



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**Τίτλος: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών
& έτοιμου σκυροδέματος»**

Αρ. μελ.: 46Π/20

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με τον παραπάνω τίτλο θα γίνει προμήθεια οικοδομικών υλικών και έτοιμου σκυροδέματος, για την εκτέλεση εργασιών επισκευής, συντήρησης ή κατασκευών, σε μόνιμες ή ημιμόνιμες εγκαταστάσεις (πάγιες εγκ/σεις) του Δήμου Έδεσσας, όπως χώρους αναψυχής, πλατείες, αθλητικές εγκ/σεις, πεζοδρόμια, ράμπες ΑΜΕΑ, οδούς και λοιπούς υπαίθριους κοινόχρηστους χώρους, καθώς και κτίρια ιδιοκτησίας του Δήμου που έχουν δημόσια χρήση (πολιτιστικά κέντρα οικισμών, κτίρια με τουριστική χρήση, σχολεία, κλπ) και γενικά οικοδομικές εργασίες, όταν και όπου απαιτούνται.

Οι εργασίες αυτές θα εκτελεστούν με το μόνιμο και το εποχιακό προσωπικό του Δήμου, την επίβλεψη της Τεχνικής Υπηρεσίας Δ.Ε. και τα υλικά της παρούσας προμήθειας καθώς ο Δήμος δεν διαθέτει κανένα απόθεμα υλικών από προγενέστερη προμήθεια.

Σκοπός των εργασιών αυτών είναι η αποκατάσταση των φθορών λόγω παλαιότητας, χρήσης ή καιρικών συνθηκών, στους κοινόχρηστους χώρους και τα κτίρια ιδιοκτησίας του Δήμου Έδεσσας. Οι επεμβάσεις αυτές, αναβαθμίζουν λειτουργικά και αισθητικά τα κτίρια και τους κοινόχρηστους χώρους, βελτιώνουν τις συνθήκες διαβίωσης των πολιτών και των επισκεπτών, γεγονός που συνδέεται άμεσα με την τουριστική ανάπτυξη και κατ' επέκταση, την αύξηση του δημοσίου κεφαλαίου της οικονομίας, στόχοι που προσδιορίζουν και οριοθετούν την έννοια της επενδυτικής δραστηριότητας του Δήμου.

Το είδος και οι ποσότητες της παρούσας προμήθειας οικοδομικών υλικών, προέκυψαν από την καταγραφή της Τ.Υ. του Δήμου, των τρεχουσών αναγκών και εκτίμηση για αντιμετώπιση αναγκών που θα προκύψουν στο επόμενο χρονικό διάστημα.

Τα υλικά που απαιτούνται είναι έτοιμο σκυρόδεμα, χαλίκια, άμμος, αμμοχάλικο, συρματόπλεγμα, σωλήνες γαλβανιζέ, σιδηροί πάσσαλοι, πλάκες πεζοδρομίου, ατσαλόκαρφα, βύσματα, δίσκοι κοπής (ανταλλακτικά), έτοιμος σοβάς, υλικά σιλικόνη, αφρός μονωτικός, πλακίδια τοίχου & δαπέδου, κόλλες, υλικά αρμολόγησης, σιδερόβεργες, μάρμαρα σκαλοπατιών, συνθετικές σανίδες deck, ξυλεία πεύκου και Αφρικάνικη, καρόβιδες, βερνίκι θαλάσσης, διαλυτικό white spirit, γαλβανισμένο συγκολλητό πλέγμα περιφράξεων κ.λ.π. όπως φαίνεται στον Προϋπολογισμό της παρούσας μελέτης.

Οι ποσότητες των υλικών που είναι αναγκαία στο κατά τόπους εκτελούμενο έργο, θα προσκομίζονται στην θέση του έργου από τον προμηθευτή σταδιακά, ανάλογα με τις ανάγκες, τον προγραμματισμό των εργασιών από την Υπηρεσία, πάντα στα πλαίσια της σύμβασης.

Αντίστοιχα η πληρωμή των υλικών που προσκομίσθηκαν θα γίνεται επίσης σταδιακά σύμφωνα με την έγκριση του εκάστοτε Πρωτοκόλλου Παραλαβής.

Η δαπάνη για την εκτέλεση της προμήθειας αυτής, ανέρχεται στις **-18.505,16-€ (+24% Φ.Π.Α.= 22.946,40€)**, σύμφωνα με τον Προϋπολογισμό που συνοδεύει την παρούσα Τεχν. Έκθεση.

Για την εκτέλεση προμήθειας με τίτλο: **"Προμήθεια οικοδομικών υλικών & έτοιμου σκυροδέματος"** (αρ. μελ. 46Π/2020), είναι εγγεγραμμένες στον Προϋπολογισμό του Δήμου Έδεσσας έτους **2020**, πιστώσεις, όπως φαίνεται παρακάτω και με τους αντίστοιχους κωδ. αριθμούς:

- **14.744,72 €** από **ΣΑΤΑ**, από τον κωδ. αρ. **02.15.6661.001**
- **4.246,08 €** από **ΣΑΤΑ**, από τον κωδ. αρ. **02.30.6661.001**
- **3.955,60 €** από **Πόρους του Δήμου**, από τον κωδ. αρ. **02.30.6662.011**

Οι κάθε είδους εισφορές, τέλη, κρατήσεις υπέρ τρίτων και κάθε άλλη ισχύουσα δαπάνη βαρύνει τον προμηθευτή.

./.

Έδεσσα 05-10-2020
Η Συντάξασα

Φανή Γιούσμη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ**

**Τίτλος: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών
& έτοιμου σκυροδέματος»**

Αρ. μελ.: 46Π/20

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	Είδος Υλικού	Μον. Μέτρ.	Ποσό- τητα	Τιμή Μονάδας	Δαπάνη
ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-Από τον κωδ. αριθ. 02.15.6661.001					
1	Συρματόπλεγμα περίφραξης γαλβανιζέ, οπής 5,5X5,5mm., Φ16 (2,70mm) σε ρολλό μήκους 10m, & ύψους 2,50m.	τεμ.	64,00	32,00 €	2.048,00 €
2	Πάσσαλοι περίφραξης, σιδηροί, ύψους 2,50μ., διατομής "L" 40X40εκ, d=4χιλ.	τεμ.	425,00	6,40 €	2.720,00 €
3	Σύρμα γαλβανιζέ, σε πάχος 1.6 χιλιοστά, σε κουλούρα μήκους 110 μέτρων (2 κιλά)	τεμ.	26,00	6,00 €	156,00 €
4	Σύρμα δεσίματος γαλβανιζέ (λεπτό).	χγρ.	40,00	2,42 €	96,80 €
5	Ατσαλόκαρφα.	χγρ.	2,00	2,00 €	4,00 €
6	Βύσμα πλαστικό UPAT (ΟΥΠΑ) 10x50 με βίδα.	τεμ.	70,00	0,30 €	21,00 €
7	Δίσκοι κοπής 230X3X22,2 mm, για μέταλλο, inox, τούβλο, PVC, πλακάκι.	τεμ.	25,00	2,20 €	55,00 €
8	Δίσκοι κοπής 125X1X22,2 mm, για μέταλλο, inox, τούβλο, PVC, πλακάκι.	τεμ.	25,00	0,90 €	22,50 €
9	Δίσκοι κοπής 230X3X22,2 mm, για μάρμαρο & πέτρα.	τεμ.	15,00	2,30 €	34,50 €
10	Δίσκοι κοπής 125X2,5X22,2 mm, για μάρμαρο & πέτρα.	τεμ.	15,00	0,88 €	13,20 €
11	Δίσκοι κοπής ξύλου 230X2X22,2 mm.	τεμ.	5,00	12,00 €	60,00 €
12	Δίσκοι κοπής ξύλου 125X2X22,2 mm.	τεμ.	5,00	4,50 €	22,50 €
13	Αμμοχάλικο	μ3	20,00	12,90 €	258,00 €
14	Άμμος σε σακιά των 25 χγρ.	τεμ.	180,00	2,10 €	378,00 €
15	Χαλίκι σε σακιά των 30 χγρ.	τεμ.	200,00	2,90 €	580,00 €
16	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40X40 εκ.	τεμ.	100,00	1,95 €	195,00 €
17	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 40X40 εκ.	τεμ.	40,00	1,98 €	79,20 €
18	Έτοιμος σοβάς λευκός μονής στρώσης εσωτ. & εξωτ. χώρων.	χγρ.	600,00	0,20 €	120,00 €
19	Σωλήνας θερμοκόλλησης πολυπροπυλαινίου PPR με υαλονήματα 3 στρωμάτων Φ25, d=3,5mm.	μ.	160,00	1,43 €	228,80 €
20	Σωλήνας θερμοκόλλησης πολυπροπυλαινίου PPR με υαλονήματα 3 στρωμάτων Φ32, d=4,4mm.	μ.	100,00	2,10 €	210,00 €
21	Ειδικά τεμάχια (γωνίες, ταφ, σύνδεσμους κλπ) για σωλήνες προπυλαινίου Φ25 & Φ32.	μ.	40,00	1,90 €	76,00 €
22	Σιλικόνη διάφανη 280ml, γενικής χρήσης για εξαιρετικά απαιτητικές εργασίες (τυπου DOMOSIL)	τεμ.	25,00	2,80 €	70,00 €

23	Μονωτικός αφρός πολυουρεθάνης μονής χρήσεως για μονώσεις, πλήρωση και σφράγιση κοιλοτήτων σε φιάλη των 750 ml	τεμ.	10,00	3,60 €	36,00 €
24	Δοχεία πλύσης επίτοιχα πλαστικά, πλήρη.	τεμ.	2,00	22,00 €	44,00 €
25	Πλακίδια πορσελάνης τοίχου διαστάσεων ως 30X30εκ.	μ2	100,00	12,40 €	1.240,00 €
26	Πλακίδια κεραμικά δαπέδου GROUP 4, διαστάσεων ως 45X45εκ., εσωτερικού χώρου.	μ2	40,00	11,50 €	460,00 €
27	Πλακίδια κεραμικά αντλιοσθητικά & αντιπαγωτικά, διαστάσεων ως 45X45εκ., εξωτερικού χώρου.	μ2	20,00	11,40 €	228,00 €
28	Κόλλα πλακιδίων εσωτ. χώρου (Τύπου ISOMAT AK10)	χγρ.	120,00	8,60 €	1.032,00 €
29	Κόλλα πλακιδίων εξωτ. χώρου (Τύπου ISOMAT AK22)	χγρ.	20,00	14,60 €	292,00 €
30	Υλικό αρμολογήματος εσωτ. χώρου, οποιουδήποτε χρώματος.	χγρ.	50,00	1,50 €	75,00 €
31	Υλικό αρμολογήματος εξωτ. χώρου οποιουδήποτε χρώματος.	χγρ.	10,00	1,50 €	15,00 €
32	Σταυροί αρμολόγησης σε συσκευασία των 500 τεμ.	τεμ.	3,00	3,00 €	9,00 €
33	Ρόδα καροτσιού οικοδομικού.	τεμ.	2,00	30,00 €	60,00 €
34	Καρότσι οικοδομικό 65lit, πάχους λαμαρίνας 0,8mm	τεμ.	1,00	45,00 €	45,00 €
35	Μεντεσέδες γαλβανιζέ 90X50X1,0mm βαρέως τύπου, για θύρες σιδηρών περιφράξεων.	τεμ.	30,00	1,60 €	48,00 €
36	Μεντεσέδες ορειχάλκινοι επινικελωμένοι Mat, 50X35mm, με επικάλυψη βερνικιού.	τεμ.	9,00	5,20 €	46,80 €
37	Σιδερόβεργες (μπετονοσίδερο) 3μέτρων, Φ8	τεμ.	10,00	1,46 €	14,60 €
38	Σιδερόβεργες (μπετονοσίδερο) 3μέτρων, Φ10	τεμ.	20,00	2,10 €	42,00 €
39	Αντλιοσθητική ταινία δαπέδων & σκαλιών 2,5X360cm	τεμ.	54,00	2,00 €	108,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 1:				11.243,90 €
	24% Φ.Π.Α.:				2.698,54 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 1:				13.942,44 €
	ΟΜΑΔΑ 2: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-Από τον κωδ. αριθ. 02.15.6661.001				
40	Μάρμαρο σκαλοπατιών λευκό (Κοζάνης) πάχους 3cm, πλάτους 28-30cm	μ.μ.	30,00	20,00 €	600,00 €
41	Σκαλομέρια ή σοβατεπί από μάρμαρο μαλακό (Κοζάνης) πάχους 2 cm (παραλληλόγραμμα ή τραπεζοειδή)	μ.μ.	5,00	9,40 €	47,00 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 2:				647,00 €
	24% Φ.Π.Α.:				155,28 €
	ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 2:				802,28 €

ΟΜΑΔΑ 3: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-Από τον κωδ. αριθ. 02.30.6661.001					
42	Συνθετικές σανίδες DECK (WPC) δαπέδων εξωτ. χώρου, διαστ. 23X1460X3600 mm	τεμ.	147,00	5,98 €	879,06 €
43	Ξυλεία πριστή πεύκου για παγκάκια, μήκους 4,00μ. & διατομής 12X12εκ.	τεμ.	85,00	10,50 €	892,50 €
44	Αφρικάνικη ξυλεία για γέφυρες, μήκους 3,00μ. & διατομής 4X15εκ.	τεμ.	5,00	52,00 €	260,00 €
45	Καρόβιδα γαλβανιζέ ολόπαση DIN 603, 6X50mm με το αντ/χο παξιμάδι γαλβανιζέ.	τεμ.	100,00	0,07 €	7,00 €
46	Καρόβιδα γαλβανιζέ ολόπαση DIN 603, 6X70mm με το αντ/χο παξιμάδι γαλβανιζέ.	τεμ.	100,00	0,10 €	10,00 €
47	Βερνίκι θαλάσσης για ξυλεία.	χγρ.	20,00	18,00 €	360,00 €
48	Διαλυτικό white spirit.	χγρ.	7,00	1,50 €	10,50 €
49	Γαλβανισμένο συγκολλητό πλέγμα περιφράξεων, σε ρολό 20μ., <u>ύψους 1,50m</u> , δαστ. Βρόγχου 6X10cm & πάχος σύρματος 2,7mm	τεμ.	8,00	52,40 €	419,20 €
50	Γαλβανισμένο συγκολλητό πλέγμα περιφράξεων, σε ρολό 20μ., <u>ύψους 1,80m</u> , δαστ. Βρόγχου 6X10cm & πάχος σύρματος 2,7mm	τεμ.	10,00	58,60 €	586,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 3:					3.424,26 €
24% Φ.Π.Α.:					821,82 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 3:					4.246,08 €
ΟΜΑΔΑ 4: ΕΤΟΙΜΟ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑ-Από τον κωδ. αριθ. 02.30.6662.011					
51	Προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος C16/20	μ3	55,00	58,00 €	3.190,00 €
ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑΣ 4:					3.190,00 €
24% Φ.Π.Α.:					765,60 €
ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΟΜΑΔΑΣ 4:					3.955,60 €
ΣΥΝΟΛΟ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ ΟΜΑΔΩΝ 1+2+3+4:					18.505,16 €
24% Φ.Π.Α. :					4.441,24 €
ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ:					22.946,40 €

Προϋπ/σμός ΕΥΡΩ: #Δέκα οκτώ χιλιάδες πεντακόσια πέντε & δέκα έξι λεπτά#

Πίστωση (για το 2020) : -22.993,50-€

Έδεσσα 05-10-2020
Η Συντάξασα
Φανή Γιούσμη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Έδεσσα 05-10-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ. & Π.Δ.Ε.
Ηλίας Γκουγιάννος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΠΕΛΛΑΣ
ΔΗΜΟΣ ΕΔΕΣΣΑΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
& ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ

Τίτλος: «Προμήθεια οικοδομικών υλικών
& έτοιμου σκυροδέματος»

Αρ. μελ.: 46Π/20

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

α/α	Είδος Υλικού	Μον. Μέτρ.	ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ
1	Συρματόπλεγμα περίφραξης γαλβανιζέ, οπής 5,5X5,5mm., Φ16 (2,70mm) σε ρολλό μήκους 10m, & ύψους 2,50m.	τεμ.	Συρματόπλεγμα περίφραξης γαλβανιζέ, οπής 5,5X5,5mm., Φ16 (2,70mm) σε ρολλό μήκους 10m, & ύψους 2,50m. Θα πληροί τις Προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 10218-2: ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΥΡΜΑΤΩΝ καθώς και τις ΕΛΟΤ EN 10223-3: & ΕΛΟΤ EN 10224-1 Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. (1 ρολό μήκους 10m, & ύψους 2,50m)
2	Πάσσαλοι περίφραξης, σιδηροί, ύψους 2,50μ., διατομής "L" 40X40εκ, d=4χιλ.	τεμ.	Έτοιμοι πάσσαλοι περίφραξης, σιδηροί, ύψους 2,50μ., διατομής "L" 40X40εκ, d=4χιλ., διάτρητοι, με ειδικό τριγωνικό πάτημα στο τελείωμα. Θα πληροί τις Προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 10218-2: ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΥΡΜΑΤΩΝ καθώς και τις ΕΛΟΤ EN 10223-3: & ΕΛΟΤ EN 10224-1 Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμάχιο (Διαστ. h=2,50μ., 40X40εκ, d=4χιλ.)
3	Σύρμα γαλβανιζέ, σε πάχος 1.6 χιλιοστά, σε κουλούρα μήκους 110 μέτρων (2 κιλά)	τεμ.	Σύρμα περίφραξης γαλβανιζέ σε πάχος 1.6 χιλιοστά, σε κουλούρα μήκους 110 μέτρων (2 κιλά), για τοποθέτηση σαν ούγια σε περίφραξη από συρματοπλέγματα, ως ενίσχυση πάνω-κάτω και στο μέσον. Θα πληροί τις Προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 10218-2: ΧΑΛΥΒΔΙΝΑ ΣΥΡΜΑΤΑ ΚΑΙ ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΣΥΡΜΑΤΩΝ καθώς και τις ΕΛΟΤ EN 10223-3 & ΕΛΟΤ EN 10224-1 Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. (των 110μ. πάχους 1,6 χιλ.)
4	Σύρμα δεσίματος γαλβανιζέ (λεπτό).	χγρ.	Σύρμα γαλβανισμένο δεσίματος λεπτό. Επιμέτρηση: Ανά 1 χιλιόγραμμα.
5	Ατσαλόκαρφα.	χγρ.	Ατσαλόκαρφα διαφόρων διαστάσεων, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 χιλιόγραμμα.
6	Βύσμα πλαστικό UPAT (ΟΥΠΑ) 10x50 με βίδα.	τεμ.	Βύσμα πλαστικό UPAT (ΟΥΠΑ) 10x50 με βίδα, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
7	Δίσκοι κοπής 230X3X22,2 mm, για μέταλλο, inox, τούβλο, PVC, πλακάκι.	τεμ.	Δίσκοι κοπής 230X3X22,2 mm, για μέταλλο, inox, τούβλο, PVC, πλακάκι, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
8	Δίσκοι κοπής 125X1X22,2 mm, για μέταλλο, inox, τούβλο, PVC, πλακάκι.	τεμ.	Δίσκοι κοπής 125X1X22,2 mm, για μέταλλο, inox, τούβλο, PVC, πλακάκι, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
9	Δίσκοι κοπής 230X3X22,2 mm, για μάρμαρο & πέτρα.	τεμ.	Δίσκοι κοπής 230X3X22,2 mm, για μάρμαρο & πέτρα, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
10	Δίσκοι κοπής 125X2,5X22,2 mm, για μάρμαρο & πέτρα.	τεμ.	Δίσκοι κοπής 125X2,5X22,2 mm, για μάρμαρο & πέτρα, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
11	Δίσκοι κοπής ξύλου 230X2X22,2 mm.	τεμ.	Δίσκοι κοπής ξύλου 230X2X22,2 mm, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
12	Δίσκοι κοπής ξύλου 125X2X22,2 mm.	τεμ.	Δίσκοι κοπής ξύλου 125X2X22,2 mm, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
13	Αμμοχάλικο	μ3	Αμμοχάλικο για χρήση σε μείγμα κατασκευής σκυροδέματος έδρασης πλακών τσιμεντοστρώσεις κ.λ.π. της Π.Τ.Π. 0155. Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές πρέπει ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN και συγκεκριμένα: ΕΛΟΤ EN 12620:2008 (αδρανή για σκυρόδεμα), ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (αδρανή για κονιάματα) Επιμέτρηση: Ανά 1 μ3.
14	Άμμος σε σακιά των 25 χγρ.	τεμ.	Άμμος ποταμού για χρήση σε μείγμα κατασκευής σκυροδέματος έδρασης πλακών, τσιμεντοστρώσεις, επιχρίσματα κ.λ.π. Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές πρέπει ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN και συγκεκριμένα: ΕΛΟΤ EN 12620:2008 (αδρανή για σκυρόδεμα),

			ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (αδρανή για κονιάματα) Η άμμος πρέπει να είναι απαλλαγμένη από επιβλαβείς ουσίες όπως άργιλο, οργανικά στοιχεία, τάλη κ.λ.π. και να περιέχει τουλάχιστον 20% κόκκους διάστασης μικρότερης ή ίσης με 0,20 mm. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. (σακί των 25χγρ.)
15	Χαλίκι σε σακιά των 30 χγρ.	τεμ.	Χαλίκι για χρήση σε μείγμα κατασκευής σκυροδέματος έδρασης πλακών τσιμεντοστρώσεις κ.λ.π. της Π.Τ.Π. 0155. Τα αδρανή υλικά που διατίθενται και χρησιμοποιούνται στις κατασκευές πρέπει ανάλογα με την χρήση τους να ακολουθούνται τα αντίστοιχα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα ΕΛΟΤ EN και συγκεκριμένα: ΕΛΟΤ EN 12620:2008 (αδρανή για σκυρόδεμα), ΕΛΟΤ EN 13139:2002 (αδρανή για κονιάματα) Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. (σακί των 30χγρ.)
16	Πλάκες πεζοδρομίου λευκές 40X40 εκ.	τεμ.	Πλάκες πεζοδρομίων, νησίδων, πλατειών κλπ., ανεξαρτήτως σχεδίου, με αντιολισθηρές τσιμεντένιες πλάκες βαριάς κυκλοφορίας (κατηγορίας Ι) πάχους 5 εκ., άνω στρώσης πάχους τουλάχιστον 2,50 εκ. από λευκό τσιμέντο, οποιωνδήποτε διαστάσεων τσιμεντοπλακών, οι οποίες θα πληρούν πλήρως τις προδιαγραφές του κατά ΕΛΟΤ EN 1339. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
17	Πλάκες πεζοδρομίου έγχρωμες 40X40 εκ.	τεμ.	
18	Έτοιμος σοβάς λευκός μονής στρώσης εσωτ. & εξωτ. χώρων.	χγρ.	Υλικό για επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m ³ , με ή χωρίς έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE Επιμέτρηση: Ανά 1 χγρ.
19	Σωλήνας θερμοκόλλησης πολυπροπυλενίου PPR με υαλονήματα 3 στρωμάτων Φ25, d=3,5mm.	μ.	Σωλήνας θερμοκόλλησης πολυπροπυλενίου PPR με υαλονήματα 3 στρωμάτων Φ25, d=3,5mm, κατά DIN 8077-78. Επιμέτρηση: Ανά 1 μ.
20	Σωλήνας θερμοκόλλησης πολυπροπυλενίου PPR με υαλονήματα 3 στρωμάτων Φ32, d=4,4mm.	μ.	Σωλήνας θερμοκόλλησης πολυπροπυλενίου PPR με υαλονήματα 3 στρωμάτων Φ32, d=4,4mm, κατά DIN 8077-78. Επιμέτρηση: Ανά 1 μ.
21	Ειδικά τεμάχια (γωνίες, ταφ, σύνδεσμους κλπ) για σωλήνες πολυπροπυλενίου Φ25 & Φ32.	μ.	Ειδικά τεμάχια (γωνίες, ταφ, σύνδεσμους κλπ) για σωλήνες πολυπροπυλενίου Φ25 & Φ32, κατά DIN 8077-78. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
22	Σιλικόνη διάφανη 280ml, γενικής χρήσης για εξαιρετικά απαιτητικές εργασίες (τυπου DOMOSIL)	τεμ.	Σιλικόνη διάφανη γενικής χρήσης, σύμφωνα με τις EN 15651-1 & EN 15651-3 με σήμανση CE. Κατάλληλη για σφράγιση αρμών πλάτους 3-40 mm, σε επιφάνειες μη πορωδών υλικών, όπως γυαλί, αλουμίνιο, πορσελάνη (πλακάκια κτλ.), κεραμικά υλικά κτλ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. των 280ml
23	Μονωτικός αφρός πολυουρεθάνης μονής χρήσεως για μονώσεις, πλήρωση και σφράγιση κοιλοτήτων σε φιάλη των 750 ml	τεμ.	Μονωτικός αφρός μονής χρήσεως για μονώσεις, πλήρωση και σφράγιση κοιλοτήτων, με βάση την πολυουρεθάνη ενός συστατικού, που πολυμερίζεται με την ατμοσφαιρική υγρασία. Ο αφρός είναι αυτοδιογκούμενος. Ο όγκος του αυξάνει 2 – 2,5 φορές φορές κατά τον πολυμερισμό. Έχει άριστη πρόσφυση σε ξύλο, τσιμέντο, πέτρες, μέταλλα κλπ. ο Εμφάνιση: Ιξώδες μίγμα, το οποίο μετατρέπεται σε αφρό κατά την απελευθέρωση από την φιάλη και πολυμερίζεται με πρόσληψη υγρασίας από την ατμόσφαιρα. ο Βάση: Πολυουρεθάνη ο Οσμή: Ελαφριά χαρακτηριστική οσμή κατά το πολυμερισμό. Μετά τον πολυμερισμό δεν έχει οσμή. ο Πυκνότητα: 23-35 kg/m ³ ο Χρόνος σχηματισμού υμενίου: 7-8 min (20°C, RH> 30%) ο Χρόνος σκλήρυνσης: 1 h / RH 93%, 18 h / RH 15% max 24h ο Fire Class: B3 (DIN 4102) ο Θερμική σταθερότητα πολυμερισμένου αφρού: -55°C έως +100 °C ο Προσρόφηση νερού πολυμερισμένου αφρού: Max 10% ο Αντοχή σε εφελκυσμό: min 3 N/cm ² Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. των 750 ml
24	Δοχεία πλύσης επίτοιχα πλαστικά, πλήρη.	τεμ.	Δοχεία πλύσης επίτοιχα πλαστικά, ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-04 Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
25	Πλακίδια πορσελάνης τοίχου διαστάσεων ως 30X30εκ.	μ2	Πλακίδια πορσελάνης τοίχου, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", λευκά ή έγχρωμα διαστάσεων ως 30X30εκ., επιλογής της Υπηρεσίας, ανάλογα με τις ανάγκες κάθε χώρου όπου θα τοποθετηθούν. Επιμέτρηση: Ανά 1 μ2

26	Πλακίδια κεραμικά δαπέδου GROUP 4, διαστάσεων ως 45X45εκ., εσωτερικού χώρου.	μ2	Πλακίδια κεραμικά δαπέδου GROUP 4, σύμφωνα την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", διαστάσεων ως 45X45εκ., εσωτερικού χώρου, επιλογής της Υπηρεσίας, ανάλογα με τις ανάγκες κάθε χώρου όπου θα τοποθετηθούν. Επιμέτρηση: Ανά 1 μ2
27	Πλακίδια κεραμικά αντλιοσθητικά & αντιπαγωτικά, διαστάσεων ως 45X45εκ., εξωτερικού χώρου.	μ2	Πλακίδια κεραμικά αντλιοσθητικά & αντιπαγωτικά, σύμφωνα την ΕΤΕΠ 03-07-02-00 "Επενδύσεις με κεραμικά πλακίδια, εσωτερικές και εξωτερικές", διαστάσεων ως 45X45εκ., εξωτερικού χώρου, επιλογής της Υπηρεσίας, ανάλογα με τις ανάγκες κάθε χώρου όπου θα τοποθετηθούν. Επιμέτρηση: Ανά 1 μ2
28	Κόλλα πλακιδίων εσωτ. χώρου (Τύπου ISOMAT AK10)	χγρ.	Τσιμεντοειδής κόλλα πλακιδίων με μηδενική ολίσθηση. Πεδία εφαρμογής: Κόλληση κεραμικών πλακιδίων, τοίχου ή δαπέδου, σε επιφάνειες από σκυρόδεμα, πλινθοδομή, σοβά κτλ. Για εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους, σύμφωνα με την EN 12004. Επιμέτρηση: Ανά 1 χγρ.
29	Κόλλα πλακιδίων εξωτ. χώρου (Τύπου ISOMAT AK22)	χγρ.	Κόλλα πλακιδίων υψηλής ποιότητας με βάση το τσιμέντο, ενισχυμένη με πολυμερή συστατικά (ρητίνες). Παρέχει υψηλή αρχική και τελική αντοχή συγκόλλησης, ελαστικότητα και αντοχή στην υγρασία. Έχει μηδενική ολίσθηση και μεγάλο ανοιχτό χρόνο επικόλλησης, τύπου C2 TE S1, σύμφωνα με την EN 12004 και την EN 12002. Επιμέτρηση: Ανά 1 χγρ.
30	Υλικό αρμολογήματος εσωτ. χώρου, οποιουδήποτε χρώματος.	χγρ.	Υλικό αρμολογήματος εσωτερικού χώρου, οποιουδήποτε χρώματος, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ:14-02-03-00 Επιμέτρηση: Ανά 1 χγρ.
31	Υλικό αρμολογήματος εξωτ. χώρου οποιουδήποτε χρώματος.	χγρ.	Υλικό αρμολογήματος εξωτερικού χώρου, οποιουδήποτε χρώματος, σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ:14-02-03-00 Επιμέτρηση: Ανά 1 χγρ.
32	Σταυροί αρμολόγησης σε συσκευασία των 500 τεμ.	τεμ.	Σταυροί αρμολόγησης πλαστικού. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. των 500 τεμ.
33	Ρόδα καροτσιού οικοδομικού.	τεμ.	Ρόδα καροτσιού οικοδομικού (ανταλλακτικό) Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
34	Καρότσι οικοδομικό 65lit, πάχους λαμαρίνας 0,8mm	τεμ.	Καρότσι οικοδομικό 65lit, πάχους λαμαρίνας 0,8mm Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
35	Μεντεσέδες γαλβανιζέ 90X50X1,0mm βαρέως τύπου, για θύρες σιδηρών περιφράξεων.	τεμ.	Μεντεσέδες γαλβανιζέ 90X50X1,0mm βαρέως τύπου, για θύρες σιδηρών περιφράξεων. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
36	Μεντεσέδες ορειχάλκινοι επινικελωμένοι Ματ, 50X35mm, με επικάλυψη βερνικιού.	τεμ.	Μεντεσέδες ορειχάλκινοι επινικελωμένοι Ματ, 50X35mm, με επικάλυψη βερνικιού. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
37	Σιδερόβεργες (μπετονοσίδερο) 3,00 μέτρων, Φ8	τεμ.	Χαλύβδινοι οπλισμοί σκυροδέματος (χάλυβας κατηγορίας B500C) σύμφωνα με την ΕΛΟΤ 1421-3 Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. των 3,00μ.
38	Σιδερόβεργες (μπετονοσίδερο) 3,00μέτρων, Φ10	τεμ.	
39	Αντλιοσθητική Ταινία Δαπέδων & Σκαλιών 2,5X360cm	τεμ.	Αντλιοσθητική Ταινία Δαπέδων & Σκαλιών 2,5X360cm, αυτοκόλλητη. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ. των 2,5X360cm.
40	Μάρμαρο σκαλοπατιών λευκό (Κοζάνης) πάχους 3cm, πλάτους 28-30cm	μ.μ.	Σκαλομέρια λευκό (Κοζάνης), λειασμένο ματ, πάχους 3cm, πλάτους 28-30cm, ορθογωνισμένο, με ελαφρά λειασμένη την άνω πρόσθια ακμή, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου. Επιμέτρηση: Ανά 1 μέτρο μήκους.
41	Σκαλομέρια ή σοβατεπί από μάρμαρο μαλακό (Κοζάνης) πάχους 2 cm (παραλληλόγραμμα ή τραπεζοειδή)	μ.μ.	Μάρμαρο σκαλοπατιών λευκό (Κοζάνης), λειασμένο ματ, πάχους 3cm, πλάτους 28-30cm, ορθογωνισμένο, με ελαφρά λειασμένη την άνω πρόσθια ακμή, σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους". Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορά των πλακών σχιστού μαρμάρου επί τόπου. Επιμέτρηση: Ανά 1 μέτρο μήκους.
42	Συνθετικές σανίδες DECK (WPC) δαπέδων εξωτ. χώρου, διαστ. 23X1460X3600 mm	τεμ.	Συνθετικές σανίδες DECK (WPC) δαπέδων εξωτ. χώρου. Το υλικό τους (WPC) δημιουργείται από ένα μείγμα φυσικών ξύλων και πλαστικών ινών. Θα πρέπει να είναι πολύ ανθεκτικές στην υγρασία, την ηλιακή ακτινοβολία και τις φθορές. Θα είναι 2 όψεων, με μία επιφάνεια λεία και μία με αυλακώσεις (σε σχέδιο και χρώμα επιλογής της Υπηρεσίας). Θα μπορούν να εφαρμοσθούν (στις οριζόντιες εφαρμογές – πάτωμα) και από τις δύο πλευρές ενώ στις κάθετες εφαρμογές (περιφράξεις – αυλόπορτες – πέργκολες). Επιμέτρηση: Ανά 1 μέτρο μήκους.

43	Ξυλεία πριστή πεύκου για παγκάκια, μήκους 4,00μ. & διατομής 12X12εκ.	τεμ.	Ξυλεία πριστή πεύκου (ΕΛΟΤ EN 336), που προέρχεται από αυστηρά επιλεγμένους κορμούς, για τα ξύλινα πλαίσια, τις ξύλινες στέγες και παντός είδους κατασκευές υπαίθριων χώρων (παγκάκια, πέργκολες κλπ). Θα ακολουθεί το DIN 4071 – 1 και θα πληρεί τις ακόλουθες απαιτήσεις: -Μέγιστη περιεκτικότητα σε νερό 18% -Ανοχή διαστάσεων διατομής $\pm 1\%$ -Θα φέρει εσοχές μικρότερες από το 10% της μικρότερης διάστασης της διατομής και ορθογωνισμένες στις εμφανείς περιοχές - Καταλληλότητα: DIN 4074 - Τις Προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ EN 338, ΕΛΟΤ EN 385 , ΕΛΟΤ EN 518 & ΕΛΟΤ EN 1912. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμάχιο των 4X0,12X0,12μ.
44	Αφρικάνικη ξυλεία για γέφυρες, μήκους 3,00μ. & διατομής 4X15εκ.	τεμ.	Αφρικάνικη ξυλεία, προέλευσης Αφρικής, Ν.Α. Ασίας ή Λ. Αμερικής, βρασμένη και ξηραμένη σε ξηραντήριο, για γέφυρες, σε διαστάσεις μήκους 3,00μ. & διατομής 4X15εκ. Τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά της Αφρικάνικης ξυλείας είναι η μεγάλη αντοχή της στις καιρικές συνθήκες λόγω της μεγάλης πυκνότητας των ιστών των δένδρων από τα οποία προέρχεται. Είναι ξύλα κατάλληλα για κατασκευές εξωτερικού χώρου, και για περιοχές με μεγάλη υγρασία ή κοντά σε θάλασσα. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμάχιο των 3,00X0,15X0,04μ.
45	Καρόβιδα γαλβανιζέ ολόπαση DIN 603, 6X50mm με το αντ/χο παξιμάδι γαλβανιζέ.	τεμ.	Καρόβιδα γαλβανιζέ ολόπαση DIN 603, 6X50mm με το αντίστοιχο παξιμάδι γαλβανιζέ, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
46	Καρόβιδα γαλβανιζέ ολόπαση DIN 603, 6X70mm με το αντ/χο παξιμάδι γαλβανιζέ.	τεμ.	Καρόβιδα γαλβανιζέ ολόπαση DIN 603, 6X70mm με το αντίστοιχο παξιμάδι γαλβανιζέ, προέλευσης ΕΥ. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
47	Βερνίκι θαλάσσης για ξυλεία.	χγρ.	Διαφανές βερνίκι θαλάσσης προέλευσης ΕΥ. Υψηλής ποιότητας διάφανο βερνίκι ειδικής συνθετικής ρητίνης και τροποποιημένης ουρεθάνης. Περιέχει UV-φίλτρα ώστε να απορροφά τις υπεριώδεις ακτίνες και να διατηρεί το φιλμ τις προστατευτικές του ιδιότητες στην πάροδο του χρόνου. Είναι υδατοαπωθητικό και λόγω της μεγάλης αντοχής του στα άλατα είναι ιδανικό για ξύλινα σκάφη ή βάρκες καθώς και για ξύλα εκτεθειμένα στον ήλιο και στην υγρασία, όπως πόρτες, παράθυρα, κουφώματα, πέργκολες, φράκτες κλπ. Λόγω της μεγάλης ελαστικότητας του φιλμ, ακολουθεί τις συστολές-διαστολές του ξύλου. Είναι ιδιαίτερα σκληρό και ανθεκτικό στη χάραξη και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Να έχει: α) Υψηλή αντοχή στην UV ακτινοβολία, β) Εξαιρετική υδατοαπωθητικότητα, γ) Μεγάλη ελαστικότητα και σκληρότητα Επιμέτρηση: Ανά 1 χγρ.
48	Διαλυτικό white spirit.	χγρ.	Διαλυτικό για αραιώση χρωμάτων και καθαρισμό εργαλείων, προέλευσης ΕΥ. Υψηλής ποιότητας διαλυτικό αρωματικών υδρογονανθράκων για αραιώση αλκυδικών βερνικιών και βερνικοχρωμάτων που εφαρμόζονται με πινέλο ή ρολό σε ξύλινες ή μεταλλικές επιφάνειες. Ενισχύει το άπλωμα το δούλεμα και το στέγνωμα του χρώματος κατά την εφαρμογή. Είναι επίσης κατάλληλο για την απολίπανση των μετάλλων πριν την εφαρμογή του χρώματος αλλά και τον καθαρισμό των εργαλείων μετά την χρήση. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε θερμοκρασίες κάτω από 5°C και πάνω από 35°C. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμ.
49	Γαλβανισμένο συγκολλητό πλέγμα περιφράξεων, σε ρολό 20μ., <u>ύψους 1,50m</u> , δαστ. Βρόγχου 6X10cm & πάχος σύρματος 2,7mm	τεμ.	Γαλβανισμένο συγκολλητό πλέγμα περιφράξεων, σε ρολό 20μ., <u>ύψους 1,50m</u> , δαστ. Βρόγχου 6X10cm & πάχος σύρματος 2,7mm. Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμάχιο (ρολό των 20μ)
50	Γαλβανισμένο συγκολλητό πλέγμα περιφράξεων, σε ρολό 20μ., <u>ύψους 1,80m</u> , δαστ. Βρόγχου 6X10cm & πάχος σύρματος 2,7mm	τεμ.	Γαλβανισμένο συγκολλητό πλέγμα περιφράξεων, σε ρολό 20μ., <u>ύψους 1,80m</u> , δαστ. Βρόγχου 6X10cm & πάχος σύρματος 2,7mm Επιμέτρηση: Ανά 1 τεμάχιο (ρολό των 20μ)

51	Προμήθεια έτοιμου σκυροδέματος C16/20	μ3	Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού, σύμφωνα με τις ΕΤΕΠ: 01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος", 01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος", 01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος" Επimέτρηση: Ανά 1 μ3.
----	---------------------------------------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

./.

Έδεσσα 05-10-2020
Η Συντάξασα

Φανή Γιούσμη
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Έδεσσα 05-10-2020
ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ & ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊστάμενος Δ/σης Τ.Υ. & Π.Δ.Ε.

Ηλίας Γκουγιάννος
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός Π.Ε.