

22ΔΙΑΒ000024601 2022-06-15



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
Πληροφορίες: Σπ. Μουσσούρης
Τηλ: 2313318355
e-mail: s.moussouris@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 07/2022

«Επισκευή, συντήρηση βυθιζόμενων
εμποδίων Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΚΑ: 6262.01.01/ 20.022

ΔΑΠΑΝΗ: 74.400€ με ΦΠΑ 24%

Παροχή υπηρεσιών για την
«Επισκευή, συντήρηση βυθιζόμενων εμποδίων Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΥ: 74.400€
ΚΩΔΙΚΟΣ CPV: 50530000-9

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ:

- Τεχνικές Προδιαγραφές
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Έντυπο οικονομικής προσφοράς
- Παράρτημα Ι – Ενδεικτικές εργασίες και υλικά
- Παράρτημα ΙΙ – Σχέδια



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ
ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
Πληροφορίες: Σπ. Μουσσούρης
Τηλ: 2313318355
e-mail: s.moussouris@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 07/2022

«Επισκευή, συντήρηση βυθιζόμενων
εμποδίων Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΚΑ: 6262.01.01/ 20.022

ΔΑΠΑΝΗ: 74.400€ με ΦΠΑ 24%

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ

Αντικείμενο της παρούσης μελέτης είναι η παροχή υπηρεσιών συντήρησης και επισκευής των αυτόματων και ημιαυτόματων βυθιζόμενων εμποδίων που είναι τοποθετημένα σε διάφορα σημεία του Δήμου Θεσσαλονίκης, από εξειδικευμένο ανάδοχο και ανάλογο τεχνικό προσωπικό, με σκοπό την συνεχή λειτουργία των βυθιζόμενων εμποδίων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Η άμεση επισκευή των βυθιζόμενων εμποδίων είναι αναγκαία ώστε να εξασφαλίζεται η αδιάλειπτη λειτουργία των και άρα η διέλευση οχημάτων κοινής ωφέλειας, ασθενοφόρων, πυροσβεστικών κλπ χωρίς καμία καθυστέρηση. Τα μικρουλικά που θα απαιτηθούν κατά τη διάρκεια των εργασιών επισκευής συμπεριλαμβάνονται στο συνολικό προϋπολογισμό.

Συγκεκριμένα:

Ο Ανάδοχος με δική του ευθύνη-μέριμνα θα επισκευάζει τις βλάβες που θα προκύπτουν με σκοπό την εύρυθμη λειτουργία των βυθιζόμενων εμποδίων, αυτόματα-ημιαυτόματα. Ως Επισκευή νοούνται οι υπηρεσίες που παρέχονται από τον Ανάδοχο για την αποκατάσταση βλαβών, ώστε να διασφαλίζεται η συνεχής και η ομαλή λειτουργία των εμποδίων. Η παροχή υπηρεσιών θα έχει διάρκεια τριανταέξι (36) μήνες από την ημερομηνία πρωτοκόλλησης της σύμβασης ή μέχρι ολοκλήρωσης του οικονομικού αντικείμενου. Επισημαίνεται δε, ότι απαιτείται εξειδικευμένο προσωπικό για την επισκευή βλαβών του αναφερόμενου εξοπλισμού τόσο για την ορθή λειτουργία του και την πλήρη αξιοποίηση των δυνατοτήτων του, όσο και για την αποφυγή οποιασδήποτε αστοχίας κατά τη χρήση του η οποία θα εμπειρείχε τον κίνδυνο πρόκλησης ατυχήματος.

Διευκρινίζεται ότι καθίσταται αδύνατος οποιοσδήποτε προσδιορισμός της προς ανάθεσης ποσότητας υλικών ή υπηρεσιών, επειδή η προσμέτρηση των εργασιών είναι αδύνατη από τη φύση της σύμβασης, λόγω αγνώστων κάθε φορά βλαβών και πιθανών βανδαλισμών. Για το λόγο αυτό, ο ενδεικτικός προϋπολογισμός της παρούσης δεν περιλαμβάνει ποσότητες των επιμέρους υλικών και εργασιών, αλλά μόνο την εκτίμηση της συνολικής δαπάνης.

Στο πολεοδομικό συγκρότημα του Δήμου Θεσσαλονίκης έχουν σταδιακά τοποθετηθεί 98 βυθιζόμενα εμπόδια από τα οποία 35 αυτόματα και 63 ημιαυτόματα. Αναλυτικά οι θέσεις, ο τύπος, η κατασκευάστρια εταιρία και το μοντέλο καθενός βυθιζόμενου εμποδίου φαίνεται στον ακόλουθο πίνακα.

Α/Α	ΘΕΣΗ	ΤΜΧ	ΤΥΠΟΣ	ΜΑΡΚΑ	ΜΟΝΤΕΛΟ
1	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ ΜΕ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
2	ΚΛΕΙΣΟΥΡΑΣ ΜΕ ΧΑΛΚΕΩΝ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
3	ΣΟΛΩΜΟΥ ΜΕ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
4	ΜΠΑΛΑΝΟΥ ΜΕ ΕΡΜΟΥ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
5	ΜΗΤΡ. ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ ΜΕ ΔΡΑΓΟΥΜΗ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
6	ΜΗΤΡ. ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ ΜΕ ΒΑΓΔΑΜΑΛΗ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
7	ΜΗΤΡ. ΓΕΝΝΑΔΙΟΥ ΜΕ ΠΑΠΑΜΑΡΚΟΥ	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
8	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ ΒΑΣ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Βόρεια 1 σε κάθε κλάδο)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
9	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ ΤΣΙΜΙΣΚΗ (Βόρεια 1 σε κάθε κλάδο)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
10	Μ. ΜΠΟΤΣΑΡΗ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
11	Π. ΣΥΝΔΙΚΑ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
12	ΕΙΣΟΔΟΣ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΛΕΥΚΟΥ ΠΥΡΓΟΥ	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
13	ΦΑΣΙΑΝΟΥ ΜΕ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
14	ΜΑΝΟΥΣΟΓΙΑΝΝΑΚΗ ΜΕ ΦΥΛ.ΕΤΑΙΡΙΑΣ	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
15	ΓΚΑΡΜΠΟΛΑ ΜΕ ΤΟΣΙΤΣΑ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
16	ΓΚΑΡΜΠΟΛΑ ΜΕ ΜΑΚ. ΑΜΥΝΗΣ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm -

22DIAB000024601 2022-06-15

					H500mm - s4mm
17	ΑΓΝ. ΣΤΡΑΤΙΩΤΗ ΜΕ ΜΗΤΣΑΙΩΝ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
18	ΑΓΝ. ΣΤΡΑΤΙΩΤΗ ΜΕ ΦΙΛΙΠΠΟΥ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
19	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΟΦΘ-Ιστιοπλοϊκός)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
20	ΚΡΙΣΠΟΥ ΜΕ ΘΕΟΤΟΚΟΠΟΥΛΟΥ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
21	ΚΡΙΣΠΟΥ ΜΕ ΑΓ. ΣΟΦΙΑΣ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
22	ΔΕΘ (Αγγελάκη με Λεωφ. Στρατού)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
23	ΜΕΝΕΞΕ ΜΕ ΕΓΝΑΤΙΑ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
24	ΧΑΛΚΕΩΝ ΜΕ ΕΓΝΑΤΙΑ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
25	ΚΥΔΩΝΙΑΤΟΥ ΜΕ ΕΡΜΟΥ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
26	ΜΕΝΕΚΕ ΜΕ ΕΡΜΟΥ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
27	ΜΠΑΛΑΝΟΥ ΜΕ ΕΓΝΑΤΙΑ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
28	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ ΕΡΜΟΥ	5	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
29	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ ΒΑΣ. ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ (Νότια 1 σε κάθε κλάδο)	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
30	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ ΤΣΙΜΙΣΚΗ (Νότια 1 σε κάθε κλάδο)	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
31	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
32	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΟΥΣ ΜΕ Λ. ΝΙΚΗΣ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
33	ΚΑΤΟΥΝΗ ΜΕ ΤΣΙΜΙΣΚΗ	1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
34	ΤΣΙΜΙΣΚΗ ΜΕ ΟΡΒΥΛΟΥ	1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm

22DIAB000024601 2022-06-15

35	ΤΣΙΜΙΣΚΗ ΜΕ ΑΙΓΥΠΤΟΥ	1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
36	ΚΑΤΟΥΝΗ ΜΕ ΟΠΛΟΠΟΙΟΥ	1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
37	ΠΑΓΓΑΙΟΥ ΜΕ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ	1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
38	ΚΑΤΟΥΝΗ ΜΕ ΚΟΥΝΤΟΥΡΙΩΤΟΥ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
39	Ι. ΔΡΑΓΟΥΜΗ ΜΕ ΜΗΤΡΟΠΟΛΕΩΣ	2	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
40	ΙΚΤΙΝΟΥ ΜΕ ΤΣΙΜΙΣΚΗ	1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
41	ΙΚΤΙΝΟΥ ΜΕ ΜΑΚΕΝΖΥ ΚΙΝΓΚ	1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
42	ΘΕΟΧΑΡΗ ΜΕ ΤΣΙΜΙΣΚΗ	1	ΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	PILLAR Φ200mm - H700mm - s12mm
43	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ (Τσιμισκή με Αγ. Σοφίας)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	PILOMAT	PIL 220/P/600SA Φ220mm - H600mm - s4mm
44	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ (Μακένζυ Κλινγκ με Αγ. Σοφίας)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	PILOMAT	PIL 220/P/600SA Φ220mm - H600mm - s4mm
45	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ (Καρόλου Ντήλ με Γ. Σταύρου)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	PILOMAT	PIL 220/P/600SA Φ220mm - H600mm - s4mm
46	ΠΕΖΟΔΡΟΜΟΣ ΑΓΙΑΣ ΣΟΦΙΑΣ (Καρόλου Ντήλ με Αγ. Θεοδώρας)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	PILOMAT	PIL 220/P/600SA Φ220mm - H600mm - s4mm
47	ΒΑΣΙΛΙΚΟ ΘΕΑΤΡΟ (Περίπτερο)	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	BENINCA UK	RANGER500 Φ200mm- H500mm-s8mm
48	ΟΜΠΡΕΛΕΣ (Έναντι Έντισον)	3	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	BENINCA UK	RANGER500 Φ200mm- H500mm-s8mm
49	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑ (Πρίν)	3	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	BENINCA UK	RANGER500 Φ200mm- H500mm-s8mm
50	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ ΠΑΛΛΑΣ (Πάρκο κυκλοφοριακής αγωγής)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	BENINCA UK	RANGER500 Φ200mm- H500mm-s8mm
51	ΓΕΡΜΑΝΙΚΟ ΠΡΟΞΕΝΕΙΟ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	BENINCA UK	RANGER500 Φ200mm- H500mm-s8mm

52	Ι.Μ. ΚΥΡΙΛΟΥ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΙΟΥ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	BENINCA UK	RANGER500 Φ200mm- H500mm-s8mm
53	Μ.ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥ (ΟΦΘ - Ιστιοπλοϊκός)	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	BENINCA UK	RANGER500 Φ200mm- H500mm-s8mm
54	Μ. ΚΑΛΛΑΣ (Έναντι Γενικής Κλινικής)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	URBACO	Φ250mm - H480mm
55	ΑΝΤΛΙΟΣΤΑΣΙΟ ΕΥΑΘ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	URBACO	Φ250mm - H480mm
56	ΕΙΣΟΔΟΣ ΤΕΝΙΣ ΣΥΝΔΙΚΑ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	URBACO	Φ250mm - H480mm
57	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕ ΚΑΣΣΑΝΔΡΟΥ	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
58	ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΠΑΥΛΟΥ ΜΕ ΑΓΙΟΥ ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
59	ΑΓ. ΜΗΝΑ ΜΕ ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	PILOMAT	PIL 220/P/600SA Φ220mm - H600mm - s4mm
60	ΑΓ. ΜΗΝΑ ΜΕ ΙΩΝΟΣ ΔΡΑΓΟΥΜΗ	1	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	PILOMAT	PIL 220/P/600SA Φ220mm - H600mm - s4mm
61	ΠΛ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ (Μητροπόλεως μπροστά στην Εκκλησία)	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm
62	ΠΛ ΦΑΝΑΡΙΩΤΩΝ	2	ΗΜΙΑΥΤΟΜΑΤΟ	CASIT	TALPA Φ200mm - H500mm - s4mm

3. ΑΝΑΔΕΙΞΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Με την παρούσα μελέτη θα αναδειχθεί ένας ανάδοχος για την εκτέλεση των εργασιών επισκευής-συντήρησης, συμπεριλαμβανομένων των υλικών που θα απαιτηθούν με σκοπό την λειτουργία των βυθιζόμενων εμποδίων.

Στο διαγωνισμό γίνονται δεκτές προσφορές που αφορούν το σύνολο των εργασιών.

Στο Παράρτημα Ι της μελέτης καταγράφηκαν και κοστολογήθηκαν εργασίες που ενδέχεται να προκύψουν (πίνακας 1), καθώς και ενδεικτικός τιμοκατάλογος υλικών – ανταλλακτικών (πίνακας 2). Στο Παράρτημα ΙΙ της μελέτης παρατίθενται σχέδια βυθιζόμενων εμποδίων και ανταλλακτικών των.

Στον πίνακα 1 έχουν αποτυπωθεί ενδεικτικές εργασίες που μπορεί να απαιτηθούν για την επισκευή των εμποδίων. Για την κοστολόγηση εργασιών που δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα 1, θα χρησιμοποιείται το κόστος εργατοώρας α/α 1.

Στον πίνακα 2 έχουν καταγραφεί ενδεικτικά υλικά που μπορεί να απαιτηθούν για την επισκευή-συντήρηση των βυθιζόμενων εμποδίων. Τυχόν ποσότητες μικροϋλικών/αναλώσιμων και υλικών μικρής αξίας (π.χ. υλικά λίπανσης, βίδες, ασφάλειες κλπ) που ενδέχεται να απαιτηθούν για την ολοκλήρωση της εργασίας περιλαμβάνονται σε αυτήν και δεν θα χρεώνονται επιπλέον.

Η σύμβαση θα ανατεθεί με κριτήριο κατακύρωσης την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει τιμής, με συμπλήρωση του έντυπου οικονομικής προσφοράς. Η Σύμβαση θα υπογραφεί με τον μειοδότη, ο οποίος θα είναι αυτός που θα προσφέρει το μεγαλύτερο ενιαίο ποσοστό έκπτωσης (με δύο (2) δεκαδικά ψηφία) επί των ενδεικτικών τιμών εργασιών και ανταλλακτικών που καταγράφονται στους πίνακες 1 και 2 του Παραρτήματος Ι της παρούσας μελέτης.

Στην περίπτωση ισότιμων προσφορών, ο Ανάδοχος θα επιλεγεί με κλήρωση (Ν.4412/2016, άρθρο 90 "Ισότιμες και ισοδύναμες προσφορές" όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021).

Σημειώνεται ότι ως ισότιμες θεωρούνται οι προσφορές με την αυτή ακριβώς τιμή (ποσοστό έκπτωσης) και είναι σύμφωνες με τους ζητούμενους γενικούς όρους.

Δικαίωμα Υποβολής Προσφοράς έχουν φυσικά ή νομικά πρόσωπα που αντικείμενο της εργασίας τους είναι η εγκατάσταση και συντήρηση αυτομάτων θυρών, ή η εγκατάσταση ηλεκτρομηχανολογικού εξοπλισμού και η συντήρηση-επισκευή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων, ή η συντήρηση-επισκευή ηλεκτρομηχανολογικών εγκαταστάσεων.

Για το λόγο αυτό θα πρέπει να πληρούν και να τεκμηριώνουν επαρκώς, τις παρακάτω ελάχιστες προϋποθέσεις συμμετοχής:

1. Κατάλληλη στελέχωση και εξειδικευμένο τεχνικό προσωπικό:

- α) Ένας (1) τουλάχιστον διπλωματούχος ηλεκτρολόγος ή μηχανολόγος μηχανικός, με σχέση υπαλληλική, ή ως μέλος της εταιρείας, ή ως συνεργαζόμενος, ο οποίος θα έχει την ευθύνη εκτέλεσης της σύμβασης και
- β) Ένας (1) τουλάχιστον τεχνίτης, ή τεχνίτης-οδηγός, με εμπειρία σε αντίστοιχη θέση εργασίας, τουλάχιστον 4 ετών.

Η επαγγελματική ικανότητα του παραπάνω τεχνικού προσωπικού αποδεικνύεται με κατάθεση επαγγελματικών τίτλων, ή πιστοποιητικών επαγγελματικής επάρκειας, ή υπεύθυνων δηλώσεων.

Η σχέση συνεργασίας του τεχνικού προσωπικού με τον συμμετέχοντα τεκμηριώνεται με την κατάθεση μισθολογικών καταστάσεων, ή συμβάσεων, ή υπεύθυνων δηλώσεων.

2. Με δεδομένη την κατασκευαστική πολυπλοκότητα και την σύγχρονη ηλεκτρονική τεχνολογία που περιέχει ένα αυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, την ανάγκη προγραμματισμού για περιοδική αλλαγή κωδικών (ανοίγματα-κλεισίματα των αυτόματων εμποδίων), για πιθανή αλλαγή του σεναρίου λειτουργίας και για την αναγκαία αναβάθμιση του λειτουργικού προγράμματος (software) του αυτόματου βυθιζόμενου εμποδίου, ο κάθε υποψήφιος ανάδοχος (φυσικό ή νομικό πρόσωπο) θα πρέπει να καταθέσει βεβαίωση από την κατασκευάστρια εταιρία των αυτόματων εμποδίων CASIT, ότι είναι εγκεκριμένος συντηρητής.

3. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να διαθέτει:

- Πιστοποίηση για σύστημα διαχείρισης ποιότητας, σύμφωνα με το ISO 9001/ 2015.
- Πιστοποίηση ISO 14001 (ΣΥΣΤΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΗΣΗΣ)
- Πιστοποίηση ISO 45001 (ΣΥΣΤΗΜΑ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΣΤΗΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ)
- Βεβαίωση από την κατασκευάστρια εταιρία των αυτόματων εμποδίων, ότι είναι εγκεκριμένος συντηρητής.

4. ΕΚΤΕΛΕΣΗ ΤΗΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ / ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ ΤΟΥ ΑΝΑΔΟΧΟΥ

Επειδή η συγκεκριμένη σύμβαση, που θα προκύψει από την παρούσα διακήρυξη, απαιτεί συνεχή παρακολούθηση σε ημερήσια βάση, η Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων θα ορίσει για την παρακολούθησή της ως **επόπτη** με καθήκοντα εισηγητή, υπάλληλο της υπηρεσίας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 216 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021.

22DIAB000024601 2022-06-15

Σε περίπτωση βλάβης ειδοποιείται ο ανάδοχος, εξετάζει τη βλάβη ενημερώνοντας λεπτομερώς τον επόπτη της σύμβασης και εντός δύο(2) εργάσιμων ημερών, υποβάλλει προς το Τμήμα Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής Σηματοδότησης Τεχνική Έκθεση, όπως περιγράφεται παρακάτω όπου περιλαμβάνονται:

- α) η ανάλυση και το κόστος των εργασιών που απαιτούνται, με αναφορά στον Πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι
- β) η ανάλυση και το κόστος των υλικών που θα χρησιμοποιήσει με αναφορά στον Πίνακα 2 του Παραρτήματος Ι. Τα υλικά θα περιγράφονται με τα τεχνικά χαρακτηριστικά τους.
- γ) η βεβαίωση του αναδόχου ότι προσφέρει εγγύηση ενός (1) έτους για τις εργασίες που θα πραγματοποιήσει καθώς και για τα ανταλλακτικά που θα χρησιμοποιήσει.
- δ) η βεβαίωση του αναδόχου ότι δεν επηρεάζεται η αξιοπιστία και ορθή λειτουργία του βυθιζόμενου εμποδίου που θα παρέμβει.

Για την εκτίμηση της δαπάνης των εργασιών και των υλικών επισκευής θα χρησιμοποιεί τους πίνακες 1 και 2 του Παραρτήματος Ι, με την αντίστοιχη αρίθμηση και αφαιρώντας το ποσοστό έκπτωσης που έχει προσφέρει στον διαγωνισμό. Αν οι απαιτούμενες εργασίες δεν περιλαμβάνονται στον πίνακα 1 του Παραρτήματος Ι, αυτές θα υπολογίζονται με βάση το κόστος εργατοώρας επισκευής α/α 1.

Ο επόπτης της σύμβασης ελέγχει την Τεχνική Έκθεση:

- α) ως προς τις ποσότητες και τα είδη των εργασιών και των υλικών – ανταλλακτικών, που θα χρησιμοποιηθούν,
- β) ως προς τις τιμές, για την συμφωνία τους με τις τιμές της σύμβασης (σύγκριση με τους Πίνακες 1 και 2 του Παραρτήματος Ι).

Ο επόπτης μπορεί να παρέμβει στον υπολογισμό του κόστους της εργασίας, προς όφελος του Δήμου. Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να συμμορφωθεί με τις υποδείξεις του επόπτη και να συντάξει εκ νέου την έκθεση επισκευής εντός μίας (1) εργάσιμης ημέρας.

Για λόγους καλύτερης προ-εκτίμησης των εργασιών, ο επόπτης μπορεί να παρέμβει και να ζητήσει κατάτμηση της Τεχνικής Έκθεσης σε στάδια, ώστε οι εντολές στον ανάδοχο να δίνονται τμηματικά ανάλογα με τις πραγματικές ανάγκες επιθεώρησης και επισκευής που προκύπτουν. Αυτό μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε επισκευές, όπου δεν είναι φανερό εκ των προτέρων η αιτία της βλάβης και οι ακριβείς εργασίες αποκατάστασης.

Στην συνέχεια ο επόπτης εισηγείται προς την Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων την επισκευή σύμφωνα με την Τεχνική Έκθεση του αναδόχου.

Η Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων λαμβάνοντας υπόψη την εισήγηση του επόπτη δίνει την εντολή προς τον ανάδοχο για την εκτέλεση της επισκευής.

Ο χρόνος υλοποίησης αποκατάστασης της βλάβης δεν μπορεί να υπερβαίνει τις είκοσι (20) εργάσιμες ημέρες από την παράδοση της παραπάνω εντολής. Σε περίπτωση ειδικών περιπτώσεων, όπως π.χ. υλικό που δεν είναι αμέσως διαθέσιμο ή βλάβης μεγάλης έκτασης, ο ανάδοχος μπορεί να ζητήσει περισσότερο χρόνο αποκατάστασης. Η αίτηση αυτή ελέγχεται και εγκρίνεται από την Διεύθυνση Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων μετά από εισήγηση του επόπτη της σύμβασης.

Ο Ανάδοχος κατά τη διάρκεια υλοποίησης της σύμβασης υποχρεούται:

Να τηρεί τους κείμενους νόμους και διατάξεις και τα εν δυνάμει αυτών διατάγματα καθώς και τις συναφείς εν γένει αστυνομικές και άλλες διοικητικές διατάξεις σχετικές με τις εργασίες που αναλαμβάνει, ευθύνεται δε προσωπικά για κάθε παράβασή τους.

Να αναλαμβάνει κάθε ευθύνη καθώς καθίσταται μόνος και αποκλειστικά υπεύθυνος για οποιεσδήποτε φθορές ή ζημιές που προξένησε ο ίδιος ή οι συνεργάτες του κατά την εκτέλεση των εργασιών σε πρόσωπα ή πράγματα του Δήμου Θεσσαλονίκης ή σε τρίτους από οποιαδήποτε ανεξαρτήτως αιτία.

Να λαμβάνει όλα τα απαραίτητα και προβλεπόμενα μέτρα ασφαλείας.

Να τηρεί τους ισχύοντες νόμους, διατάγματα, υπουργικές αποφάσεις ή αστυνομικές διατάξεις, περί υγείας και ασφάλειας εργαζομένων για το σύνολο του προσωπικού που απασχολείται στις ανατιθέμενες εργασίες.

22DIAB000024601 2022-06-15

Να αποδέχεται πλήρως τις εντολές της Διεύθυνσης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων, και ειδικά του επόπτη παρακολούθησης της σύμβασης, όπως του έχουν κοινοποιηθεί.

Να παρέχει μέσα ατομικής προστασίας (Μ.Α.Π.) στους εργαζόμενους του, σύμφωνα με τα ισχύοντα Πρότυπα και να φροντίζει για τη χρήση τους κατά την εκτέλεση των εργασιών.

Να εφαρμόζει την οδηγία 92/57/ΕΕ (όπως ενσωματώθηκε στην Ελληνική Νομοθεσία με το ΠΔ 305/96 και την ισχύουσα Ελληνική Νομοθεσία επί θεμάτων Υγιεινής και Ασφάλειας).

Να τηρεί ημερολόγιο ή (διπλότυπο ή τριπλότυπο έντυπο επίσκεψης), στο οποίο θα καταγράφει όλες τις παρατηρούμενες βλάβες, εργασίες επισκευής, έκτακτα συμβάντα, τυχόν παρατηρήσεις κ.λπ., καθώς επίσης και την παρουσία του προσωπικού στο χώρο των εργασιών (ονοματεπώνυμο, ειδικότητα, ώρες απασχόλησης, κλπ). Το ημερολόγιο θα συνυπογράφεται από τον Προϊστάμενο του τμήματος Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής Σηματοδότησης, θα φυλάσσεται στο χώρο του παραπάνω τμήματος.

Να παραδίδει όλους τους χώρους καθαρούς μετά το πέρας κάθε είδους εργασίας.

5. Ποινικές Ρήτρες

Σε περιπτώσεις που αποδεδειγμένα παρατηρείται μη ικανοποιητική ανταπόκριση του Αναδόχου στις συμβατικές του υποχρεώσεις εκτός από το δικαίωμα του Δήμου να τον κηρύξει έκπτωτο, επιβάλλονται σε βάρος του και χρηματικές κυρώσεις σύμφωνα με το άρθρο 218 του Ν.4412/2016 όπως τροποποιήθηκε με τον Ν.4782/2021.

6. Διάρκεια Παροχής των Υπηρεσιών

Η παροχή των ζητούμενων υπηρεσιών και των ανταλλακτικών τους ξεκινά από την πρωτοκόλληση των συμβάσεων και διαρκεί για τρία (3) έτη. Η σύμβαση λύεται με την ολοκλήρωση του οικονομικού αντικείμενου της (Ενδεικτικός προϋπολογισμός), ακόμη κι αν δεν έχει παρέλθει το χρονικό διάστημα των τριών (3) ετών από την υπογραφή της. Η σύμβαση μπορεί να παραταθεί σύμφωνα με όσα ορίζονται στην κείμενη νομοθεσία, σε περίπτωση που δεν έχει ολοκληρωθεί το οικονομικό αντικείμενό της.

Θεσσαλονίκη 21/ 04/ 2022

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής
Σηματοδότησης

Ο Προϊστάμενος
της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας
και Δικτύων

Σ. Μουσουρης
Μηχανολόγος Μηχ/κος

Δ. Κατριτζόγλου
Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Ν. Μεσημέρης
Αρχιτέκτων Μηχανικός



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
 ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
 ΓΕΝΙΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
 Δ/ΝΣΗ ΒΙΩΣΙΜΗΣ ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΔΙΚΤΥΩΝ
 ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΚΑΙ ΦΩΤΕΙΝΗΣ
 ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ
 Πληροφορίες: Σπ. Μουσσούρης
 Τηλ: 2313318355
 e-mail: s.moussouris@thessaloniki.gr

Αρ. Μελέτης: 07/ 2022

«Επισκευή, συντήρηση βυθιζόμενων
 εμποδίων Δήμου Θεσσαλονίκης»

ΚΑ: 6262.01.01/ 20.022

ΔΑΠΑΝΗ: 74.400€ με ΦΠΑ 24%

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Επισκευή, συντήρηση βυθιζόμενων εμποδίων Δήμου Θεσσαλονίκης (CPV 50530000-9) ΚΑ 6262.01.01/ 20.022	60.000,00 €
	Σύνολο	60.000,00 €
	ΦΠΑ 24%	14.000,00 €
	Γενικό Σύνολο	74.400,00 €

Θεσσαλονίκη 21/ 04/ 2022

ΣΥΝΤΑΞΗ

ΕΛΕΓΧΟΣ

ΘΕΩΡΗΣΗ

Ο Προϊστάμενος Τμήματος
 Ηλεκτροφωτισμού και Φωτεινής
 Σηματοδότησης

Ο Προϊστάμενος
 της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και
 Δικτύων

Σ. Μουσσούρης
 Μηχανολόγος Μηχ/κος

Δ. Κατριτζόγλου
 Ηλεκτρολόγος Μηχ/κος

Ν. Μεσημέρης
 Αρχιτέκτων Μηχανικός

Της επιχείρησης, έδρα, οδός, αριθμός....., τηλέφωνο
....., fax

α/α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	Ποσοστό έκπτωσης % επί του πίνακα 1 ενδεικτικών εργασιών και πίνακα 2 ενδεικτικών υλικών
1	Επισκευή, συντήρηση βυθιζόμενων εμποδίων Δήμου Θεσσαλονίκης (CPV 50530000-9) ΚΑ 6262.01.01/ 20.022	

Ο Προσφέρων
(Σφραγίδα – Υπογραφή)

Ημερομηνία:

ΠΙΝΑΚΑΣ 1
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

α/α	Περιγραφή	Μονάδα μέτρησης	τιμή € προ ΦΠΑ
1	Κόστος εργατοώρας εργασίας επισκευής-συντήρησης-αναβάθμισης	εργατοώρα	40
2	Κόστος εργασίας εγκατάστασης νέου βυθιζόμενου αυτόματου εμποδίου (Περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών, εκσκαφή, πάκτωση, τοποθέτηση βυθιζόμενου εμποδίου, τοποθέτηση και σύνδεση πινάκων ελέγχου, τελική αποκατάσταση δαπέδου με πλάκες πεζοδρομίου)	Κατ' αποκοπή	650
3	Κόστος εργασίας εγκατάστασης νέου βυθιζόμενου αυτόματου εμποδίου (Περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών, εκσκαφή, πάκτωση, τοποθέτηση βυθιζόμενου εμποδίου, τοποθέτηση και σύνδεση πινάκων ελέγχου, τελική αποκατάσταση δαπέδου με μάρμαρο ή γρανίτη)	Κατ' αποκοπή	840
4	Κόστος εγκατάστασης νέου βυθιζόμενου ημιαυτόματου εμποδίου (Περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών, εκσκαφή, πάκτωση, τοποθέτηση βυθιζόμενου εμποδίου, τελική αποκατάσταση δαπέδου με πλάκες πεζοδρομίου)	Κατ' αποκοπή	480
5	Κόστος εγκατάστασης νέου βυθιζόμενου ημιαυτόματου εμποδίου (Περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών, εκσκαφή, πάκτωση, τοποθέτηση βυθιζόμενου εμποδίου, τελική αποκατάσταση δαπέδου με μάρμαρο ή γρανίτη)	Κατ' αποκοπή	720
6	Ηλεκτρική παροχή βυθιζόμενου αυτόματου εμποδίου (Περιλαμβάνει το σύνολο των εργασιών, εκσκαφή, τοποθέτηση υπόγειου αγωγού, σύνδεση με το PILLAR, τελική αποκατάσταση δαπέδου οποιουδήποτε υλικού)	Τρεχούμενο μέτρο (m)	40

ΠΙΝΑΚΑΣ 2
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΟΝΑΔΑ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΚΟΣΤΟΣ ΥΛΙΚΟΥ (ΤΙΜΕΣ ΧΟΝΤΡΙΚΗΣ)
1	Κύλινδρος από χάλυβα (FE370) για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 101.0879	τμχ	845,00 €
2	Ανακλαστική λωρίδα για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 127.0037	τμχ	50,00 €
3	Κιτ 3 τμχ τερματικά 25X25 για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0026	τμχ - 1 κιτ	110,00 €
4	Κιτ 20 τμχ καπάκια-καλύμματα βιδών για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0101	τμχ - 1 κιτ	39,00 €
5	Κιτ 4 τμχ τερματικά 40X35 για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0135	τμχ- 1 κιτ	189,00 €
6	Μεταλλικό οδηγός για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 114.0971	τμχ	30,00 €

22DIAB000024601 2022-06-15

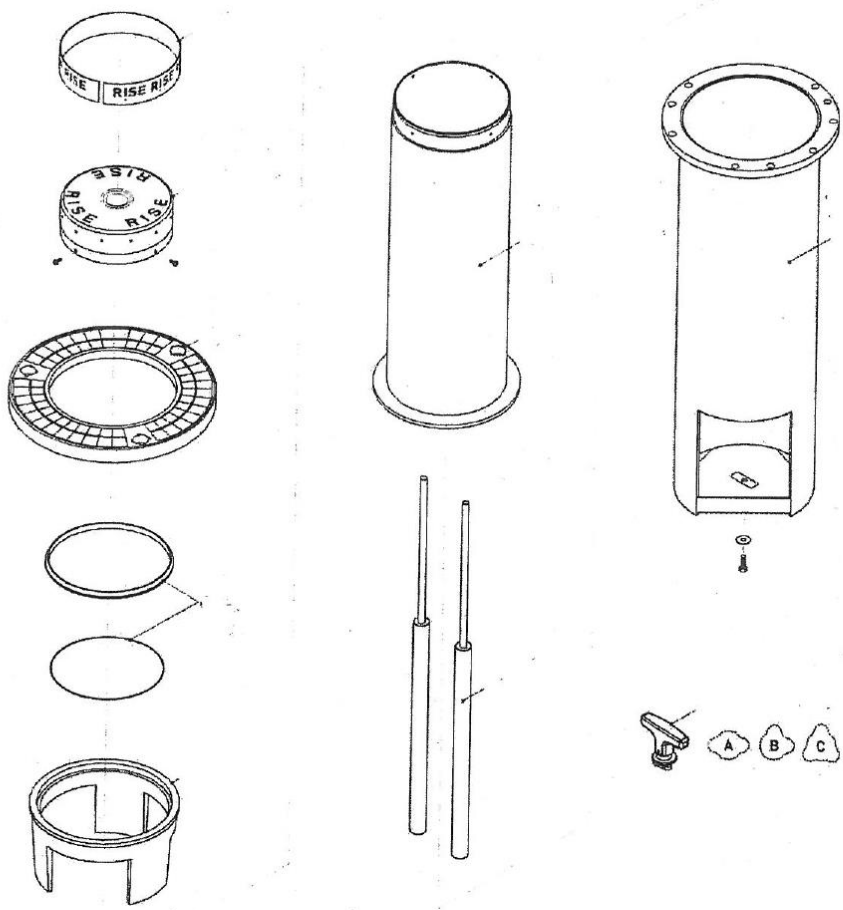
7	Μοχλός μπλοκαρίσματος για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 114.0991	τμχ	62,00 €
8	Ενισχυμένος οδηγός για μοχλό μπλοκαρίσματος για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 120.0039	τμχ	131,00 €
9	Κιτ 10 τμχ ελατήρια (5 αριστερά- 5 δεξιά) για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0374	τμχ	298,00 €
10	Κιτ πλήρης διάταξη κλειδώματος-ξεκλειδώματος για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0377	τμχ	598,00 €
11	Πλαίσιο για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 100.0774	τμχ	1300,00 €
12	Οδηγός αμορτισέρ για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 101.1089	τμχ	535,00 €
13	Εξωτερικός οδηγός, έδρανο, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 102.0029	τμχ	310,00 €
14	Οδηγός κεντραρίσματος, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 102.0034	τμχ	104,00 €
15	Εσωτερικός οδηγός, έδρανο, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 102.0036	τμχ	244,00 €
16	Σφήνα, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 117.0073	τμχ	50,00 €
17	Τερματικό στοιχείο σύνδεσης αμορτισέρ, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 120.0041	τμχ	57,00 €
18	Ρυθμιστικό πλαίσιο, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 121.0065	τμχ	114,00 €
19	Αμορτισέρ, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 122.0012	τμχ	473,00 €
20	Κιτ 4 οδηγοί ολίσθησης για τον κεντρικό εσωτερικό οδηγό, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0014	τμχ - 1 κιτ	94,00 €
21	Κιτ 3 τμχ οδηγοί τερματισμού κάτω ορίου, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0023	τμχ - 1 κιτ	312,00 €
22	Κιτ 3 τμχ οδηγοί τερματισμού άνω ορίου, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0024	τμχ- 1 κιτ	194,00 €
23	Κεφαλή κυλίνδρου από αλουμίνιο, για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 100.0640	τμχ	650,00 €
24	Κιτ 20 τμχ καπάκια-καλύμματα βιδών για βυθιζόμενο εμπόδιο τύπου PILOMAT 220PL/600SA, ενδεικτικού τύπου PILOMAT 998.0006	τμχ- 1 κιτ	31,00 €

22DIAB000024601 2022-06-15

25	Αυτόματο υδραυλικό βυθιζόμενο εμπόδιο με μονοφασικό μοτέρ, ελάχιστης διαμέτρου εμβόλου (εμποδίου) 200mm, ελάχιστου πάχους τοιχώματος εμβόλου 12mm και ελάχιστου ύψους εμβόλου (εμποδίου) 700mm, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT	τμχ	7.215,00 €
26	Ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, χειροκίνητο, ελάχιστης διαμέτρου εμβόλου (εμποδίου) 200mm, ελάχιστου πάχους τοιχώματος εμβόλου 4mm και ελάχιστου ύψους εμβόλου (εμποδίου) 500mm, ενδεικτικού τύπου TALPA-CASIT	τμχ	2.746,00 €
27	Τοπικός ελεγκτής θύρας, τοπική μονάδα ελέγχου μιας(1) ή δύο(2) θυρών (IN/OUT, IN/IN), σύνδεση 2 καρτοαναγνωστών, δυνατότητα σύνδεσης μέχρι και 256 τοπικών ελεγκτών σε ένα PC, λειτουργία OFFLINE, 5000 χρήστες, ενσωματωμένο τροφοδοτικό-φορτιστή, 4 εισόδους, 4 εξόδους, σύνδεση μέσω RS232, RS485, TCP-IP, εντός μεταλλικού ερμαρίου. Ενδεικτικός τύπος ROSSLARE, AC-215 IP-CASIT	τμχ	1.528,00 €
28	Αναγνώστης επαγωγικών καρτών με πληκτρολόγιο. Επίτοιχος αναγνώστης επαγωγικών καρτών με πληκτρολόγιο (χρήση μόνο κάρτας ή χρήση μόνο κωδικού ή συνδυασμός κάρτας και κωδικού). Μεταλλικός, SUPER-SLIM, οπτικά τάμπερ, αδιάβροχος, IP68, κατάλληλος για εξωτερική ή εσωτερική τοποθέτηση. Ενδεικτικός τύπος ROSSLARE, AYC-E65B-CASIT.	τμχ	442,00 €
29	UHF ΚΑΙ BLUETOOTH αναγνώστης μέσης εμβέλειας. Εμβέλεια έως 6m αναγνώστης. RS485 OUTPUT, IP65, εξωτερικής τοποθέτησης. Ενδεικτικού τύπου ROSSLARE MEDIUM RANGE READER 865-868MHZ, AY-U915BT-US-CASIT.	τμχ	2.236,00 €
30	Ιστό Φ80, 2,00m με φλάντζα τοποθέτησης UHF READER	τμχ	910,00 €
31	Κουτί στεγανό, εξωτερικού χώρου, τοποθέτησης CONTROLLER με ειδικά περικόχλια σύσφιξης στον ιστό Φ80.	τμχ	715,00 €
32	Αυτοκόλλητη UHF κάρτα μακράς εμβέλειας προγραμματιζόμενη, ενδεικτικού τύπου ROSSLARE LT-UVT 26A-3011.	τμχ	10,00 €
33	Αισθητήρας ανίχνευσης κίνησης αυτοκινήτων, LOOP DETECTOR	τμχ	572,00 €
34	Φανάρι LED, ένδειξης λειτουργίας και θέσης βυθιζόμενου εμποδίου, χρώματος πράσινο, κόκκινο, πορτοκαλί.	τμχ	390,00 €
35	Πλακέτα αυτοματισμού και ελέγχου μονού βυθιζόμενου εμποδίου, κατάλληλο για αυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT.	τμχ	507,00 €
36	Πλακέτα αυτοματισμού και ελέγχου διπλού βυθιζόμενου εμποδίου, κατάλληλο για αυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT.	τμχ	715,00 €
37	Υδραυλική αντλία αυτόματου βυθιζόμενου εμποδίου, 1 PHASE, 500W, 1,8A, κατάλληλο για αυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT.	τμχ	1.404,00 €
38	Υδραυλικό πιστόνι αυτόματου βυθιζόμενου εμποδίου, 700mm, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT.	τμχ	1.040,00 €

22DIAB000024601 2022-06-15

39	Κεφαλή ανίχνευσης μεταλλικών εμποδίων, SENSITIVE HEAD, Φ200/ s12mm, για αναγνώριση αντικειμένων πάνω από το βυθιζόμενο για βάρος 3Kg και άνω. Κατάλληλο για βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT.	τμχ	1.664,00 €
40	Κιτ-Σετ έδρανα τεφλόν κατάλληλα για αυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT.	τμχ-1 κιτ	390,00 €
41	Κιτ-Σετ έδρανα τεφλόν κατάλληλα για αυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου TALPA200-CASIT.	τμχ-1 κιτ	390,00 €
42	Κεφαλή μεταλλικού εμποδίου Φ200/ s12mm. Κατάλληλο για βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT.	τμχ	618,00 €
43	Κεφαλή μεταλλικού εμποδίου Φ200/ s4mm. Κατάλληλο για βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου TALPA200-CASIT.	τμχ	520,00 €
44	LED κεφαλής μεταλλικού εμποδίου Φ200/ s12mm. Κατάλληλο για βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου PILLAR200-CASIT.	τμχ	358,00 €
45	Αυτοκόλλητη ανακλαστική λωρίδα για ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου RANGER 500.	τμχ	135,00 €
46	Καπάκι κυλίνδρου με κοχλίες για ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου RANGER 500.	τμχ	848,00 €
47	Μεταλλική φλάντζα βάσης για ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου RANGER 500.	τμχ	504,00 €
48	Τσιμούχα σφράγισης και O-ring για ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου RANGER 500.	τμχ	228,00 €
49	Κινούμενος κύλινδρος για ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου RANGER 500.	τμχ	1.437,00 €
50	Αμορτισέρ αερίου για ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου RANGER 500.	τμχ	364,00 €
51	Σταθερός κύλινδρος (ενδοδαπέδιος) για ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου RANGER 500.	τμχ	1.166,00 €
52	Λαβή απασφάλισης για ημιαυτόματο βυθιζόμενο εμπόδιο, ενδεικτικού τύπου RANGER 500.	τμχ	170,00 €
53	Κλειδαριά ασφαλείας πίνακα, με κοινό κλειδί για όλους τους πίνακες, συμπεριλαμβανομένων των απαιτούμενων στηριγμάτων στον πίνακα.	τμχ	104,00 €
54	Διάταξη τροφοδοσίας αυτόματου εμποδίου σε περίπτωση διακοπής τάσης τροφοδοσίας. Περιλαμβάνει controller φόρτισης μπαταριών, inverter 12V DC/ 220V AC 2000W, με μπαταρία λιθίου 40Ah/12V Lifepo4.	τμχ	3.185,00€



RANGER 500

1	Αυτοκόλλητη ανακλαστική ταινία
2	Καπάκι κυλίνδρου με κοχλίες
3	Μεταλλική φλάντζα βάσης
4	Τσιμούχα σφράγισης & O-ring
5	Κινούμενος κύλινδρος
6	Αμορτισέρ αερίου
7	Σταθερός κύλινδρος (ενδοδαπέδιος)
8	Λαβή απασφάλισης

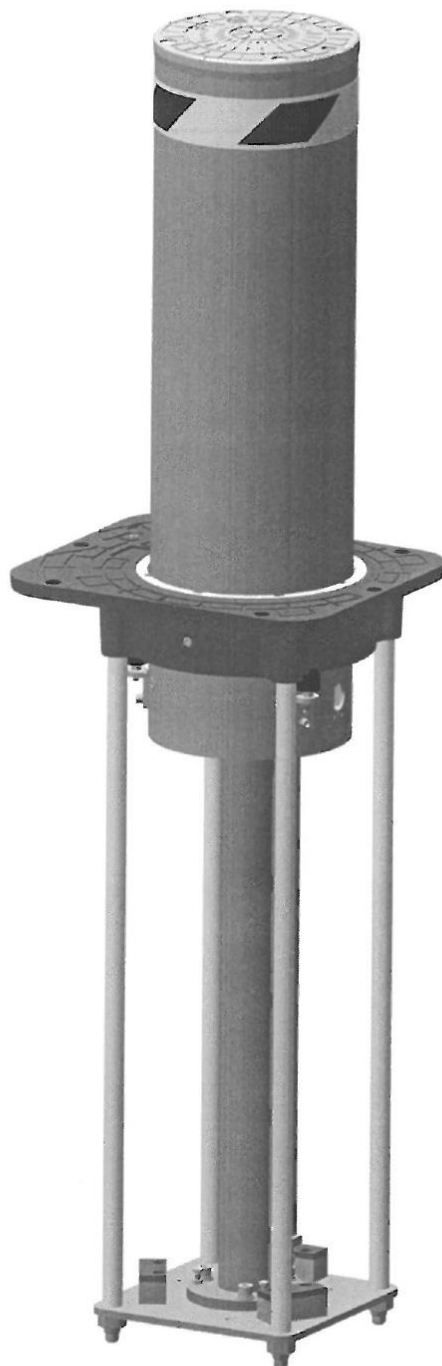
RANGER

II

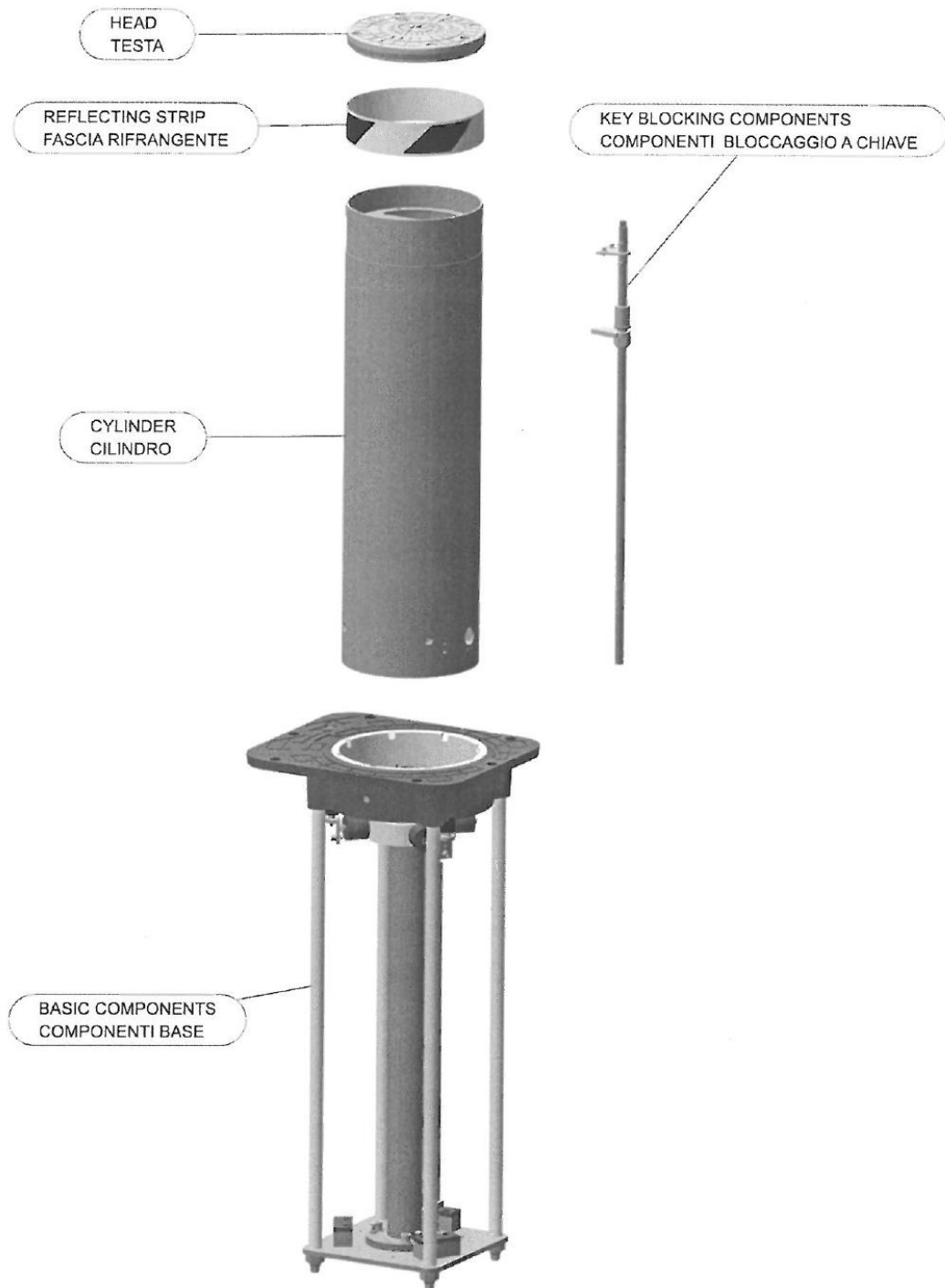
22DIAB000024601 2022-06-15

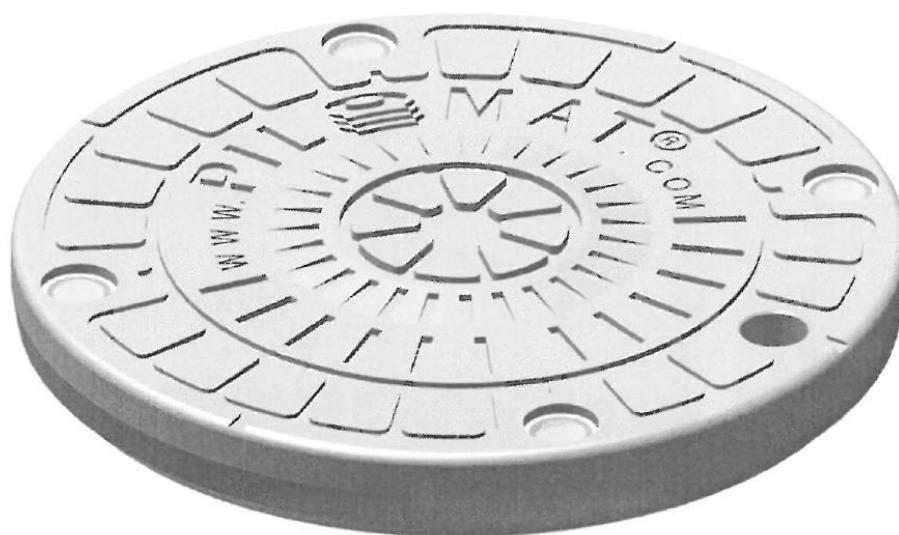


SPARE PARTS LIST

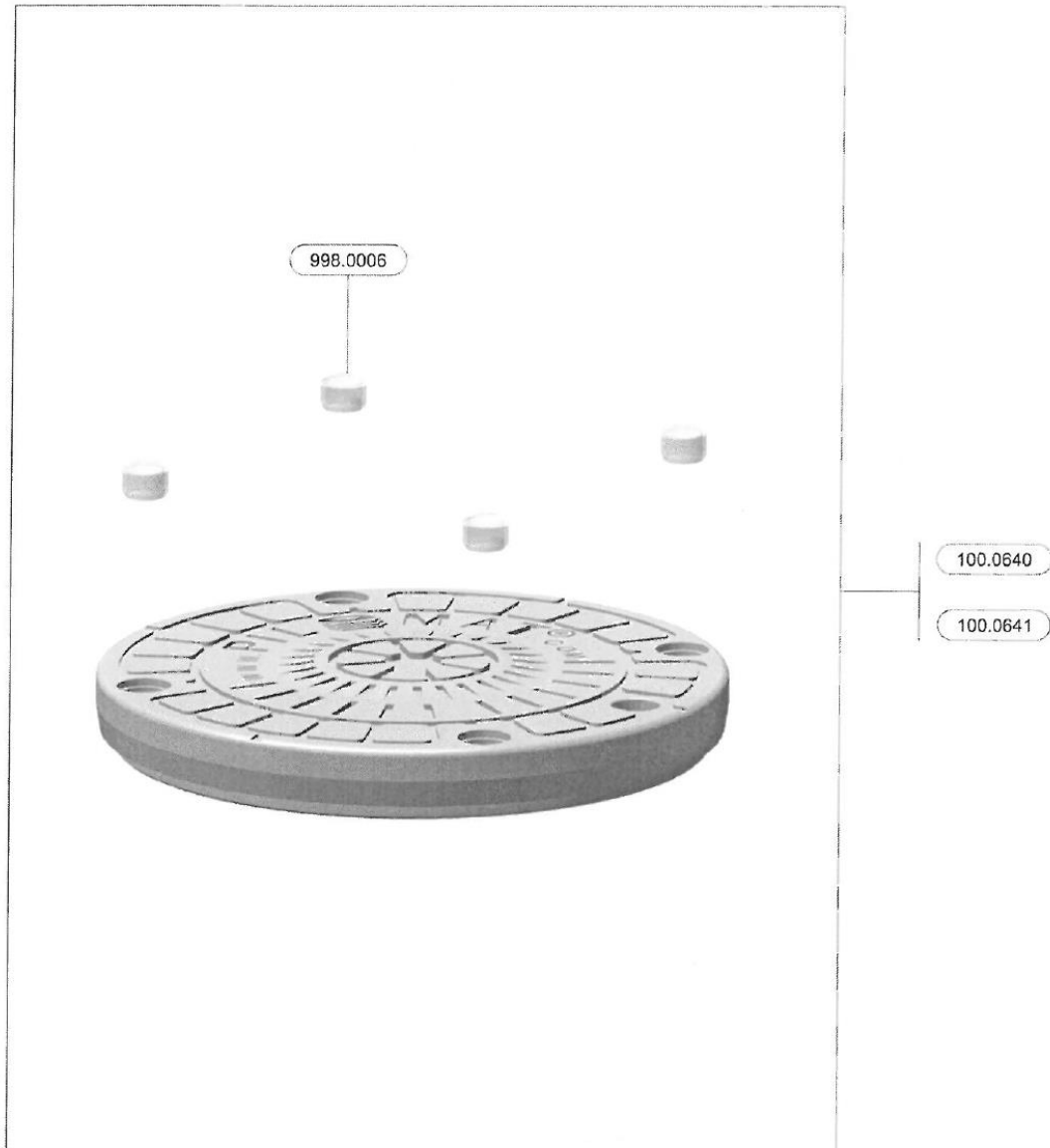


SEMI-AUTOMATIC BOLLARD 220/P 600SA
DISSIPATORE SEMIAUTOMATICO 220/P 600SA





HEAD (ALUMINIUM - BLIND)
TESTA (ALUMINIO - CIEGA)



22DIAB000024601 2022-06-15



994291



HEAD SA (ALUMINIUM - 8 LED POINTS)
TESTA SA (ALUMINIO - 8 PUNTI LED)

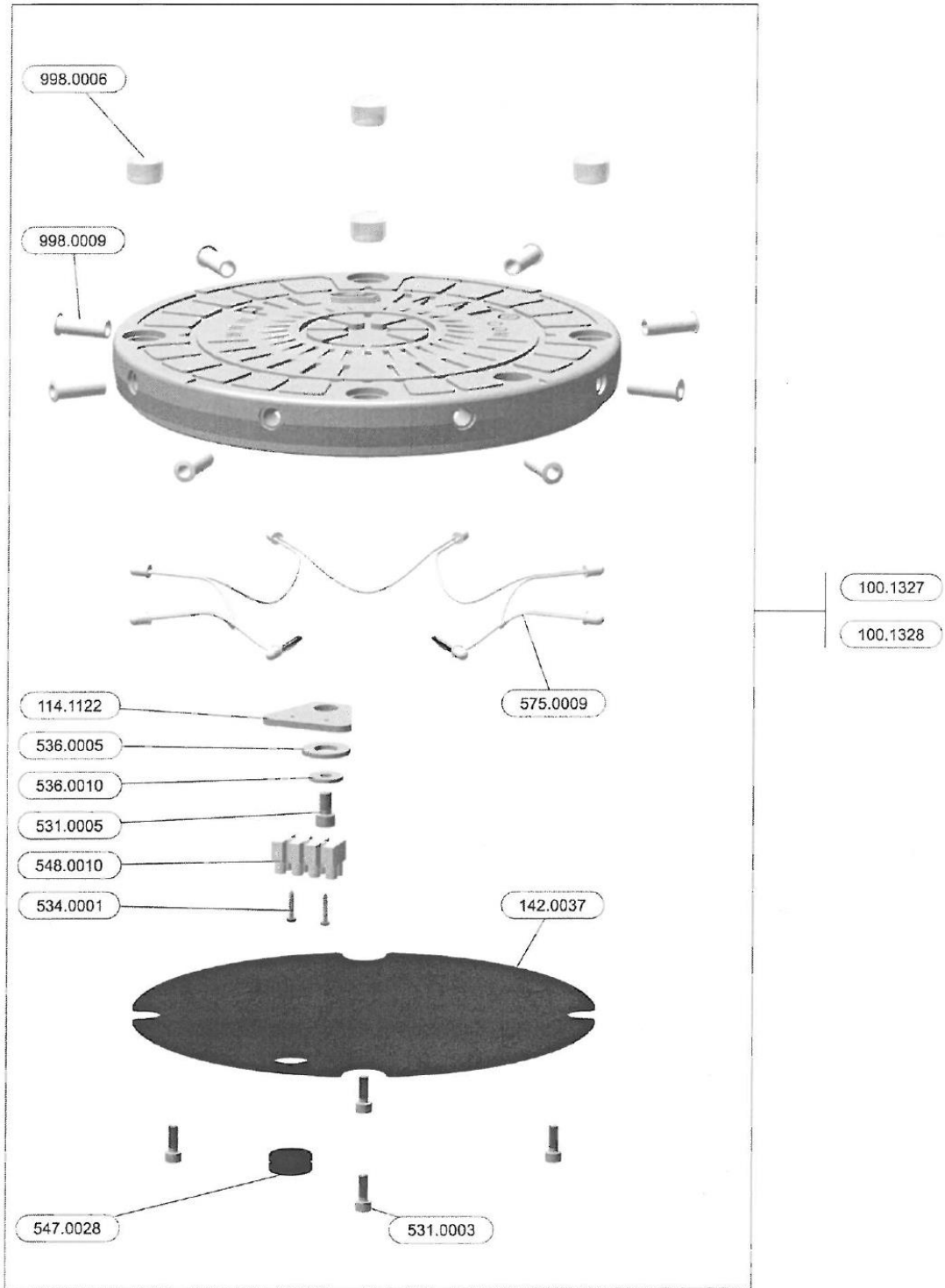
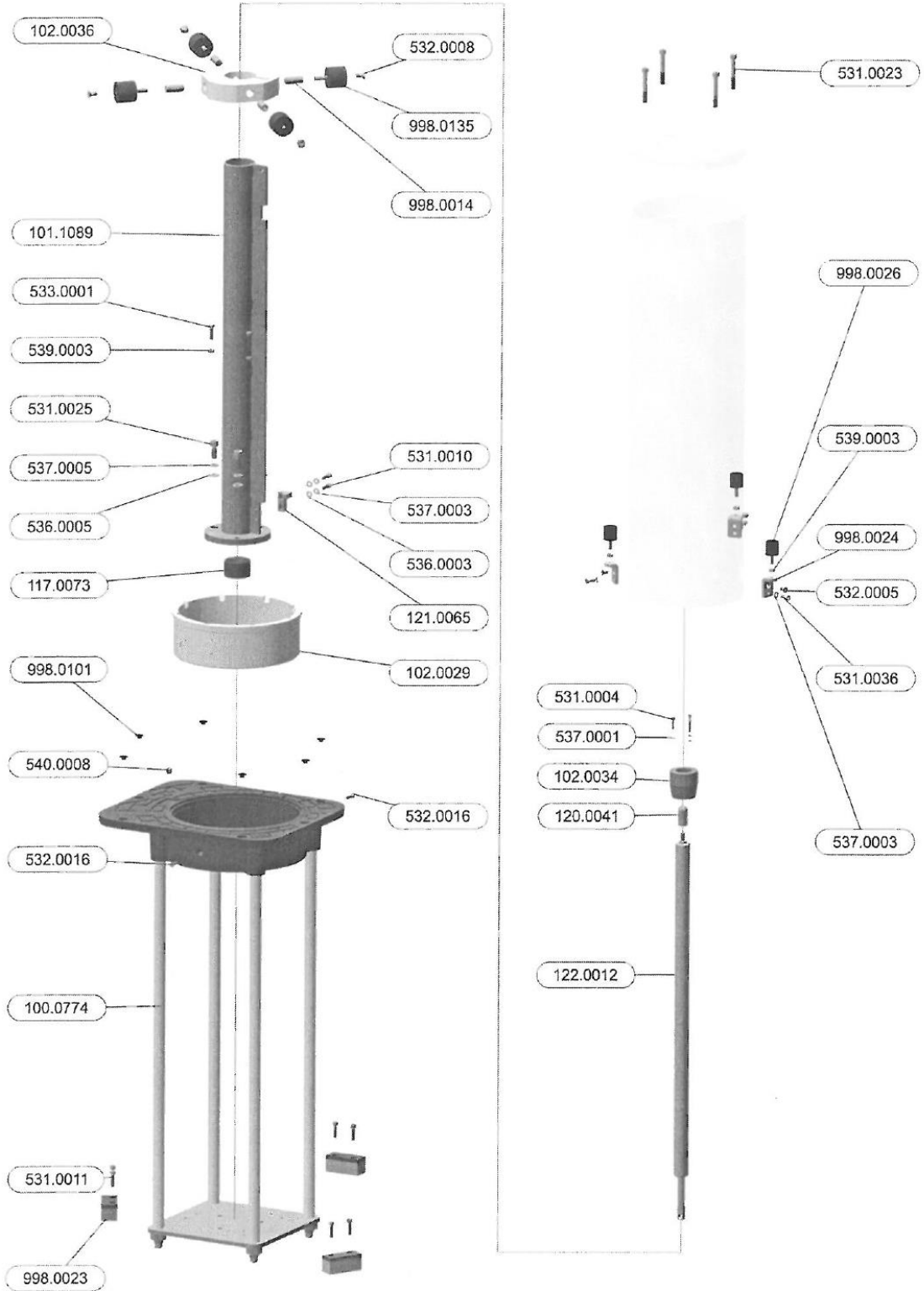


FIG.001

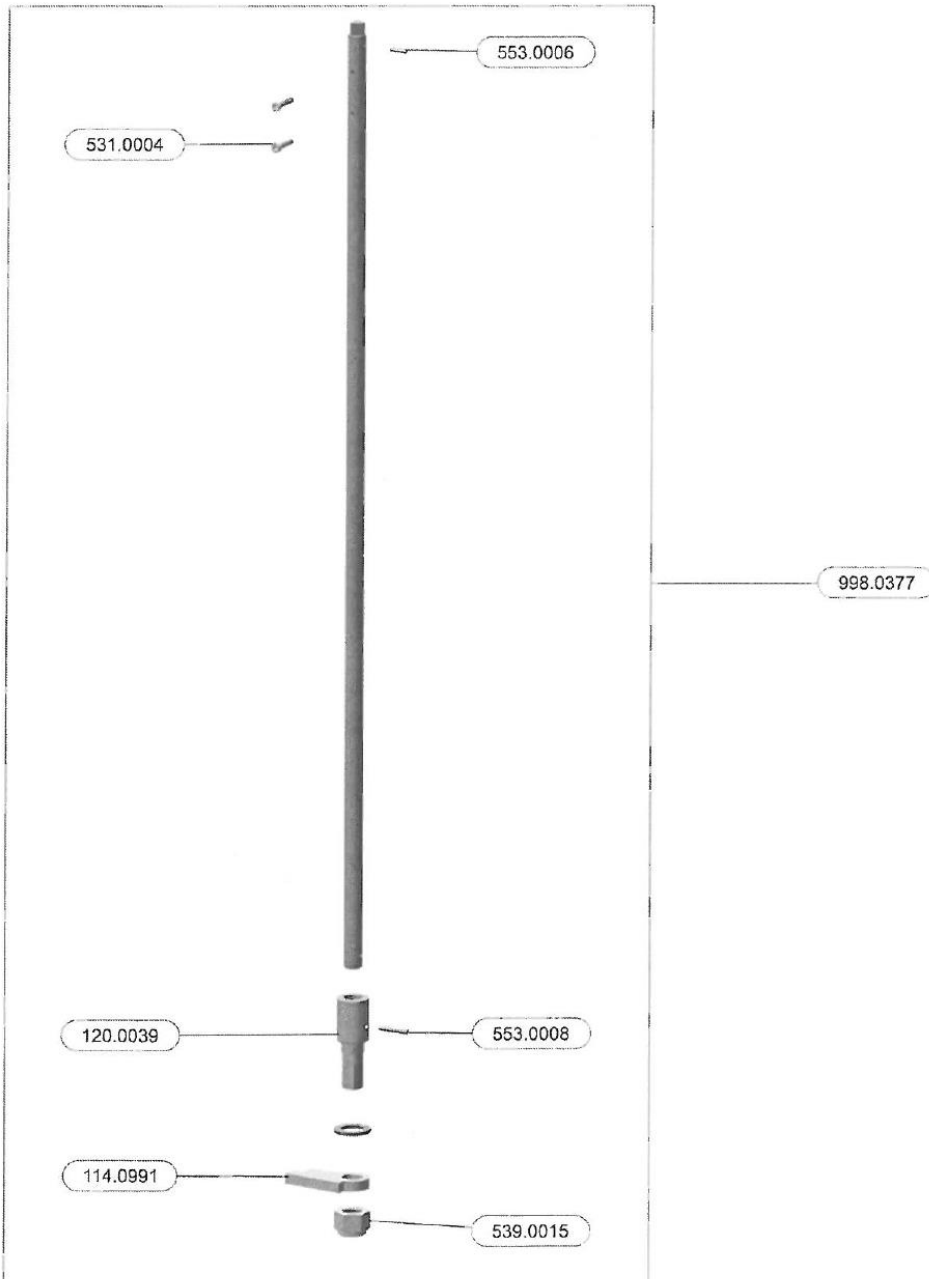
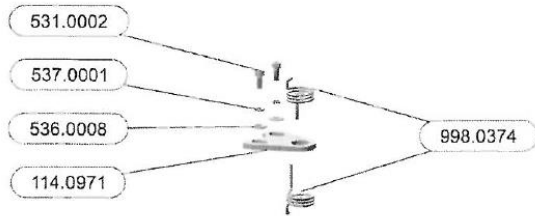


BASIC COMPONENTS
COMPONENTI BASE





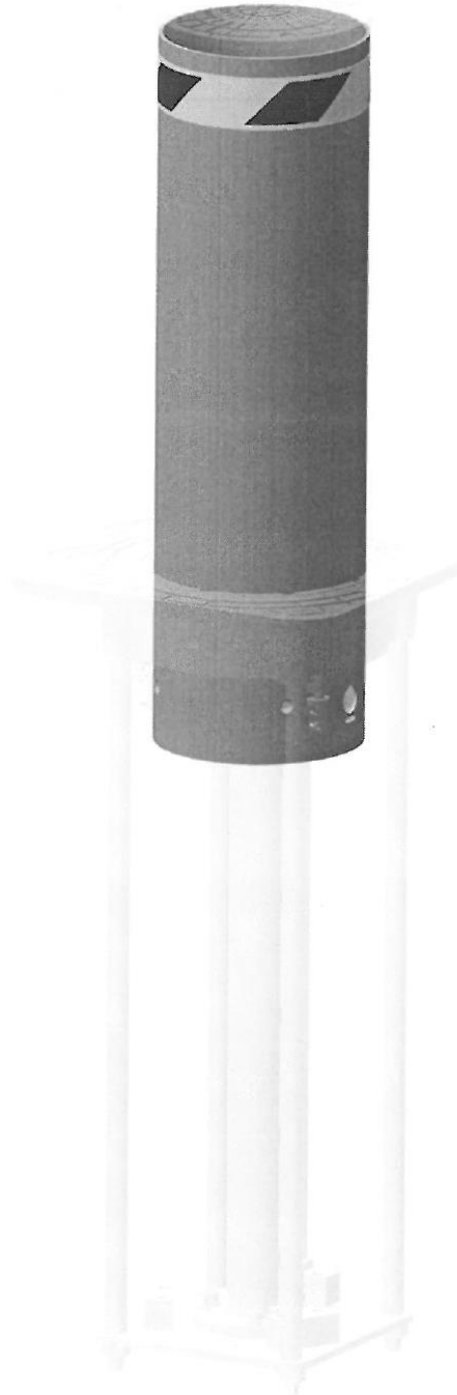
KEY BLOCKING COMPONENTS
COMPONENTI DI BLOCCAGGIO A CHIAVE



22DIAB000024601 2022-06-15

PILMAI
SECURING THE WORLD

091175



CYLINDER - REFLECTING STRIP
CILINDRO - FASCIA RIFLETTENTE