

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>									
1	Γενικές Εκσκαφές σε έδαφος γαιώδες - ημιβραχώδες	ΝΑΟΔΟ Α02	ΝΟΔΟ 1123.Α	ΟΔΟ1	m3	700,00	2,24	1.568,00	
2	Καθαίρεση οπλισμένων σκυροδεμάτων	ΝΑΟΔΟ Α12	ΟΙΚ 2227	ΟΔΟ2	m3	5,00	28,04	140,20	
3	Καθαρισμός και μόρφωση τάφρου τριγωνικής διατομής ή τάφρου ερείσματος, σε κάθε είδους έδαφος	ΝΑΟΔΟ Α14	ΝΟΔΟ 1310	ΟΔΟ3	m	12.000,00	0,65	7.800,00	
4	Άρση καταπτώσεων για κάθε είδους έδαφος	ΝΑΟΔΟ Α16	ΝΟΔΟ 1420	ΟΔΟ4	m3	1.000,00	2,74	2.740,00	
5	Προμήθεια κοκκώδους υλικού μεγέθους κόκκων έως 200mm	ΝΑΟΔΟ Α19	ΝΟΔΟ 3121B	ΟΔΟ5	m3	500,00	12,00	6.000,00	
6	Κατασκευή επιχωμάτων	ΝΑΟΔΟ Α20	ΝΟΔΟ 1530	ΟΔΟ6	m3	200,00	1,05	210,00	
7	Διαμόρφωση ή εκρίζωση κόμης θάμνων ή δένδρων	ΝΑΠΡΣ ΝΙΣΤ04.1	ΠΡΣ 5353	ΟΔΟ7	μμ	8.000,00	0,50	4.000,00	
8	Καθαρισμοί κοιτών ποταμών ή ρεμάτων από φερτά υλικά ή απορρίμματα, με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 4.02.02	ΥΔΡ 6054	ΟΔΟ8	m3	500,00	2,26	1.130,00	
<b>Σύνολο : 1. ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>								<b>23.588,20</b>	<b>23.588,20</b>
<b>2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>									
1	Εκσκαφή θεμελίων τεχνικών έργων και τάφρων πλάτους έως 5,00 m	ΝΑΟΔΟ Β01	ΝΟΔΟ 2151	ΟΔΟ9	m3	1.000,00	5,54	5.540,00	
2	Εκσκαφές τάφρων ή διωρύγων αρδευτικών ή αποστραγγιστικών δικτύων σε εδάφη γαιώδη - ημιβραχώδη Με την φόρτωση των προϊόντων επί αυτοκινήτου και την μεταφορά στον χώρο απόθεσης ή απόρριψης σε οποιαδήποτε απόσταση	ΝΑΥΔΡ 3.01.02	ΥΔΡ 6054	ΟΔΟ10	m3	200,00	2,36	472,00	
3	Διάτρητοι πλαστικοί σωλήνες αποστράγγισης D160 mm επενδεδυμένοι με γεωύφασμα.	ΝΑΥΔΡ 10.24	ΥΔΡ 6620.1	ΟΔΟ11	m	170,00	15,50	2.635,00	
4	Μεταβατικά επιχώματα (από κοκκώδη υλικά) τεχνικών έργων και επιχώματα ζώνης αγωγών	ΝΑΟΔΟ Β04.2	ΥΔΡ 6068	ΟΔΟ12	m3	10,00	20,05	200,50	
5	Κοιτοστρώσεις, περιβλήματα αγωγών, εξομαλυντικές στρώσεις κλπ από σκυρόδεμα C12/15	ΝΑΟΔΟ Β29.2.2	ΝΟΔΟ 2531	ΟΔΟ13	m3	10,00	89,80	898,00	
6	Μικροκατασκευές (φρεάτια, ορθογωνικές τάφροι κλπ) με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ Β29.3.4	ΝΟΔΟ 2532	ΟΔΟ14	m3	1,00	126,00	126,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>9.871,50</b>	<b>23.588,20</b>

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>9.871,50</b>	<b>23.588,20</b>
7	Κατασκευή ρείθρων, τραπεζοειδών τάφρων, στρώσεων προστασίας στεγάνωσης γεφυρών κλπ με σκυρόδεμα C16/20	ΝΑΟΔΟ B29.3.1	ΝΟΔΟ 2532	ΟΔΟ15	m3	100,00	94,20	9.420,00	
8	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χάλυβας οπλισμού σκυροδέματος B500C	ΝΑΟΔΟ B30.2	ΝΟΔΟ 2612	ΟΔΟ16	kg	6.500,00	1,15	7.475,00	
9	Χαλύβδινος οπλισμός σκυροδεμάτων, χαλύβδινο δομικό πλέγμα B500C	ΝΑΟΔΟ B30.3	ΥΔΡ 7018	ΟΔΟ17	kg	100,00	1,15	115,00	
10	Γεωύφασμα στραγγιστηρίων	ΝΑΟΔΟ B64.1	ΟΙΚ 7914	ΟΔΟ18	m2	100,00	1,65	165,00	
<b>Σύνολο : 2. ΤΕΧΝΙΚΑ ΕΡΓΑ</b>								<b>27.046,50</b>	<b>27.046,50</b>
<b>3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>									
1	Υπόβαση οδοστρωσίας μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Γ01.1	ΝΟΔΟ 3121B	ΟΔΟ19	m3	300,00	20,05	6.015,00	
2	Βάση πάχους 0,10 m (Π.Τ.Π. Ο-155)	ΝΑΟΔΟ Γ02.2	ΝΟΔΟ 3211B	ΟΔΟ20	m2	1.000,00	2,06	2.060,00	
<b>Σύνολο : 3. ΟΔΟΣΤΡΩΣΙΑ</b>								<b>8.075,00</b>	<b>8.075,00</b>
<b>4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>									
1	Απόξεση ασφαλτικού οδοστρώματος, σε βάθος έως 4 cm	ΝΑΟΔΟ Δ02.1	ΝΟΔΟ 1132	ΟΔΟ21	m2	10.000,00	1,15	11.500,00	
2	Ασφαλτική προεπάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ03	ΝΟΔΟ 4110	ΟΔΟ22	m2	1.000,00	1,20	1.200,00	
3	Ασφαλτική συγκολλητική επάλειψη	ΝΑΟΔΟ Δ04	ΝΟΔΟ 4120	ΟΔΟ23	m2	12.000,00	0,45	5.400,00	
4	Ασφαλτική ισοπεδωτική στρώση μεταβλητού πάχους	ΝΑΟΔΟ Δ06N	ΝΟΔΟ 4421B	ΟΔΟ24	ton	1.000,00	81,16	81.160,00	
5	Ασφαλτική στρώση κυκλοφορίας, συμπυκνωμένου πάχους 0,05 m με χρήση κοινής ασφάλτου	ΝΑΟΔΟ Δ08.1	ΝΟΔΟ 4521B	ΟΔΟ25	m2	12.000,00	7,98	95.760,00	
<b>Σύνολο : 4. ΑΣΦΑΛΤΙΚΑ</b>								<b>195.020,00</b>	<b>195.020,00</b>
<b>5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>									
1	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας, ικανότητας συγκράτησης N2 που τοποθετούνται με έμπηξη, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, λειτουργικού πλάτους W4	ΝΑΟΔΟ Ε01.1.4	ΝΟΔΟ 2653	ΟΔΟ26	m	500,00	41,50	20.750,00	
2	Μονόπλευρα χαλύβδινα στηθαία ασφαλείας τεχνικών έργων, σύμφωνα με το πρότυπο ΕΛΟΤ EN 1317-2, ικανότητας συγκράτησης H2, λειτουργικού πλάτους W4, κατηγορίας σφοδρότητας πρόσκρουσης Α	ΝΑΟΔΟ Ε01.3.4	ΝΟΔΟ 2653	ΟΔΟ27	m	30,00	125,00	3.750,00	
3	Πρόσθετη αποζημίωση για την αποκατάσταση φθαρμένων ή κατεστραμμένων μεταλλικών στηθαίων ασφαλείας	ΝΑΟΔΟ Ε02	ΝΟΔΟ 2653	ΟΔΟ28	m	30,00	2,90	87,00	
4	Αποξήλωση μονόπλευρου χαλύβδινου στηθαίου ασφαλείας γεφυρών	ΝΑΟΔΟ Ε03.2	ΝΟΔΟ 2151	ΟΔΟ29	m	30,00	17,30	519,00	
5	Σιδηροσωλήνες κιγκλιδωμάτων	ΝΑΟΔΟ Ε04.1	ΝΟΔΟ 2653	ΟΔΟ30	m	80,00	12,05	964,00	
<b>Σε μεταφορά</b>								<b>26.070,00</b>	<b>253.729,70</b>

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

Α/Α	Είδος Εργασιών	Κωδικός Άρθρου	Κωδικός Αναθεώρησης	Α.Τ.	Μον. Μετρ.	Ποσότητα	Τιμή Μονάδας (Ευρώ)	Δαπάνη (Ευρώ)	
								Μερική Δαπάνη	Ολική Δαπάνη
[1]	[2]	[3]	[4]	[5]	[6]	[7]	[8]	[9]	[10]
<b>Από μεταφορά</b>								<b>26.070,00</b>	<b>253.729,70</b>
6	Πινακίδες επικίνδυνων θέσεων, τριγωνικές, πλευράς 0,90 m	ΝΑΟΔΟ Ε09.1	ΟΙΚ 6541	ΟΔΟ31	ΤΕΜ	20,00	53,70	1.074,00	
7	Στύλος πινακίδων από γαλβανισμένο σιδηροσωλήνα DN 80 mm (3")	ΝΑΟΔΟ Ε10.2	ΝΟΔΟ 2653	ΟΔΟ32	ΤΕΜ	10,00	49,30	493,00	
8	Διαγράμμιση οδοστρώματος με ανακλαστική βαφή	ΝΑΟΔΟ Ε17.1	ΟΙΚ 7788	ΟΔΟ33	m2	3.900,00	3,80	14.820,00	
<b>Σύνολο : 5. ΣΗΜΑΝΣΗ - ΑΣΦΑΛΕΙΑ</b>								<b>42.457,00</b>	<b>42.457,00</b>
<b>Άθροισμα</b> Προστίθεται ΓΕ & ΟΕ								18,00%	<b>296.186,70</b> 53.313,61
<b>Άθροισμα</b> Απρόβλεπτα								15,00%	<b>349.500,31</b> 52.425,05
<b>Άθροισμα</b> Απολογιστικά χωρίς ΓΕ & ΟΕ									<b>401.925,36</b> 1.050,00
<b>Άθροισμα</b> ΓΕ & ΟΕ απολογιστικών									<b>402.975,36</b> 189,00
<b>Άθροισμα</b> Πρόβλεψη αναθεώρησης									<b>403.164,36</b> 61,45
<b>Άθροισμα</b> ΦΠΑ								24,00%	<b>403.225,81</b> 96.774,19
<b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>									<b>500.000,00</b>

Πάτρα, 03/12/2020  
Ο μελετητής

Πάτρα...../12/2020  
**ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ**  
Ο Προϊστάμενος Συγκοινωνιακών Έργων

Πάτρα...../12/2020  
**ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ**  
Ο Διευθυντής Τεχνικών Έργων  
Π.Ε. Αχαΐας

Αντώνης Δημητρόπουλος  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

Παναγιώτης Φλωράτος  
Πολιτικός Μηχανικός

Αριστοτέλης Κορκός  
Αρχιτέκτων Μηχανικός