

		
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		Προμήθεια οικοδομικών υλικών για συντήρηση υποδομών και λοιπών εγκαταστάσεων Δήμου Εορδαίας.
Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ		
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΥΟΒΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
Αρ. Μελέτης: 31 / 2024		Π/Υ : 13.941,18 € (με ΦΠΑ)

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ & ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΠΡΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ

1. ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

1.1 ΓΕΝΙΚΑ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για την συντήρηση υποδομών και λοιπών εγκαταστάσεων (πλην κτιριακών) του Δήμου Εορδαίας. Απαιτούνται τα παρακάτω:

1. Αμμοχάλικο.
2. Σακευμένο (σακί 25kgr) ενισχυμένο τσιμέντο, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 197-1.
3. Υπερταχείας πήξεως τσιμέντο, συσκευασίας 1kgr.
4. Άμμος Ποταμού (Αξιου) – Big Bag όγκου 0.80 m3.
5. Άμμος λατομείου (Θραυστή) – Big Bag όγκου 0.80 m3.
6. Κόλλα πλακιδίων τύπου C2TE (EN12004), συσκευασία: σακί 25kgr.
7. Πλάκες πεζοδρομίου, χρώματος λευκού και διαστάσεων 40x40cm.
8. Πλάκες πεζοδρομίου, τύπου πέτρας/μωσαϊκό και διαστάσεων 40x40cm.
9. Πλάκες πεζοδρομίου, τύπου καλντερίμι και διαστάσεων 40x40cm.
10. Πλάκες πεζοδρομίου όδεσης τυφλών και διαστάσεων 40x40cm.
11. Πλάκες τύπου σχάρας καναλιού απορροής, οπλισμένες και διαστάσεων 50x40cm.
12. Αρίδες κοβαλτίου Νο6.
13. Αρίδες κοβαλτίου Νο8.

14. **Α**ρίδες κοβαλτίου Νο10.
15. **Α**ρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο6.
16. **Α**ρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο8.
17. **Α**ρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο10.
18. **Α**ρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο12.
19. **Α**ρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο16.
20. **Κ**αλέμι SDS MAX μύτη.
21. **Κ**αλέμι SDS MAX πλακέ.
22. **Τ**αινίες κόκκινες σημάνσεως 200m.
23. **Σ**τριφώνια 8x100 κουτί 100 τεμαχίων.
24. **Β**ύσμα ούπα Νο6 λευκά κουτί 100 τεμαχίων .
25. **Β**ύσμα ούπα Νο8 λευκά κουτί 100 τεμαχίων .
26. **Β**ύσμα ούπα Νο10 λευκά κουτί 50 τεμαχίων .
27. **Β**ύσμα ούπα Νο12 λευκά κουτί 25 τεμαχίων.
28. **Β**ύσμα ούπα Νο14 λευκά κουτί 25 τεμαχίων .
29. **Α**υτοδιάτρητες 6,3x25 με ροδέλες κουτί 300 τεμαχίων .
30. **Τ**σιμεντόβιδες 7,2x110 κουτί 100 τεμαχίων .
31. **Ρ**οδέλες γαλβανιζέ M8x25 κουτί 1000 τεμαχίων .
32. **Γ**ράσο λιθίου μακράς διάρκειας κουτί 1kg.
33. **Δ**ραπανοκατσάβιδο 20V Li-Ion, 2 ταχυτήτων 0-400/C-1500rpm, ροπή 45NM, με φορτιστή μιας ώρας (1h), 2 μπαταρίες 20V 2AH, αυτόματο τσοκ.
34. **Τ**ροχάκι γωνιακό Lithium-Ion angle grinder με 2 μπαταρίες 20V 2.0Ah p20S.
35. **Π**ριόνι χειρός ξύλου 55cm.
36. **Τ**ριβίδι για σοβά 28x15.
37. **Σ**τοκαδόρος 28x15..
38. **Α**ντανακλαστική μεμβράνη τύπου II.
39. **Α**ντισκουριακό σπρέι.
40. **Σ**πρέι γράσου.
41. **Κ**εραμικά πλακίδια δαπέδου, ενδεικτικών διαστάσεων 60x30cm και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00. Συγκεκριμένα τα πλακίδια δαπέδου θα είναι μη εφυαλωμένα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 176, θα συμμορφώνονται με τις απαιτήσεις αντολισθηρότητας κατηγορίας Β και θα πληρούν τις απαιτήσεις του πίνακα της σελ. 19 της προαναφερθείσας ΕΛΟΤ ΤΠ.
42. **Κ**εραμικά πλακίδια τοίχου, ενδεικτικών διαστάσεων 60x30cm και σύμφωνα με τις προδιαγραφές που αναφέρονται στην ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00. Συγκεκριμένα τα πλακίδια δαπέδου θα είναι εφυαλωμένα, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 177, και θα πληρούν τις απαιτήσεις του πίνακα της σελ. 18 της προαναφερθείσας ΕΛΟΤ ΤΠ.
43. **Ε**τοιμος σοβάς (σε συσκευασία κάδου 25kgr) με τα ακόλουθα τεχνικά χαρακτηριστικά: έτοιμος ακρυλικός σοβάς, Υδαταπωθητικός Σοβάς, κατάλληλος για επίτευξη λείας επιφάνειας (1.5mm) και λευκού χρώματος. Το προς διάθεση προϊόν θα χαρακτηρίζεται από άριστη πρόσφυση και υψηλή ελαστικότητα και θα χρησιμοποιείται για την κατασκευή υδαταπωθητικών επιχρισμάτων μικρού πάχους με λεία υφή. Συγχρόνως θα καταργεί την ανάγκη βαφής των όψεων. Ενδεικτικός τύπος: Isomat Etics Plaster Fine ETICS PLASTER Fine 1,5 mm.
44. **Ε**πισκευαστικός ταχύπηκτος, λευκός σοβάς (σε συσκευασία σακί 25kgr). Ενδεικτικός τύπος: DuroStick D-32

45. Σοβάς μιας στρώσης (αντικαθιστά σοβά βασικής και τελικής στρώσης), λευκός, ινοπλισμένος και υδαταπωθητικός. Κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική χρήση. (σε συσκευασία σακί 25kgr). Ενδεικτικός τύπος: DuroStick D-42 one coat

Τα σχετικά CPV για την παρούσα προμήθεια είναι τα εξής:

142121 10-4:	Αμμοχάλικο
142100 00-6:	Αμμοχάλικο, άμμος, λιθοτρίμματα και αδρανή υλικά
441112 00-3:	Τσιμέντο
441142 50-9:	Πλάκες από σκυρόδεμα
441118 00-9:	Κονίαμα (κατασκευαστικά έργα)
442000 00-2	Δομικά υλικά
445110 00-5	Εργαλεία χειρός
448000 00-8	Βαφές, βερνίκια και μαστίχες

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι καινούρια, πρόσφατης κατασκευής και τελευταίου τύπου κατασκευασμένα από γνωστό και πιστοποιημένο οίκο κατασκευής ανάλογων ειδών. Θα είναι δε κατά προτίμηση Ευρωπαϊκής προέλευσης και κατασκευής και θα φέρουν όλα τα αντίστοιχα πιστοποιητικά.

Τα προς προμήθεια υλικά θα παραδοθούν στις εγκαταστάσεις του Δήμου Εορδαίας και σε συγκεκριμένο χώρο που θα οριστεί στον Ανάδοχο από την επιτροπή παραλαβής και από το γραφείο προμηθειών. Τα προς προμήθεια υλικά θα βρίσκονται σε άριστη κατάσταση, χωρίς ελαττώματα, έτοιμα για πλήρη, ασφαλή, απρόσκοπτη και αξιόπιστη λειτουργία. Θα παραδοθούν ελεύθερα βαρών, με όλα τα απαραίτητα συνοδευτικά τους έγγραφα (πιστοποιητικά, εγχειρίδια χρήσης/λειτουργίας/συντήρησης), εργαλεία και αξεσουάρ όπως αυτά περιγράφονται στην παρούσα τεχνική περιγραφή. Η παράδοση των υλικών θα γίνεται τμηματικά με βάση τις ανάγκες των συνεργειών του Δήμου. Η χρονική περίοδος μεταξύ δύο διαδοχικών παραδόσεων δύναται να κυμαίνεται μεταξύ δύο εβδομάδων έως οκτώ (8) εβδομάδων και θα καθορίζεται ανά είδος υλικού.

Στην τιμή των υλικών περιλαμβάνονται όλες τις απαιτούμενες ενέργειες - εργασίες, όπως ενδεικτικά και όχι περιοριστικά: μεταφορά στο χώρο παράδοσης / παραλαβής όλων των απαραίτητων υλικών, ελεύθερων βαρών, έξοδα πιστοποίησης, έξοδα εκτελωνισμών, έξοδα δοκιμών, κρατήσεις και ότι άλλο έξοδο-δαπάνη χρειαστεί για την παράδοση των υλικών σε πλήρη, ολοκληρωμένη, απρόσκοπτη, συνεχή, αξιόπιστη και ασφαλή λειτουργία σύμφωνα και με τις απαιτήσεις της παρούσας μελέτης.

Ο προϋπολογισμός της μελέτης ανέρχεται στις 13.941,18 € συμπεριλαμβανομένου και του Φ.Π.Α 24%.

Οι Προσφέροντες θα πρέπει να λάβουν γνώση όλων των όρων του διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες έχουν λάβει γνώση όλων των όρων του παρόντος διαγωνισμού καθώς και των τοπικών συνθηκών.

Η συμμετοχή στο διαγωνισμό αποτελεί αμάχητο τεκμήριο ότι οι Προσφέροντες είναι σε θέση να εκτελέσουν την προμήθεια του εξοπλισμού στο συγκεκριμένο χώρο και χρόνο. Η προμήθεια πρέπει να εκτελεστεί από τον Προμηθευτή στο σύνολο της (προμήθεια) και με δικά του μέσα.

Τα αναφερόμενα στη μελέτη στοιχεία θεωρούνται ουσιώδη και απαράβατα, με ποινή αποκλεισμού, εκτός αν αναφέρεται ότι αποτελούν προτίμηση ή επιθυμία της Υπηρεσίας. Όπου ρητά αναφέρεται η λέξη «περίπου» με ποινή αποκλεισμού δεν επιτρέπεται η απόκλιση να είναι μεγαλύτερη ή μικρότερη του 10% ($\pm 10\%$). Όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. «τουλάχιστον» ή το «λιγότερο» ή το σύμβολο « $\geq$ » αυτό αποτελεί ένα κάτω όριο, με ποινή αποκλεισμού. Αντίστοιχα όπου αναφέρεται η λέξη π.χ. το «πολύ» ή «μέχρι και» ή το σύμβολο « $\leq$ », αυτό αποτελεί ένα άνω όριο, με ποινή αποκλεισμού.

Σημειώνεται ότι οι συμμετέχοντες οφείλουν να λάβουν γνώση των παρακάτω τεχνικών προδιαγραφών καθώς και να προσφέρουν προϊόντα τα οποία θα έχουν χαρακτηριστικά που να πληρούν τις απαιτήσεις της παρούσας τεχνικής περιγραφής. Προς επίτευξη των παραπάνω και για την αποφυγή φαινομένων προσφοράς προϊόντων με χαμηλότερα τεχν. χαρακτηριστικά, ο κάθε συμμετέχοντας στον διαγωνισμό πρέπει (επί ποινή αποκλεισμού) να υποβάλει μαζί με τα υπόλοιπα απαιτούμενα δικαιολογητικά/τεχνικά φυλλάδια/πιστοποιητικά δοκιμών κτλ, και μια υπεύθυνη δήλωση όπου να αναφέρει το κατασκευαστικό οίκο και τον αντίστοιχο κωδικό / τύπο προϊόντος για κάθε προσφερόμενο υλικό. Με βάση την αναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα γίνει και ο έλεγχος της προσφοράς καθώς και η παραλαβή των υλικών σε περίπτωση όπου ο διαγωνισμός προμήθειας κατοχυρωθεί στην αντίστοιχη προσφορά.

2 ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ – ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα Τεχνική Έκθεση αφορά την προμήθεια οικοδομικών υλικών για την συντήρηση υποδομών και λοιπών εγκαταστάσεων (πλην κτιριακών) του Δήμου Εορδαίας.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά καθώς τα τεχνικά πρότυπα που πρέπει να ικανοποιούνται για τα προς διάθεση προϊόντα, είναι αυτά που προβλέπονται στις σχετικές Ε.ΤΕ.Π (Εθνικές Τεχνικές Προδιαγραφές) καθώς και στα σχετικά ισχύοντα Ευρωπαϊκά και Ελληνικά πρότυπα.

3. ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΑΝΑΔΟΧΩΝ

Η προσφορά κάθε ενδιαφερομένου θα συνοδεύεται από μια υπεύθυνη δήλωση όπου να αναφέρεται ο κατασκευαστικός οίκος και ο αντίστοιχος κωδικός / τύπος προϊόντος για κάθε προσφερόμενο υλικό.

Η προαναφερόμενη υπεύθυνη δήλωση θα αποτελέσει το μέσο για τον έλεγχο της προσφοράς (κατά το στάδιο κατάθεσης των προσφορών)_ καθώς και το μέσο ελέγχου κατά την παραλαβή των υλικών σε περίπτωση όπου ο διαγωνισμός προμήθειας κατοχυρωθεί στην αντίστοιχη προσφορά.

Πτολεμαΐδα 26 / 11 / 2024

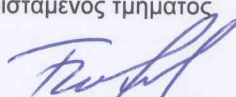
Ο Συντάκτης



Τζιόλας Ιωάννης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πτολεμαΐδα 26 / 11 / 2024

Ελέγχθηκε
Ο Προϊστάμενος τμήματος



Τζιόλας Ιωάννης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός



Πτολεμαΐδα 26 / 11 / 2024

Θεωρήθηκε
Ο Δήμος Τεχνικών Υπηρεσιών

Τσακίριδης Γεώργιος
Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός με Α' Βαθμό

		
ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ		Προμήθεια οικοδομικών υλικών για συντήρηση υποδομών και λοιτών εγκαταστάσεων Δήμου Εορδαίας.
Π.Ε. ΚΟΖΑΝΗΣ		
ΔΗΜΟΣ ΕΟΡΔΑΙΑΣ		
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ		
ΤΜΗΜΑ ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΩΝ, ΚΤΙΡΙΑΚΩΝ, ΥΔΡΑΥΛΙΚΩΝ & ΕΓΓΥΟΕΛΤΙΩΤΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ		
Αρ. Μελέτης:	31 / 2024	Π/Υ : 13.941,18 € (με ΦΠΑ)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ (συνοδεύεται από σχετική τεχνική περιγραφή)						
ΑΑ	Περιγραφή - είδος	Μ.Μ.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας(€)	Μερική δαπάνη (€)	Ολική δαπάνη(€)
	Αμμοχάλικο	m3	30	28,50	855,00	
	Σακευμένο (σακί 25kgr) ενισχυμένο τσιμέντο, κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 197-1.	Τεμ	200	4,50	900,00	
	Υπερταχείας πήξεως τσιμέντο, συσκευασίας 1kgr.	τεμ.	100	5,30	530,00	
	Άμμος Ποταμού (Αξιου) – Big Bag όγκου 0.80 m3.	τεμ.	10	38,00	380,00	
	Άμμος λατομείου (Θραυστή) – Big Bag όγκου 0.80 m3.	τεμ.	10	29,50	295,00	
	Κόλλα πλακιδίων τύπου C2TE (EN12004), συσκευασία: σακί 25kgr.	τεμ.	50	12,20	610,00	
	Πλάκες πεζοδρομίου, χρώματος λευκού και διαστάσεων 40x40cm.	τεμ.	100	1,90	190,00	
	Πλάκες πεζοδρομίου, τύπου πέτρας/μωσαϊκό και διαστάσεων 40x40cm.	τεμ.	300	2,20	660,00	
	Πλάκες πεζοδρομίου, τύπου καλντερίμι και διαστάσεων 40x40cm.	τεμ.	100	2,20	220,00	
	Πλάκες πεζοδρομίου όδευσης τυφλών και διαστάσεων 40x40cm.	τεμ.	100	1,90	190,00	

A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας(€)	Μερική δαπάνη (€)	Ολική δαπάνη(€)
11	Πλάκες τύπου σχάρας καναλιού απορροής, οπλισμένες και διαστάσεων 50x40cm.	τεμ.	10	23,60	236,00	
12	Αρίδες κοβαλτίου Νο6	τεμ.	10	2,00	20,00	
13	Αρίδες κοβαλτίου Νο8	τεμ.	10	3,30	33,00	
14	Αρίδες κοβαλτίου Νο10	τεμ.	10	5,40	54,00	
15	Αρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο6	τεμ.	10	5,95	59,50	
16	Αρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο8	τεμ.	10	6,20	62,00	
17	Αρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο10	τεμ.	10	8,10	81,00	
18	Αρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο12	τεμ.	8	9,50	76,00	
19	Αρίδες SDS PLUS τετράκοπες Νο16	τεμ.	8	19,50	156,00	
20	Καλέμι SDS MAX μύτη	τεμ.	8	6,80	54,40	
21	Καλέμι SDS MAX πλακέ	τεμ.	8	3,80	30,40	
22	Ταινίες κόκκινες σημάνσεως 200m	τεμ.	150	2,60	390,00	
23	Στρυφώνια 8x100 100τεμ	τεμ.	20	12,90	258,00	
24	Βύσμα ούπα Νο6 λευκά 100τεμ.	τεμ.	20	1,80	36,00	
25	Βύσμα ούπα Νο8 λευκά 100τεμ.	τεμ.	20	2,10	42,00	
26	Βύσμα ούπα Νο10 λευκά 50τεμ.	τεμ.	60	1,80	108,00	
27	Βύσμα ούπα Νο12 λευκά 25τεμ	τεμ.	40	1,80	72,00	
28	Βύσμα ούπα Νο14 λευκά 25τεμ.	τεμ.	40	1,80	72,00	
29	Αυτοδιάτρητες 6,3x25 με ροδέλες 300τεμ.	τεμ.	12	19,00	228,00	
30	Τσιμεντόβιδες 7,2x110 100τεμ.	τεμ.	10	17,50	175,00	
31	Ροδέλες γαλβανιζέ M8x25 1000τεμ.	τεμ.	3	12,90	38,70	
32	Γράσο λιθίου μακράς διάρκειας 1kg	τεμ.	3	6,05	18,15	
33	Δραπανοκατσάβιδο 20V Li-Ion, 2 ταχυτήτων 0-400/C-1500rpm, ροπή 45NM, με φορτιστή μιας ώρας (1h), 2 μπαταρίες 20V 2AH, αυτόματο τσοκ	τεμ.	1	93,54	93,54	
34	Τροχάκι γωνιακό Lithium-Ion angle grinder με 2 μπαταρίες 20V 2.0Ah p20S	τεμ.	1	107,25	107,25	
35	Πριόνι χειρός ξύλου 55cm	τεμ.	1	8,87	8,87	
36	Τριβίδι για σοβά 28x15	τεμ.	2	5,32	10,64	

A/A	Περιγραφή - είδος	M.M.	Ποσότητα	Τιμή μονάδας(€)	Μερική δαπάνη (€)	Ολική δαπάνη(€)
37	Στοκαδόρος 28x15	τεμ.	1	4,84	4,84	
38	Αντανακλαστική μεμβράνη τύπου II	μέτρο	500	0,57	285,00	
39	Αντισκουριακό σπρέι	τεμ.	20	3,90	78,00	
40	Σπρέι γράσου	τεμ.	8	3,95	31,60	
41	Κεραμικά πλακίδια δαπέδου, ενδεικτικών διαστάσεων 60x30cm και σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα σχετικά με τις προδιαγραφές και ιδιαίτερα την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	m ²	50	20,00	1.000,00	
42	Κεραμικά πλακίδια τοίχου, ενδεικτικών διαστάσεων 60x30cm και σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα σχετικά με τις προδιαγραφές και ιδιαίτερα την ΕΛΟΤ ΤΠ 1501-03-07-02-00	m ²	50	19,00	950,00	
43	Ακρυλικός σοβάς, έτοιμος προς χρήση (σε συσκευασία κάδου 25kgr) με τα αναφερόμενα τεχνικά χαρακτηριστικά στην τεχνική περιγραφή της παρούσας,	Κάδος 25kgr	25	27,00	675,00	
44	Επισκευαστικός ταχύπηκτος, λευκός σοβάς (σε συσκευασία σακί 25kgr).	Σακί 25kgr	40	11,3	452,00	
45	Σοβάς μιας στρώσης (αντικαθιστά σοβά βασικής και τελικής στρώσης), λευκός, ινοπλισμένος και υδαταπωθητικός. Κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική χρήση. (σε συσκευασία σακί 25kgr).	Σακί 25kgr	40	10,4	416,00	
					ΣΥΝΟΛΟ	11.242,89
					ΦΠΑ 24%	2.698,29
					ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ	13.941,18

Πτολεμαΐδα 26 / 11 / 2024

Ο Συντάκτης

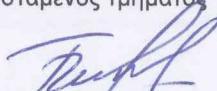


Τζιόλας Ιωάννης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πτολεμαΐδα 26 / 11 / 2024

Ελέγχθηκε

Ο Προϊστάμενος τμήματος



Τζιόλας Ιωάννης
Διπλ. Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

Πτολεμαΐδα 26 / 11 / 2024

Θεωρήθηκε

Ο Διευθυντής Τεχνικών Υπηρεσιών



Τσακίριδης Γεώργιος
Διπλ. Τοπογράφος Μηχανικός με Α' Βαθμό