

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΣ ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ  
Δ/ΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΟΛΟΓΙΚΩΝ  
ΕΡΓΩΝ & ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ

ΑΡ. ΜΕΛΕΤΗΣ 3/2015

## Μ Ε Λ Ε Τ Η

**Προμήθεια ηλεκτρολογικού υλικού 2015**

**CPV: 31681410-0**

<b>ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΞΙΑ:</b>	<b>48.604,77 €</b>
<b>ΦΠΑ 23%:</b>	<b>11.179,10 €</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ:</b>	<b>59.783,87 €</b>

## ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ - ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Η παρούσα μελέτη αφορά τις ανάγκες σε ηλεκτρολογικό υλικό του Δήμου Αγίας Παρασκευής. Θα διεξαχθεί πρόχειρος διαγωνισμός, με σφραγισμένες προσφορές ενώπιον της Αρμόδιας Επιτροπής του Δήμου και με κριτήριο με κριτήριο κατακύρωσης το μεγαλύτερο ποσοστό έκπτωσης σε ακέραιες μονάδες επί της εκατό σύμφωνα με την Υπουργική απόφαση 11389/93 (ΕΚΠΟΤΑ) για το σύνολο των ειδών.

Ο προϋπολογισμός ανέρχεται στο ποσό των 59.783,87€ (περιέχει ΦΠΑ 23%) και θα βαρύνει τον Κ.Α : 20.6662.16 του προϋπολογισμού του Οικονομικού έτους 2015.

Το ηλεκτρολογικό υλικό προς προμήθεια είναι:

- 1 Καλώδιο NYM 3X1,5 mm<sup>2</sup>
- 2 Καλώδιο NYLHY 3X1,5 mm<sup>2</sup>
- 3 Κολάρα γειώσεως 13-16-21
- 4 Καλώδιο NYY 5X6 mm<sup>2</sup>
- 5 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi, Φ16mm
- 6 Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi, Φ21mm
- 7 Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x10 A, ελέγχου γραμμής 6KA C
- 8 Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x16 A, ελέγχου γραμμής 6KA C
- 9 Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x20 A, ελέγχου γραμμής 6KA C
- 10 Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x25 A, ελέγχου γραμμής 6KA C
- 11 Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x32 A, ελέγχου γραμμής 6KA C
- 12 Ασφάλεια αυτόματη ράγας 2x25 A, ελέγχου γραμμής 4,5KA C
- 13 Γυάλινη ασφάλεια 5x20 για φωτιστικό οδικού φωτισμού 6A
- 14 Ενδεικτικός λαμπτήρας ράγας πίνακα
- 15 Πίνακας εντοιχισμένος μεταλλικός 30-36 στοιχεία
- 16 Πίνακας ορατός "επίτοιχος" στεγανός μεταλλικός για 30-36 στοιχεία
- 17 Ραγοδιακόπτης 2X40A
- 18 Ρευματοδότης Σούκο Πίνακος 16A
- 19 Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 25A DIAZED
- 20 Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 35A DIAZED
- 21 Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 50A DIAZED
- 22 Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 63A DIAZED
- 23 Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 35 A.
- 24 Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 50A.
- 25 Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 63 A.
- 26 Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 80 A.
- 27 Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, ενός στοιχείου ημερήσιου προγραμματισμού, 16A/250V, πηνίο 230V, με εφεδρεία >100 ωρών, ή καλύτερος
- 28 Ράγα πίνακα αλουμινίου 1m.  
Αυτόματος κλιμακοστασίου ικανότητας 2000W για λαμπτήρες πυρακτώσεως και
- 29 1000VA για λαμπτήρες φθορισμού/ ρύθμιση 0,5 - 10 λεπτά/ μεταγωγικός διακόπτης για αυτόματη ή συνεχή λειτουργία
- 30 Διακόπτης χωνευτός, αλλέ ρετούρ
- 31 Διακόπτης χωνευτός, κομματοτέρ
- 32 Διακόπτης χωνευτός, μεσαίος αλλέ ρετούρ
- 33 Διακόπτης διπλός χωνευτός
- 34 Διακόπτης επίτοιχος στεγανός

- 35 Πρίζα επίτοιχη με 1RJ45 διπλή (ταιριάζει και για RJ11)
- 36 Πολύμπριζο 5 πριζών Σούκο με καλώδιο 3 μέτρων, λυχνία λειτουργίας - διακόπτης και ρευματολήπτη Σούκο
- 37 Φις ΣΟΥΚΟ, ζεύγος, αρσενικό ευθύ - θηλυκό.
- 38 Φις λάστιχο ΣΟΥΚΟ, ζεύγος, αρσενικό ευθύ - θηλυκό.
- 39 Εκκινήτης Φωτιστικού 150W-250W-400W Νατρίου, ηλεκτρικός SN58
- 40 Λαμπτήρας Na Υ.π 150W/RX-7 δύο άκρων
- 41 Λαμπτήρας Na Υ.π 150W/E40 αχλάδι
- 42 Λαμπτήρας Na Υ.π 250W/E40 αχλάδι
- 43 Λαμπτήρας Na Υ.π 400 W/E40 αχλάδι
- 44 Λαμπτήρας Na Υ.π 150 W/E40 βελτιωμένου φάσματος, σωληνωτός
- 45 Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με όργανα Hg 125 W/E27 αχλάδι, ε. τ. SON H PLUS110W
- 46 Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με όργανα Hg 250 W/E40 αχλάδι, ε. τ. SON H 220W
- 47 Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με οργανα Hg 400W/E40 αχλάδι, ε. τ. SON H 350W
- 48 Μ/Σ για λαμπτήρα Hg 125 W
- 49 Μ/Σ για λαμπτήρα Hg 250 W
- 50 Μ/Σ για λαμπτήρα Na 150 W
- 51 Μ/Σ για λαμπτήρα Na 250 W
- 52 Μπάλα Φωτιστικού, διαμέτρου Φ400 mm, ακρυλική, γαλακτερή
- 53 Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E40 φωτιστικών βραχίονα δικτύου φωτισμού
- 54 Προβολέας φωτισμού για λαμπτήρα 150 W αλογονιδίων μετάλλων HQI
- 55 Ντουί πορσελάνης E27, φωτιστικών βραχίονος οδικού φωτισμού
- 56 Φωτιστικό οδικού φωτισμού Na υψηλής πίεσης, ισχύος 150 W, διπλής μόνωσης, ενδεικτικού τύπου MALAGA SGS Philips για στενό βραχίονα τύπου ΔΕΗ
- 57 Λαμπτήρας ιωδίνης ECO 40-46W E27, απόδοση 60W
- 58 Ηλεκτρονικό ballast
- 59 Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 18W/865 ενεργειακής κλάσης A και χρωματικής απόδοσης>82 κατ' ελάχιστο, (50% ψυχρού λευκού+50% θερμού λευκού σε
- 60 Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 36W/865 ενεργειακής κλάσης A και χρωματικής απόδοσης>82 κατ' ελάχιστο,(50% ψυχρού λευκού+50% θερμού λευκού σε
- 61 Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W - 20W με βάση
- 62 Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W - 65W με βάση
- 63 Στραγγαλιστικό πηνίο λαμπτήρα φθορισμού μέχρι 40W
- 64 Στραγγαλιστικό πηνίο λαμπτήρα φθορισμού μέχρι 65W
- 65 Ντουί πορσελάνης E27 κρεμαστό
- 66 Κλεμμοσειρά 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν για 25 mm<sup>2</sup>
- 67 Κλίπς μεταλλικά, στήριξης βραχιόνων Φ.Σ. Οδικού φωτισμού
- 68 Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 10, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο
- 69 Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 14, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο
- 70 Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 8/25, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο
- 71 Κυτρί ηλεκτρικό 12V
- 72 Μονωτική ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 3M
- 73 Μονωτική ταινία χρώματος μαύρου και λευκού χρώματος (50+50 σε ποσότητα)
- 74 Τσέρκι φαρδου στήριξης φωτιστικών σωμάτων οδικού
- 75 Τσερκομηχάνημα
- 76 Δεματικά κλιπ 28-30 cm x 4,5mm, σε σακουλάκι 100
- 77 Μπράτσα 1m για Φ.Σ. δρόμου τύπου ΔΕΗ μικρής διαμέτρου
- 78 Καλώδιο UTP level 5
- 79 Ασφάλεια αυτόματη ράγας 4x25 A, ελέγχου γραμμής 6KA C
- 80 Γέφυρες (χτένια)
- 81 Σωληνάριο σιλικόνης διάφανη
- 82 Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x45 A, ελέγχου γραμμής 6KA C
- 83 Κανάλι πλαστικό 40X40
- 84 Ουπα βαρια
- 85 Βίδες 4X40
- 86 Ενδεικτικό 1X3

Τα άνωθεν υλικά προς προμήθεια θα πρέπει να προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το Πρότυπο ΕΛΟΤ ISO 9000, από διαπιστευμένο φορέα πιστοποίησης και να φέρουν σήμανση CE της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Τα φωτιστικά σώματα οδικού φωτισμού Na 150W θα έχουν προστασία IP65 στο χώρο του λαμπτήρα και IP43 στο χώρο των οργάνων, IK08 διπλής μόνωσης, Protection class IEC II, σώμα πολυκαρβονικό PC, ρυθμιζόμενη υποδοχή 90°, ρυθμιζόμενη διάμετρος 42-60mm σύμφωνα με το Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 60598-1-2-3.

Οι παραπάνω ζητούμενοι λαμπτήρες θα πληρούν της παρακάτω προδιαγραφές όπως φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί:

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ	ΧΡΟΝΟΣ ΖΩΗΣ μεγαλύτερος από	ΦΩΤΕΙΝΗ ΡΟΗ μεγαλύτερη από	ΧΡΩΜΑΤΙΚΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ίσος ή μεγαλύτερος
Λαμπτήρας Na Υ.π 150W/ E40 αχλάδι	34000 hr	15500 Lm	20
Λαμπτήρας Na Υ.π 250W E40 αχλάδι	34000 hr	29000 Lm	20
Λαμπτήρας Na Υ.π 400 W E40 αχλάδι	34000 hr	53000 Lm	20
Λαμπτήρας Na Υ.π 150 W/E40 βελτιωμένου φάσματος, σωληνωτός	22000hr	12500Lm	60
Λαμπτήρας Na Υ.π (110W) για λειτουργία με όργανα Hg 125 W/E27 αχλάδι	26000 hr	9000 Lm	20
Λαμπτήρας Na Υ.π (220W) για λειτουργία με όργανα Hg 250 W/E40 αχλάδι	24000 hr	17500 Lm	20
Λαμπτήρας Na Υ.π (350W) για λειτουργία με όργανα Hg 400W/E40 αχλάδι	24000 hr	32000 Lm	20

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5/2/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ'

## ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΙΔΟΥΣ	CPV	ΜΟΝ. ΜΕΤΡ.	ΠΟΣΟ ΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΜΕΡΙΚΗ ΔΑΠΑΝΗ
1	Καλώδιο NYM 3X1,5 mm2	31681410-0	m	500	0,51 €	256,50 €
2	Καλώδιο NYLHY 3X1,5 mm2	31681410-0	m	500	0,51 €	256,50 €
3	Κολάρα γειώσεως 13-16-21	31681410-0	τεμ.	6	1,98 €	11,88 €
4	Καλώδιο NYΥ 5X6 mm2	31681410-0	m	200	4,50 €	900,00 €
5	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi, Φ16mm	31681410-0	m	50	0,12 €	5,85 €
6	Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi, Φ21mm	31681410-0	m	50	0,10 €	4,95 €
7	Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x10 A, ελέγχου γραμμής 6KA C	31681410-0	τεμ.	30	2,61 €	78,30 €
8	Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x16 A, ελέγχου γραμμής 6KA C	31681410-0	τεμ.	60	2,61 €	156,60 €
9	Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x20 A, ελέγχου γραμμής 6KA C	31681410-0	τεμ.	20	2,61 €	52,20 €
10	Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x25 A, ελέγχου γραμμής 6KA C	31681410-0	τεμ.	30	2,61 €	78,30 €
11	Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x32 A, ελέγχου γραμμής 6KA C	31681410-0	τεμ.	20	2,61 €	52,20 €
12	Ασφάλεια αυτόματη ράγας 2x25 A, ελέγχου γραμμής 4,5KA C	31681410-0	τεμ.	30	4,95 €	148,50 €
13	Γυάλινη ασφάλεια 5x20 για φωτιστικό οδικού φωτισμού 6A	31681410-0	τεμ.	1000	0,15 €	153,00 €
14	Ενδεικτικός λαμπτήρας ράγας πίνακα	31681410-0	τεμ.	20	1,49 €	29,70 €
15	Πίνακας εντοιχισμένος μεταλλικός 30-36 στοιχεία	31681410-0	τεμ.	1	14,40 €	14,40 €
16	Πίνακας ορατός "επίτοιχος" στεγανός μεταλλικός για 30-36 στοιχεία	31681410-0	τεμ.	1	45,00 €	45,00 €
17	Ραγοδιακόπτης 2X40A	31681410-0	τεμ.	20	5,22 €	104,40 €
18	Ρευματοδότης Σούκο Πίνακος 16A	31681410-0	τεμ.	10	3,96 €	39,60 €
19	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 25A DIAZED	31681410-0	τεμ.	40	0,15 €	6,12 €
20	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 35A DIAZED	31681410-0	τεμ.	40	0,28 €	11,16 €
21	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 50A DIAZED	31681410-0	τεμ.	40	0,37 €	14,76 €
22	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 63A DIAZED	31681410-0	τεμ.	40	0,37 €	14,76 €
23	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 35 A.	31681410-0	τεμ.	60	0,23 €	13,50 €
24	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 50A.	31681410-0	τεμ.	60	0,45 €	27,00 €
25	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 63 A.	31681410-0	τεμ.	30	0,45 €	13,50 €
26	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 80 A.	31681410-0	τεμ.	30	0,45 €	13,50 €
27	Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, ενός στοιχείου ημερήσιου προγραμματισμού, 16A/250V, πηνίο 230V, με εφεδρεία >100 ωρών, ή καλύτερος	31681410-0	τεμ.	30	27,90 €	837,00 €
28	Ράγα πίνακα αλουμινίου 1m.	31681410-0	m	5	0,99 €	4,95 €
29	Αυτόματος κλιμακοστάσιου ικανότητας 2000W για λαμπτήρες πυρακτώσεως και 1000VA για λαμπτήρες φθορισμού/ ρύθμιση 0,5 - 10 λεπτά/ μεταγωγικός διακόπτης για αυτόματη ή συνεχή λειτουργία	31681410-0	τεμ.	2	18,00 €	36,00 €
30	Διακόπτης χωνευτός, αλλέ ρετούρ	31681410-0	τεμ.	50	3,60 €	180,00 €
31	Διακόπτης χωνευτός, κομμουτατέρ	31681410-0	τεμ.	20	3,60 €	72,00 €
32	Διακόπτης χωνευτός, μεσαιός αλλέ ρετούρ	31681410-0	τεμ.	5	3,60 €	18,00 €
33	Διακόπτης διπλός χωνευτός	31681410-0	τεμ.	10	4,50 €	45,00 €
34	Διακόπτης επίτοιχος στεγανός	31681410-0	τεμ.	10	0,99 €	9,90 €
35	Πρίζα επίτοιχη με 1RJ45 διπλή (ταιριάζει και για RJ11)	31681410-0	τεμ.	10	4,95 €	49,50 €
36	Πολύμπριζο 5 πριζών Σούκο με καλώδιο 3 μέτρων, λυχνία λειτουργίας - διακόπτης και ρευματολήπτη Σούκο	31681410-0	τεμ.	20	4,95 €	99,00 €
37	Φις ΣΟΥΚΟ, ζεύγος, αρσενικό ευθύ - θηλυκό.	31681410-0	τεμ.	50	1,98 €	99,00 €
38	Φις λάστιχο ΣΟΥΚΟ, ζεύγος, αρσενικό ευθύ - θηλυκό.	31681410-0	τεμ.	50	3,96 €	198,00 €
39	Εκκινητής Φωτιστικού 150W-250W-400W Νατρίου, ηλεκτρικός SN58	31681410-0	τεμ.	50	4,95 €	247,50 €
40	Λαμπτήρας Na Υ.π 150W/RX-7 δύο άκρων	31681410-0	τεμ.	40	24,00 €	960,00 €
41	Λαμπτήρας Na Υ.π 150W/E40 αχλάδι	31681410-0	τεμ.	340	10,00 €	3.400,00 €
42	Λαμπτήρας Na Υ.π 250W/E40 αχλάδι	31681410-0	τεμ.	200	12,00 €	2.400,00 €
43	Λαμπτήρας Na Υ.π 400 W/E40 αχλάδι	31681410-0	τεμ.	30	17,00 €	510,00 €
44	Λαμπτήρας Na Υ.π 150 W/E40 βελτιωμένου φάσματος, σωληνωτός	31681410-0	τεμ.	150	16,00 €	2.400,00 €
45	Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με όργανα Hg 125 W/E27 αχλάδι, ε. τ. SON H PLUS110W	31681410-0	τεμ.	850	9,00 €	7.650,00 €
46	Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με όργανα Hg 250 W/E40 αχλάδι, ε. τ. SON H 220W	31681410-0	τεμ.	140	14,00 €	1.960,00 €
47	Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με όργανα Hg 400W/E40 αχλάδι, ε. τ. SON H 350W	31681410-0	τεμ.	100	16,00 €	1.600,00 €
48	Μ/Σ για λαμπτήρα Hg 125 W	31681410-0	τεμ.	130	6,90 €	897,00 €
49	Μ/Σ για λαμπτήρα Hg 250 W	31681410-0	τεμ.	50	10,35 €	517,50 €
50	Μ/Σ για λαμπτήρα Na 150 W	31681410-0	τεμ.	130	8,50 €	1.105,00 €

51	Μ/Σ για λαμπτήρα Na 250 W	31681410-0	τεμ.	50	14,85 €	742,50 €
52	Μπάλα Φωτιστικού, διαμέτρου Φ400 mm, ακρυλική, γαλακτερή	31681410-0	τεμ.	20	15,30 €	306,00 €
53	Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E40 φωτιστικών βραχίονα δικτύου φωτισμού	31681410-0	τεμ.	2	2,07 €	4,14 €
54	Προβολέας φωτισμού για λαμπτήρα 150 W αλογονιδίων μετάλλων HQI	31681410-0	τεμ.	2	29,00 €	58,00 €
55	Ντουί πορσελάνης E27, φωτιστικών βραχίονος οδικού φωτισμού	31681410-0	τεμ.	40	1,35 €	54,00 €
56	Φωτιστικό οδικού φωτισμού Na υψηλής πίεσης, ισχύος 150 W, διπλής μόνωσης, ενδεικτικού τύπου MALAGA SGS Philips για στενό βραχίονα τύπου ΔΕΗ	31681410-0	τεμ.	220	71,50 €	15.730,00 €
57	Λαμπτήρας ιωδίνης ECO 40-46W E27, απόδοση 60W	31681410-0	τεμ.	50	0,90 €	45,00 €
58	Ηλεκτρονικό ballast	31681410-0	τεμ.	10	10,80 €	108,00 €
59	Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 18W/865 ενεργειακής κλάσης A και χρωματικής απόδοσης>82 κατ' ελάχιστο, (50% ψυχρού λευκού+50% θερμού λευκού σε ποσότητα)	31681410-0		200	1,53 €	306,00 €
60	Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 36W/865 ενεργειακής κλάσης A και χρωματικής απόδοσης>82 κατ' ελάχιστο,(50% ψυχρού λευκού+50% θερμού λευκού σε ποσότητα)	31681410-0	τεμ.	200	1,98 €	396,00 €
61	Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W - 20W με βάση	31681410-0	τεμ.	100	0,27 €	27,00 €
62	Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W - 65W με βάση	31681410-0	τεμ.	300	0,27 €	81,00 €
63	Στραγγαλιστικό πηνίο λαμπτήρα φθορισμού μέχρι 40W	31681410-0	τεμ.	50	2,88 €	144,00 €
64	Στραγγαλιστικό πηνίο λαμπτήρα φθορισμού μέχρι 65W	31681410-0	τεμ.	50	4,50 €	225,00 €
65	Ντουί πορσελάνης E27 κρεμαστό	31681410-0	τεμ.	50	0,90 €	45,00 €
66	Κλεμμοσειρά 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν για 25 mm2	31681410-0	τεμ	300	0,72 €	216,00 €
67	Κλίπς μεταλλικά, στήριξης βραχιόνων Φ.Σ. Οδικού φωτισμού	31681410-0	τεμ	300	0,45 €	135,00 €
68	Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 10, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο	31681410-0	τεμ	20	1,62 €	32,40 €
69	Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 14, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο	31681410-0	τεμ	10	2,52 €	25,20 €
70	Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 8/25, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο	31681410-0	τεμ	20	1,35 €	27,00 €
71	Κυπρί ηλεκτρικό 12V	31681410-0	τεμ	5	17,10 €	85,50 €
72	Μονωτική ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 3M	31681410-0	τεμ	10	7,20 €	72,00 €
73	Μονωτική ταινία χρώματος μαύρου και λευκού χρώματος (50+50 σε ποσότητα)	31681410-0	τεμ	100	0,14 €	13,50 €
74	Τσέρκι φαρδου στήριξης φωτιστικών σωμάτων οδικού φωτισμού σε κουλούρα 10μ	31681410-0	ΚΟΥΛΟ ΥΡΑ	10	49,50 €	495,00 €
75	Τσερκομηχάνημα	31681410-0	τεμ	2	180,00 €	360,00 €
76	Δεματικά κλιπ 28-30 cm x 4,5mm, σε σακουλάκι 100 τεμαχίων	31681410-0	συσκευα	20	3,15 €	63,00 €
77	Μπράτσα 1m για Φ.Σ. δρόμου τύπου ΔΕΗ μικρής διαμέτρου	31681410-0	τεμ	50	5,40 €	270,00 €
78	Καλώδιο UTP level 5	31681410-0	m	600	0,35 €	210,00 €
79	Ασφάλεια αυτόματη ράγας 4x25 A, ελέγχου γραμμής 6KA C	31681410-0	τεμ	2	7,00 €	14,00 €
80	Γέφυρες (χτένια)	31681410-0	τεμ	10	5,00 €	50,00 €
81	Σωληνάριο σιλικόνης διάφανη	31681410-0	τεμ	4	6,00 €	24,00 €
82	Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x45 A, ελέγχου γραμμής 6KA C	31681410-0	τεμ	4	5,00 €	20,00 €
83	Κανάλι πλαστικό 40X40	31681410-0	m	100	4,00 €	400,00 €
84	Ουπα βαρια	31681410-0	τεμ	100	0,09 €	9,00 €
85	Βίδες 4X40	31681410-0	τεμ	100	0,08 €	8,00 €
86	Ενδεικτικό 1X3	31681410-0	τεμ	2	3,00 €	6,00 €
<b>ΔΑΠΑΝΗ</b>						<b>48.604,77 €</b>
<b>ΦΠΑ 23%</b>						<b>11.179,10 €</b>
<b>ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>						<b>59.783,87 €</b>

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5/2/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ / /2015

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ'

ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'

**ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ**

Το τιμολόγιο μελέτης θα είναι σε πλήρη συμφωνία με την τεχνική περιγραφή κατ' ελάχιστο

<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>1</b>			
Καλώδιο ΝΥΜ 3Χ1,5 mm <sup>2</sup>				
Τιμή για ένα	m	πενήντα ένα λεπτά.	(	0,51 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>2</b>			
Καλώδιο ΝΥΛΗΥ 3Χ1,5 mm <sup>2</sup>				
Τιμή για ένα	m	πενήντα ένα λεπτά.	(	0,51 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>3</b>			
Κολάρα γειώσεως 13-16-21				
Τιμή για ένα	τεμ.	ένα ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά.	(	1,98 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>4</b>			
Καλώδιο ΝΥΥ 5Χ6 mm <sup>2</sup>				
Τιμή για μια	m	τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά.	(	4,50 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>5</b>			
Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi, Φ16mm				
Τιμή για μια	m	δώδεκα λεπτά.	(	0,12 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>6</b>			
Σωλήν ηλεκτρικών γραμμών πλαστικός, CiBi, Φ21mm				
Τιμή για μια	m	δέκα λεπτά.	(	0,10 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>7</b>			
Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x10 A, ελέγχου γραμμής 6KA C				
Τιμή για ένα	τεμ.	δύο ευρώ και εξήντα ένα λεπτά.	(	2,61 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>8</b>			
Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x16 A, ελέγχου γραμμής 6KA C				
Τιμή για ένα	τεμ.	δύο ευρώ και εξήντα ένα λεπτά.	(	2,61 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>9</b>			
Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x20 A, ελέγχου γραμμής 6KA C				
Τιμή για ένα	τεμ.	δύο ευρώ και εξήντα ένα λεπτά.	(	2,61 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>10</b>			
Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x25 A, ελέγχου γραμμής 6KA C				
Τιμή για ένα	τεμ.	δύο ευρώ και εξήντα ένα λεπτά.	(	2,61 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>11</b>			
Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x32 A, ελέγχου γραμμής 6KA C				
Τιμή για ένα	τεμ.	δύο ευρώ και εξήντα ένα λεπτά.	(	2,61 € )
<b>ΑΡΘΡΟ</b>	<b>12</b>			
Ασφάλεια αυτόματη ράγας 2x25 A, ελέγχου γραμμής 4,5KA C				
Τιμή για ένα	τεμ.	τέσσερα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά.	(	4,95 € )

<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>13</u></b>	Γυάλινη ασφάλεια 5x20 για φωτιστικό οδικού φωτισμού 6A	
Τιμή για ένα τεμ.		δέκα πέντε λεπτά.	( 0,15 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>14</u></b>	Ενδεικτικός λαμπτήρας ράγας πίνακα	
Τιμή για ένα τεμ.		ένα ευρώ και σαράντα οκτώ λεπτά.	( 1,49 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>15</u></b>	Πίνακας εντοιχισμένος μεταλλικός 30-36 στοιχεία	
Τιμή για ένα τεμ.		δέκα τέσσερα ευρώ και σαράντα λεπτά.	( 14,40 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>16</u></b>	Πίνακας ορατός "επίτοιχος" στεγανός μεταλλικός για 30-36 στοιχεία	
Τιμή για ένα τεμ.		σαράντα πέντε ευρώ	( 45,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>17</u></b>	Ραγοδιακόπτης 2Χ40Α	
Τιμή για ένα τεμ.		πέντε ευρώ και είκοσι δύο λεπτά.	( 5,22 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>18</u></b>	Ρευματοδότης Σούκο Πίνακος 16Α	
Τιμή για ένα τεμ.		τρία ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά.	( 3,96 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>19</u></b>	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 25Α DIAZED	
Τιμή για ένα τεμ.		δέκα πέντε λεπτά.	( 0,15 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>20</u></b>	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 35Α DIAZED	
Τιμή για ένα τεμ.		είκοσι οκτώ λεπτά.	( 0,28 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>21</u></b>	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 50Α DIAZED	
Τιμή για ένα τεμ.		τριάντα επτά λεπτά.	( 0,37 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>22</u></b>	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας 63Α DIAZED	
Τιμή για ένα τεμ.		τριάντα επτά λεπτά.	( 0,37 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>23</u></b>	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 35 Α.	
Τιμή για ένα τεμ.		είκοσι δύο λεπτά.	( 0,23 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>24</u></b>	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 50Α.	
Τιμή για ένα τεμ.		σαράντα πέντε λεπτά.	( 0,45 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>25</u></b>	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 63 Α.	
Τιμή για ένα τεμ.		σαράντα πέντε λεπτά.	( 0,45 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>26</u></b>	Φυσίγγι βιδωτό ασφάλειας βραδείας τήξης τύπου ΔΕΗ 80 Α.	
Τιμή για ένα τεμ.		σαράντα πέντε λεπτά.	( 0,45 € )



<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>27</u></b>	Χρονοδιακόπτης ράγας πίνακα, ενός στοιχείου ημερήσιου προγραμματισμού, Τιμή για ένα τεμ. είκοσι επτά ευρώ και ενενήντα λεπτά.	( 27,90 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>28</u></b>	Ράγα πίνακα αλουμινίου 1m. Τιμή για ένα m ενενήντα εννέα λεπτά.	( 0,99 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>29</u></b>	Αυτόματος κλιμακοστασίου ικανότητας 2000W για λαμπτήρες πυρακτώσεως και 1000VA για λαμπτήρες φθορισμού/ ρύθμιση 0,5 - 10 λεπτά/ μεταγωγικός διακόπτης για αυτόματη ή συνεχή λειτουργία Τιμή για ένα τεμ. δέκα οκτώ ευρώ	( 18,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>30</u></b>	Διακόπτης χωνευτός, αλλέ ρετούρ Τιμή για ένα τεμ. τρία ευρώ και εξήντα λεπτά.	( 3,60 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>31</u></b>	Διακόπτης χωνευτός, κομμουτατέρ Τιμή για ένα τεμ. τρία ευρώ και εξήντα λεπτά.	( 3,60 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>32</u></b>	Διακόπτης χωνευτός, μεσαίος αλλέ ρετούρ Τιμή για ένα τεμ. τρία ευρώ και εξήντα λεπτά.	( 3,60 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>33</u></b>	Διακόπτης διπλός χωνευτός Τιμή για ένα τεμ. τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά.	( 4,50 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>34</u></b>	Διακόπτης επίτοιχος στεγανός Τιμή για ένα τεμ. ενενήντα εννέα λεπτά.	( 0,99 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>35</u></b>	Πρίζα επίτοιχη με 1RJ45 διπλή (ταιριάζει και για RJ11) Τιμή για ένα τεμ. τέσσερα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά.	( 4,95 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>36</u></b>	Πολύμπριζο 5 πριζών Σούκο με καλώδιο 3 μέτρων, λυχνία λειτουργίας - διακόπτης και ρευματολήπτη Σούκο Τιμή για ένα τεμ. τέσσερα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά.	( 4,95 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>37</u></b>	Φις ΣΟΥΚΟ, ζεύγος, αρσενικό ευθύ - θηλυκό. Τιμή για ένα τεμ. ένα ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά.	( 1,98 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>38</u></b>	Φις λάστιχο ΣΟΥΚΟ, ζεύγος, αρσενικό ευθύ - θηλυκό. Τιμή για ένα τεμ. τρία ευρώ και ενενήντα έξι λεπτά.	( 3,96 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>39</u></b>	Εκκινητής Φωτιστικού 150W-250W-400W Νατρίου, ηλεκτρικός SN58 Τιμή για ένα τεμ. τέσσερα ευρώ και ενενήντα πέντε λεπτά.	( 4,95 € )

<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>40</u></b>		
Λαμπτήρας Na Υ.π 150W/RX-7 δύο άκρων			
Τιμή για ένα	τεμ.	είκοσι τέσσερα ευρώ	( 24,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>41</u></b>		
Λαμπτήρας Na Υ.π 150W/E40 αχλάδι			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα ευρώ	( 10,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>42</u></b>		
Λαμπτήρας Na Υ.π 250W/E40 αχλάδι			
Τιμή για ένα	τεμ.	δώδεκα ευρώ	( 12,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>43</u></b>		
Λαμπτήρας Na Υ.π 400 W/E40 αχλάδι			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα επτά ευρώ	( 17,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>44</u></b>		
Λαμπτήρας Na Υ.π 150 W/E40 βελτιωμένου φάσματος, σωληνωτός			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα έξι ευρώ	( 16,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>45</u></b>		
Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με όργανα Hg 125 W/E27 αχλάδι, ε. τ. SON H PLUS110W			
Τιμή για ένα	τεμ.	εννέα ευρώ	( 9,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>46</u></b>		
Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με όργανα Hg 250 W/E40 αχλάδι, ε. τ. SON H 220W			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα τέσσερα ευρώ	( 14,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>47</u></b>		
Λαμπτήρας Na Υ.π για λειτουργία με οργανα Hg 400W/E40 αχλάδι, ε. τ. SON H 350W			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα έξι ευρώ	( 16,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>48</u></b>		
M/Σ για λαμπτήρα Hg 125 W			
Τιμή για ένα	τεμ.	έξι ευρώ και ενενήντα λεπτά.	( 6,90 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>49</u></b>		
M/Σ για λαμπτήρα Hg 250 W			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά.	( 10,35 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>50</u></b>		
M/Σ για λαμπτήρα Na 150 W			
Τιμή για ένα	τεμ.	οκτώ ευρώ και πενήντα λεπτά.	( 8,50 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>51</u></b>		
M/Σ για λαμπτήρα Na 250 W			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα τέσσερα ευρώ και ογδόντα πέντε λεπτά.	( 14,85 € )

<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>52</u></b>		
Μπάλα Φωτιστικού, διαμέτρου Φ400 mm, ακρυλική, γαλακτερή			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα πέντε ευρώ και τριάντα λεπτά.	( 15,30 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>53</u></b>		
Ντουί πορσελάνης διαιρούμενο E40 φωτιστικών βραχίονα δικτύου φωτισμού			
Τιμή για ένα	τεμ.	δύο ευρώ και επτά λεπτά.	( 2,07 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>54</u></b>		
Προβολέας φωτισμού για λαμπτήρα 150 W αλογονιδίων μετάλλων HQI			
Τιμή για ένα	τεμ.	είκοσι εννέα ευρώ	( 29,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>55</u></b>		
Ντουί πορσελάνης E27, φωτιστικών βραχίονος οδικού φωτισμού			
Τιμή για ένα	τεμ.	ένα ευρώ και τριάντα πέντε λεπτά.	( 1,35 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>56</u></b>		
Φωτιστικό οδικού φωτισμού Na υψηλής πίεσης, ισχύος 150 W, διπλής μόνωσης, ενδεικτικού τύπου MALAGA SGS Philips για στενό βραχίονα τύπου ΔΕΗ			
Τιμή για ένα	τεμ.	εβδομήντα ένα ευρώ και πενήντα λεπτά.	( 71,50 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>57</u></b>		
Λαμπτήρας ιωδίνης ECO 40-46W E27, απόδοση 60W			
Τιμή για ένα	τεμ.	ενενήντα λεπτά.	( 0,90 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>58</u></b>		
Ηλεκτρονικό ballast			
Τιμή για ένα	τεμ.	δέκα ευρώ και ογδόντα λεπτά.	( 10,80 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>59</u></b>		
Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 18W/865 ενεργειακής κλάσης A και χρωματικής απόδοσης>82 κατ' ελάχιστο, (50% ψυχρού λευκού+50% θερμού λευκού σε ποσότητα)			
Τιμή για ένα	τεμ.	ένα ευρώ και πενήντα τρία λεπτά.	( 1,53 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>60</u></b>		
Λαμπτήρας φθορισμού ισχύος 36W/865 ενεργειακής κλάσης A και χρωματικής απόδοσης>82 κατ' ελάχιστο,(50% ψυχρού λευκού+50% θερμού λευκού σε ποσότητα)			
Τιμή για ένα	τεμ.	ένα ευρώ και ενενήντα οκτώ λεπτά.	( 1,98 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>61</u></b>		
Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W - 20W με βάση			
Τιμή για μια	τεμ.	είκοσι επτά λεπτά.	( 0,27 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>62</u></b>		
Στάρτερ για λαμπτήρα φθορισμού 4W - 65W με βάση			
Τιμή για μια	τεμ.	είκοσι επτά λεπτά.	( 0,27 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>63</u></b>		
Στραγγαλιστικό πηνίο λαμπτήρα φθορισμού μέχρι 40W			
Τιμή για μια	τεμ.	δύο ευρώ και ογδόντα οκτώ λεπτά.	( 2,88 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>64</u></b>		
Στραγγαλιστικό πηνίο λαμπτήρα φθορισμού μέχρι 65W			
Τιμή για μια	τεμ.	τέσσερα ευρώ και πενήντα λεπτά.	( 4,50 € )

<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>65</u></b>			
		Ντουί πορσελάνης E27 κρεμαστό		
Τιμή για ένα	τεμ.	ενενήντα	λεπτά.	( 0,90 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>66</u></b>			
		Κλεμμοσειρά 12 θέσεων με ανοικτούς ακροδέκτες και βίδες που δεν πέφτουν για 25 mm2		
Τιμή για ένα	τεμ	εβδομήντα	δύο λεπτά.	( 0,72 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>67</u></b>			
		Κλίπς μεταλλικά, στήριξης βραχιόνων Φ.Σ. Οδικού φωτισμού		
Τιμή για ένα	τεμ	σαράντα	πέντε λεπτά.	( 0,45 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>68</u></b>			
		Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 10, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο		
Τιμή για ένα	τεμ	ένα ευρώ και	εξήντα δύο λεπτά.	( 1,62 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>69</u></b>			
		Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 14, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο		
Τιμή για ένα	τεμ	δύο ευρώ και	πενήντα δύο λεπτά.	( 2,52 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>70</u></b>			
		Κουτί με στερεωτικά καλωδίων (ρόκα) Νο 8/25, 100 τεμαχίων κατ'ελάχιστο		
Τιμή για ένα	τεμ	ένα ευρώ και	τριάντα πέντε λεπτά.	( 1,35 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>71</u></b>			
		Κυπρί ηλεκτρικό 12V		
Τιμή για ένα	τεμ	δέκα επτά	ευρώ και δέκα λεπτά.	( 17,10 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>72</u></b>			
		Μονωτική ταινία αυτοβουλκανιζόμενη 3M		
Τιμή για ένα	τεμ	επτά	ευρώ και είκοσι λεπτά.	( 7,20 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>73</u></b>			
		Μονωτική ταινία χρώματος μαύρου και λευκού χρώματος (50+50 σε ποσότητα)		
Τιμή για ένα	τεμ	δέκα τέσσερα	λεπτά.	( 0,14 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>74</u></b>			
		Τσέρκι φαρδου στήριξης φωτιστικών σωμάτων οδικού φωτισμού σε κουλούρα 10μ		
Τιμή για ένα	ΚΟΥΛΟΥΡΑ	σαράντα εννέα	ευρώ και πενήντα λεπτά.	( 49,50 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>75</u></b>			
		Τσερκομηχάνημα		
Τιμή για ένα	τεμ	εκατόν ογδόντα	ευρώ	( 180,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>76</u></b>			
		Δεματικά κλιπ 28-30 cm x 4,5mm, σε σακουλάκι 100 τεμαχίων		
Τιμή για ένα	συσκευασία	τρία	ευρώ και δέκα πέντε λεπτά.	( 3,15 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>77</u></b>			
		Μπράτσα 1m για Φ.Σ. δρόμου τύπου ΔΕΗ μικρής διαμέτρου		
Τιμή για ένα	τεμ	πέντε	ευρώ και σαράντα λεπτά.	( 5,40 € )

<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>78</u></b>			
Καλώδιο UTP level 5				
Τιμή για ένα	m	τριάντα πέντε λεπτά.	(	0,35 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>79</u></b>			
Ασφάλεια αυτόματη ράγας 4x25 A, ελέγχου γραμμής 6KA C				
Τιμή για ένα	τεμ	επτά ευρώ	(	7,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>80</u></b>			
Γέφυρες (χτένια)				
Τιμή για ένα	τεμ	πέντε ευρώ	(	5,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>81</u></b>			
Σωληνάριο σιλικόνης διάφανη				
Τιμή για ένα	τεμ	έξι ευρώ	(	6,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>82</u></b>			
Ασφάλεια αυτόματη ράγας 1x45 A, ελέγχου γραμμής 6KA C				
Τιμή για ένα	τεμ	πέντε ευρώ	(	5,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>83</u></b>			
Κανάλι πλαστικό 40X40				
Τιμή για ένα	m	τέσσερα ευρώ	(	4,00 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>84</u></b>			
Ουπα θαρια				
Τιμή για ένα	τεμ	εννέα λεπτά.	(	0,09 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>85</u></b>			
Βίδες 4X40				
Τιμή για ένα	τεμ	οκτώ λεπτά.	(	0,08 € )
<b><u>ΑΡΘΡΟ</u></b>	<b><u>86</u></b>			
Ενδεικτικό 1X3				
Τιμή για ένα	τεμ	τρία ευρώ	(	3,00 € )

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5/2/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ / /2015

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟΓ'

ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'

---

## **ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ**

---

### **Α Ρ Θ Ρ Ο 1ο: ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΣΥΓΓΡΑΦΗΣ**

Η παρούσα συγγραφή υποχρεώσεων αφορά την προμήθεια του Δήμου Αγίας Παρασκευής :  
**σε ηλεκτρολογικό υλικό για το έτος 2015**

### **Α Ρ Θ Ρ Ο 2ο: ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ**

1. Η παρούσα διακήρυξη
2. Ο Ν.2286/95 "Προμήθειες του Δημοσίου Τομέα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων"
3. Ο Ν.2362/1995 (ΦΕΚ 247/Α/95), «Περί Δημόσιου Λογιστικού, ελέγχου των δαπανών του Κράτους και άλλες διατάξεις» όπως τροποποιήθηκε με το Ν.3263/2004.
4. Ο Ν.3463/06 "Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας"
5. Ο Ν.3852/2010 (ΦΕΚ 87/Α' /7-6-2010), «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης».
6. Η Υπουργική Απόφαση με αριθμό πρωτ. 11389/8-3-93 "Ενιαίος Κανονισμός Προμηθειών Ο.Τ.Α." (Ε.Κ.Π.Ο.Τ.Α.) (ΦΕΚ Τ. Β' αρ. 185/23-3-1993)
7. Το Π.Δ. 60/2007 (ΦΕΚ 64/Α' / 16.03.2007) Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στις διατάξεις της Οδηγίας 2004/18/ΕΚ «περί συντονισμού των διαδικασιών σύναψης δημοσίων συμβάσεων έργων, προμηθειών και υπηρεσιών».
8. Το Π.Δ. 185/2007 «Όργανα και διαδικασία κατάρτισης, παρακολούθησης και αξιολόγησης των επιχειρησιακών προγραμμάτων των Οργανισμών Τοπικής Αυτοδιοίκησης (ΟΤΑ) Α' βαθμού».
9. Ο Ν. 3548/2007 «Καταχώρηση δημοσιεύσεων των φορέων του Δημοσίου στο νομαρχιακό και τοπικό Τύπο και άλλες διατάξεις».
10. Το Π.Δ.166/2003 (ΦΕΚ 138/Α/2003) «Προσαρμογή της Ελληνικής Νομοθεσίας στην Οδηγία 2000/35 της 29.06.2000 για την καταπολέμηση των καθυστερήσεων πληρωμών στις Εμπορικές Συναλλαγές».
11. Τον Ν. 3731/2008 και τον Ν. 3661/2008.

11. Ο Ν. 3861/2010 (ΦΕΚ Α' 112/2010) «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις.
12. Το Π.Δ. 113/2010 (ΦΕΚ 194/Α/22.11.2010) «Ανάληψη υποχρεώσεων από τους Διατάκτες» όπως τροποποιήθηκε με τον Ν. 3943/2011 (ΦΕΚ: 194/Α/2010).
13. Ο Ν. 4281/2014 «Μέτρα στήριξης και ανάπτυξης της ελληνικής οικονομίας, οργανωτικά θέματα Υπουργείου Οικονομικών και άλλες διατάξεις»
14. Ο Ν. 4270/14(ΦΕΚ 143/14 Α') και
15. Την εγκεκριμένη και εξειδικευμένη πίστωση ποσού 59.783,87€ στον Προϋπολογισμό του Δήμου ΑΓΙΑΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ για το έτος 2015 στον ΚΑ: 20.6662.16.
16. Η υπ' αριθμ. \_\_\_\_\_/15 Απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής για την έγκριση των όρων της Διακήρυξης.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 3ο: ΕΓΚΥΚΛΙΟΙ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ**

Κατά την εκτέλεση των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες προς το είδος της εκτελούμενης προμήθειας τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και Δημοσίων Έργων.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 4ο: ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ - ΕΚΠΤΩΣΗ ΑΝΑΔΟΧΟΥ**

Οι προσφορές του θα υποβάλλονται πρέπει να ορίζουν την προθεσμία μέσα στην οποία ο ανάδοχος υποχρεούται να παραδώσει τα προς προμήθεια υλικά στον Δήμο από της υπογραφής της σύμβασης.

Η τήρηση των προθεσμιών σύμφωνα με την διακήρυξη θα ληφθεί σοβαρά υπόψη σαν πλεονέκτημα κατά την κρίση των προσφορών με δικαίωμα του Συμβουλίου και να απορρίψει προσφορά λόγω της μη τήρησης παράδοσης, ανεξάρτητα από την τιμή που προσφέρει.

Μετά τις οριζόμενες προθεσμίες επιβάλλεται ποινική ρήτρα ίση με 2% επί της αξίας των καθυστερουμένων υλικών για κάθε μέρα καθυστέρησης. Μετά την πάροδο δεκαπέντε (15) ημερών σε κάθε παράδοση ο ανάδοχος δύναται να κηρυχθεί έκπτωτος από το Δήμο.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 5ο: ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΤΙΜΩΝ**

Στην συνολική τιμή κάθε προσφοράς εννοείται ότι θα περιλαμβάνονται όλες γενικά οι κρατήσεις και δαπάνες για την προμήθεια, μεταφορά, παράδοση και εγκατάσταση των υλικών.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 6ο: ΠΑΡΑΛΑΒΗ ΥΛΙΚΩΝ**

Η παραλαβή των υλικών θα γίνει από την αρμόδια κατά νόμο Επιτροπή. Ο προμηθευτής υποχρεούται να αντικαταστήσει κάθε τεμάχιο που θα αποδειχθεί ελαττωματικό.

Σε περίπτωση δυστροπίας του προμηθευτή σε συμμόρφωση και αντικατάσταση αυτών ο Δήμος δικαιούται να προβεί από μόνος του στις αντικαταστάσεις ή επισκευές με δαπάνη της εγγύησης καλής εκτέλεσης του προμηθευτή.

Η παράδοση των υλικών θα γίνει τμηματικά μετά από επικοινωνία του Δήμου προς τον προμηθευτή.

#### **Α Ρ Θ Ρ Ο 7ο: ΣΥΜΒΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Συμβατικά στοιχεία της προμήθειας κατά σειρά ισχύος είναι :

- α) Η Γενική και Ειδική Συγγραφή υποχρεώσεων,
- β) Το Τιμολόγιο προσφοράς του Αναδόχου.
- γ) Προϋπολογισμός προσφοράς του Αναδόχου,
- δ) Η προσφορά του Αναδόχου, δηλαδή η έκπτωση επί των τιμών του τιμολογίου ή του Προϋπολογισμού,
- ε) Τα σχέδια σε περίπτωση που είναι απαραίτητα,
- στ) Οι Τεχνικές Προδιαγραφές.

ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 5/2/2015  
Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΕΘΕΩΡΗΘΗ  
Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ ΤΗΣ  
ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΑΣ  
ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ / /2015

ΣΠΥΡΙΔΩΝ ΜΠΟΥΡΔΑΡΑΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Γ'

ΦΩΤΕΙΝΗ ΤΣΑΚΠΙΝΟΓΛΟΥ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ  
ΜΕ ΒΑΘΜΟ Β'