



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ & ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ
ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ

ΜΕΛΕΤΗ 74/2025
Τίτλος «Προϊόντα σιδήρου»
ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ 37.438,56€
(συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ 24%)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Έκθεση
- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Προμέτρηση
- Ειδικοί Όροι
- Γενικοί Όροι
- Προϋπολογισμός
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Με την παρούσα μελέτη ενδεικτικού προϋπολογισμού 37.438,56€ προβλέπεται η προμήθεια **ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ**.

Τα ανωτέρω είδη εμπίπτουν στους ακόλουθους κωδικούς του Κοινού Λεξιλογίου Δημοσίων Συμβάσεων (CPV): 44316000-8 Σιδηρικά είδη

Συνοπτική περιγραφή της προμήθειας

Με τη μελέτη αυτή προβλέπεται η προμήθεια υλικών και αναλωσίμων σιδήρου, για την εκτέλεση εργασιών συντήρησης μεταλλικών κατασκευών σε κτιριακές και υπαίθριες εγκαταστάσεις του Δήμου Θέρμης. Στις κτιριακές υποδομές περιλαμβάνονται σχολεία, κτίρια γραφείων, ΚΑΠΗ, παιδικοί σταθμοί, πολιτιστικά και αθλητικά κέντρα, κ.λπ. Στις υπαίθριες εγκαταστάσεις περιλαμβάνονται αγροτεμάχια, δημοτικοί οδοί, υπαίθριοι χώροι άθλησης και ψυχαγωγίας κ.λπ.

Στους ανωτέρω χώρους απαιτείται τακτική συντήρηση και αποκατάσταση βλαβών, σε θέσεις ,ορισμένες εκ των οποίων ενδεικτικά είναι οι παρακάτω : μεταλλικές πόρτες σε κτίρια ή αυλόγυρους, στέγαστρα, μεταλλικά κιγκλιδώματα σε κτίρια, περιφράξεις, οδούς ή πεζοδρόμια, μεταλλικά φρεάτια κ.λπ. Σε ορισμένες περιπτώσεις για την αποκατάσταση απαιτείται η εκ νέου κατασκευή κάποιων από όσα προαναφέρθηκαν. Στα υλικά της προμήθειας περιλαμβάνονται και αναλώσιμα των μηχανών που χρησιμοποιούνται για την εκτέλεση των εργασιών.

Οι εργασίες θα εκτελεστούν από μόνιμο ή έκτακτο προσωπικό που εκάστοτε διαθέτει ο Δήμος Θέρμης και θα συμβάλλουν στην εύρυθμη λειτουργία υποδομών και εγκαταστάσεων.

Στοιχεία ωριμότητας της σύμβασης

Η δαπάνη για την προμήθεια των ανωτέρω ειδών θα καταλογιστεί σε βάρος του Κ.Α.Ε. 30.662.011 του σκέλους των εξόδων του προϋπολογισμού των οικονομικών ετών 2025 & 2026 του Δήμου Θέρμης και θα χρηματοδοτηθεί από ιδίους πόρους

Κωδικός αριθμός εξόδου	Περιγραφή	Κατανομή προϋπολογισμού ανά έτος (€)	
		2025	2026
30.662.011	Προμήθεια Προϊόντων Σιδήρου	10.000,00€	27.438,56€

Η προμήθεια θα εκτελεσθεί σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.4412/2016, όπως τροποποιήθηκε με τον Ν 4782/2021 και ισχύει.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Α.ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΥ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΩΝ ΕΙΔΩΝ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ "ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΙΔΗΡΟΥ"			
α/α		Περιγραφή υλικού	Τεχνικές Προδιαγραφές
1		Σωλήνες μορφής	Συγκολλητές κοίλες δοκοί τετραγωνικής διατομής διαμορφωμένοι εν ψυχρώ από χαλυβδοτενία θερμής έλασης (S235JRG2 κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100) ή χαλυβδοτενία ψυχρής έλασης (St 12.03 κατά DIN 1623). Θα ακολουθούν τις προδιαγραφές των προτύπων EN 10219 ή EN 10204.
	1	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 20x20 mm (πάχος 1,5 mm)	
	2	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 25x25 mm (πάχος 1,5 mm)	
	3	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 30x30 mm ενισχυμένοι (πάχος 2,0 mm)	
	4	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 38x38 mm ενισχυμένοι (πάχος 2,0 mm)	
	5	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 38x38 mm με μπινί (πάχος 1,5 mm)	
	6	Σωλήνες μορφής - μπόι κλειδαριάς τετρ. διατομής 38x38 mm (πάχος 1,5 mm)	Θα φέρουν κατάλληλη διάτρηση για τοποθέτηση με απόλυτη εφαρμογή κλειδαριάς τύπου "γλωσσού" με δυνατότητα κλειδώματος, με απόσταση κέντρων 20mm και κυλίνδρου ασφαλείας.
2		Κοίλες δοκοί	Συγκολλητές κοίλες δοκοί τετραγωνικής ή ορθογωνικής διατομής διαμορφωμένοι εν ψυχρώ από χαλυβδοτενία θερμής έλασης σε ποιότητα χάλυβα τουλάχιστον S235JRH παραγόμενες με αυτογενή συγκόλληση με χρήση υψίσυχνων ρευμάτων. Πιστοποιημένοι κατά EN 10219 ή EN 10204.
	1	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 40x40 mm πάχους 2 mm	
	2	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 50x50 mm πάχους 2 mm	
	3	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 50x50 mm πάχους 4 mm	
	4	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 60x60 mm πάχους 2 mm	
	5	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 80x80 mm πάχους 2 mm	
	6	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 100x100 mm πάχους 3 mm	
	7	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 120x120 mm πάχους 4 mm	
	8	Ορθογωνικές κοίλες δοκοί 60x40 mm πάχους 2 mm	
3		Ισοσκελείς γωνίες	Ράβδοι θερμής έλασης γωνιακής ισοσκελούς διατομής από χάλυβα S235JRG2 κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100. Ανοχές διαστάσεων κατά EN 10056.
	1	Ισοσκελείς γωνίες 20x20x3 mm	
	2	Ισοσκελείς γωνίες 25x25x3 mm	
	3	Ισοσκελείς γωνίες 30x30x3 mm	
	4	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm	
	5	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x5 mm	
	6	Ισοσκελείς γωνίες 50x50x5 mm	
	7	Ισοσκελείς γωνίες 50x50x6 mm	

4		Λάμες	
	1	Λάμες 10x3,0 mm	
	2	Λάμες 20x3,0 mm	
	3	Λάμες 25x3,0 mm	
	4	Λάμες 20x5,0 mm	
	5	Λάμες 30x3,0 mm	
	6	Λάμες 40x3,0 mm	
	7	Λάμες 40x5,0 mm	
	8	Λάμες 50x8,0 mm	
	9	Λάμες 100x5,0 mm	
			Ράβδοι θερμής έλασης ορθογωνικής διατομής από χάλυβα S235JRG2 κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100. Ανοχές διαστάσεων κατά EN 10058.
	10	Λάμες 70x5,0 mm με προδιάτρηση, μήκους 1,00 μ.	Ράβδοι θερμής έλασης όπως του ανωτέρω εδαφίου "4", μήκους 1,00 μ. που θα φέρουν διάτρηση με τρεις κυκλικές οπές διαμέτρου 45 mm ανά 25 εκ. κατάλληλες για το πέρασμα σωλήνων 43 mm και μία απότμηση τμήματος κύκλου διαμέτρου 76 mm κατάλληλης για το "φώλιασμα" σωλήνας φ 76 mm, στο ένα άκρο της.
	11	Λάμες ανάγλυφες 40x6,0 mm	Ράβδοι θερμής έλασης ορθογωνικής διατομής από χάλυβα S235JRG2 κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100. Ανοχές διαστάσεων κατά EN 10058.
5		Ράβδοι UPN	
	1	Ράβδοι UPN 60x30 mm	Ράβδοι θερμής έλασης διατομής μορφής << Πι >> από χάλυβα S235JRG2 κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100. Ανοχές διαστάσεων κατά EN 10279.
	2	Ράβδοι UPN 30x15 mm διάτρητες με οπές 14x14 mm	Ράβδοι θερμής έλασης διατομής μορφής << Πι >> από χάλυβα S235JRG2 κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100, με ανοχές διαστάσεων κατά EN 10279, οι οποίες θα έχουν διατρηθεί, δημιουργώντας οπές τετραγωνικής μορφής 12x12, ή 14x 14 , ή 16x16 ή 18x18 mm με αξονικές αποστάσεις οπών 11 περίπου εκατοστών, για τη κατασκευή κιγκλιδωμάτων.
6		Πλάκες σιδήρου	
	1	Πλάκες σιδήρου διάτρητες 150x150x10 mm	
	2	Πλάκες σιδήρου διάτρητες 200x200x10 mm	Χαλύβδινα ελάσματα διαστάσεων 150x150x10 mm ή 200x200x10 mm με προδιάτρηση φ10 mm στα άκρα τους (4 οπές).
7		Ράβδοι κυκλικής διατομής	
	1	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ12 mm	Συμπαγείς ράβδοι θερμής έλασης κυκλικής διατομής από χάλυβα S235JRG2 κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN
	2	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ14 mm	17100. Ανοχές διαστάσεων κατά EN

	3	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ16 mm	10058 ή EN 10060.
	4	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ18 mm	
8		Ράβδοι τετραγωνικής διατομής	Συμπαγείς ράβδοι θερμής έλασης τετραγωνικής διατομής από χάλυβα S235JRG2 κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100. Ανοχές διαστάσεων κατά EN 10059.
	1	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 12 mm	
	2	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 14 mm	
	3	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 16 mm	
	4	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 18 mm	
9		Λόγχες σιδήρου με τετραγωνικό στέλεχος 14x14 mm	Διακοσμητικά τεμάχια σιδήρου απόληξης κιγκλιδωμάτων, μορφής λόγχης, σχήματος "φλόγα" ή "κουταλάκι" που στην κορυφή τους θα φέρουν μπίλια. Θα έχουν μήκος 15 έως 20 εκ. και θα είναι κατάλληλα για συγκόλληση σε ράβδους τετραγωνικής μορφής 14x14 mm.
10		Σωλήνες κυκλικής διατομής γαλβανισμένοι	
	1	Σωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής ¾"	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής διαμέτρου 26,9 mm και πάχους 2,0 mm κατάλληλοι για κατασκευαστικές εργασίες. Ανοχές διαστάσεων κατά DIN 2458.
	2	Σωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 1 & 1/2"	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής διαμέτρου 48,3 mm και πάχους 2,0 mm κατάλληλοι για κατασκευαστικές εργασίες. Ανοχές διαστάσεων κατά DIN 2458.
	3	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 1"	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής, με σπείρωμα στα άκρα τους, εξωτερικής διαμέτρου 33,7 mm και πάχους 3,2 mm. Θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στα πρότυπα ΕΛΟΤ 269 ή DIN 2440 ή EN 10255.
	4	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 2"	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής, με σπείρωμα στα άκρα τους, εξωτερικής διαμέτρου 60,3 mm και πάχους 3,6 mm ". Θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στα πρότυπα ΕΛΟΤ 269 ή DIN 2440 ή EN 10255.
	5	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 3"	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής, με σπείρωμα στα άκρα τους, εξωτερικής διαμέτρου 88,9 mm και πάχους 4,0 mm. ". Θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα οριζόμενα στα πρότυπα ΕΛΟΤ 269 ή DIN 2440 ή EN 10255.
11		Σωλήνες κυκλικής διατομής κατασκευών άβαφοι	Συγκολλητές κοίλες δοκοί κυκλικής διατομής διαμορφωμένοι εν ψυχρώ από

	1	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 21 έως 22 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 mm	χαλυβδοταινία θερμής έλασης σε ποιότητα χάλυβα τουλάχιστον S235JRH κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100, παραγόμενες με αυτογενή συγκόλληση με χρήση υψίσυχνων ρευμάτων. Πιστοποιημένοι κατά EN 10219 ή EN 10204.
	2	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 25 έως 27 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	
	3	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 42 έως 43 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	
	4	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής 4 διαμέτρου 48 έως 49 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	
	5	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής 4 διαμέτρου 48 έως 49 mm και πάχους τοιχώματος 3,0 mm	
	6	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 60 έως 61 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,5 mm	
	7	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 60 έως 61 mm και πάχους τοιχώματος 3,0 mm	
	8	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 76 έως 77 mm και πάχους τοιχώματος 2,6 έως 3,0 mm	Συγκολλητές κοίλες δοκοί κυκλικής διατομής διαμορφωμένοι εν ψυχρώ από χαλυβδοταινία θερμής έλασης σε ποιότητα χάλυβα τουλάχιστον S235JRH κατά EN 10025 ή RSt 37.2 κατά DIN 17100, παραγόμενες με αυτογενή συγκόλληση με χρήση υψίσυχνων ρευμάτων. Πιστοποιημένοι κατά EN 10219 ή EN 10204.
12		Φύλλα λαμαρίνας	
	1	Φύλλα λαμαρίνας DCP 2000x1000x1 mm	Φύλλα λαμαρίνας ψυχρής έλασης από χάλυβα ποιότητας τουλάχιστον DC 01 ή St 12.03, κατά EN 10130, κατάλληλα για επισμάλτωση.
	2	Φύλλα λαμαρίνας ανάγλυφης επιφάνειας (μπακλαβωτή) 2500x1250x3 mm	Φύλλα λαμαρίνας θερμής έλασης με ανάγλυφη μπακλαβωτή ή τύπου “κριθαράκι” επιφάνεια, από χάλυβα ποιότητας S235JR κατά EN 10025 ή St 37.2 κατά DIN 17100.
	3	Φύλλα λαμαρίνας ανάγλυφης επιφάνειας (κριθαράκι) 2000x1000x3 mm	
13		Γαλβανισμένο πλέγμα ορθογωνικού βρόγχου 5,00x2,00 μ. πάχους 3,00 mm	Ηλεκτροσυγκολλημένο πλέγμα διαμορφωμένο σε μορφή φύλλου, κατασκευασμένο από ημίσκληρο γαλβανισμένο εν θερμώ σύρμα πάχους 3,0 mm (ανοχές διαμέτρου κατά EN 10218-02), με ελάχιστη επικάλυψη ψευδαργύρου 70 gr/m ² (κατά EN 10244-02 Class A), διαστάσεων και βρόγχου όπως στην περιγραφή του προϊόντος.

14		Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm γαλβανιζέ, διάτρητες, για κατασκευή περιφράξης	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm από διατοιμές γαλβανισμένου χάλυβα (επιψευδαργύρωση εν θερμώ) ποιότητας τουλάχιστον S235JRG2 κατά EN 10025, σε τεμάχια μήκους 2,00 μ., που θα φέρουν προδιάτρηση σε τρία σημεία για τοποθέτηση σύρματος τάνυσης. Κατάλληλες για κατασκευή περιφράξεων με έμπηξη εντός του εδάφους.
15		Δικτυωτό συρματοπλέγμα ρομβοειδούς οπής	Δικτυωτό συρματοπλέγμα βαρέως τύπου, ύψους 1,50μ., με ρομβοειδείς οπές διαστάσεων 50x50 mm, από μαλακό σύρμα γαλβανισμένο εν θερμώ πάχους 2,4 mm -No15 ((ανοχές διαμέτρου κατά EN 10218-02), με ελάχιστη επικάλυψη ψευδαργύρου τουλάχιστον 70 gr/m ² (κατά EN 10244-02 Class C).
16		Σύρμα τάνυσης γαλβανιζέ No 16	Μαλακό σύρμα γαλβανισμένο εν θερμώ πάχους 2,7 mm (ανοχές διαμέτρου κατά EN 10218-02), με ελάχιστη επικάλυψη ψευδαργύρου τουλάχιστον 70 gr/m ² (κατά EN 10244-02 Class C).
17		Μεντεσέδες μεταλλικοί	
	1	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και με δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ12 mm	Μεντεσέδες μεταλλικοί, κατάλληλοι για εφαρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση σε μεταλλικές πόρτες, με γαλβανιζέ πείρο, εξ. Διαμ. 12 mm.
	2	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και με δύο φτερά εξ. Διαμ. Φ14 mm	Μεντεσέδες μεταλλικοί, κατάλληλοι για εφαρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση σε μεταλλικές πόρτες, με γαλβανιζέ πείρο, εξ. Διαμ. 14 mm.
	3	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. διαμ. Φ16 mm	Μεντεσέδες μεταλλικοί, κατάλληλοι για εφαρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση σε μεταλλικές πόρτες, με γαλβανιζέ πείρο, εξ. Διαμ. 16 mm.
	4	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ18 mm	Μεντεσέδες μεταλλικοί, κατάλληλοι για εφαρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση σε μεταλλικές πόρτες, με γαλβανιζέ πείρο, εξ. Διαμ. 18 mm.
	5	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ20 mm	Μεντεσέδες μεταλλικοί, κατάλληλοι για εφαρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση σε μεταλλικές πόρτες, με γαλβανιζέ πείρο, εξ. Διαμ. 20 mm.
	6	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ24 mm	Μεντεσέδες μεταλλικοί, κατάλληλοι για εφαρμογή με ηλεκτροσυγκόλληση σε μεταλλικές πόρτες, με γαλβανιζέ πείρο, εξ. Διαμ. 24 mm.

18		Ράουλα συρόμενης πόρτας	
	1	Ράουλα συρόμενης πόρτας με πλαϊνή βάση και ένα ρουλεμάν φ 80 mm	Ράουλα κατάλληλα για τοποθέτηση στο κάτω μέρος από μεταλλικές συρόμενες πόρτες, ικανά να φέρουν φορτίο τουλάχιστον 150 kgf το καθένα. Θα είναι προσαρμοσμένο σε πλαίσιο. Εξωτερική διάμετρος ράουλου 80 mm. Θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανιζέ χάλυβα ή ορείχαλκο.
	2	Ράουλα συρόμενης πόρτας με βάση, βιδωτά φ 80 mm	Ράουλα κατάλληλα για τοποθέτηση στο κάτω μέρος από μεταλλικές συρόμενες πόρτες, ικανά να φέρουν φορτίο τουλάχιστον 150 kgf το καθένα. Θα είναι προσαρμοσμένο σε χωνευτή βάση. Εξωτερική διάμετρος ράουλου 80 mm. Θα είναι κατασκευασμένα από γαλβανιζέ χάλυβα ή ορείχαλκο.
19		Ράουλα οδηγοί συρόμενης πόρτας φ 40 mm	Ράουλα κατάλληλα για τοποθέτηση στο πάνω μέρος από μεταλλικές συρόμενες πόρτες, με κύλινδρο κατασκευασμένα από τεφλόν διαμέτρου και ύψους περίπου 40 mm, που στο ένα άκρο τους θα φέρουν κοχλία και δύο περικόχλια από γαλβανισμένο χάλυβα. Συνολικό μήκος ράουλου (κύλινδρος και κοχλίας) περίπου 8 cm.
20		Ρυθμιστής πίεσης ηλεκτροσυγκόλλησης	Ρυθμιστής πίεσης κατάλληλος για τοποθέτηση σε ήδη υπάρχουσα μηχανή ηλεκτροσυγκόλλησης της εταιρείας "FRONIUS" τύπου Ag/CO2. Θα είναι κατασκευασμένος από ορείχαλκο υψηλής ποιότητας κατά ISO 2503 ή ισοδύναμο. Επί της ορειχάλκινης κεφαλής θα φέρει την σήμανση EN 13918 ή αντίστοιχη. Θα περιλαμβάνει δύο όργανα (μανόμετρα) ένδειξης της παροχής του αερίου από 0 έως 30 lt/min και της αντίστοιχης πίεσής του από 0 έως 315 bar. Τα όργανα θα αναγράφουν επί του κελύφους το πρότυπο της πιστοποίησης τους EN 562 ή ISO 5171 ή αντίστοιχο. Ο ρυθμιστής θα φέρει σπείρωμα κατάλληλο για την τοποθέτησή του επί της μηχανής απόλυτα συμβατό, χωρίς τη χρήση οποιουδήποτε εξαρτήματος μετατροπής του σπειρώματος. Ενδεικτικός τύπος ρυθμιστή B076J8D5TC της εταιρείας "FRONIUS".
21		Αναγόμευση μεγάλης φιάλης ΚΟΡΓΚΟΝ με μίγμα αερίου 7,1 μ³	Αναγόμευση χαλύβδινης φιάλης με 7,1 μ³ μίγματος αερίου αργού (αργό 82%, διοξείδιο 18%) σε πίεση 150 bar. Η διαδικασία παράδοσης παραλαβής και ελέγχου μίας φιάλης προς πλήρωση, τα

			μέτρα ασφαλείας κατά τις ανωτέρω διαδικασίες αλλά και για τη χρήση των φιαλών με αέρια υπό πίεση, θα γίνεται σύμφωνα με τις οδηγίες που έχουν δοθεί από την τεχνικό ασφαλείας του Δήμου Θέρμης με το από 30-08-2023 έγγραφο το οποίο επισυνάπτεται, ως προσάρτημα της παρούσας τεχνικής προδιαγραφής.
22		Διακοσμητικές λάμες κιγκλιδωμάτων (καράβολα)	Διακοσμητικές λάμες σιδήρου (καράβολα), απλές, που θα διαμορφώνονται σε πρέσα, από λάμα χάλυβα 14 x 5 χιλ. Διαμορφωμένες σε διάφορα σχήματα, όπως κύκλους, "ωμέγα", "σίγμα" και άλλα περόμοια απλής μορφής που θα επιλεγούν από την Υπηρεσία από κατάλογο που θα καταθέσει ο ανάδοχος. Τα καράβολα θα έχουν ύψος 20 έως 30 περίπου εκατοστά (ανάλογα με το σχήμα τους, εκτός από τους κύκλους).

Προσάρτημα του τεύχους των τεχνικών προδιαγραφών της μελέτης αποτελεί το από 30-08- 2023 έγγραφο της τεχνικού ασφαλείας του Δήμου Θέρμης με θέμα: «ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΦΙΑΛΕΣ ΑΕΡΙΩΝ ΥΠΟ ΠΙΕΣΗ»

Κριτήριο ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης είναι η πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής η οποία θα είναι σύμφωνη με την παρούσα μελέτη και θα αφορά στο τελικό σύνολο του προϋπολογισμού της μελέτης.

Β. ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ

Διάρκεια σύμβασης-Χρόνοι παράδοσης.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από την ημερομηνία υπογραφής του συμφωνητικού και λήγει σε **δώδεκα (12) μήνες**.

Τα συμφωνητικά καταχωρίζονται στο ΚΗΜΔΗΣ αμέσως μετά την υπογραφή τους και πριν την εκτέλεση οποιασδήποτε δαπάνης, σύμφωνα με το άρθρο 10 παρ. 1, η) της Απόφασης 76928 των Υπουργών Ανάπτυξης & Επενδύσεων - Επικρατείας (ΦΕΚ Β' 3075/13-07-2021).

Ο Δήμος διατηρεί το δικαίωμα να μην εξαντλήσει το συμβατικό αντικείμενο.

Τόπος υλοποίησης/παράδοσης.

Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά, στην αποθήκη του Δήμου Θέρμης σύμφωνα με τις σχεδιασμό του Τμήματος Συντήρησης & Αυτεπιστασίας, της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Θέρμης

Παραδοτέα - Διαδικασία Παραλαβής/Παρακολούθησης

Όλα τα είδη όπως περιγράφονται αναλυτικά στην Περιγραφή Αντικείμενου.

Η παραλαβή των υλικών γίνεται από τις επιτροπές της [παρ. 3 του άρθρου 221](#) περί οργάνων διενέργειας διαδικασιών ανάθεσης και εκτέλεσης δημόσιων συμβάσεων και σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 208 του Ν.4412/2016.

Χρόνος ισχύος υποβαλλόμενων προσφορών: Έξι (6) μήνες.

Γ. ΔΙΚΑΙΟΛΟΓΗΤΙΚΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΦΑΚΕΛΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α) Απαιτήσεις της μελέτης

1. Ο συμμετέχων πρέπει να αναφέρει τις επιχειρήσεις-εργοστάσια παραγωγής όλων των προσφερόμενων προϊόντων.
2. Ειδικότερα, τα προσφερόμενα είδη των άρθρων “2” - “Κοίλες δοκοί” και “11.2 έως 11.8 ” “Σωλήνες κυκλικής διατομής κατασκευών άβαφοι”, οφείλουν να συμμορφώνονται με τα κάτωθι:
 - Πιστοποιητικό συμμόρφωσης του συστήματος διαχείρισης ποιότητας του εργοστασίου παραγωγής των προϊόντων της προηγούμενης παραγράφου κατά ISO 9001.
 - Πιστοποιητικό ελέγχου της παραγωγής του εργοστασίου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης, των προσφερόμενων συγκολλητών κοίλων διατομών κατασκευών των άρθρων “2” - “Κοίλες δοκοί” και “11.2 έως 11.8 ” - “Σωλήνες κυκλικής διατομής κατασκευών άβαφοι”, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10219 ή ΕΛΟΤ EN 10204.

β) Υποχρεώσεις συμμετέχοντα

Προς απόδειξη των απαιτήσεων της μελέτης, ο συμμετέχων είναι υποχρεωμένος να υποβάλει **ως περιεχόμενο του φακέλου τεχνικών προσφορών επί ποινή αποκλεισμού:**

1. Υπεύθυνη δήλωση, στην οποία θα αναφέρονται οι επιχειρήσεις-εργοστάσια παραγωγής όλων των προσφερόμενων προϊόντων
2. Πιστοποιητικό συμμόρφωσης κατά ISO 9001 του συστήματος διαχείρισης ποιότητας του εργοστασίου παραγωγής των προϊόντων των άρθρων “2” - “Κοίλες δοκοί” και “11.2 έως 11.8 ” - “Σωλήνες κυκλικής διατομής κατασκευών άβαφοι”
3. Πιστοποιητικό ελέγχου της παραγωγής του εργοστασίου ή πιστοποιητικό συμμόρφωσης, των προσφερόμενων προϊόντων των άρθρων “2” - “Κοίλες δοκοί” και “11.2 έως 11.8 ” - “Σωλήνες κυκλικής διατομής κατασκευών άβαφοι” σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 10219 ή ΕΛΟΤ EN 10204.

Πιστοποιητικά που θα κατατεθούν στο διαγωνισμό και θα έχουν συνταχθεί σε γλώσσα εκτός της Ελληνικής ή της Αγγλικής, θα γίνονται αποδεκτά εφόσον έχουν μεταφραστεί στα Ελληνικά

Κάθε διαγωνιζόμενος προμηθευτής υποχρεούται να προσκομίσει δείγματα των υλικών της προμήθειας προς αξιολόγηση, στην επιτροπή διενέργειας διαγωνισμού ή στην αντίστοιχη επιτροπή παραλαβής, εφόσον του ζητηθούν.

Δ. ΛΟΙΠΟΙ ΟΡΟΙ

Τα υλικά τα οποία συνιστούν την προμήθεια της συγκεκριμένης μελέτης, οφείλουν να διακρίνονται για την αρτιότητά τους, να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχες προδιαγραφές, να πληρούν τις ιδιότητες που αναφέρονται παρακάτω για καθένα από αυτά και να εναρμονίζονται με τα αντίστοιχα ευρωπαϊκά ή εθνικά πρότυπα. Τα μεταλλικά πλατέα ή επιμήκη προϊόντα, δεν θα πρέπει να εμφανίζουν οξειδώσεις, διαβρώσεις, ψωρίαση, στρεβλώσεις. Προϊόντα που θα αποκλίνουν από τις τεχνικές προδιαγραφές που παρατίθενται στους επισυναπτόμενους πίνακες ή στα προαναφερθέντα ποιοτικά χαρακτηριστικά δεν θα γίνονται αποδεκτά. Ο Δήμος Θέρμης, διατηρεί το δικαίωμα να ζητήσει οποτεδήποτε από τους διαγωνιζόμενους ή από τον ανάδοχο της προμήθειας οποιοδήποτε

έγγραφο αναφέρεται στις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές των ειδών, που θα αποδεικνύει ότι τα προσφερόμενα είδη ανταποκρίνονται στα ποιοτικά χαρακτηριστικά των αντίστοιχων ζητούμενων

ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ

α/α		Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
1		Σωλήνες μορφής		
	1	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 20x20 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	40 βέργες
	2	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 25x25 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	40 βέργες
	3	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 30x30 mm ενισχυμένοι (πάχος 2,0 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	50 βέργες
	4	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 38x38 mm ενισχυμένοι (πάχος 2,0 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	50 βέργες
	5	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 38x38 mm με μπινί (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	10 βέργες
	6	Σωλήνες μορφής - μπόι κλειδαριάς τετρ. διατομής 38x38 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 2,0 μ.	6 βέργες
2		Κοίλες δοκοί		
	1	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 40x40 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες
	2	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 50x50 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες
	3	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 50x50 mm πάχους 4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	6 βέργες
	4	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 60x60 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες
	5	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 80x80 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	6	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 100x100 mm πάχους 3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες
	7	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 120x120 mm πάχους 4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	4 βέργες
	8	Ορθογωνικές κοίλες δοκοί 60x40 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες
3		Ισοσκελείς γωνίες		
	1	Ισοσκελείς γωνίες 20x20x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες
	2	Ισοσκελείς γωνίες 25x25x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες
	3	Ισοσκελείς γωνίες 30x30x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες
	4	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες
	5	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες
	6	Ισοσκελείς γωνίες 50x50x5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες

	7	Ισοσκελείς γωνίες 50x50x6 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
4		Λάμες		
	1	Λάμες 10x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	8 βέργες
	2	Λάμες 20x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες
	3	Λάμες 25x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες
	4	Λάμες 20x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	5	Λάμες 30x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες
	6	Λάμες 40x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες
	7	Λάμες 40x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	8	Λάμες 50x8,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	9 βέργες
	9	Λάμες 100x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	10	Λάμες 70x5,0 mm με προδιάτρηση μήκους 1,00 μ.	1 τεμάχιο	300 τεμάχια
	11	Λάμες ανάγλυφες 40x6,0 mm	1 τεμάχιο	10 τεμάχια
5		Ράβδοι UPN		
	1	Ράβδοι UPN 60x30 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	3 βέργες
	2	Ράβδοι UPN 30x15 mm διάτρητες με οπές 14x14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	35 βέργες
6		Πλάκες σιδήρου		
	1	Πλάκες σιδήρου διάτρητες 150x150x10 mm	1 τεμάχιο	100 τεμάχια
	2	Πλάκες σιδήρου διάτρητες 200x200x10 mm	1 τεμάχιο	50 τεμάχια
7		Ράβδοι κυκλικής διατομής		
	1	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ12 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες
	2	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες
	3	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ16 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	100 βέργες
	4	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ18 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	40 βέργες
8		Ράβδοι τετραγωνικής διατομής		
	1	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 12 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες
	2	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	200 βέργες

	3	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 16 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες
	4	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 18 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες
9		Λόγχες σιδήρου με τετραγωνικό στέλεχος 14x14 mm	1 τεμάχιο	100 τεμάχια
10		Σωλήνες κυκλικής διατομής γαλβανισμένοι		
	1	Σωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής ¾"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	3 βέργες
	2	Σωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 1 & 1/2"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	3	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 1"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	4	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 2"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες
	5	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 3"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες
11		Σωλήνες κυκλικής διατομής κατασκευών άβαφοι		
	1	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 21 έως 22 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	2	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 25 έως 27 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	3	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 42 έως 43 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες
	4	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής 4διαμέτρου 48 έως 49 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	8 βέργες
	5	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής 4διαμέτρου 48 έως 49 mm και πάχους τοιχώματος 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες
	6	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 60 έως 61 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	7	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 60 έως 61 mm και πάχους τοιχώματος 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες
	8	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 76 έως 77 mm και πάχους τοιχώματος 2,6 έως 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες
12		Φύλλα λαμαρίνας		
	1	Φύλλα λαμαρίνας DCP 2000x1000x1 mm	1 φύλλο 2000x1000 mm	10 φύλλα
	2	Φύλλα λαμαρίνας ανάγλυφης επιφάνειας (μπακλαβωτή) 2500x1250x3 mm	1 φύλλο 2500x1250 mm	10 φύλλα

	3	Φύλλα λαμαρίνας ανάγλυφης επιφάνειας (κριθαράκι) 2000x1000x3 mm	1 φύλλο 2000x1000 mm	10 φύλλα
13		Γαλβανισμένο πλέγμα ορθογωνικού βρόγχου 5,00x2,00 μ. πάχους 3,00 mm	1 φύλλο 5,00x2,00 μ.	40 φύλλα
14		Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm γαλβανιζέ, διάτρητες, για κατασκευή περίφραξης	1 τεμάχιο μήκους 2,00 μ.	200 τεμάχια
15		Δικτυωτό συρματοπλέγμα ρομβοειδούς οπής	1 ρολό μήκους 20,00 μ.	20 ρολά
16		Σύρμα τάνυσης γαλβανιζέ Νο 16	1 κιλό	100 κιλά
17		Μεντεσέδες μεταλλικοί		
	1	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ12 mm	1 σετ	30 τεμάχια
	2	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά εξ. Διαμ. Φ14 mm	1 σετ	20 τεμάχια
	3	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ16 mm	1 σετ	20 τεμάχια
	4	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ18 mm	1 σετ	20 τεμάχια
	5	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ20 mm	1 σετ	50 τεμάχια
	6	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ24 mm	1 σετ	50 τεμάχια
18		Ράουλα συρόμενης πόρτας		
	1	Ράουλα συρόμενης πόρτας με πλαϊνή βάση κι ένα ρουλεμάν, φ 80 mm	1 τεμάχιο	12 τεμάχια
	2	Ράουλα συρόμενης πόρτας με βάση, βιδωτό, φ 80 mm	1 τεμάχιο	12 τεμάχια
19		Ράουλα οδηγού συρόμενης πόρτας φ 40 mm	1 τεμάχιο	40 τεμάχια
20		Ρυθμιστής πίεσης ηλεκτροσυγκόλλησης	1 τεμάχιο	1 τεμάχιο
21		Αναγώμωση μεγάλης φιάλης ΚΟΡΓΚΟΝ με μίγμα αερίου 7,1 μ ³	1 τεμάχιο	6 τεμάχια
22		Διακοσμητικές λάμες κιγκλιδωμάτων (καράβολα)	1 τεμάχιο	100 τεμάχια

Ο Συντάξας
Θέρμη, 04/08/2025

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ
Θέρμη, 04/08/2025
Η Προϊσταμένη Τ.Σ.Α.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θέρμη, 04/08/2025
Η Αν. Προϊσταμένη Διεύθυνσης

ΤΙΜΟΛΕΩΝ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΤΑΤΣΗ ΡΟΥΛΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΓΑΛΑΖΟΥΛΑ ΙΩΑΝΝΑ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 74/2025**

**Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: Προϊόντα σιδήρου
Προϋπολογισμός: 37.438,56€**

ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Κατά την εκτέλεση της σύμβασης ο ανάδοχος τηρεί τις υποχρεώσεις στους τομείς του περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, που έχουν θεσπισθεί με το δίκαιο της Ένωσης, το εθνικό δίκαιο, συλλογικές συμβάσεις ή διεθνείς διατάξεις περιβαλλοντικού, κοινωνικοασφαλιστικού και εργατικού δικαίου, οι οποίες απαριθμούνται στο Παράρτημα Χ του Προσαρτήματος Α΄.

Η τήρηση των εν λόγω υποχρεώσεων από τον ανάδοχο και τους υπεργολάβους του ελέγχεται και βεβαιώνεται από τα όργανα που επιβλέπουν την εκτέλεση της σύμβασης και τις αρμόδιες δημόσιες αρχές και υπηρεσίες που ενεργούν εντός των ορίων της ευθύνης και της αρμοδιότητάς τους.

Στις συμβάσεις προμηθειών προϊόντων που εμπίπτουν στο πεδίο εφαρμογής του ν. 2939/2001, επιπλέον του όρου της προηγούμενης παραγράφου περιλαμβάνεται ο όρος ότι ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υπογραφή της σύμβασης και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης να τηρεί τις υποχρεώσεις των παραγράφων 2 και 11 του άρθρου 4β ή και της παρ. 1 του άρθρου 12 ή και της παρ. 1 του άρθρου 16 του ν.2939/2001. Η τήρηση των υποχρεώσεων ελέγχεται από την αναθέτουσα αρχή μέσω του αρχείου δημοσιοποίησης εγγεγραμμένων παραγωγών στο Εθνικό Μητρώο Παραγωγών (ΕΜΠΑ) που τηρείται στην ηλεκτρονική σελίδα του Ε.Ο.ΑΝ. εντός της προθεσμίας της παραγράφου 4 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016 και αποτελεί προϋπόθεση για την υπογραφή του συμφωνητικού, στο οποίο γίνεται υποχρεωτικά μνεία του αριθμού ΕΜΠΑ του υπόχρεου παραγωγού. Η μη τήρηση των υποχρεώσεων της παρούσας παραγράφου έχει τις συνέπειες της παραγράφου 7 του άρθρου 105 του ν. 4412/2016.¹

ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

Δεν απαιτείται εγγύηση καλής εκτέλεσης για συμβάσεις αξίας ίσης ή κατώτερης από το ποσό των τριάντα χιλιάδων (30.000) ευρώ εφόσον δεν ορίζεται στα έγγραφα της σύμβασης.

¹ Άρθρο 130 ν.4412/2016

Η πληρωμή του συμβατικού τιμήματος θα γίνεται με την προσκόμιση από τον Ανάδοχο των νόμιμων παραστατικών και δικαιολογητικών που προβλέπονται από τις διατάξεις του άρθρου 200 παρ. 4 του ν. 4412/2016, καθώς και κάθε άλλου δικαιολογητικού που τυχόν ήθελε ζητηθεί από τις αρμόδιες υπηρεσίες που διενεργούν τον έλεγχο και την πληρωμή. Όλα τα δικαιολογητικά του χρηματικού εντάλματος (πρωτόκολλα ποσοτικής και ποιοτικής παραλαβής κλπ.) ελέγχονται από την αρμόδια υπηρεσία ελέγχου της αναθέτουσας αρχής. Η πληρωμή του αναδόχου θα γίνει σύμφωνα με αυτά που προβλέπει ο Κώδικας Φορολογικών Στοιχείου Δημοσίου.

Τον Ανάδοχο βαρύνουν οι υπέρ τρίτων κρατήσεις, ως και κάθε άλλη επιβάρυνση, σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία, μη συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α., για την παροχή των υπηρεσιών στον τόπο και με τον τρόπο που προβλέπεται στα έγγραφα της σύμβασης. Ιδίως βαρύνεται με τις ακόλουθες κρατήσεις:

α) Κράτηση ύψους 0,1%, για τις συμβάσεις αξίας άνω των χιλίων (1.000) ευρώ, μη συμπεριλαμβανομένου ΦΠΑ, η οποία υπολογίζεται επί της αξίας κάθε πληρωμής προ φόρων και κρατήσεων της αρχικής, καθώς και κάθε συμπληρωματικής σύμβασης Υπέρ της Ενιαίας Αρχής Δημοσίων Συμβάσεων.

Με κάθε πληρωμή θα γίνεται η προβλεπόμενη από την κείμενη νομοθεσία παρακράτηση φόρου εισοδήματος αξίας 4% επί του καθαρού ποσού.

Ρήτρα αναπροσαρμογής των τιμών, σύμφωνα με όσα προβλέπονται στο Ν.4965/2-9-2022 ΦΕΚ 162/02-09-2022 Τεύχος Α'.

Συντάχθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
Η Συντάκτρια

Ευγενία Σταματοπούλου

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
Η Αν. Προϊστάμενος
του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
Ο Αν. Προϊστάμενος
της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 74/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: Προϊόντα σιδήρου
Προϋπολογισμός: 37.438,56€

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α		Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1		Σωλήνες μορφής					
	1	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 20x20 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	40 βέργες	40	5,25 €	210,00 €
	2	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 25x25 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	40 βέργες	40	6,29 €	251,60 €
	3	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 30x30 mm ενισχυμένοι (πάχος 2,0 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	50 βέργες	50	9,93 €	496,50 €
	4	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 38x38 mm ενισχυμένοι (πάχος 2,0 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	50 βέργες	50	12,72 €	636,00 €
	5	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 38x38 mm με μπινί (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	10 βέργες	10	10,88 €	108,80 €
	6	Σωλήνες μορφής - μπόι κλειδαριάς τετρ. διατομής 38x38 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 2,0 μ.	6 βέργες	6	25,67 €	154,02 €
2		Κοίλες δοκοί					
	1	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 40x40 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50	17,79 €	889,50 €
	2	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 50x50 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30	22,70 €	681,00 €
	3	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 50x50 mm πάχους 4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	6 βέργες	6	36,24 €	217,44 €
	4	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 60x60 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10	23,36 €	233,60 €
	5	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 80x80 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	30,75 €	153,75 €
	6	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 100x100 mm πάχους 3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10	58,19 €	581,90 €
	7	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 120x120 mm πάχους 4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	4 βέργες	4	92,94 €	371,76 €
	8	Ορθογωνικές κοίλες δοκοί 60x40 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30	19,20 €	576,00 €

3		Ισοσκελείς γωνίες					
	1	Ισοσκελείς γωνίες 20x20x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10	5,63 €	56,30 €
	2	Ισοσκελείς γωνίες 25x25x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10	7,12 €	71,20 €
	3	Ισοσκελείς γωνίες 30x30x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες	15	8,69 €	130,35 €
	4	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30	15,45 €	463,50 €
	5	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50	18,91 €	945,50 €
	6	Ισοσκελείς γωνίες 50x50x5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	23,86 €	119,30 €
	7	Ισοσκελείς γωνίες 50x50x6 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	28,48 €	142,40 €
4		Λάμες					
	1	Λάμες 10x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	8 βέργες	8	1,62 €	12,96 €
	2	Λάμες 20x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες	20	3,03 €	60,60 €
	3	Λάμες 25x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10	3,80 €	38,00 €
	4	Λάμες 20x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	5,15 €	25,75 €
	5	Λάμες 30x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες	20	4,55 €	91,00 €
	6	Λάμες 40x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες	15	6,06 €	90,90 €
	7	Λάμες 40x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	10,14 €	50,70 €
	8	Λάμες 50x8,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	9 βέργες	9	20,20 €	181,80 €
	9	Λάμες 100x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	25,16 €	125,80 €
	10	Λάμες 70x5,0 mm με προδιάτρηση μήκους 1,00 μ.	1 τεμάχιο	300 τεμάχια	300	3,82 €	1.146,00 €
	11	Λάμες ανάγλυφες 40x6,0 mm	1 τεμάχιο	10 τεμάχια	10	9,80 €	98,00 €
5		Ράβδοι UPN					
	1	Ράβδοι UPN 60x30 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	3 βέργες	3	33,00 €	99,00 €
	2	Ράβδοι UPN 30x15 mm διάτρητες με οπές 14x14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	35 βέργες	35	11,46 €	401,10 €
6		Πλάκες σιδήρου					
	1	Πλάκες σιδήρου διάτρητες 150x150x10 mm	1 τεμάχιο	100 τεμάχια	100	4,43 €	443,00 €

	2	Πλάκες σιδήρου διάτρητες 200x200x10 mm	1 τεμάχιο	50 τεμάχια	50	7,23 €	361,50 €
7		Ράβδοι κυκλικής διατομής					
	1	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ12 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50	5,42 €	271,00 €
	2	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30	7,29 €	218,70 €
	3	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ16 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	100 βέργες	100	15,55 €	1.555,00 €
	4	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ18 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	40 βέργες	40	13,73 €	549,20 €
8		Ράβδοι τετραγωνικής διατομής					
	1	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 12 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50	7,15 €	357,50 €
	2	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	200 βέργες	200	9,74 €	1.948,00 €
	3	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 16 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50	12,05 €	602,50 €
	4	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 18 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10	15,95 €	159,50 €
9		Λόγχες σιδήρου με τετραγωνικό στέλεχος 14x14 mm	1 τεμάχιο	100 τεμάχια	100	3,63 €	363,00 €
10		Σωλήνες κυκλικής διατομής γαλβανισμένοι					
	1	Σωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής ¾"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	3 βέργες	3	12,39 €	37,17 €
	2	Σωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 1 & 1/2"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	22,50 €	112,50 €
	3	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 1"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	18,86 €	94,30 €
	4	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 2"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες	15	39,87 €	598,05 €
	5	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 3"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες	15	73,27 €	1.099,05 €
11		Σωλήνες κυκλικής διατομής κατασκευών άβαφοι					
	1	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 21 έως 22 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	7,06 €	35,30 €
	2	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 25 έως 27 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	7,99 €	39,95 €
	3	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 42 έως 43 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες	20	13,31 €	266,20 €

	4	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής 4διαμέτρου 48 έως 49 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	8 βέργες	8	15,41 €	123,28 €
	5	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής 4διαμέτρου 48 έως 49 mm και πάχους τοιχώματος 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30	45,12 €	1.353,60 €
	6	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 60 έως 61 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	42,90 €	214,50 €
	7	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 60 έως 61 mm και πάχους τοιχώματος 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5	53,60 €	268,00 €
	8	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 76 έως 77 mm και πάχους τοιχώματος 2,6 έως 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες	20	66,88 €	1.337,60 €
12		Φύλλα λαμαρίνας					
	1	Φύλλα λαμαρίνας DCP 2000x1000x1 mm	1 φύλλο 2000x1000 mm	10 φύλλα	10	16,72 €	167,20 €
	2	Φύλλα λαμαρίνας ανάγλυφης επιφάνειας (μπακλαβωτή) 2500x1250x3 mm	1 φύλλο 2500x1250 mm	10 φύλλα	10	92,00 €	920,00 €
	3	Φύλλα λαμαρίνας ανάγλυφης επιφάνειας (κριθαράκι) 2000x1000x3 mm	1 φύλλο 2000x1000 mm	10 φύλλα	10	56,50 €	565,00 €
13		Γαλβανισμένο πλέγμα ορθογωνικού βρόγχου 5,00x2,00 μ. πάχους 3,00 mm	1 φύλλο 5,00x2,00 μ.	40 φύλλα	40	30,19 €	1.207,60 €
14		Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm γαλβανιζέ, διάτρητες, για κατασκευή περίφραξης	1 τεμάχιο μήκους 2,00 μ.	200 τεμάχια	200	12,95 €	2.590,00 €
15		Δικτυωτό συρματόπλεγμα ρομβοειδούς οπής	1 ρολό μήκους 20,00 μ.	20 ρολά	20	70,50 €	1.410,00 €
16		Σύρμα τάνυσης γαλβανιζέ No 16	1 κιλό	100 κιλά	100	1,77 €	177,00 €
17		Μεντεσέδες μεταλλικοί					
	1	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ12 mm	1 σετ	30 τεμάχια	30	0,48 €	14,40 €
	2	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά εξ. Διαμ. Φ14 mm	1 σετ	20 τεμάχια	20	0,59 €	11,80 €
	3	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ16 mm	1 σετ	20 τεμάχια	20	0,79 €	15,80 €
	4	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ18 mm	1 σετ	20 τεμάχια	20	1,15 €	23,00 €
	5	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ20 mm	1 σετ	50 τεμάχια	50	1,25 €	62,50 €

	6	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ24 mm	1 σετ	50 τεμάχια	50	2,16 €	108,00 €
18		Ράουλα συρόμενης πόρτας					
	1	Ράουλα συρόμενης πόρτας με πλαϊνή βάση κι ένα ρουλεμάν, φ 80 mm	1 τεμάχιο	12 τεμάχια	12	5,73 €	68,76 €
	2	Ράουλα συρόμενης πόρτας με βάση, βιδωτό, φ 80 mm	1 τεμάχιο	12 τεμάχια	12	5,44 €	65,28 €
19		Ράουλα οδηγού συρόμενης πόρτας φ 40 mm	1 τεμάχιο	40 τεμάχια	40	2,39 €	95,60 €
20		Ρυθμιστής πίεσης ηλεκτροσυγκόλλησης	1 τεμάχιο	1 τεμάχιο	1	98,00 €	98,00 €
21		Αναγώμωση μεγάλης φιάλης ΚΟΡΓΚΟΝ με μίγμα αερίου 7,1 μ ³	1 τεμάχιο	6 τεμάχια	6	31,17 €	187,02 €
22		Διακοσμητικές λάμες κιγκλιδωμάτων (καράβολα)	1 τεμάχιο	100 τεμάχια	100	0,85 €	85,00 €
						ΣΥΝΟΛΟ	30.192,39 €
						ΦΠΑ 24%	7.246,17 €
						ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ	37.438,56 €

Ο καθορισμός της τιμής μονάδας έγινε σύμφωνα με στοιχεία έρευνας αγοράς.

Συντάχθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
 Η Συντάκτρια

Ευγενία Σταματοπούλου

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
 Η Αν. Προϊστάμενος
 του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
 Ο Αν. Προϊστάμενος
 της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Δ/ΝΣΗ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΡΟΜΗΘΕΙΩΝ &
ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΩΝ ΑΝΑΘΕΣΕΩΝ
Αριθμός Μελέτης: 74/2025

Φορέας: ΔΗΜΟΣ ΘΕΡΜΗΣ
Προμήθεια: Προϊόντα σιδήρου
Προϋπολογισμός: 37.438,56€

ΕΝΤΥΠΟ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΗΣ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ

α/α		Περιγραφή υλικού	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα	Ποσότητα	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΟΣ	ΣΥΝΟΛΟ
1		Σωλήνες μορφής					
	1	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 20x20 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	40 βέργες	40		
	2	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 25x25 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	40 βέργες	40		
	3	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 30x30 mm ενισχυμένοι (πάχος 2,0 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	50 βέργες	50		
	4	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 38x38 mm ενισχυμένοι (πάχος 2,0 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	50 βέργες	50		
	5	Σωλήνες μορφής τετρ. διατομής 38x38 mm με μπινί (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 5,0 μ.	10 βέργες	10		
	6	Σωλήνες μορφής - μπόι κλειδαριάς τετρ. διατομής 38x38 mm (πάχος 1,5 mm)	1 βέργα μήκους 2,0 μ.	6 βέργες	6		
2		Κοίλες δοκοί					
	1	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 40x40 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50		
	2	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 50x50 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30		
	3	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 50x50 mm πάχους 4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	6 βέργες	6		
	4	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 60x60 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10		
	5	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 80x80 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	6	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 100x100 mm πάχους 3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10		
	7	Τετράγωνες κοίλες δοκοί 120x120 mm πάχους 4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	4 βέργες	4		
	8	Ορθογωνικές κοίλες δοκοί 60x40 mm πάχους 2 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30		
3		Ισοσκελείς γωνίες					

	1	Ισοσκελείς γωνίες 20x20x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10		
	2	Ισοσκελείς γωνίες 25x25x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10		
	3	Ισοσκελείς γωνίες 30x30x3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες	15		
	4	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30		
	5	Ισοσκελείς γωνίες 40x40x5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50		
	6	Ισοσκελείς γωνίες 50x50x5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	7	Ισοσκελείς γωνίες 50x50x6 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
4		Λάμες					
	1	Λάμες 10x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	8 βέργες	8		
	2	Λάμες 20x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες	20		
	3	Λάμες 25x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10		
	4	Λάμες 20x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	5	Λάμες 30x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες	20		
	6	Λάμες 40x3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες	15		
	7	Λάμες 40x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	8	Λάμες 50x8,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	9 βέργες	9		
	9	Λάμες 100x5,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	10	Λάμες 70x5,0 mm με προδιάτρηση μήκους 1,00 μ.	1 τεμάχιο	300 τεμάχια	300		
	11	Λάμες ανάγλυφες 40x6,0 mm	1 τεμάχιο	10 τεμάχια	10		
5		Ράβδοι UPN					
	1	Ράβδοι UPN 60x30 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	3 βέργες	3		
	2	Ράβδοι UPN 30x15 mm διάτρητες με οπές 14x14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	35 βέργες	35		
6		Πλάκες σιδήρου					
	1	Πλάκες σιδήρου διάτρητες 150x150x10 mm	1 τεμάχιο	100 τεμάχια	100		
	2	Πλάκες σιδήρου διάτρητες 200x200x10 mm	1 τεμάχιο	50 τεμάχια	50		

7		Ράβδοι κυκλικής διατομής					
	1	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ12 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50		
	2	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30		
	3	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ16 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	100 βέργες	100		
	4	Ράβδοι κυκλικής διατομής μασίφ Φ18 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	40 βέργες	40		
8		Ράβδοι τετραγωνικής διατομής					
	1	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 12 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50		
	2	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 14 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	200 βέργες	200		
	3	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 16 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	50 βέργες	50		
	4	Ράβδοι τετραγωνικής διατομής μασίφ 18 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	10 βέργες	10		
9		Λόγχες σιδήρου με τετραγωνικό στέλεχος 14x14 mm	1 τεμάχιο	100 τεμάχια	100		
10		Σωλήνες κυκλικής διατομής γαλβανισμένοι					
	1	Σωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής ¾"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	3 βέργες	3		
	2	Σωλήνες κατασκευών γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 1 & 1/2"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	3	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 1"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	4	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 2"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες	15		
	5	Σωλήνες γαλβανισμένοι κυκλικής διατομής 3"	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	15 βέργες	15		
11		Σωλήνες κυκλικής διατομής κατασκευών άβαφοι					
	1	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 21 έως 22 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	2	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 25 έως 27 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	3	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 42 έως 43 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες	20		
	4	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής 4 διαμέτρου 48 έως 49 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,3 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	8 βέργες	8		

	5	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής, εξωτερικής 4διαμέτρου 48 έως 49 mm και πάχους τοιχώματος 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	30 βέργες	30		
	6	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 60 έως 61 mm και πάχους τοιχώματος 2,0 έως 2,5 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	7	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 60 έως 61 mm και πάχους τοιχώματος 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	5 βέργες	5		
	8	Σωλήνες κατασκευών άβαφοι κυκλικής διατομής εξωτερικής διαμέτρου 76 έως 77 mm και πάχους τοιχώματος 2,6 έως 3,0 mm	1 βέργα μήκους 6,0 μ.	20 βέργες	20		
12		Φύλλα λαμαρίνας					
	1	Φύλλα λαμαρίνας DCP 2000x1000x1 mm	1 φύλλο 2000x1000 mm	10 φύλλα	10		
	2	Φύλλα λαμαρίνας ανάγλυφης επιφάνειας (μπακλαβωτή) 2500x1250x3 mm	1 φύλλο 2500x1250 mm	10 φύλλα	10		
	3	Φύλλα λαμαρίνας ανάγλυφης επιφάνειας (κριθαράκι) 2000x1000x3 mm	1 φύλλο 2000x1000 mm	10 φύλλα	10		
13		Γαλβανισμένο πλέγμα ορθογωνικού βρόγχου 5,00x2,00 μ. πάχους 3,00 mm	1 φύλλο 5,00x2,00 μ.	40 φύλλα	40		
14		Ισοσκελείς γωνίες 40x40x4 mm γαλβανιζέ, διάτρητες, για κατασκευή περίφραξης	1 τεμάχιο μήκους 2,00 μ.	200 τεμάχια	200		
15		Δικτυωτό συρματοπλέγμα ρομβοειδούς οπής	1 ρολό μήκους 20,00 μ.	20 ρολά	20		
16		Σύρμα τάνυσης γαλβανιζέ No 16	1 κιλό	100 κιλά	100		
17		Μεντεσέδες μεταλλικοί					
	1	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ12 mm	1 σετ	30 τεμάχια	30		
	2	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά εξ. Διαμ. Φ14 mm	1 σετ	20 τεμάχια	20		
	3	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ16 mm	1 σετ	20 τεμάχια	20		
	4	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ18 mm	1 σετ	20 τεμάχια	20		
	5	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ20 mm	1 σετ	50 τεμάχια	50		
	6	Μεντεσέδες μεταλλικοί με γαλβανιζέ πείρο και δύο φτερά, εξ. Διαμ. Φ24 mm	1 σετ	50 τεμάχια	50		
18		Ράουλα συρόμενης πόρτας					
	1	Ράουλα συρόμενης πόρτας με πλαϊνή βάση κι ένα ρουλεμάν, φ 80 mm	1 τεμάχιο	12 τεμάχια	12		
	2	Ράουλα συρόμενης πόρτας με βάση, βιδωτό, φ 80 mm	1 τεμάχιο	12 τεμάχια	12		

19		Ράουλα οδηγοί συρόμενης πόρτας φ 40 mm	1 τεμάχιο	40 τεμάχια	40		
20		Ρυθμιστής πίεσης ηλεκτροσυγκόλλησης	1 τεμάχιο	1 τεμάχιο	1		
21		Αναγόμωση μεγάλης φιάλης ΚΟΡΓΚΟΝ με μίγμα αερίου 7,1 μ ³	1 τεμάχιο	6 τεμάχια	6		
22		Διακοσμητικές λάμες κιγκλιδωμάτων (καράβολα)	1 τεμάχιο	100 τεμάχια	100		
						ΣΥΝΟΛΟ	30.192,39 €
						ΦΠΑ 24%	7.246,17 €
						ΓΕΝ.ΣΥΝΟΛΟ	37.438,56 €

Συντάχθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
 Η Συντάκτρια

Ευγενία Σταματοπούλου

Εγκρίθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
 Η Αν. Προϊστάμενος
 του τμήματος

Κανελλία Χαραμόγλου

Θεωρήθηκε
Θέρμη, 06/08/2025
 Ο Αν. Προϊστάμενος
 της Διεύθυνσης

Θεοφάνης Τσαπικούνης

Θέρμη .../.../2025
 Ο Προσφέρων

Υπογραφή/Σφραγίδα