

Αρ. Πρωτ. 25807/15

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Προβλέπεται η προμήθεια Υλικών για την Συντήρηση Κοινοχρήστων Χώρων και περιλαμβάνει την προμήθεια μονοτικών, μαρμάρων και γρανιτών, ξυλουργικών, σιδηρουργικών υλικών τα οποία θα χρησιμοποιηθούν για την συντήρηση και επισκευή, των κοινοχρήστων χώρων και παιδικών χαρών των Δημοτικών και Τοπικών Κοινοτήτων του Δήμου Λαρισαίων.

Η δαπάνη για την προμήθεια των υλικών ανέρχεται σε **33.999,84 ευρώ** με τον ΦΠΑ και χρηματοδοτείται από Ίδιους πόρους (**Κ.Α. 30.6662.46012**).

Τα υλικά που πρόκειται να προμηθευτούμε αναφέρονται αναλυτικά στον παρακάτω προϋπολογισμό

Α/Α	Ε Ι Δ Ο Σ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	ΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
A. ΜΟΝΩΤΙΚΑ						
1	Επαλειφόμενο ελαστομερές, στεγανωτικό δωμαίων	Κιλά	45,00	3,00 €	135,00	4.480,20
2	Αστάρι επαλειφόμενων, ελαστομερών στεγανωτικών	Κιλά	15,00	4,40 €	66,00	
3	Ταινία οπλισμού	τετ. μετρα	9,00	8,80 €	79,20	
4	Επαλειφόμενο στεγανωτικό κονίαματσιμεντοειδούς βάσης	τετ. μετρα	1.400,00	1,00 €	1.400,00	
5	Εποξειδικό χρώμα 2 συστατικών	τετ. μετρα	350,00	8,00 €	2.800,00	
B. ΜΑΡΜΑΡΑ & ΓΡΑΝΙΤΕΣ						
1	Γρανίτης οιοδήποτε χρώματος διαστάσεων και πάχους	Τετ. Μέτρα	15,00	90,00	1.350,00	5.500,00
2	Μάρμαρα οποιασδήποτε προέλευσης, διαστάσεων και πάχους	Τετ. Μέτρα	27,00	50,00	1.350,00	
3	Μάρμαρα χτενιστά ή χτυπητά οποιασδήποτε προέλευσης, διαστάσεων και πάχους	Τετ. Μέτρα	25,00	60,00	1.500,00	
4	Πέτρα της φωτιάς ορθογωνισμένη οποιασδήποτε προέλευσης και οιοδήποτε διαστάσεων	Τετ. Μέτρα	10,00	130,00	1.300,00	
Γ. ΞΥΛΟΥΡΓΙΚΑ						
1	Πάσσαλοι καστανιάς στρόγγυλοι Φ10 (170 cm μήκος)	Τεμάχια	10,00	2,45	24,50	
2	Πάσσαλοι καστανιάς στρόγγυλοι Φ8 (170 cm μήκος)	Τεμάχια	10,00	2,00	20,00	
3	Ελατάκια 8Χ8Χ300 εκ.	Τεμάχια	10,00	4,50	45,00	
4	Κοντραπλακέ θαλάσσης μπετοφίλμ 250/125/21	Τεμάχια	10,00	45,00	450,00	

5	Σανίδες - Τάβλες από ξυλεία Σουηδική Α' ποιότητας περασμένη με μηχανοκίνητο και δύο στρώσεις βερνικιού τύπου GLOU, πάχους από 0,03 έως και 0,05 μ., πλάτους έως και 0,30 μ., και οιουδήποτε μήκους	Κυβ. Μέτρα	6,45	800,00	5.160,00	
6	Τάβλες από ξυλεία οιασδήποτε προέλευσης πάχους 0,025 μ. πλάτους από 0,08 έως και 0,14 μ. και μήκους 3,00 μ.	Κυβ. Μέτρα	3,50	250,00	875,00	6.574,50
Δ. ΣΙΔΗΡΟΥΡΓΙΚΑ						
1	Μορφοσίδηρος (Ράβδοι, Σιδηρογωνίες, Ταύ, Λάμες, Δοκοί, Κοιλοδοκοί κλπ.) οιασδήποτε διατομής και σχήματος	Κιλά	3.800,00	1,10	4.180,00	
2	Λαμαρίνα Διάτρητη-DCP-μαύρη-μπακλαβαδωτή κριθαράκι οιουδήποτε πάχους	Κιλά	200,00	1,15	230,00	
3	Σιδηροσωλήνας πάχους άνω των 3 mm	Κιλά	2,00	1,10	2,20	
4	Σιδηροσωλήνας Φ21/1.8	Μέτρα	4,00	1,00	4,00	
5	Σιδηροσωλήνας Φ 48/2	Μέτρα	20,00	2,10	42,00	
6	Σιδηροσωλήνας γαλβανισμένος Φ60/2	Μέτρα	10,00	4,20	42,00	4.500,20
Ε. ΔΙΑΦΟΡΑ						
1	Γύψος	Κιλά	75,00	0,30	22,50	
2	Γυαλόχαρτο διαρκείας	Τεμ.	5,00	1,80	9,00	
3	Οικοδομική ρητίνη	Κιλά	150,00	3,90	585,00	
4	Κόλλα μαρμάρου	Κιλά	750,00	2,50	1.875,00	
5	Ακρυλική κόλλα μαρμάρου	Κιλά	750,00	0,40	300,00	
6	Ρητινούχα κόλλα πλακιδίων	Κιλά	750,00	0,50	375,00	
7	Ταχύπηκτη κόλλα	Κιλά	750,00	0,65	487,50	
8	Μαρμαρόκολλα απλή με στεγνωτικό σωληνάρι	Κιλά	5,00	9,30	46,50	
9	Στεγνωτικό σωληνάρι	Τεμ.	20,00	1,50	30,00	
10	Σοφάς	Κιλά	250,00	0,25	62,50	
11	Τσιμέντο ταχείας	Κιλά	200,00	0,95	190,00	
12	Γυαλιστικά μαρμάρου	Κιλά	6,00	10,00	60,00	
13	Αδιαβροχοποιητικό	Κιλά	19,00	13,00	247,00	
14	Αρμόστοκοι μαρμάρου	Κιλά	150,00	0,95	142,50	
15	Αυτοκόλλητες βάσεις Φ115	Τεμ.	15,00	8,50	127,50	
16	Αυτοκόλλητες βάσεις Φ150	Τεμ.	6,00	16,50	99,00	
17	Καθαριστικό μαρμάρων	Κιλά	50,00	3,80	190,00	
18	Διαβρωτικό	Κιλά	13,00	11,20	145,60	
19	Γκράφιτη	Κιλά	25,00	9,80	245,00	
20	Αντιγκράφιτη	Κιλά	247,00	0,65	160,55	
21	Κόλλα πλακιδίων	Κιλά	20,00	2,90	58,00	
22	Αλοιφή μαρμάρου γρανίτη	Τεμ.	4,00	14,65	58,60	
23	Σιλικόνες αρμού	Τεμ.	10,00	2,00	20,00	
24	Ελαστική μαστίχη	Τεμ.	10,00	9,20	92,00	
25	Τσιμέντο σφραγιστικό	Κιλά	270,00	3,55	958,50	6.587,25
						27.642,15
					Φ.Π.Α. 23,00%	6.357,69
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	33.999,84

και θα πρέπει να τηρούν τις παρακάτω Τεχνικές Προδιαγραφές.

1. ΜΟΝΟΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

Τα υλικά θα είναι πιστοποιημένα με τη σήμανση CE, σαν προϊόντα προστασίας επιφανειών σκυροδέματος σύμφωνα με την EN 1504-2.

2. ΜΑΡΜΑΡΑ – ΓΡΑΝΙΤΕΣ

Το μάρμαρο, ο γρανίτης ή οι άλλοι φυσικοί λίθοι θα λαμβάνονται από το ίδιο ορυχείο, με σταθερή χρωματική γκάμα και νερά, για κάθε αυτοτελές τμήμα της κατασκευής, θα έχουν δε τα εξής χαρακτηριστικά:

α) Οι πλάκες μαρμάρου, γρανίτη ή φυσικών λίθων θα επιλέγονται από δείγματα και καταλόγους των παραγωγών τους με αισθητικά και τεχνικά κριτήρια.

β) Τα τεχνικά κριτήρια αφορούν στην (α) απορρόφηση νερού, (β) στο ειδικό βάρος, (γ) αντοχή σε θλίψη και (δ) αντοχή εφελκυσμού από κάμψη.

Αντοχή σε θλίψη MPa	Επιφάνεια σε cm ²		Μέγιστη πλευρά L πλάκας σε cm ²	
	e = 2cm	e = 3cm	e = 2cm	e = 3cm
30 με 50	≤ 1600	≤ 2500	≤ 40	≤ 60
50 με 65	≤ 1600	≤ 3600	≤ 60	≤ 80
65 με 80	≤ 1800	≤ 4000	≤ 60	≤ 80
80 με 100	≤ 2800	≤ 5000	≤ 80	≤ 120 ≤ 80

Το χρώμα του μαρμάρου που θα χρησιμοποιηθεί θα ταιριάζει με τα δείγματα που έχουν εγκριθεί από τον εργοδότη. Πλάκες με απότομες μεταβολές στο φόντο ή γενικά χαρακτηριστικά σημάδια και άλλες αποκλίσεις από τα εγκεκριμένα δείγματα, θα αντικαθίστανται.

Η υφή και τα νερά του μαρμάρου που θα χρησιμοποιηθεί θα ταιριάζει με τα δείγματα που έχουν εγκριθεί από τον εργοδότη. Θα είναι καθαρό και χωρίς ελαττώματα τα οποία επηρεάζουν την αντοχή και την στερεότητα.

Το μάρμαρο/ γρανίτης πρέπει να είναι γυαλισμένο και να έχει προστασία έναντι γραφής με φαλτσοκομμένες ακμές 1 x 1 mm² στις εκτεθειμένες πλευρές.

Το τελείωμα του μαρμάρου/ γρανίτη θα προδιαγράφεται από τη μελέτη και μπορεί να είναι χτενιστό, χτυπητό, φυσικό, ματ, γυαλιστερό, αμμοβολισμένο κ.λπ., είτε μηχανής είτε επί τόπου στο έργο. Το βάθος τυχόν χαραξέων θα ορίζεται από τη μελέτη.

Σε περίπτωση γυαλίσματος θα είναι γυαλισμένο στις εκτεθειμένες πλευρές και σε όλες τις ακμές. Θα χρησιμοποιηθούν εγκεκριμένα δείγματα για την επιβεβαίωση της ποιότητας γυαλίσματος. Οι πίσω πλευρές που χωνεύονται στις τελειωμένες εργασίες θα είναι όπως απαιτείται για να έχουν σωστή συναρμογή και/ ή πρόσφυση όταν απαιτείται.

Το γυάλισμα θα είναι όπως στα εγκεκριμένα δείγματα.

3. ΞΥΛΕΙΑ

Η σουηδική ξυλεία να είναι Α' ποιότητας, σε ευθύγραμμα κομμάτια, βαμμένα με 2 στρώσεις μηκυτοκτόνου και οι ακριβείς διαστάσεις θα δίνονται από την υπηρεσία. Επίσης να είναι απαλλαγμένα από ρόζους και εμφανείς ρωγμές και να είναι στεγνή από υγρασία. Τα σκουρέτα Ευρώπης, τα ελατάκια, οι τάβλες, η ξυλεία καστανιάς και τα κόντρα πλακέ να είναι απαλλαγμένα από ρόζους και εμφανείς ρωγμές. Επίσης να είναι στεγνά από υγρασία.

4. ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

Όλα τα υλικά από χάλυβα θα είναι σύμφωνα με την τελευταία έκδοση των παρακάτω προδιαγραφών :

<u>Υλικά</u>	<u>Προδιαγραφές</u>
α. Δομικός χάλυβας για συγκολλημένη κατασκευή	DIN 17100
β. Κοχλίες υψηλής αντοχής, περικόχλια και ροδέλες	DIN 6914, 6915 και 6916
γ. Κοχλίες, περικόχλια και ροδέλες γενικής χρήσης	DIN 7990,555 και 7989

Υλικά άλλων προδιαγραφών DIN μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο μετά από έγκριση της Υπηρεσίας.

Όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν πρέπει να είναι από την καλύτερη ποιότητα. Οι διάφοροι ράβδοι και τα ελάσματα πρέπει να έχουν ομοιόμορφη διατομή, να είναι απόλυτα ευθύγραμμοι και να μην παρουσιάζουν καμία ανωμαλία στις επιφάνειές και στις ακμές τους.

Τα λοιπά μεταλλικά μέρη, όπως βίδες κλπ. Εξαρτήματα, θα είναι κατάλληλα επεξεργασμένα ώστε να μην οξειδώνονται (ανοξειδωτα, επιχρωμιωμένα, επικασσιτερωμένα ή γαλβανισμένα εν θερμώ κατά περίπτωση και ύστερα από έγκριση της Υπηρεσίας).

Τα προϊόντα θα διαθέτουν σήμανση συμμόρφωσης CE σύμφωνα με την 6690 (ΦΕΚ Β 1914 / 15-6-2012) απόφαση.

Λάρισα 21 / 04 / 2015
Η
ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΕΡΓΩΝ

Λάρισα 21 / 04 / 2015
Ο
ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΤΑΘΑΚΟΠΟΥΛΟΥ ΕΙΡΗΝΗ

ΤΣΙΑΤΣΟΣ ΚΩΝ/ΟΣ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ

ΓΙΟΒΡΗ Ευαγγελία