεις, μαύρο, λευκό, καφέ, πράσινο, κόκκινο, κίτρινο).	1) Πυκνότητα $\geq 1,10$ Kg/L 2) Απόδοση $\geq 12,0$ m <sup>2</sup> /Lt
3	<b>Υδρόχρωμα</b> , σε συσκευ. των 9 L.	1) Πυκνότητα $\geq 1,10$ Kg/L 2) Απόδοση $\geq 8,0$ m <sup>2</sup> /Lt
4	<b>Τσιμεντόχρωμα</b> 100% ακρυλικό λευκό των 10 lt ή 9 lt.	1) Πυκνότητα $\geq 1,10$ Kg/L 2) Απόδοση $\geq 10,0$ m <sup>2</sup> /Lt

12 - 02 - 2021  
Ο συντάξας



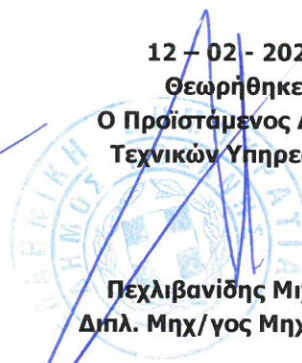
Μεντεσιδης Θ. Χαράλαμπος  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

12 - 02 - 2021  
Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος  
Έργων Συντηρήσεων

Καρμαζης Ευθύμιος  
Πολιτικός Μηχανικός ΠΕ

12 - 02 - 2021  
Θεωρήθηκε  
Ο Προϊστάμενος Δ/σης  
Τεχνικών Υπηρεσιών

Πεχλιβανίδης Μιχαήλ  
Διπλ. Μηχ/γος Μηχανικός





ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΚΟΖΑΝΗΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΥΛΙΚΑ ΔΟΜΗΣΗΣ ΔΕ ΚΟΖΑΝΗΣ (2021)

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ: 57/2021  
ΠΡΟΫΠ/ΣΜΟΣ: 22.081,42

Κ.Α.: 30.6662.0002

**ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ**

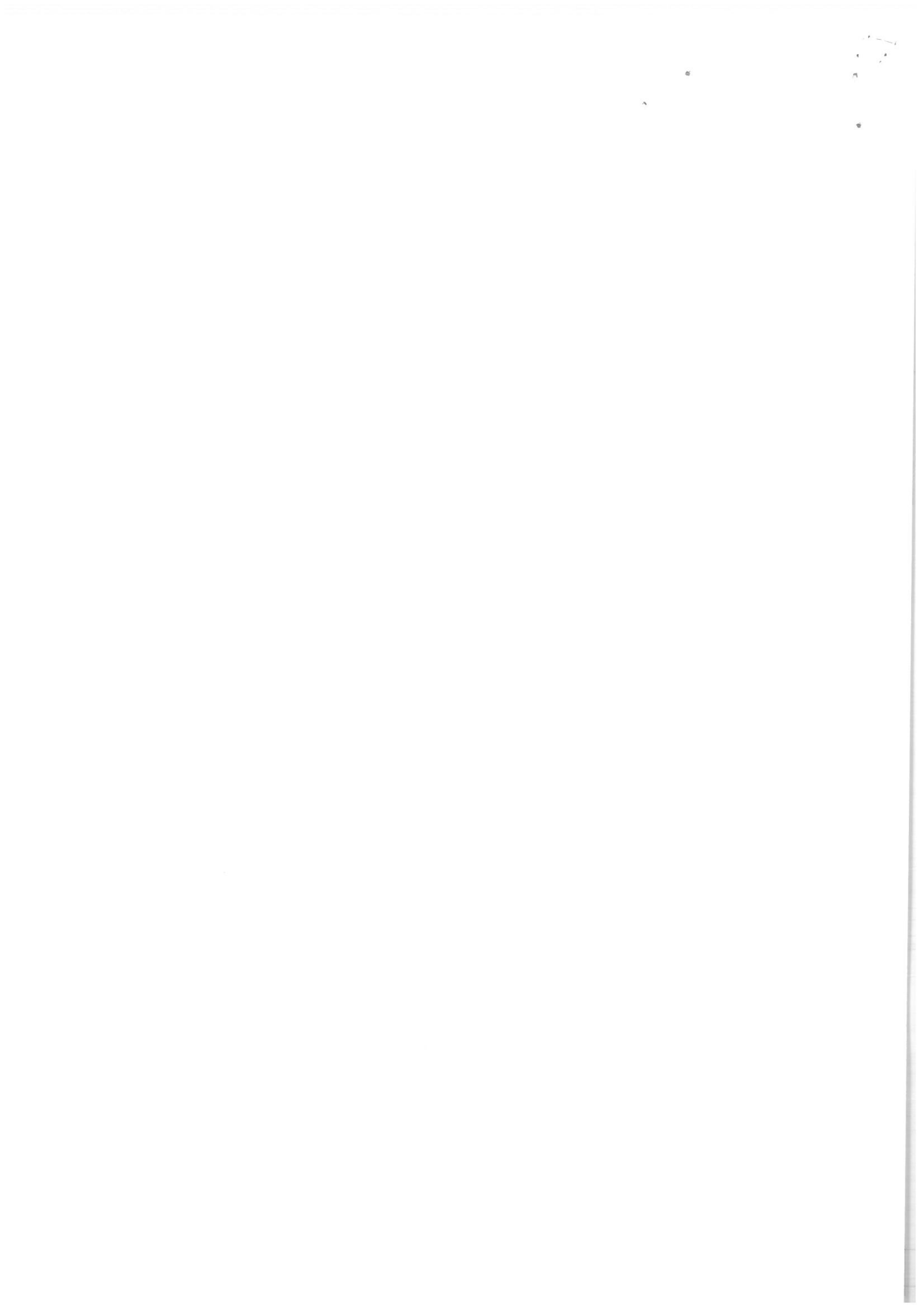
**ΟΜΑΔΑ 1 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ**

A/A	ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ	ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ	Μ.Μ	Ποσότητα	Τιμή Μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ
1.1	44111200-3	Τσιμέντο κοινό σε σάκους των 50 Kgr άνευ της μεταφοράς επί τόπου του έργου., σε αποθήκη του προμηθευτή εντός του Δήμου Κοζάνης.	τον	33,00	120,00	3.960,00
1.2	44111200-3	Τσιμέντο κοινό σε σάκους των 50 Kgr μετά της μεταφοράς επί τόπου του έργου. σε μέση απόσταση 15km από την έδρα – αποθήκη- του προμηθευτή.	τον	20,00	125,00	2.500,00
1.3	44111000-1	Τσιμεντόλιθοι (διαστ. 19 χ 19 χ 40)	τεμ	500,00	0,65	325,00
1.4	44111100-2	Τουβλόλιθο (μπλόκι διαστ. (15*18*33)	τεμ	500,00	0,60	300,00
1.5	44111100-2	Τούβλο 12ΟΠΟ (διαστ . 9,5 χ 11 χ19)	τεμ	1500,00	0,22	330,00
1.6	44921210-7	Ασβέστης σε σάκους των 20 κιλών	τεμ	150,00	1,50	225,00
1.7	44111300-4	Κεραμίδια (τύπου ρωμαϊκού, ολλανδικού)	τεμ	2000,00	0,52	1.040,00
1.8	44111300-4	Κεραμίδια κορυφής (καβαλάρηδες)	τεμ	250,00	0,70	175,00
1.9	44111000-1	Συγκολλητική ρητίνη 4kgr	τεμ	40,00	15,00	600,00
1.10	44111000-1	Κόλλα πλακιδίων (λευκή) σε σάκους των 25 κιλών ακρυλλική	τεμ	50,00	8,50	425,00
1.11	44111000-1	Έτοιμος σοβάς σε σάκους των 25 κιλών	τεμ	50,00	6,50	325,00
1.12	44111000-1	Αρμόστοκος πλακιδίων (έγχρωμος & άχρωμος) σε σάκους των 5kgr	τεμ	50,00	6,50	325,00
1.13	44176000-4	Ασφαλτική μεμβράνη των 500gr/m2	μ2	500,00	1,40	700,00
1.14	44111700-8	Πλακάκι δαπέδου από γρανίτη μη υαλωμένο ελάχιστης διάστασης 30Χ30 cm Α' διαλογής ευρωπαϊκής προέλευσης	μ2	50,00	8,30	415,00
<b>ΟΜΑΔΑ 1 ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>11.645,00</b>
<b>ΦΠΑ 24%</b>						<b>2.794,80</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 1 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>						<b>14.439,80</b>



**ΟΜΑΔΑ 2 ΧΡΩΜΑΤΑ**

<b>A/A</b>	<b>ΚΩΔΙΚΟΣ ΥΛΙΚΟΥ</b>	<b>ΠΡΟΜΗΘΕΥΟΜΕΝΟ ΥΛΙΚΟ</b>	<b>M.M</b>	<b>Ποσότητα</b>	<b>Τιμή Μονάδος</b>	<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>
2.1	44111400-5	<b>ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ Πλαστικό χρώμα</b> , για χρωμ/σμό εσωτερ. επιφανειών, σε συσκευασίες των 9lt ή 10 lt.	lt	500,00	2,20	1.100,00
2.2	44111400-5	<b>Λαδομπογιά</b> , σε συσκευασ. των 750 ml (βασικές αποχρώσεις,μαύρο,λευκό, καφέ, πράσινο, κόκκινο, κίτρινο).	τεμ	100,00	4,10	410,00
2.3	44111400-5	<b>Υδροχρώμα</b> , σε συσκευ. των 9 L.	τεμ	15,00	7,20	108,00
2.4	44111400-5	<b>Τσιμεντόχρωμα</b> 100% ακρυλικό λευκό των 10 lt ή 9 lt.	lt	500,00	2,50	1.250,00
2.5	39831100-7	Διαλυτικό νίτρου 750 ml	τεμ	30,00	2,30	69,00
2.6	44820000-4	Συντηρητικό ξύλου-βερνίκι τύπου 2.5 lt	τεμ	120,00	15,00	1.800,00
2.7	44511000-5	Ρολά διαστ. 18 (γούνα Α' ποιότητας πάχους 2cm)	τεμ	20,00	19,00	380,00
2.8	44511000-5	Ρολάκια διαφόρων διαστάσεων (5,8,10,12)	τεμ	50,00	2,00	100,00
2.9	44511000-5	Πινέλα σπαστά 3,5" (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	20,00	6,00	120,00
2.10	44511000-5	Πινέλα σπαστά 2,5" (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	20,00	5,00	100,00
2.11	44511000-5	Πινέλα Νο 2 για λαδομπογιά (με φυσική τρίχα Α' ποιότητας)	τεμ	30,00	4,50	135,00
2.12	44512000-2	Μεταλλική βάση για ρολάκια	τεμ	20,00	1,50	30,00
2.13	44512000-2	Κοντάρι πτυσσόμενο 1,70 μέτρα μεταλλικό	τεμ	2,00	5,30	10,60
2.14	44512000-2	Κοντάρι μεταλλικό ενός μέτρου	τεμ	5,00	3,00	15,00
2.15	32354800-7	Χαρτοταινίες	τεμ	60,00	1,50	90,00
2.16	39812500-2	Σφραγιστικό PU	τεμ	40,00	5,20	208,00
2.17	34922100-7	Ταινία σημάνσεως	τεμ	60,00	2,70	162,00
2.18	44111400-5	Χρώμα βασικό πλαστικό 180gr (μαύρο,μπλέ,κόκκινο,πράσινο,ώχρα,κίτρινο)	τεμ	30,00	2,50	75,00
<b>ΟΜΑΔΑ 2 ΣΥΝΟΛΟ</b>						<b>6.162,60</b>
<b>Φ.Π.Α. 24%</b>						<b>1.479,02</b>
<b>ΟΜΑΔΑ 2 ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ</b>						<b>7.641,62</b>





**ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΣΗ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ**

A/A	ΟΜΑΔΕΣ	ΔΑΠΑΝΗ	ΦΠΑ 24%	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ
1	ΟΜΑΔΑ 1 ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΟΙΚΟΔΟΜΗΣ	11.645,00	2.794,80	14.439,80
2	ΟΜΑΔΑ 2 ΧΡΩΜΑΤΑ	6.162,60	1.479,02	7.641,62
	ΣΥΝΟΛΟ	17.807,60	4.273,82	22.081,42

12/2/2021  
Ο Συντάξας



Μεντεσιδης Θ. Χαράλαμπος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

12/2/2021  
Ελέγχθηκε  
Ο Προϊστάμενος  
Τμήματος Συντήρησης



Καρμαζής Ευθύμιος  
Πολιτικός Μηχανικός Π.Ε.

12/2/2021  
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης  
Τεχνικών Υπηρεσιών



Πεχλιβανίδης Μιχαήλ  
Διπλ. Μηχανολόγος Μηχανικός

