



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΣ ΝΕΑΠΟΛΗΣ – ΣΥΚΕΩΝ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Αρ. Μελ.: 35/2022

ΕΡΓΟ: "Αναβάθμιση φωτινών σηματοδοτών του Δήμου Νεάπολης - Συκεών."

CPV: 45316212-4

## ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΠΡΟΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΜΕΛΕΤΗΣ

α/α	Κωδικός άρθρου	Είδος εργασίας	Άρθρο	Μ. Μ.
			Αναθεώρησης	
<b>A.1</b>	NET-ΗΛΜ 60.10.85.01	Φρεάτιο έλξης και σύνδεσης υπόγειων καλωδίων διαστάσεων 0,40x0,40 m <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b> <b>ΦΩΚΑ - ΝΑΟΥΣΗΣ</b>	ΟΔΟ-2548 12 6	τεμ.
			<b>18</b>	<b>τεμ.</b>
				<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 18 τεμ.</b>
<b>A.2</b>	ΑΤΗΕ-8072	Καλύμματα φρεατίων χυτισιδηρά, πλήρως εγκατεστημένα με το ανάλογο παρέμβυσμα στεγανοποίησης <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b> <b>ΦΩΚΑ - ΝΑΟΥΣΗΣ</b>	ΗΛΜ-1 250 100	kg
			<b>350</b>	<b>kg</b>
				<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 350 kg</b>
<b>A.3</b>	NET-ΗΛΜ 60.20.10.03	Προμήθεια και εγκατάσταση ρυθμιστή «μεσαίας» χωρητικότητας εξοπλισμένου κατάλληλα μέχρι τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών και επεκτάσιμος με αντίστοιχες δομικές μονάδες εξόδου, καλωδιώσεις κ.λ.π. βοηθ.εξοπλισμό μέχρι δεκαέξι (16) ομάδες σηματοδοτών <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b> <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ – ΦΩΚΑ</b> <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ- ΒΕΡΜΙΟΥ</b> <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ- ΡΗΓ. ΦΕΡΑΙΟΥ</b> <b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ</b> <b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΚΥΠΡΟΥ</b> <b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b> <b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ</b> <b>ΚΥΠΡΟΥ - ΡΗΓ. ΦΕΡΑΙΟΥ</b> <b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	ΗΛΜ-105 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	τεμ.
			<b>10</b>	<b>τεμ.</b>
				<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 10 τεμ.</b>
<b>A.4</b>	NET-ΗΛΜ 60.20.11	Προμήθεια και τοποθέτηση μονάδος εξόδου για τέσσερις (4) ομάδες σηματοδοτών, για την επέκταση της χωρητικότητας του ρυθμιστή <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b> <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ – ΦΩΚΑ</b> <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ- ΒΕΡΜΙΟΥ</b> <b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b> <b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ</b> <b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΚΥΠΡΟΥ</b> <b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b> <b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ</b> <b>ΚΥΠΡΟΥ - ΡΗΓ. ΦΕΡΑΙΟΥ</b> <b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	ΗΛΜ-105 3 4 4 4 4 4 4 4 4 4	τεμ.

35 τεμ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 35 τεμ.

A.5	NET-ΗΛΜ 60.20.30.01	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου J1VV-R (ΝΥΥ) πολύκλωνου, διατομής 21Χ1,5 mm <sup>2</sup>	ΗΛΜ-48	m
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ - ΦΩΚΑ</b>	36	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b>	130	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ – ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ</b>	134	
		<b>ΦΩΚΑ - ΝΑΟΥΣΗΣ</b>	420	

720 m

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 720 m

A.6	NET.ΗΛΜ 60.20.30.06	Προμήθεια, τοποθέτηση και ηλεκτρική σύνδεση καλωδίου A-2Υ(L)2Υ (ΡΕΤ), τουλάχιστον 8 ζευγών, διατομής εκάστου αγωγού 0,6 mm <sup>3</sup> , τύπου ΡΕΤ	ΗΛΜ-48	m
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ &amp; ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ - ΦΩΚΑ</b>	300	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ - ΦΩΚΑ &amp; - ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ- ΒΕΡΜΙΟΥ</b>	200	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ- ΒΕΡΜΙΟΥ &amp; ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b>	300	

800 m

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 800 m

A.7	NET-ΗΛΜ 60.20.50.01	Τοποθέτηση ή αποξήλωση χαμηλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ.
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b>	2	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ - ΦΩΚΑ</b>	4	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ- ΒΕΡΜΙΟΥ</b>	4	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b>	6	
		<b>ΦΕΡΑΙΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	14	
		<b>ΦΩΚΑ - ΝΑΟΥΣΗΣ</b>	10	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	18	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	6	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b>	8	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ</b>	12	
		<b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	12	

96 τεμ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 96 τεμ.

A.8	NET-ΗΛΜ 60.20.50.02	Τοποθέτηση ή αποξήλωση ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα (χωρίς προμήθεια)	ΗΛΜ-101	τεμ.
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b>	6	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ - ΦΩΚΑ</b>	8	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b>	10	
		<b>ΦΕΡΑΙΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	6	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	4	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b>	2	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ</b>	6	
		<b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	6	

48 τεμ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 48 τεμ.

A.9	NET-ΗΛΜ 60.20.50.11	Προμήθεια χαμηλού ιστού φωτεινής σηματοδότησης, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b>	1	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ - ΦΩΚΑ</b>	2	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ- ΒΕΡΜΙΟΥ</b>	2	
		<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b>	3	
		<b>ΦΕΡΑΙΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	7	
		<b>ΦΩΚΑ - ΝΑΟΥΣΗΣ</b>	5	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	9	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	3	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b>	4	
		<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ</b>	6	
		<b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	6	

48 τεμ.

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ 48 τεμ.

<b>A.10</b> NET-ΗΛΜ 60.20.50.12	Προμήθεια ιστού φωτεινής σηματοδότησης με βραχίονα, γαλβανισμένου	ΗΛΜ-101	τεμ.
	<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b>	3	
	<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ - ΦΩΚΑ</b>	4	
	<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΕΡΑΙΟΥ</b>	5	
	<b>ΦΕΡΑΙΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	3	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	2	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b>	1	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ</b>	3	
	<b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	3	
		<b>24</b>	<b>τεμ.</b>
		<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ</b>	<b>24 τεμ.</b>
<b>A.11</b> NET-ΗΛΜ 60.20.20.04	Αναρτημένος φωτεινός σηματοδότης οχημάτων, τύπου LED, τριών (3) πεδίων, διαμέτρου 300mm και φωτεινών ενδείξεων (κόκκινο-κίτρινο-πράσινο) ή (κόκκινο-κίτρινο-κίτρινο), με πλαίσιο ανάρτησης	ΗΛΜ-105	τεμ.
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	6	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	3	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b>	2	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ</b>	6	
	<b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	4	
		<b>21</b>	<b>τεμ.</b>
		<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ</b>	<b>21 τεμ.</b>
<b>A.12</b> NET. ΗΛΜ-60.20.20.01	Χαμηλός φωτεινός σηματοδότης οχημάτων τριών (3) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-κι-πρ) ή (κο-κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.
	<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b>	8	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΒΕΝΙΖΕΛΟΥ</b>	8	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	5	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	8	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b>	6	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	8	
	<b>ΚΥΠΡΟΥ - ΡΗΓ. ΦΕΡΑΙΟΥ</b>	6	
	<b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	6	
	<b>49</b>	<b>τεμ.</b>	
		<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ</b>	<b>49 τεμ.</b>
<b>A.13</b> NET. ΗΛΜ-60.20.20.02	Χαμηλός φωτεινός σηματοδότης πεζών δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κο-πρ)	ΗΛΜ-105	τεμ.
	<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b>	6	
	<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΦΩΚΑ</b>	2	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	6	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	6	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b>	5	
	<b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	8	
	<b>33</b>	<b>τεμ.</b>	
		<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ</b>	<b>33 τεμ.</b>
<b>A.14</b> NET. ΗΛΜ-60.20.20.03	Χαμηλός φωτεινός προειδοποιητικός σηματοδότης δύο (2) πεδίων, διαμ. 200 mm και φωτεινών ενδείξεων (κι-κι)	ΗΛΜ-105	τεμ.
	<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ-ΣΤΑΝΤΖΟΥ</b>	3	
	<b>ΕΠΤΑΠΥΡΓΙΟΥ- ΒΕΡΜΙΟΥ</b>	4	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΕΠΤΑΠΥΡΓΕΙΟΥ</b>	2	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΚΥΠΡΟΥ</b>	2	
	<b>ΠΑΠΑΝΔΡΕΟΥ - ΦΛΟΓΗΤΩΝ</b>	2	
	<b>ΡΟΥΜΑΝΙΚΑ</b>	3	
	<b>16</b>	<b>τεμ.</b>	
		<b>ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΗ</b>	<b>16 τεμ.</b>

ΑΓΓΕΛΟΧΩΡΙΤΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ  
ΤΟΠΟΓΡΑΦΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.

ΣΙΑΜΕΤΗΣ  
ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓ.

ΝΙΚΟΛΑΟΣ  
ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ Π.Ε.