



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ-ΤΑΥΡΟΥ  
ΝΟΜΟΣ ΑΤΤΙΚΗΣ  
ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Απόσπασμα από το 41ο Πρακτικό  
Αριθμός Απόφασης: 368  
Συνεδρίαση: 16 Δεκεμβρίου 2016**

-----

**Σύνθεση: Μέλη 33**

Στο Μοσχάτο και στην αίθουσα συνεδριάσεων Δημοτικού Συμβουλίου σήμερα **16 Δεκεμβρίου 2016** ημέρα **Παρασκευή** και ώρα **20:00**, συνήλθε σε **τακτική** συνεδρίαση το Δημοτικό Συμβούλιο, ύστερα από την υπ' αριθ. **31778** έγγραφη πρόσκληση του κ. Προέδρου, που επιδόθηκε νόμιμα σε όλα τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου και στον κο Δήμαρχο στις **12 Δεκεμβρίου 2016**. Στη συνεδρίαση ήταν παρών ο Δήμαρχος κ. Ανδρέας Γ. Ευθυμίου. Πρακτικά τήρησε ο ειδικός γραμματέας Πάλλης Δημήτριος.

**ΜΕΛΗ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟΥ**

**ΠΑΡΟΝΤΕΣ**

**ΑΠΟΝΤΕΣ**

<b>1. ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>1. ΔΗΜΗΤΡΙΟΥ ΠΕΤΡΟΣ</b>
<b>2. ΛΟΥΚΑΚΗ ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ</b>	<b>2. ΒΕΝΑΚΗΣ ΙΩΣΗΦ</b>
<b>3. ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ</b>	<b>3. ΚΑΤΣΙΦΗ ΘΕΟΔΩΡΑ</b>
<b>4. ΣΙΩΚΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ</b>	<b>4. ΖΩΤΑΛΗΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>
<b>5. ΚΑΡΑΒΙΑ ΒΑΣΙΛΙΚΗ</b>	<b>5. ΤΣΙΡΩΝΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>6. ΔΑΜΗΛΑΚΟΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>6. ΜΩΡΑΪΤΗ ΕΛΕΝΗ</b>
<b>7. ΤΣΕΛΙΟΥ ΜΑΡΙΑ</b>	<b>7. ΤΟΥΦΕΞΙΔΗΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ</b>
<b>8. ΦΕΛΛΑΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	<b>8. ΜΠΟΥΤΣΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ</b>
<b>9. ΧΑΤΖΗΑΝΤΩΝΙΟΥ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	<b>9. ΚΑΖΑΝΤΖΗΣ ΣΤΑΜΑΤΙΟΣ</b>
<b>10. ΚΟΛΛΙΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ</b>	<b>10. ΠΑΝΤΑΖΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>
<b>11. ΚΟΤΖΑΜΠΑΣΑΚΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ</b>	
<b>12. ΓΑΒΑΛΑ-ΠΙΠΕΡΙΔΗ ΖΑΜΠΙΑ</b>	
<b>13. ΓΡΟΥΜΠΑΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ</b>	
<b>14. ΔΕΙΞΙΜΟΣ ΠΑΝΤΕΛΕΗΜΩΝ</b>	
<b>15. ΠΕΦΑΝΗΣ ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ</b>	
<b>16. ΚΥΡΙΑΚΟΠΟΥΛΟΣ ΕΥΣΤΡΑΤΙΟΣ</b>	
<b>17. ΚΕΛΕΣΙΔΗΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ</b>	
<b>18. ΚΡΕΜΜΥΔΑΣ ΑΡΙΣΤΕΙΔΗΣ</b>	
<b>19. ΚΑΡΥΔΗ ΚΑΤΕΡΙΝΑ</b>	
<b>20. ΜΕΛΙΣΤΑΣ ΑΘΑΝΑΣΙΟΣ</b>	
<b>21. ΜΕΛΕΤΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ</b>	
<b>22. ΚΥΡΙΑΖΙΔΗΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ</b>	
<b>23. ΒΑΛΑΒΑΝΗ ΣΤΥΛΙΑΝΗ</b>	

Αφού διαπιστώθηκε νόμιμη απαρτία με τα πιο πάνω παρόντα είκοσι τρία (23) μέλη, ο Πρόεδρος κήρυξε την έναρξη της συνεδρίασης.

Στη συνεδρίαση παρευρίσκονται, η Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Μοσχάτου κα. Ντατσιού Αγγελική και ο Πρόεδρος της Δημοτικής Κοινότητας Ταύρου κος Καπλάνης Παναγιώτης.

**ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>: Λήψη απόφασης για την έγκριση του πρωτοκόλλου προσωρινής παραλαβής για το έργο « ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ 3<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΟΣΧΑΤΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ» προϋπολογισμού 395.073,61€, το οποίο ήταν ενταγμένο στο Ε.Π. «Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη» 2007 – 2013 με MIS 356926.**

Ο κ. Πρόεδρος εισηγούμενος το θέμα υποβάλλει στο Δημοτικό Συμβούλιο Δήμου Μοσχάτου – Ταύρου την εισήγηση της Δ/σης Τεχνικών Υπηρεσιών, η οποία έχει ως εξής:

---

Κύριε Πρόεδρε,

Σας υποβάλλουμε το πρωτόκολλο προσωρινής παραλαβής του έργου:

«ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ 3<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΟΣΧΑΤΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ», το οποίο ήταν ενταγμένο στο Ε.Π. << Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη >> 2007 – 2013 με MIS 356926 (αριθ. μελέτης: 19/2013), προϋπολογισμού 395.073,61 € και παρακαλούμε για τις δικές σας ενέργειες.

Η Προϊσταμένη  
Τ.Υ.ΔΜ-Τ  
ΤΣΙΩΛΗ ΑΜΑΛΙΑ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

Ο Εντεταλμένος Σύμβουλος  
Τ.Υ.ΔΜ –Τ & Δόμησης  
ΣΑΒΒΑΣ ΙΩΑΝΝΗΣ

Η Διευθύντρια  
Τ.Υ.ΔΜ –Τ & Δόμησης  
ΓΙΑΝΝΙΚΟΥΡΗ ΜΑΡΙΑ  
ΑΡΧΙΤΕΚΤΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΔΗΜΟΣ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ  
ΚΑΙ ΔΟΜΗΣΗΣ**

**ΕΡΓΟ:** ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ 3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΟΣΧΑΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ

**ΑΝΑΔΟΧΟΣ Κ/ΣΙΑ:** ΓΕΩΡΓΙΟΥΛΕΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ - ΑΦΟΙ ΚΟΥΚΑ ΚΑΙ ΣΙΑ",

**ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΟ ΠΡΟΣΩΡΙΝΗΣ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ**

τιον εργασιών που έγιναν για την εκτέλεση του έργου «ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ 3ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΟΣΧΑΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ - ΤΑΥΡΟΥ» από την ανάδοχο Κοινοπραξία "ΓΕΩΡΓΙΟΥΛΕΑΣ ΔΗΜΗΤΡΗΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ - ΑΦΟΙ ΚΟΥΚΑ ΚΑΙ ΣΙΑ",

Στο Μοσχάτο σήμερα την **09/ 12 / 2016** ημέρα Παρασκευή οι κάτωθι υπογεγραμμένοι:

1. Ιωάννης Μαλής, υπάλληλος του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου ως Πρόεδρος της Επιτροπής
2. Γεώργιος Ζουριδάκης, υπάλληλος του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου ως τακτικό μέλος της Επιτροπής,
3. Ιωάννης Σάββας, Δημοτικός Σύμβουλος, του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου ως τακτικό μέλος της Επιτροπής,

αποτελούντες την επιτροπή παραλαβής του παριπάνω έργου βάσει της υπ' αριθμό 249/21-09-2016 απόφασης του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μοσχάτου - Ταύρου, πήγαμε επί τόπου του έργου με τον εκπρόσωπο της ανάδοχου Κοινοπραξίας, κ. Δημήτριο Γεωργουλέα και τους Επιβλέποντες Μηχανικούς του έργου, κ. Αμαλία Τσιώλη (για τις Οικοδομικές Εργασίες) και κ. Θεοράνη Μαράτο (για τις Η/Μ Εργασίες), και

**προβήκαμε**

στην προσωρινή παραλαβή των εργασιών σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3669/08 «Κύρωση της κωδικοποίησης της νομοθεσίας κατασκευής δημόσιων έργων» και βάσει των συμβατικών τευχών εργολαβίας και της τελικής επιμέτρησης των εργασιών, όπως αυτές αναγράφονται πιο κάτω:

α/α	Περιγραφή	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	Α.Τ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμητ.)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
<b>ΟΜΑΔΑ 1: ΟΙΚΟΔΟΜΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α-ΑΠΟΞΗΛΩΣΕΙΣ</b>					
1	Αποξήλωση κουφωμάτων αλουμινίου ή σιδηρών.	μ2	1	451,36	τετρακόσια πενήντα ένα & 36 εκατ.
2	Αποξήλωση και επανατοποθέτηση μεταλλικών κγκλιδωμάτων των εξωτερικών κουφωμάτων μετά προσοχής.	μ2	2	49,11	σαράντα εννέα & 11 εκατ.
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Β - ΚΟΥΦΩΜΑΤΑ</b>					
1	Σιδηρές θυρίδες εξαερισμού.	Kgr	3	52,80	πενήντα δύο & 80 εκατ.
2	Κουφώματα με θερμοδιακοπή από ηλεκτροστατικά βαμμένο αλουμίνιο βάρους 12-24kg/m2.	μ2	4	282,40	διακόσια ογδόντα δύο & 40 εκατ.
3	Υαλοστάσια αλουμινίου με θερμοδιακοπή τριφυλλα ή τετράφυλλα συρόμενα, μη χωνευτά.	μ2	5	168,96	εκατόν εξήντα οκτώ & 96 εκατ.
4	Πατζούρια αλουμινίου συρόμενα και κάσες αυτών.	μ2	6	13,03	δέκα τρία & 3 εκατ.
5	Διπλοί ενεργειακοί υαλοπίνακες (χαμηλής εκπομπής, Low-e) με συνολικού πάχους 25mm, (κρύσταλλο 4mm, κενό 15mm, κρύσταλλο Laminated 3mm + 3mm).	μ2	7	451,36	τετρακόσια πενήντα ένα & 36 εκατ.
6	Εφαρμογή αντισκωριακού υποστρώματος ενός συστατικού βάσεως νερού ή διαλυτού αλκυδικής, ακρυλικής ή τροποποιημένης αλκυδικής ή ακρυλικής ρητίνης.	μ2	8	-	μηδέν
7	Ελαιοχρωματισμοί κοινοί σιδηρών επιφανειών με χρώματα αλκυδικών ή ακρυλικών ρητινών, βάσεως νερού ή διαλυτού.	μ2	9	-	μηδέν
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Γ - ΜΟΝΩΣΕΙΣ</b>					
1	Μεμβράνη από ασφαλτο-πολυπροπυλένιο (APP), σπλισμένη με υαλοπλέγματα ή πολυεστερικές ίνες.	μ2	10	818,62	οκτακόσια δέκα οκτώ & 62 εκατ.
2	Γεωύφασμα μη υφαντό βάρους 125gr/m2.	μ2	11	783,02	επτακόσια ογδόντα τρία & 2 εκατ.
3	Προστασία στεγανωτικής μεμβράνης με στρατζαριστήγαλβανισμένη λαμαρίνα.	μμ	12	122,40	εκατόν είκοσι δύο και σαράντα εκατ.

α/α	Περιγραφή	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	Α.Τ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμητ.)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
4	Θερμομόνωση δώματος με θερμομονωτικές πλάκες, ενδεικτικού τύπου KELYFOS ROOFTILE ή ισοδύναμου ή καλύτερου.	μ2	13	622,52	εξακόσια είκοσι δύο & 52 εκατ.
5	Πλαστικός σωλήνας αποχετεύσεως από σκληρό Ρ.Υ.Σ πίεσεως 4ατη διαμέτρου φ75mm	μμ	14	8,80	οκτώ & ογδόντα εκατ.
6	Πλαστική κεφαλή σωλήνα αερισμού (καπέλο) διαμέτρου μέχρι φ100mm.	τεμ.	15	22,00	είκοσι δύο τεμάχια
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Δ: ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 1</b>					
1	Χρωματισμοί επί επιφανειών επιχρισμάτων με χρώματα υδατικής διασποράς, ακρυλικής, στυρενιοακρυλικής ή πολυβινυλικής βάσεως εξωτερικών επιφανειών με χρήση χρωμάτων, ακρυλικής ή στυρενιο-ακρυλικής βάσεως.	μ2	NT1	1104,29	χίλια εκατόν τέσσερα & 29 εκατ.
2	Βαφή εσωτερικών επιφανειών επιχρισμάτων, σκυροδέματος ή γυψοσανίδων με οικολογικό ακρυλικό χρώμα βάσεως νερού.	μ2	NT2	1654,54	χίλια εξακόσια πενήντα τέσσερα & 54 εκατ.
3	Πόρτα πυρασφάλειας T60 κατά DIN 4102	τεμ	NT3	1,00	ένα τεμάχιο
<b>ΟΜΑΔΑ 2: Η/Μ ΕΡΓΑΣΙΕΣ</b>					
<b>ΥΠΟΟΜΑΔΑ Α - ΦΩΤΙΣΜΟΣ</b>					
1	Αποξήλωση φωτιστικού σώματος, οπουδήποτε τύπου και μορφής.	τεμ	16	230,00	διακόσια τριάντα τεμάχια
2	Φωτιστικό σώμα, λαμπτήρων φθορισμού κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή, με διπλό παραβολικό κάτοπτρο αλουμινίου και περισίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, πλήρες. Ενδεικτικός τύπος: Bright Alto Ceiling Double Parabolic 2*28W. Ενδεικτικός τύπος λαμπτήρων: OSRAM FH 28W/840 TLOR>=0,638-ενερ. αποδ >=55lm/W.	τεμ	17	170,00	εκατόν εβδομήντα τεμάχια
3	Φωτιστικό σώμα, λαμπτήρων φθορισμού κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή, με διπλό παραβολικό κάτοπτρο αλουμινίου και περισίδες αλουμινίου διπλής παραβολικότητας, πλήρες. Ενδεικτικός τύπος: Bright Alto Ceiling Double Parabolic 2*35W. Ενδεικτικός τύπος λαμπτήρων: OSRAM FH 35W/840 TLOR>=0,735-ενερ. αποδ >=65lm/W.	τεμ	18	45,00	σαράντα πέντα τεμάχια
4	Φωτιστικό σώμα, λαμπτήρων φθορισμού κατάλληλο για τοποθέτηση σε οροφή, με αντανταστήρα και κάλυμμα γαλακτώχρουν, πρισματικό ανηθλαστικό από αυτόσβεστο POLYCARBONATE, πλήρες. Ενδεικτικός τύπος: Bright Alto Ceiling Oval 2*28W. Ενδεικτικός τύπος λαμπτήρων: OSRAM FH 28W/840 TLOR>=0,687-ενερ. αποδ >=55lm/W.	τεμ	19	-	μηδέν
5	Φωτιστικό σώμα, τύπου χελώνας με ηλεκτρονικούς λαμπτήρες οικονομίας E27 - 14W στεγανά κατάλληλα για τοποθέτηση σε τοίχο ή οροφή πλήρες. Ενδεικτικός τύπος: Bright Porto 1 Brass 1*14W. Ενδεικτικός τύπος λαμπτήρων: OSRAM DULUXSTAR E27/14W	τεμ	20	17,00	δέκα επτά τεμάχια



α/α	Περιγραφή	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	Α.Τ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμητ.)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
6	Τροφοδοσία φωτιστικού σημείου	τεμ	21	89,00	ογδόντα εννέα τεμάχια
<b>ΥΠΟΜΑΔΑ Β - ΘΕΡΜΑΝΣΗ - ΑΝΤΙΣΤΑΘΜΙΣΗ</b>					
1	Λέβητας χυτοσίδηρος, ενεργειακής απόδοσης τουλάχιστον δύο αστεριών, με πιστοποιητικό CE, ισχύος 170KW (146.500kcal/h), με διβάθμιο καυστήρα αερίου, με multiblock και βαλβίδα VPS, αντίστοιχης ισχύος και παραχής 19,2m <sup>3</sup> /h πλήρης ενδεικτικός τύπος λέβητα: BUDERUS LOGANO GE3 15/170. Ενδεικτικός τύπος καυστήρα: MAN MHGGZ2. Ενδεικτικός τύπος MULTIBLOCK: DUNGS.	τεμ	22	1,00	ένα τεμάχιο
2	Αποξήλωση υφιστάμενου λέβητα-καυστήρα	τεμ	23	1,00	ένα τεμάχιο
3	Τριόδη ηλεκτροκίνητη βαλβίδα προοδευτικής λειτουργίας βαρέως τύπου, φλαντζωτής συνδέσεως, διαμέτρου 3ins αποτελούμενη από κινητήρα προοδευτικής λειτουργίας, μοχλισμό και σώμα τριόδης βαλβίδας, πλήρης. Ενδεικτικοί τύποι: Βάνα: SIEMENS VXF21.80/κινητήρας: SIEMENS SAL 31.00T10	τεμ	24	1,00	ένα τεμάχιο
4	Σύστημα αντιστάθμισης με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου και οθόνη. Ενδεικτικοί τύποι: Controller: SIEMENS RVSE3.283/101/. Οθόνη: SIEMENS AVS 37.294/501	τεμ	25	1,00	ένα τεμάχιο
5	Μετατροπές σωληνώσεων δικτύων θέρμανσης-καυσίμου αερίου.	τεμ	26	1,00	ένα τεμάχιο
6	Ηλεκτρονικός θερμοστάτης. Ενδεικτικός τύπος: SIEMENS QAA55.110/101	τεμ	27	1,00	ένα τεμάχιο
7	Αισθητήριο θερμοκρασίας εμβάπτισης ή επαφής. Ενδεικτικοί τύποι:Επαφής: SIEMENS QAD 2030/Εμβάπτισης: SIEMENS QAZ36.481/101	τεμ	28	2,00	δύο τεμάχια
8	Αισθητήριο εξωτερικής θερμοκρασίας επίτοιχης τοποθέτησης. Ενδεικτικός τύπος Επαφής: SIEMENS QAC 34/101.	τεμ	29	1,00	ένα τεμάχιο
9	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB	τεμ	30	1,00	ένα τεμάχιο
10	Μετατροπές ηλεκτρολογικών δικτύων για την τροφοδοσία του νέου πίνακα αυτοματισμού.	τεμ	31	1,00	ένα τεμάχιο
<b>ΥΠΟΜΑΔΑ Γ: ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΗ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ</b>					
1	Φωτοβολταϊκό πλαίσιο κρυσταλλικού πυριτίου (πολυκρυσταλλικό) υψηλής απόδοσης, ισχύος 255Wp PS 60 EA.	τεμ	32	39,00	τριάντα εννέα τεμάχια

α/α	Περιγραφή	ΜΟΝ. ΜΕΤ.	Α.Τ	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (αριθμητ.)	ΣΥΝΟΛΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ (ολογράφως)
2	Σύστημα στήριξης Φωτοβολταϊκού πλαισίου Ενδεικτικός τύπος Alupit Solar Helios H2300 Flat Roof	τεμ	33	39,00	τριάντα εννέα τεμάχια
3	Τριφασικός μετατροπέας ισχύος 10.000 VA Ενδεικτικός τύπος SMA Sunny Tripower 10000TL	τεμ	34	1,00	ένα τεμάχιο
4	Οθόνη απεικόνισης ενεργειακών δεδομένων διαστάσεων 800*800mm. Ενδεικτικού τύπου: SMA Sunny Matrix 800*800mm	τεμ	35	1,00	ένα τεμάχιο
5	Σύστημα μέτρησης και μετάδοσης ενεργειακών δεδομένων. Ενδεικτικός τύπος Μετεωρολογικού Σταθμού: SMA SensorBox με κιτ αισθητήριων. Ενδεικτικός τύπος καταγραφέα Δεδομένων: SMA Webbox.	τεμ	36	1,00	ένα τεμάχιο
6	Ηλεκτρικός πίνακας τύπου STAB εντός Pillar Inox άβαφου.	τεμ	37	1,00	ένα τεμάχιο
7	Καλωδιώσεις DC/AC και συστήματος τηλεμετρίας.	τεμ	38	1,00	ένα τεμάχιο
8	Δαπάνη σύνδεσης με το δίκτυο της ΔΕΗ.	τεμ	39	1,00	ένα τεμάχιο
9	Σχάρα καλωδίων βαρέως τύπου.	μμ	40	49,65	σαράντα εννέα & 65 εκατ.
10	Καπάκι εσχάρας καλωδίων ισχυρών ρευμάτων βαρέως τύπου.	μμ	41	49,65	σαράντα εννέα & 65 εκατ.
11	Διάταξη - Σκίασης - Προστασίας Μετατροπέα	τεμ	42	1,00	ένα τεμάχιο
12	Σύστημα γειώσεων	τεμ	43	1,00	ένα τεμάχιο
<b>ΥΠΟΜΑΔΑ Δ ΝΕΕΣ ΤΙΜΕΣ 2</b>					
1	Δοχείο διαστολής κλειστό με μεμβράνη χωρητικότητας 250 1/8 bar /120 οC.	τεμ	NT4	1,00	ένα τεμάχιο
2	Σύστημα αυτόματης πλήρωσης εγκαταστάσεως κλειστού δοχείου διαστολής διαμέτρου 1/2 ins	τεμ	NT5	1,00	ένα τεμάχιο
3	Ασφαλιστική βαλβίδα με ελατήριο διαμέτρου 1 1/4.	τεμ	NT6	1,00	ένα τεμάχιο

## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ

- 1) Το παραλαμβανόμενο έργο κατασκευάστηκε σύμφωνα με την 19/2013 μελέτη της Τεχνικής Υπηρεσίας του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου, προϋπολογισμού δαπάνης 395.073,61 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του Φ.Π.Α.(23%) και με χρηματοδότηση από το ΕΣΠΑ (2007-2013)
- 2) Με την υπ' αριθμό 329/19-12-2013 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου του Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου εγκρίθηκε η μελέτη του έργου.
- 3) Οι όροι διακήρυξης εγκρίθηκαν με την 43/06-03-14 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής.
- 4) Με το υπ' αριθ. πρωτ. 11675/10 - 04 -2014 πρακτικό της επιτροπής διαγωνισμού του έργου αναδεικνύεται προσωρινός μειοδότης η Κοινοπραξία "Ι. ΚΟΝΤΟΣ – Γ. ΒΕΝΤΟΥΡΑΣ". Κατά της απόφασης αυτής υπεβλήθη η υπ' αριθμ. 12202/15-04-2014 ένσταση
- 5) Με την υπ' αριθμ. 97/26-05-2014 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου, γίνεται δεκτή η προαναφερόμενη ένσταση, ακυρώνεται μερικώς το υπ' αριθμ. 11675/14 πρακτικό της επιτροπής και ανακυρώνεται μειοδότη του ανωτέρω έργου την Κοινοπραξία "ΓΕΩΡΓΙΟΥΛΕΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΤΟΥ ΓΕΩΡΓΙΟΥ – ΑΦΟΙ ΚΟΥΚΑ ΚΑΙ ΣΙΑ", με ποσοστό έκπτωσης 7 % επί των τιμών του τιμολογίου μελέτης.
- 6) Με την υπ' αριθμ. πρωτ. 30816/23962/23-06-2014 απόφαση της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Αττικής έγινε ο έλεγχος νομιμότητας της υπ' αριθμ. 97/2014 απόφασης της Οικονομικής Επιτροπής του Δήμου Μοσχάτου Ταύρου.
- 7) Με την υπ' αριθμ. 217/24-10-2014 απόφαση της Οικονομικής Επιτροπής εγκρίθηκαν τα επικαιροποιημένα δικαιολογητικά του αναδόχου και η εμπρόθεσμη υποβολή τους.
- 8) Μεταξύ Δήμου Μοσχάτου-Ταύρου και αναδόχου υπογράφηκε η υπ' αριθμ. 33372/14-11-2014 σύμβαση, με συμβατικό αντικείμενο 367.418,46 ευρώ συμπεριλαμβανομένων της αναθεώρησης και ΦΠΑ 23%, ήτοι 292.857,06 € για εργασίες, ΓΕ & ΟΕ και απρόβλεπτα, 5.857,14 € για αναθεώρηση και 68.704,27 € για 23% Φ.Π.Α.
- 9) Με τα υπ' αριθμ. πρωτ. 33829/19-11-2014 και 7860/26-03-2015 έγγραφα, ορίστηκαν αντίστοιχα επιβλέποντες μηχανικοί του έργου, για τις Οικοδομικές Εργασίες η κα Αμαλία Τσιώλη και για τις Η/Μ Εργασίες ο κ. Θεοφάνης Μιράτος.
- 10) Η συμβατική προθεσμία εκτέλεσης του έργου ήταν τρεις (3) μήνες όπως στο συμφωνητικό ορίζεται, ήτοι έως 14-02-2015.
- 11) Με την υπ' αριθμό 48/17-02-2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου δόθηκε παράταση στο συμβατικό χρόνο του έργου τρεις (3) μήνες, ήτοι έως τις 14-05-2015.
- 12) Με την υπ' αριθμό 181/24-06-2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου δόθηκε παράταση στο συμβατικό χρόνο του έργου τέσσερις (4) μήνες, ήτοι έως τις 14-09-2015.
- 13) Με την υπ' αριθμ. 19023/24-07-2015 αίτηση , υποβάλλεται από τον ανάδοχο στην υπηρεσία ΕΙΔΙΚΗ ΔΗΛΩΣΗ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ και με την υπ' αριθμ. 19023/24-07-2015 απόφαση του Δ/ντή Τεχνικών Υπηρεσιών, γίνεται αποδοχή της Διακοπής εργασιών.
- 14) Κατόπιν της υπ' αριθμ. 22962/11-09-2015 αίτησης του αναδόχου, γνωστοποιείται η επανέναρξη των εργασιών και με την υπ' αριθμό 292/18-11-2015 απόφαση του Δημοτικού Συμβουλίου δόθηκε παράταση στο συμβατικό χρόνο του έργου έως τις 30-11-2015.
- 15) Το έργο περατώθηκε σύμφωνα με την 33008/10-12-2015 βεβαίωση περαίωσης στις 30-11-2015. Επομένως η περαίωση είναι ΕΜΠΡΟΘΕΣΜΗ.
- 16) Για το έργο αυτό έχουν συνταχθεί δύο (2) Αντικεφαλαιωτικοί Πίνακες Εργασιών, οι οποίοι εγκρίθηκαν με τις υπ' αριθμ. 222/02-09-2015 και 349/22-12-2015 αντίστοιχα αποφάσεις του Δημοτικού Συμβουλίου.





- 17) Η τελική δαπάνη του έργου, όπως έχει πιστοποιηθεί στον 5ο λογαριασμό, ανήλθε στο ποσό των 354.700,53 ευρώ συμπεριλαμβανομένου Φ.Π.Α 23%.
- 18) Με την εργολαβία αυτή εκτελέστηκαν οι εργασίες όπως αναλυτικά αναφέρονται στον παραπάνω πίνακα.
- 19) Η επιτροπή παραλαβής αφού έκανε κατά το δυνατόν έλεγχο στις ποσότητες των εργασιών όπως αυτές αναγράφονται, στα πρωτόκολλα αφανών εργασιών, στα επιμετρητικά στοιχεία και την τελική επιμέτρηση που υποβλήθηκε εμπρόθεσμα με το υπ' αριθμ. 2325/29-01-2016 αίτηση, παραλαμβάνει προσωρινά και οριστικά το έργο και είδη και ποσότητες εργασιών όπως αναγράφονται στον πιο πάνω πίνακα και σύμφωνα με τις διατάξεις του Ν.3669/08 και ειδικότερα των άρθρων 73 και 75 αυτού, όπως αυτές τροποποιήθηκαν από το άρθρο 137 του Ν. 4070/2012 και όπως ισχύουν μετά την έκδοση του Ν. 4412/2016
- 20) Η επιτροπή αφού έλεγξε κατά το εφικτό από ποιοτικής απόψεως τις εργασίες του έργου, διαπίστωσε ότι ανταποκρίνονται ικανοποιητικά στις σχετικές προδιαγραφές και τις παραλαμβάνει ως καλώς εκτελεσθείσες.
- 21) Λοιπές παρατηρήσεις της επιτροπής:

Το παρόν συντάχθη σε ΠΕΝΤΕ αντίτυπα. Ένα από αυτά παραδόθηκε στον ανάδοχο.

#### Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΠΑΡΑΛΑΒΗΣ

1.

  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΑΥΡΙΣ

2.



ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΖΟΥΡΙΔΑΚΗΣ

3.

ΙΩΑΝΝΗΣ ΣΑΒΒΑΣ  
Δημοτικός Σύμβουλος

#### ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΔΟΧΟ Κ/ΞΙΑ

ΓΕΩΡΓΙΟΥΛΕΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

#### ΟΙ ΕΠΙΒΛΕΠΟΝΤΕΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ

1.

ΑΜΑΛΙΑ ΤΣΙΩΛΗ

2.

ΘΕΟΦΑΝΗΣ ΜΑΡΑΤΟΣ

Τέλος ο Πρόεδρος καλεί τα μέλη του Δημοτικού Συμβουλίου να αποφασίσουν σχετικά.

**Το Δημοτικό Συμβούλιο** μετά από διαλογική συζήτηση και αφού έλαβε υπ' όψη του, τις ισχύουσες διατάξεις, τα υποβληθέντα στοιχεία και την προαναφερόμενη εισήγηση.

**ΑΠΟΦΑΣΙΖΕΙ ΟΜΟΦΩΝΑ**

**Εγκρίνει** το πρωτοκόλλο προσωρινής παραλαβής για το έργο « ΠΡΟΤΥΠΑ ΕΠΙΔΕΙΚΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΣΗΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΩΝ ΠΗΓΩΝ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΔΡΑΣΕΙΣ ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΟ 3<sup>ο</sup> ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΜΟΣΧΑΤΟΥ ΤΟΥ ΔΗΜΟΥ ΜΟΣΧΑΤΟΥ – ΤΑΥΡΟΥ» προϋπολογισμού 395.073,61 € ,το οποίο ήταν ενταγμένο στο Ε.Π. «Περιβάλλον - Αειφόρος Ανάπτυξη» 2007 – 20013 με MIS 356926, σύμφωνα και με την εισήγηση της Υπηρεσίας.

**ΤΟ ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ**

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ**

**ΤΑ ΜΕΛΗ**

**ΣΟΥΤΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ**

**Ακριβές Αντίγραφο  
Μοσχάτο 19/12/2016  
Η Πρ/νη Τμήματος Υ.Σ.Ο**

**ΕΥΦΡΟΣΥΝΗ ΚΑΡΑΓΙΑΝΝΗ**