ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΡΟΔΟΠΗΣ ΔΗΜΟΣ ΚΟΜΟΤΗΝΗΣ Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ EPTO : ANAINAEH EYPYTEPHE HEPIOXHE HEPIE TOY "HANAIOY FYMNAEIOY APPENON" (HPOFPAMMA ANTONHE TPITEHE)

KAE: 30.7332.07

APIΘ.MEΛETHΣ: 60A/2021

CPV: 45211360-0

## ΑΝΑΛΥΣΗ ΤΙΜΩΝ

Υπολογισμός με τιμές από το Δεύτερο Τρίμηνο 2017 Προσωρ.

ΣΥΝΊ	ΓΕΛΕΣΤΕ	Σ							
1	OIK -0	00.1A	Ποσοστό 2	Ασφαλιστικ	ής κάλυψη	ης Εργατο-			
			τεχνιτών	·			Σ/της		65,891
2	OIK -0	00.1E		πιβαρύνσεω	ν Εργατοι	εχνιτών	Σ/της		13,58
3	OIK -0	00.1IKA		Ποσοστό			, ,		
			Ασφαλιστι	κής κάλυψη	ς Εργατοι	εχνιτών	Σ/της		88,42
Συνα	ολικό Π	οσοστό Επιβο					τοτεχν	ιτών	
		·	65 <b>,</b> 891+			65,891/100		88,42	
					Αρα συνολ	ικό ποσοσ	τό <b>:</b>	#	88,42
4	OIK -0	00ΩΡΕΣ.1	Ωρες εργα	σίας Εργατ	ών-τεχνιτ	τών	Σ/της		7,75
5	ΟΔΟ -0	00.1A	Ποσοστό 2	Ασφαλιστικ	ής κάλυψη	ης Εργατο-			
			τεχνιτών				Σ/της		65,891
6	0Δ0 -0	00.1E	Ποσοστό Ει	πιβαρύνσεω	ν Εργατοι	εχνιτών	Σ/της		13,58
7	ΟΔΟ -0	00.1IKA		Ποσοστό			, ,		
			Ασφαλιστι	κής κάλυψη	ς Εργατοι	εχνιτών	Σ/της		88,42
Συνα	ολικό Π	οσοστό Επιβο						ιτών	,
			65 <b>,</b> 891+	·		65,891/100		88,42	
						ικό ποσοσ <sup>.</sup>			88,42
8	0Δ0 -0	00.2A	Ποσοστό 2	Ασφαλιστικ	ής κάλυψ	γης Βοηθών			
				Μηχανημάτ			Σ/της		31,21
9	0Δ0 -0	00.2E	Ποσοστό Ει	πιβαρύνσεω	ν Βοηθών	Χειριστών			
			Μηχανημάτο				Σ/της		13,30
10	0Δ0 -0	00.2IKA		ποσοστό	Επιβαρύν	σεων και			,
				κής κάλυψη					
			Μηχανημάτο		,	'	Σ/της		48,66
Συνα	ολικό π	οσοστό Επιβα			τικής κάλ	νυψης			•
		ριστών Μηχαν							
-		(			13,30*	31,21/100	))=	48,66	
					Αρα συνολ	λικό ποσοσ	τό <b>:</b>	#	48,66
11	ΟΔΟ -0	00.3A	Ποσοστό Ι	Ασφαλιστικ					
				νημάτων έρ <sup>.</sup>			Σ/της		31,21
12	ΟΔΟ -0	00.3E		 Ξπιβαρύνσε	-	στών Μηχα-			,
			νημάτων έ				Σ/της		14,99
13	0Δ0 -0	00.3IKA		Ποσοστό	Επιβαρύν	σεων και			
			Ασφαλιστι	κής κάλυψ	ης Χειριό	στών Μηχα-			
			νημάτων έι				Σ/της		50,88
Συνα	ολικό Π	οσοστό Επιβο			τικής κάλ	νυψης			,
		Μηχανημάτων							
		(		14,99+	14,99*	31,21/100	))=	50,88	
		,	,			ικό ποσοσ			50,88
14	ΟΔΟ -0	00.4A	Ποσοστό Α			ς Οδηγών			31,21
	ΟΔΟ -0			πιβαρύνσεω			Σ/της		14,76
		00.4IKA	Συνολικό			νσεων και	, ,		•
				κής κάλυψη			Σ/της		50,58
Συνα	ολικό Π	οσοστό Επιβο				νυψης Οδηνό	, ,		,
		(	•	14,76+				50,58	
		•	,	•		ικό ποσοσ		-	50,58
							-		,

T-1	·- Z	2
Σελί	ιοα	

				Σελίδα
17 ΟΔΟ -000ΩΡΕΣ.1	Ωρες εργασίας Εργατών-τεχνιτών	Σ/της		7,75
18 ΟΔΟ -000ΩΡΕΣ.2	Ωρες εργασίας Χειριστών, Βοηθών χ			
	ριστών, οδηγών	Σ/της		8,00
19 YAP -000.1A	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Εργα	το-		
	τεχνιτών	Σ/της		65,891
20 YAP -000.1E	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Εργατοτεχνιτώ	ν Σ/της		13,58
21 YAP -000.1IKA	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων	και		
	Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατοτεχνιτώ	ν Σ/της		88,42
Συνολικό Ποσοστό Επιβα	χρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Ε	ργατοτεχν	ιτών	
(	55,891+ 13,58+ 13,58* 65,891	/100)=	88,42	
	Αρα συνολικό πο	σοστό :	#	88,42
22 YAP -000.2A	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Βοη	θών		
	Χειριστών Μηχανημάτων έργων	Σ/της		31,21
23 YAP -000.2E	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Βοηθών Χειρισ	τών		
	Μηχανημάτων έργων	Σ/της		13,30
24 YAP -000.2IKA	Συνολικό ποσοστό Επιβαρύνσεων			
	Ασφαλιστικής κάλυψης Βοηθών Χειρισ	τών		
	Μηχανημάτων έργων	Σ/της		48,66
Συνολικό ποσοστό Επιβα	χρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης			
Βοηθών Χειριστών Μηχαν				
(	31,21+ 13,3+ 13,3* 31,21			
	Αρα συνολικό πο	σοστό :	#	48,66
25 YΔP -000.3A	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Χει	ρι-		
	στών Μηχανημάτων έργων	Σ/της		31,21
26 YΔP -000.3E	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Χειριστών Μη	χα-		
	νημάτων έργων	Σ/της		14,99
27 YΔP -000.3IKA	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων			
	Ασφαλιστικής κάλυψης Χειριστών Μη			
	νημάτων έργων	Σ/της		50 <b>,</b> 88
	χρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης			
Χειριστών Μηχανημάτων				
(	31,21+ 14,99+ 14,99* 31,21		-	
	Αρα συνολικό πο			50,88
28 YAP -000.4A	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Οδηγώ			31,21
29 YAP -000.4E	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Οδηγών	Σ/της		14,76
30 YAP -000.4IKA	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων			
	Ασφαλιστικής κάλυψης Οδηγών			50,58
Συνολικό Ποσοστό Επιβα	χρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Ο			
(	31,21+ 14,76+ 14,76* 31,21			
	Αρα συνολικό πο			50,58
31 ΥΔΡ -000ΩΡΕΣ.1	Ωρες εργασίας Εργατών-τεχνιτών			7 <b>,</b> 75
32 ΥΔΡ -000ΩΡΕΣ.2	Ωρες εργασίας Χειριστών, Βοηθών χ			
	ριστών, οδηγών	Σ/της		8,00
33 ΗΛΜ -000ΩΡΕΣ.1	Ωρες εργασίας Εργατών-τεχνιτών			7,75
34 AIM -000.1A	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Εργα			
	τεχνιτών	Σ/της		65,891
35 AIM -000.1E	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Εργατοτεχνιτώ			13,58
36 AIM -000.1IKA	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων			
	Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατοτεχνιτώ			88,42
	χρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Ε			
(	55,891+ 13,58+ 13,58* 65,891			0.0 4.0
25 254 200 25	Αρα συνολικό πο		#	88,42
37 AIM -000.2A	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Βοη			0.1 0.1
	Χειριστών Μηχανημάτων έργων			31,21
38 AIM -000.2E	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Βοηθών Χειρισ			
	Μηχανημάτων έργων	Σ/της		13,30
39 AIM -000.2IKA	Συνολικό ποσοστό Επιβαρύνσεων			
	Ασφαλιστικής κάλυψης Βοηθών Χειρισ			10 00
	Μηχανημάτων έργων	Σ/της		48,66
	χρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης			
Βοηθών Χειριστών Μηχαν		/100\	40.00	
(	31,21+ 13,3+ 13,3* 31,21		-	40.66
40 774 000 0-	Αρα συνολικό πο		#	48,66
40 AIM -000.3A	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Χει	ρι-		

			Σελίδα
	στών Μηχανημάτων έργων	Σ/της	31,21
41 AIM -000.3E	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Χειριστών Μηχα-		·
	νημάτων έργων	Σ/της	14,99
42 AIM -000.3IKA	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και		
	Ασφαλιστικής κάλυψης Χειριστών Μηχα-		F0 00
Timo) i vá Hagagrá Emil	νημάτων έργων	Σ/της	50 <b>,</b> 88
Χειριστών Μηχανημάτων	αρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης		
χειρισίων Μηχανημαίων (	31,21+ 14,99+ 14,99* 31,21/10	0)= 50.88	
(	Αρα συνολικό ποσοσ		50,88
43 AIM -000.4A	•		31,21
44 AIM -000.4E	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Οδηγών	Σ/της	14,76
45 AIM -000.4IKA	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και		
_ , , _ , _ , _ ,	Ασφαλιστικής κάλυψης Οδηγών		50 <b>,</b> 58
·	αρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Οδηγ		
(	31,21+ 14,76+ 14,76* 31,21/10 Αρα συνολικό ποσοσ		
46 ΛΙΜ -000ΩΡΕΣ.1	Ωρες εργασίας Εργατών-τεχνιτών		7,75
47 ΛΙΜ -000ΩΡΕΣ.2	Ωρες εργασίας Χειριστών, Βοηθών χει-		,,,,
	ριστών, οδηγών	Σ/της	8,00
48 ΠΡΣ -000.1A	Ποσοστό Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατο-		
	τεχνιτών	Σ/της	
49 ΠΡΣ -000.1Ε	Ποσοστό Επιβαρύνσεων Εργατοτεχνιτών		13,58
50 ΠΡΣ -000.1IKA	Συνολικό Ποσοστό Επιβαρύνσεων και		0.0 4.0
Σιτιολικό Ποσοστό Επιβ	Ασφαλιστικής κάλυψης Εργατοτεχνιτών Καρύνσεων και Ασφαλιστικής κάλυψης Εργα		88,42
	65,891+ 13,58+ 13,58* 65,891/10		
(	Αρα συνολικό ποσοσ		
51 ΠΡΣ -000ΩΡΕΣ.1	Ωρες εργασίας Εργατών-τεχνιτών		7 <b>,</b> 75
ΒΑΣΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ			
1 077 0017	H		
1 OIK -001H	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα).	Нµ.	62,99
2 OIK -002H	(χετρωνακτα). Ημερομίσθιο Βοηθού (εν γένει βοηθός	·	02,33
2 011 00211	ή χειριστή ειδικού τεχνίτη χωματουρ-		
	γός, ειδικευμένος εργάτης	Ημ.	69 <b>,</b> 28
3 OIK -003H	Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός,		
	φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης,		
	λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, με-		
	ταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτρο- τεχνίτης, παρκετοποιός, υωσαϊκός,		
	τεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιο-		
	χρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκα-		
	σμών κλ	Ημ.	81,71
4 OIK -021	Υδωρ	МЗ	2,67
5 OIK -026	Τσιμέντο κοινό με την αξία χαρτοσάκ-		
	κων	Χγρ.	0,0999
6 OIK -051	Αμμος κονιαμάτων	М3	12,51
7 OIK -065	Σύντριμμα (γαρμπίλι) διαστ. 0,4 έως 1 cm	мЗ	10,49
8 OIK -160.1.2	Ευβόλιθοι για την κατασκευή επιστρώ-		10,45
	σεων (Λιθόστρωτα) πλατειών, πεζοδρό-		
	μων και γενικά υπαίθριων χώρων:		
	Κυβόλιθοι από κοινό τσιμέντο Γκρι		
	(άνευ χρώματος) οιουδήποτε σχήματος		
	και μέγιστης διάστασης μήκους ή πλά-		
	τους 28 cm (Σύμφωνα με τους Γερμανι- κούς κανονισμούς DIN 18501):		
	Πάχους (ύψους) 70 mm	M2	8,39
9 OIK -203.2	Ευλεία πριστή:		3,33
	Λευκή προελεύσεως Κεντρ. Ευρώπης	МЗ	370,00
10 OIK -219	Καπλαμάς εις φύλλα εκ ξυλείας	M2	3,50
11 OIK -226	Λωρίδες ραμποτέ από ξυλεία πλάτους		
11 0111 220			

	μέχρι 8 cm καθαρού πάχους τουλάχιστον 22 χλστ. και μήκους τουλάχιστον 40		
	cm προελεύσ. Ρουμανίας	M2	13,00
12 OIK -251	Ηλοι κοινοί (βελόνες)	Χγρ.	0,927
13 OIK -346.1	Ψηφίδες μαρμάρου:		
	Λευκού οποιουδήποτε μεγέθους	Χγρ.	0,0572
14 OIK -348	Ψηφίδες μαρμάρου εγχρώμου πλην κι-		
	τρίνου και πορτοκαλί, οποιουδήποτε		0 1006
15 OΔN -400.1.1	μεγέθους (501) ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΕΣ (GRADER):	Χγρ.	0,1036
15 OAN -400.1.1	CATERPILLAR 135 HP	Τεμ.	245.000,00
16 OAN -400.1.2	(501) ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΕΣ (GRADER):	τεμ.	243.000,00
	CATERPILLAR 200 HP	Τεμ.	275.000,00
17 OAN -400.1.3	(501) ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΕΣ (GRADER):		
	CHAMPION 135 HP	Τεμ.	240.000,00
18 ΟΔN -400.1.4	(501) ΔΙΑΜΟΡΦΩΤΗΡΕΣ (GRADER):		
10 0AN 400 10 1	O & K 152 HP (511) ANAMIKTHPES $\Sigma$ KYPO $\Delta$ EMATO $\Sigma$ MI-	Τεμ.	170.000,00
19 OΔN -400.12.1	KPOI:		
	EAAHNIKHE KATAEKEYHE 180 lit 5 HP	Τεμ.	4.500,00
20 ΟΔN -400.12.2	(511) ANAMIKTHPES SKYPOLEMATOS MI-	- 1	, , , , , ,
	KPOI:		
	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 180 lit 3.8 HP	Τεμ.	4.500,00
$21 \text{ O}\Delta \text{N} - 400.12.3$	(511) ANAMIKTHPES SKYPO $\Delta$ EMATOS MI-		
	KPOI:	_	
22 ΟΔN -400.12.4	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 250 lit 5 HP (511) ANAMIKTHPEΣ ΣΚΥΡΟΛΕΜΑΤΟΣ ΜΙ-	Τεμ.	6.000,00
22 OAN -400.12.4	(511) ANAMIKTHPES SKYPOLEMATOS MI- KPOI:		
	EAAHNIKH $\Sigma$ KATA $\Sigma$ KEYH $\Sigma$ 250 lit 5.3 HP	Τεμ.	6.000,00
23 OΔN -400.12.5	(511) ANAMIKTHPES SKYPO $\Delta$ EMATOS MI-	- 1	
	KPOI:		
	ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 300 lit 5.3 HP	Τεμ.	6.800,00
24 OΔN -400.12.6	(511) ANAMIKTHPEΣ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΟΣ MI-		
	KPOI: $ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ 300 lit 5 HP$	П ~	6.300,00
25 OAN -400.13.4	(518) $\Theta$ PAY $\Sigma$ TIKA $\Sigma$ Y $\Gamma$ KPOTHMATA:	Τεμ.	6.300,00
25 021 100.15.1	Μόνιμο θραυστικό συγκρότημα αποτε-		
	λούμενο από σπαστήρα, 3 τριβεία &		
	συμπληρωματικά εξαρτήματα, Ελληνικής		
	κατασκευής (IV)	Τεμ.	1.400.000,00
26 OAN -400.21.1	(512/513) ANTΛΗΤΙΚΆ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΆ:		
27 ΟΔN -400.21.2	<pre>2" 2 HP   (512/513) ANTΛΗΤΙΚΑ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ:</pre>	Τεμ.	1.000,00
27 OAN -400.21.2	2" 5 HP	Τεμ.	1.300,00
28 ΟΔN -400.21.3	$(512/513)$ ANTAHTIKA $\Sigma$ YFKPOTHMATA:	1 C μ •	1.300,00
	2" 8 HP	Τεμ.	1.300,00
29 OΔN -400.21.4	(512/513) ANTAHTIKA $\Sigma$ YFKPOTHMATA:		
	3" 15 HP	Τεμ.	1.700,00
30 OΔN -400.21.5	(512/513) ANTΛΗΤΙΚΆ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ:	_	1 700 00
31 OAN -400.21.6	3" 17 HP (512/513) ANTΛΗΤΙΚΆ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΑ:	Τεμ.	1.700,00
31 OZN -400.21.0	4" 30 HP	Τεμ.	2.900,00
32 OAN -400.21.7	$(512/513)$ ANTAHTIKA $\Sigma$ YFKPOTHMATA:	- ο μ •	2,300,00
	4" 40 HP	Τεμ.	2.900,00
33 OAN -400.21.8	(512/513) ANTAHTIKA $\Sigma$ YFKPOTHMATA:		
	5" 19 HP	Τεμ.	10.000,00
34 OΔN -400.21.9	(512/513) ANTΛΗΤΙΚΆ ΣΥΓΚΡΟΤΗΜΑΤΆ:	_	14 000 00
35 OΔN -400.3.3	6" 26 HP (502/503) ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΕΣ:	Τεμ.	14.000,00
33 OMN -400.3.3	CATERPILLAR D8N 306 HP	Τεμ.	545.000,00
36 OAN -400.3.4	(502/503) ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΕΣ:	- C M •	0.20.000,00
	CATERPILLAR D9 370 HP	Τεμ.	725.000,00
37 OΔN -400.3.5	(502/503) $\Pi PO\Omega\Theta HTHPE\Sigma$ :		
	CATERPILLAR D10N 520 HP	Τεμ.	1.280.000,00

				Ζελίου
38 O∆N -		(502/503) ΠΡΟΩΘΗΤΗΡΕΣ: LIEBHERR PR751 330 HP	Τεμ.	535.000,00
39 OΔN -	-400.4.1	(521/522) ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΕΣ: VIBROMAX 12-14T 69 HP	·	78.000,00
40 OΔN -	-400.4.2	(521/522) ODOETPOTHPEE:	Τεμ.	78.000,00
/1 OAN -	-400.4.3	VIBROMAX W854 74 HP $(521/522)$ O $\Delta$ O $\Sigma$ TP $\Omega$ THPE $\Sigma$ :	Τεμ.	78.000,00
		DYNAPAK 7T CA-151 71 HP	Τεμ.	66.000,00
42 OΔN -	-400.4.4	(521/522) ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΕΣ: DYNAPAK 9,6T CA-251 107 HP	Τεμ.	79.000,00
43 OΔN -	-400.4.5	(521/522) ΟΔΟΣΤΡΩΤΗΡΕΣ:	·	
44 OAN -	-400.6.1	DYNAPAK 10T CC421 107 HP (509) AYTOKINHTA:	Τεμ.	93.000,00
45 OAN		MERCEDES 16T 350 HP (509) AYTOKINHTA:	Τεμ.	100.000,00
45 OAN -		D.A.F. 18T 300 HP	Τεμ.	100.000,00
46 OΔN -		(509) AYTOKINHTA: VOLVO 18T 405 HP	Τεμ.	104.500,00
47 OΔN -	-400.6.4	(509) AYTOKINHTA:	·	
48 OAN -		MERCEDES 22T 380 HP (519) ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΑ ΦΟΡΕΙΑ (WAGON	Τεμ.	108.500,00
		DRILL):		
49 ΟΔN -		ATLAS COPCO XAH(S)17S 146 HP (519) ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΑ ΦΟΡΕΙΑ (WAGON	Τεμ.	300.000,00
		DRILL):		200 000 00
50 OΔN -	-400.8.3	PCR 200A FURUCAWA 200 HP (519) ΔΙΑΤΡΗΤΙΚΑ ΦΟΡΕΙΑ (WAGON	Τεμ.	300.000,00
		DRILL): ΥΔΡΑΥΛΙΚΌ ROCK 848 COPCO 175 HP	Τεμ.	296.000,00
51 OΔN -	-400.9.1	(504) $\Phi OPT \Omega TE \Sigma$ :	·	•
52 OAN -	-400.9.2	CATERPILLAR 966F 235 HP (504) ΦΟΡΤΩΤΕΣ:	Τεμ.	255.000,00
		CATERPILLAR 980 295 HP	Τεμ.	375.000,00
53 OΔN -	-400.9.3	(504) ΦΟΡΤΩΤΕΣ: LIEBHERR L551 235 HP	Τεμ.	189.000,00
54 OΔN -	-400.9.4	(504) ΦΟΡΤΩΤΕΣ:	П ~	221 000 00
55 OΔN -	-500.13.1	LIEBHERR LR641 219 ΗΡ Μετακινούμενο θραυστικό συγκρότημα	Τεμ.	231.000,00
		αποτελούμενο από σπαστήρα, 2 τριβεία & συμπληρωματικά εξαρτήματα, Ελληνι-		
		κής κατασκευής (Ι)	НΔ	1.918,29
56 O∆N -	-500.13.2	Μόνιμο θραυστικό συγκρότημα αποτελού- μενο από σπαστήρα, 3 τριβεία & συμ-		
5.D. 0.137	500 10 0	πληρωματικά εξαρτήματα (II)	НΔ	2.685,40
5 / ΟΔN -	-500.13.3	Μόνιμο θραυστικό συγκρότημα αποτελού- μενο από σπαστήρα, 3 τριβεία & συμ-		
50 OAN -	-500.8.4	πληρωματικά εξαρτήματα (III) Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL)	НΔ	2.719,52
		ΥΔΡΑΥΛΙΚΟ MONTABER 10.170CL 170 HP	НΔ	769,11
59 OΔN -	-500.8.5	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL) INEGERSOLL VHP700-CM351 275 HP	НΔ	1.028,81
60 ΟΔN -	-500.8.6	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL)		1,020,01
		INEGERSOLL ΥΔΡΑΥΛΙΚΌ LM-LME-401C 142 HP	НΔ	705,74
61 ΟΔΟ -	-111н	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου	TT	62.00
62 OΔO -	-112Н	(χειρώνακτα). Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χω-	Ημ.	62 <b>,</b> 99
		ματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχ- νίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχα-		
		νήματος, εργάτης σκυροδέματος, για		
		φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ)	Нµ.	69 <b>,</b> 28
63 OAO -	-113Н	Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός,	1	7 - 3
		φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης,		

	λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκα-		
64 ΟΔΟ -114Η	σμών κλ Ημερομίσθιο χειριστή βαριού μηχανή- ματος (οδοστρωτήρα, διαμορφωτήρα, προωθητήρα, μηχανικού εκσκαφέα, θραυστήρα, γεωτρυπάνου, χωματοσυλλέ-	Нµ.	81,71
65 ОДО -115Н	κτη, πασσαλοπήκτη κ.λ.π.) Ημερομίσθιο χειριστή ελαφρού μηχανή- ματος (αεροσφύρας, αεροσυμπιεστή, υδραντλίας, αναμικτήρα σκυροδέματος, προθερμαντήρα, ψήκτρας, κοσκίνου	Нµ.	122,75
	к. х. п.)	Ημ.	111,92
66 ΟΔΟ -116H 67 ΟΔΟ -117H	Υπονομοποιός (λατόμος, πιστολαδόρος) Ημερομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελ-	Ημ.	81,71
68 OAO -118H	κυστήρα Ημερομίσθιο βοηθού χειριστή βαριού	Ημ.	86,40
	μηχανήματος	Ημ.	52,16
69 ΟΔΟ -211	Πετρέλαιο ακάθαρτο (Ντήζελ)	Λιτρ.	1,2276
70 ΟΔΟ -213	Ζελατοδυναμίτιδα 30%	Χγρ.	1,8745
71 ΟΔΟ -221.0	Τσιμέντο κοινό (Ελληνικού τύπου):		
	με την αξία των χαρτοσάκκων	Χγρ.	0,0999
72 OAO <b>-</b> 265	Τσιμεντοσωλήνες υπονόμων	MM	115,10
73 ΟΔΟ -302	Πλάκες πεζοδρομίων από σκυρόδεμα	M2	6,04
74 OΔO -303N.B.2	Πλάκες Βοτσαλωτές(βοτσαλόπλακες) με βότσαλο θαλάσσης, ποταμού ή ψηφίδα μαρμάρου:		
	Εγχρωμες	M2	371 <b>,</b> 00
75 0Δ0 -359.1.1	Χαλύβδυνες περαστές σχάρες για κανά- λια ομβρίων εξωτ. πλάτους 335 mm (κα- θαρό 240 mm) σχάρα 40/5, 30X69 mm τε-		
	λάρο 45/45/5 mm	MM	177,50
76 YAM -625 T	Αμμος τριβείου από υλικά λατομείου	МЗ	21,73
77 YAM -630.1 T	Μεταφορά νερού κατά παραδοχή απόσταση 5χλμ.	М3	2,06
78 YAP -111H	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα).	Нµ.	62,99
79 ҮДР -112Н	Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χω- ματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχ- νίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχα- νήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών),		
	ναύτης κλπ)	Нμ.	69 <b>,</b> 28
80 YAP -113H	Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκα-		
	σμών κλ	Ημ.	81,71
81 YAP -114H	Ημερομίσθιο χειριστή βαριού μηχανή- ματος (οδοστρωτήρα, διαμορφωτήρα, προωθητήρα, μηχανικού εκσκαφέα, θραυστήρα, γεωτρυπάνου, χωματοσυλλέ-	·	
82 YAP -115H	κτη, πασσαλοπήκτη κ.λ.π.)  Ημερομίσθιο χειριστή ελαφρού μηχανή- ματος (αεροσφύρας, αεροσυμπιεστή, υδραντλίας, αναμικτήρα σκυροδέματος, προθερμαντήρα, ψήκτρας, κοσκίνου	Ημ.	122,75
	κ.λ.π.)	Нµ.	111,92
	,	p~ •	,

			Σελίδα 7
83 YAP -116H	Υπονομοποιός (λατόμος, πιστολαδόρος)	Ημ.	81,71
84 YAP -117H	Ημερομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελ-		

		-116H -117H	Υπονομοποιός (λατόμος, πιστολαδόρος) Ημερομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελ-	Ημ.	81,71
		-118H	κυστήρα Ημερομίσθιο βοηθού χειριστή βαριού	Ημ.	86,40
		11011	μηχανήματος	Ημ.	52,16
86	ΥΛΡ	-211	Πετρέλαιο ακάθαρτο (Ντήζελ)	Λιτρ.	1,2276
		-212	Βενζίνη	Λιτρ.	1,4829
		-213	Ζελατοδυναμίτιδα 30%		1,8745
			·	Χγρ.	
		-214	Ορυκτέλαιο	Χγρ.	4,55
		-221	Τσιμέντο κοινό (Ελληνικού τύπου)	Χγρ.	0,0999
		-222 -403	Τσιμέντο καθαρό (χωρίς θηραϊκή γη) Φορτωτής 3/4 yd3 (ισχύος 40 μέχρι 45	Χγρ.	0,1162
93	ΥΔΡ	-407	ΗΡ) Αεροσυμπιεστής 160 κυβ.ποδ./λεπτό	Ημ.	103,36
94	ΥΔΡ	-408	(60 HP) χωρίς πιστολέττα Αερόσφυρα περιστροφική ή κρουστική	Ημ.	55 <b>,</b> 21
95	ΥΔΡ	-409	(πιστολέττο) των 24 χγρ. Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου	Ημ.	4,53
96	ΥΔΡ	-411	φορτίου 6 τόννων Αναμικτήρας σκυροδέματος των 250 λί-	Ημ.	126,08
			τρων	Нμ.	27,37
97	ΥΔΡ	-412	Υδραντλία πετρελαιοκίνητη 2ins (συγ- κρότημα με σωλήνες και λοιπά εξαρτή-	110.	<b>2</b>
			ματα)	Нμ.	2,99
98	ΥΔΡ	-417	Θραυστήρας παραγωγής 80-120 m3/ημερ πλήρης με τριβείο, μεταφορέα, κόσκινο	1101	2,33
			και χοάνη	Hμ.	134,53
99	НΛМ	-002H	Ημερομίσθιο Βοηθού (εν γένει βοηθός ή χειριστή ειδικού τεχνίτη χωματουρ-		,
			γός, ειδικευμένος εργάτης	Нμ.	69,28
100	НΛМ	-003Н	Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκα-	·	,
			σμών κλ	Ημ.	81,71
101	НМХ	-816.4.4	Καλώδιον τύπου Α05VV-U,R (NYM): τετραπολικό:	F -	• ,
			διατ. 4 x 6 mm2	MM	2,6861
102	HMX	-820.2.1	Καλώδιον τύπου J1VV-U,R,S (N.Y.Y.): διπολικό:		
			διατ. 2 x 1,5 mm2	MM	0,4252
103	HMX	-931.3.1N	Ιστοι φωτιστικών σωμάτων.: σιδη- ροιστοί εξαγωνικοί από έλασμα πάχους 6 mm, μαζί με τον κλωβό αγκυρώσεως:		
			μήκους 4,00 m	Τεμ.	700,00
104	UMV	-N835.1.15	Πίνακας αντιστάθμισης 95kvAR		51,89
		-N859.1.3	Μικροαυτόματος: διά ασφάλισιν ηλε- κτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου	Τεμ.	31,09
			WL-SIEMENS μονοπολικός: εντάσεως 2	_	
			A	Τεμ.	3,00
106	ΛIM	-111H	Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα).	Ημ.	62 <b>,</b> 99
107	ΛIM	-112Н	Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χω- ματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχ- νίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχα- νήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών),		
108	ΛIM	-113Н	ναύτης κλπ) Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, με-	Нµ.	69,28

109 AIM -116H		ταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτρο- τεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιο- χρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκα-		
	109 AIM -116H	σμών κλ Ημερομίσθιο χειριστή βαριού μηχανή- ματος (οδοστρωτήρα, διαμορφωτήρα, προωθητήρα, μηχανικού εκσκαφέα,	Ημ.	81,71
110 AIM -1178   Bon86c χειριστή βοριού μηχονήματος   Hu.   52,16			Нµ.	122,75
112 ΛΙΜ -119H Ημερομίσθιο Βοηθού (εν γένει βοηθός ή χειριστή ειδικού τεχνίτη χωματουργός, ειδικευμένος εργάτης Ημ. 52,16  113 ΛΙΜ -120H Ημερομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελκυστήρα 114 ΛΙΜ -211 Πετρέλαιο ακόθαρτο Λιτρ. 1,2276 115 ΛΙΜ -213 Ορυκτέλαιο Χόραι Ο Χγρ. 4,55 117 ΛΙΜ -311 Προωθητήρας (ΒULDOZER) τύπου D8 ή Ημ. 437,84 118 ΛΙΜ -311 Προωθητήρας (ΒULDOZER) τύπου D8 ή Ημ. 437,84 118 ΛΙΜ -311 Μηκανικό κόσκινο (λαμβάνειαι ως 60 προς το 10% του μισθώματος τριβείου 16 σφυρών) Ημ. 4,53 119 ΛΙΜ -317 Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου Ημ. 126,08 120 ΛΙΜ -326 Φοριατής 3/4 γd3 (ισχύος 40 μέχρι 45 Ημ. 103,36 121 ΠΡΣ -111Η Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνοκτα). 122 ΠΡΣ -112Η Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνοκτα). 123 ΠΡΣ -113Η Τεχνίτης κατρολέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ) Ημ. 69,28 123 ΠΡΣ -133Η Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιόςς φρεστωρύζος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, αιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υσραμλικός, πλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρατής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασρών κλη (γυτών) 2 ΟΙΚ -001 Εργάτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 15,31 2 ΟΙΚ -002 Βοηθός (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 3 ΟΙΚ -003 Τεχνίτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 6 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επισανείών Μ2 59,48 6 ΟΙΚ -5293 Οροσό δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -5293 Οροσό δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 27,41 7 ΟΔΝ -400M.1.1 Διαρορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 ΗΕ Μισθ. 287,61		Βοηθός χειριστή βαριού μηχανήματος Ημερομίσθιο χειριστή ελαφρού μηχανή- ματος (αεροσφύρας, αεροσυμπιεστή, υδραντλίας, αναμικτήρα σκυροδέματος, προθερμαντήρα, ψήκτρας, κοσκίνου	Нµ.	52,16
113 λΙΜ -120H Ημερομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελ- κυστήρα	112 ЛІМ -119Н	Ημερομίσθιο Βοηθού (εν γένει βοηθός	Нµ.	111,92
114 ΛΙΜ -211 Πετρέλαιο ακάθαρτο Λιτρ. 1,2276 115 ΛΙΜ -212 Βεν(ίνη Λιτρ. 1,4829 116 ΛΙΜ -213 Ορυκτέλαιο Χγρ. 4,55 117 ΛΙΜ -311 Προωθητήρας (BULDOZER) τύπου D8 ή παρεμφερής 118 ΛΙΜ -314 Μηχανικό κόσκινο (λαμβάνεται ως ίσο προς το 10% του μισθώματος τριβείου 16 σφυρών) Ημ. 4,53 119 ΛΙΜ -317 Λυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίσυ 6 τόνναν Φρατίσυ 4 τόνναν Ημ. 126,08 120 ΛΙΜ -326 Φορτωτής 3/4 yd3 (ισχύος 40 μέχρι 45 Ημ) Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα). Ημ. 62,99 121 ΠΡΕ -111Η Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα). Ημ. 62,99 122 ΠΡΕ -112Η Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ) Ημ. 69,28 123 ΠΡΕ -113Η Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεστωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, πορκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρατής, γυψαδόρος, καλροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, πορκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρατής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ Ημ. 81,71  ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	113 ЛІМ -120Н	Ημερομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελ-	Ημ.	
115 ΛΙΜ -212 Βενζίνη λιτρ. 1,4829 116 ΛΙΜ -213 Ορυκτέλαιο Χγρ. 4,55 117 ΛΙΜ -311 Προωθητήρας (BULDOZER) τύπου D8 ή παρεμφερής Ημ. 437,84  118 ΛΙΜ -314 Μηχανικό κόσκινο (λαμβάνεται ως [σο προς το 10\$ του μισθώματος τριβείου 16 σφυρών) Ημ. 126,08  120 ΛΙΜ -317 Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 6 τόννων Ημ. 126,08  120 ΛΙΜ -326 Φορτωτής 3/4 γd3 (ισχύος 40 μέχρι 45  ΗΒ. 103,36  121 ΠΡΣ -111Η Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα). Ημ. 62,99  122 ΠΡΣ -112Η Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειρισή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ) Ημ. 69,28  123 ΠΡΣ -113Η Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, οιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, παρκετοποιός, φρεατωρύχος, παρκετοποιός, μοσατκός, πλακοστρατής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμάν κλ Ημ. 81,71  ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ			Ημ.	
116 ΛΙΜ -213   Ορυκτέλαιο   Χγρ.   4,55   117 ΛΙΜ -311   Προωθητήρας (BULDOZER) τύπου D8 ή   118 ΛΙΜ -314   Μηχανικό κόσκινο (λαμβάνεται ως ίσο   119 ΛΙΜ -317   Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου   Φορτίου 6 τόννων   Ημ.   4,53   119 ΛΙΜ -326   Φορτατής 3/4 yd3 (ισχός 40 μέχρι 45   ΗΡ)   Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου   (χειρώνακτα).   Ημ.   62,99   122 ΠΡΣ -112Η   Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χω   ματουργός, αναφλιεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για   φύτευση δένδρων - Θάμνων κλπ (φυτών),   ναύτης κλπ)   Ημ.   69,28   123 ΠΡΣ -113Η   Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός,   φρεταφύχος, σκυροκουιαστής, κτίστης,   λιθοξόος, ξυλουργός, σκυροκουιαστής, κτίστης,   λιθοξόος, ξυλουργός, οιδηρουργός, με   ταλλοτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός,   πλακοστρατής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιο-   χρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκα-   σμόν κλ   Ημ.   81,71    ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ		·	Λιτρ.	
117 ΛΙΜ -311 Προωθητήρας (BULDOZER) τύπου D8 ή παρεμφερής Ημ. 437,84  118 ΛΙΜ -314 Μηχανικό κόσκινο (λαμβάνεται ως ίσο προς το 10% του μισθώματος τριβείου 16 συμρών) Ημ. 4,53  119 ΛΙΜ -317 Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 6 τόννων Ημ. 126,08  120 ΛΙΜ -326 Φορτωτής 3/4 yd3 (ισχύος 40 μέχρι 45 Ημ. 103,36  121 ΠΡΕ -111Η Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα). Ημ. 62,99  122 ΠΡΕ -112Η Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργότης, βοηθός τεχνίτης, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος γρήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ) Ημ. 69,28  123 ΠΡΕ -113Η Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατορύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, μεταλλοτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρότης, γιμαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασρών κλ Ημ. 81,71  ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ  1 ΟΙΚ -001 Εργάτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 15,31 2 ΟΙΚ -002 Βοηθός (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 3 ΟΙΚ -003 Τεχνίτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 19,87 4 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσονίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίματος (γαρμπιλοδέματος δια λιθ			Λιτρ.	
παρεμφερής Ημ. 437,84  118 ΛΙΜ -314 Μηχανικό κόσκινο (λαμβάνεται ως ίσο προς το 10% του μισθώματος τριβείου 16 σφυρών) Ημ. 4,53  119 ΛΙΜ -317 Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 6 τόνναν Ημ. 126,08  120 ΛΙΜ -326 Φορτωτής 3/4 yd3 (ισχύος 40 μέχρι 45 Ημ. 103,36  121 ΠΡΕ -111Η Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα). Ημ. 62,99  122 ΠΡΕ -112Η Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ) Ημ. 69,28  123 ΠΡΕ -113Η Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σίδηρουργός, μεταλλατεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρίστής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ Ημ. 81,71  ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ  1 ΟΙΚ -001 Εργάτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 15,31 2 ΟΙΚ -002 Βοηθός (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 3 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπισσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Λιαστρώσεις γαρμπιλοβέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλοβέματος δια λιθοσυντρίματος (γαρμπιλοβέματος δια λιθοσυντρίματος (γαρμπιλοβέματος δια λιθοσυντρίματος (γαρμπιλοβέματος δια λιθοσυντρίματος (γαρμπιλοβέμα δια λιθοσυντρίματος (γαρμπιλ		•	Χγρ.	4 <b>,</b> 55
119 ΑΙΜ -317 Αυτοκίνητο ανατρεπόμενο ωφελίμου φορίου 6 τόννων μμ. 126,08  120 ΑΙΜ -326 Φορτωτής 3/4 yd3 (ισχύος 40 μέχρι 45 μμ. 103,36  121 ΠΡΕ -111Η Ημερομίσθιο Εργάτη ανειδίκευτου (χειρώνακτα). Ημ. 62,99  122 ΠΡΕ -112Η Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ) Ημ. 69,28  123 ΠΡΕ -113Η Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδρανλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ Ημ. 81,71  ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ  1 ΟΙΚ -001 Εργάτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 15,31 2 ΟΙΚ -002 Βοηθός (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 3 ΟΙΚ -003 Τεχνίτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 19,87 4 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρπιλορώστος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πάχους 2,5cm. Μ2 27,41 7 ΟΔΝ -400Μ.1.1 Διαρορφατής GRADER CATERPILLAR 135		παρεμφερής Μηχανικό κόσκινο (λαμβάνεται ως ίσο	Ημ.	437,84
Φορτίου 6 τόννων   Ημ.   126,08	110 atm 217	16 σφυρών)	Нµ.	4,53
HP		φορτίου 6 τόννων	Ημ.	126,08
(χειρώνακτα). Ημ. 62,99  122 ΠΡΕ -112Η Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ) Ημ. 69,28  123 ΠΡΕ -113Η Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σίδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ Ημ. 81,71  ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ		HP)	Ημ.	103,36
122 ΠΡΣ -112Η Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ) Ημ. 69,28  123 ΠΡΣ -113Η Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ Ημ. 81,71  ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	121 1112 11111		Ни.	62.99
123 ΠΡΣ -113Η  Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκασμών κλ  ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ  1 ΟΙΚ -001 Εργάτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 15,31 2 ΟΙΚ -002 Βοηθός (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 3 ΟΙΚ -003 Τεχνίτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 19,87 4 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πάχους 2,5cm. Μ2 27,41 7 ΟΔΝ -400Μ.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 ΗΡ Μισθ. 287,61	122 ПРΣ -112Н	Ημερομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χω- ματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχ- νίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχα- νήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών),	·	
ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ  1 ΟΙΚ -001 Εργάτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 15,31 2 ΟΙΚ -002 Βοηθός (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 3 ΟΙΚ -003 Τεχνίτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 19,87 4 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πάσχους 2,5cm. Μ2 27,41 7 ΟΔΝ -400Μ.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135	123 ПРΣ -113Н	Τεχνίτης (λατόμος, υπονονοποιός, φρεατωρύχος, σκυροκονιαστής, κτίστης, λιθοξόος, ξυλουργός, σιδηρουργός, μεταλλοτεχνίτης, υδραυλικός, ηλεκτροτεχνίτης, παρκετοποιός, μωσαϊκός, πλακοστρωτής, μαρμαροτεχνίτης, ελαιοχρ/στής, γυψαδόρος, κλαδεύσεων, ψεκα-		
2 ΟΙΚ -002 Βοηθός (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 3 ΟΙΚ -003 Τεχνίτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 19,87 4 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πάσχους 2,5cm. Μ2 27,41 7 ΟΔΝ -400Μ.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135	ΒΟΗΘΗΤΙΚΈΣ ΤΙΜΈΣ	σμων κλ	Ημ.	81,71
2 ΟΙΚ -002 Βοηθός (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 16,84 3 ΟΙΚ -003 Τεχνίτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 19,87 4 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πάσχους 2,5cm. Μ2 27,41 7 ΟΔΝ -400Μ.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135				
3 ΟΙΚ -003 Τεχνίτης (Ωρομίσθιο) Ωρμσθ 19,87 4 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πάχους 2,5cm. Μ2 27,41 7 ΟΔΝ -400Μ.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 ΗΡ Μισθ. 287,61				
4 ΟΙΚ -5256 Επενδύσεις καταλλήλως επεξεργασμένων ξυλίνων εν γένει επιφανειών Μ2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσανίδων πλήρης Μ2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πάχους 2,5cm. Μ2 27,41 7 ΟΔΝ -400Μ.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 ΗΡ Μισθ. 287,61				
ξυλίνων εν γένει επιφανειών M2 59,48 5 ΟΙΚ -5293 Οροφή δια λεπτοσανίδων πλήρης M2 28,15 6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθοσυντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πάχους 2,5cm. M2 27,41 7 ΟΔΝ -400Μ.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 ΗΡ Μισθ. 287,61			Ωρμσθ	19,87
6 ΟΙΚ -7360 Διαστρώσεις γαρμπιλοδέματος δια λιθο- συντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πά- χους 2,5cm. M2 27,41 7 ΟΔΝ -400M.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 ΗΡ Μισθ. 287,61	4 OIK -5256	ξυλίνων εν γένει επιφανειών	M2	
συντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πά- χους 2,5cm. M2 27,41 7 ΟΔΝ -400M.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 ΗΡ Μισθ. 287,61			M2	28,15
7 ΟΔΝ -400M.1.1 Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 HP Μισθ. 287,61	6 OIK -7360	συντρίμματος (γαρμπιλομωσαικόν) πά-	N-0	05.44
	7 OAN -400M.1.1	Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135		
	8 OAN -400M.1.2		Μισθ.	287,61

						Σελίδα
				HP	Μισθ.	322,83
	9	ΟΔΝ	-400M.1.3	Διαμορφωτής GRADER CHAMPION 135 HP	Μισθ.	281,74
1			-400M.1.4	Διαμορφωτής GRADER O & K 152 HP	Μισθ.	199,57
			-400M.12.1	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 180	11100.	233707
_		0 = 1.	1001111212	lit 5 HP	Μισθ.	11,18
1	12	$\cap$ $\vee$ $\vee$	-400M.12.2	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 180	11100.	11/10
_	LZ	ОДИ	-400M.12.2	lit 3.8 HP	M . ~ 0	11 10
-	1 2	O A 3.T	40014 10 0		Μισθ.	11,18
	L3	ОДИ	-400M.12.3	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 250	0	1.4.00
				lit 5 HP	Μισθ.	14,90
]	L 4	ΟΔΝ	-400M.12.4	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 250		
				lit 5.3 HP	Μισθ.	14,90
1	L 5	ΟΔΝ	-400M.12.5	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 300		
				lit 5.3 HP	Μισθ.	16,89
1	L 6	$O\Delta N$	-400M.12.6	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 300		
				lit 5 HP	Μισθ.	15 <b>,</b> 65
1	L 7	ΟΔΝ	-400M.13.4	Μόνιμο θραυστικό συγκρότημα αποτε-		
				λούμενο από σπαστήρα, 3 τριβεία &		
				συμπληρωματικά εξαρτήματα, Ελληνικής		
				κατασκευής (IV)	Μισθ.	1.917,76
1	1 8	OAN	-400M.21.1	Αντλητικό συγκρότημα 2" 2 ΗΡ	Μισθ.	1,53
			-400M.21.2	Αντλητικό συγκρότημα 2" 5 ΗΡ	Μισθ.	1,98
			-400M.21.3	Αντλητικό συγκρότημα 2" 8 ΗΡ	Μισθ.	1,98
			-400M.21.3			
				Αντλητικό συγκρότημα 3" 15 ΗΡ	Μισθ.	2,59
			-400M.21.5	Αντλητικό συγκρότημα 3" 17 ΗΡ	Μισθ.	2,59
			-400M.21.6	Αντλητικό συγκρότημα 4" 30 ΗΡ	Μισθ.	4,42
			-400M.21.7	Αντλητικό συγκρότημα 4" 40 ΗΡ	Μισθ.	4,42
			-400M.21.8	Αντλητικό συγκρότημα 5" 19 ΗΡ	Μισθ.	15 <b>,</b> 26
			-400M.21.9	Αντλητικό συγκρότημα 5" 26 ΗΡ	Μισθ.	21,36
2	27	ΟΔΝ	-400M.3.3	Προωθητήρ τύπου CATERPILLAR D8N 306		
				HP	Μισθ.	677 <b>,</b> 38
2	28	ΟΔΝ	-400M.3.4	Προωθητήρ τύπου CATERPILLAR D9 370		
				HP	Μισθ.	901,11
2	29	ΟΔΝ	-400M.3.5	Προωθητήρ τύπου CATERPILLAR D10N 520		·
				HP	Μισθ.	1.590,92
-	3.0	OAN	-400M.3.6	Προωθητήρ τύπου LIEBHERR PR751 330		,
`		0411	10011.0.0	HP	Μισθ.	664,96
-	3 1	$\cap V$	-400M.4.1	Οδοστρωτήρ VIBROMAX 12-14T 69 HP	Μισθ.	73,16
		-	-400M.4.2	Οδοστρωτήρ VIBROMAX W854 74 HP	Μισθ.	73,16
			-400M.4.3	Οδοστρωτήρ ΟΥΝΑΡΑΚ 7Τ CA-151 71 ΗΡ		
					Μισθ.	61,91
	34	ОДИ	-400M.4.4	Οδοστρωτήρ DYNAPAK 9,6T CA-251 107	0	D.4. 1.0
				HP	Μισθ.	·
			-400M.4.5	Οδοστρωτήρ DYNAPAK 10T CC421 107 HP	Μισθ.	
			-400M.6.1	Auτοκίνητο MERCEDES 16T 350 HP	Μισθ.	92,08
			-400M.6.2	Αυτοκίνητο D.A.F. 18T 300 HP	Μισθ.	92,08
			-400M.6.3	Αυτοκίνητο VOLVO 18T 405 HP	Μισθ.	
3	39	ΟΔΝ	-400M.6.4	Auτοκίνητο MERCEDES 22T 380 HP	Μισθ.	99,91
4	10	ΟΔΝ	-400M.8.1	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL)		
				ATLAS COPCO XAH(S)17S 146 HP	Μισθ.	324,16
4	11	$O\Delta N$	-400M.8.2	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL) PCR		
				200A FURUCAWA 200 HP	Μισθ.	324,16
4	12	ΟΔΝ	-400M.8.3	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL)		
				ΥΔΡΑΥΛΙΚΌ ROCK 848 COPCO 175 HP	Μισθ.	319,84
4	13	ΟΔΝ	-400M.9.1	Φορτωτής CATERPILLAR 966F 235 HP	Μισθ.	297,02
			-400M.9.2	Φορτωτής CATERPILLAR 980F 295 HP	Μισθ.	436,79
			-400M.9.3	Φορτωτής LIEBHERR L551 235 HP	Μισθ.	220,14
			-400M.9.4	Φορτωτής LIEBHERR LR641 219 HP	Μισθ.	269,06
			-500.1.1	Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 135 HP	Мι ОО.	581,91
			-500.1.1	Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 155 HP Διαμορφωτής GRADER CATERPILLAR 200 HP		
					НΔ	705 <b>,</b> 13
			-500.1.3	Διαμορφωτής GRADER CHAMPION 135 HP	НΔ	577 <b>,</b> 21
			-500.1.4	Διαμορφωτής GRADER Ο & Κ 152 ΗΡ	НΔ	536,34
	ΣТ	ODN	-500.12.1	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 180		
				lit 5 HP	НΔ	381,09
-	2	ΟΔΝ	-500.12.2	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 180		
				lit 3.8 HP	НΔ	379 <b>,</b> 48

					Ζελίου
53	ΟΔΝ	-500.12.3	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 250 lit 5 HP	НΔ	384,07
54	ΟΔΝ	-500.12.4	Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 250		·
55	ΟΔΝ	-500.12.5	lit 5.3 HP Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 300	НΔ	384,48
56	ΟΔΝ	-500.12.6	lit 5.3 HP Μικρός αναμικτήρας σκυροδέματος 300	НΔ	386 <b>,</b> 07
57	OAN	-500.13.4	lit 5 HP Μόνιμο θραυστικό συγκρότημα αποτελού-	НΔ	384,67
57	ОДИ	300.13.4	μενο από σπαστήρα, 3 τριβεία & συμ- πληρωματικά εξαρτήματα, Ελληνικής κα-		
			τασκευής (ΙV)	НΔ	2.753,64
5.8	$\bigcirc \land N$	-500.21.1	Αντλητικό συγκρότημα 2" 2 ΗΡ	НΔ	117,51
		-500.21.2	Αντλητικό συγκρότημα 2" 5 ΗΡ	НΔ	121,52
		-500.21.3	Αντλητικό συγκρότημα 2" 8 ΗΡ	НΔ	125,18
		-500.21.4	Αντλητικό συγκρότημα 2" 15 ΗΡ	НΔ	172,15
		-500.21.5	Αντλητικό συγκρότημα 3" 17 ΗΡ	НΔ	174,58
		-500.21.6	Αντλητικό συγκρότημα 3 17 πΓ	НΔ	229,84
		-500.21.7	Αντλητικό συγκρότημα 4" 40 ΗΡ	НΔ	242,03
		-500.21.7	Αντλητικό συγκρότημα 4 40 πρ	НΔ	288,49
		-500.21.9	Αντλητικό συγκρότημα 5" 26 ΗΡ	НΔ	301,89
		-500.3.3	Προωθητήρ τύπου CATERPILLAR D8N 306	ПΔ	301,09
			HP	НΔ	1.275,02
68	ΟΔΝ	-500.3.4	Προωθητήρ τύπου CATERPILLAR D9 370 HP	НΔ	1.570,99
		-500.3.5	Προωθητήρ τύπου CATERPILLAR D10N 520	77.0	
		500 0 6	HP	HΔ	2.397,02
		-500.3.6	Προωθητήρ τύπου LIEBHERR PR751 330 HP	HΔ	1.308,96
		-500.4.1	Οδοστρωτήρ VIBROMAX 12-14T 69 HP	HΔ	323,53
		-500.4.2	Οδοστρωτήρ VIBROMAX W854 74 HP	НΔ	330,84
		-500.4.3	Οδοστρωτήρ DYNAPAK 7T CA-151 71 ΗΡ	НΔ	317,45
		-500.4.4	Οδοστρωτήρ DYNAPAK 9,6T CA-251 107 ΗΡ	НΔ	379,84
		-500.4.5	Οδοστρωτήρ DYNAPAK 10T CC421 107 HP	НΔ	390,34
		-500.6.1	Auτοκίνητο MERCEDES 16T 350 HP	НΔ	565 <b>,</b> 97
		-500.6.2	Αυτοκίνητο D.A.F. 18T 300 HP	НΔ	511,13
		-500.6.3	Αυτοκίνητο VOLVO 18T 405 HP	НΔ	629 <b>,</b> 60
		-500.6.4	Auτοκίνητο MERCEDES 22T 380 HP	НΔ	605,14
80	ΟΔΝ	-500.8.1	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL) ATLAS COPCO XAH(S)17S 146 HP	НΔ	797,91
81	ΟΔΝ	-500.8.2	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL) PCR 200A FURUCAWA 200 HP	НΔ	849,49
82	ΟΔΝ	-500.8.3	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL)	11/4	
			ΥΔΡΑΥΛΙΚΌ ROCK 848 COPCO 175 HP	НΔ	806,42
		-500.9.1	Φορτωτής CATERPILLAR 966F 235 HP	НΔ	735 <b>,</b> 67
		-500.9.2	Φορτωτής CATERPILLAR 980F 295 HP	НΔ	935 <b>,</b> 22
		-500.9.3	Φορτωτής LIEBHERR L551 235 HP	НΔ	674,16
		-500.9.4	Φορτωτής LIEBHERR LR641 219 HP	НΔ	689 <b>,</b> 90
		-501	Διαμορφωτής GRADER	НΔ	648,30
		-503	Προωθητήρ Βαρύς	НΔ	1.789,51
		-504	Φορτωτής	НΔ	814,74
		-509	Αυτοκίνητο	НΔ	587 <b>,</b> 32
		-511	Μικρός Αναμικτήρας σκυροδέματος	НΔ	383,35
		-512	Αντλητικό συγκρότημα ελαφρύ	НΔ	142,19
		-513	Αντλητικό συγκρότημα βαρύ	НΔ	265 <b>,</b> 56
		-518	Θραυστικό συγκρότημα	НΔ	2.519,21
		-519	Διατρητικό φορείο (WAGON DRILL)	$H\Delta$	792 <b>,</b> 72
96	ΟΔΝ	-521	Οδοστρωτήρ ελαφρύς	$H\Delta$	342,61
97	ΟΔΝ	-622	Θραυστόν υλικόν λατομείου σταθεροποι- ημένου τύπου	мз	15 <b>,</b> 03
9,2	OAN	-625	Αμμος τριβείου εξ υλικού λατομείου	M3	16,32
		-630	Υδωρ	M3	0,61
		-652	Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήματος 650kg		
101	$\bigcirc \land \cap$	-111	τσιμέντου Εργάτης ανειδίκευτος-χειρώνακτας (Ω-	М3	133,86
- V 1	0.10		ρομίσθιο).	Ωρμσθ	15,31

				Σελίοα 1
102 ΟΔΟ	-112	Ωρομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωμα- τουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνί-		
		τη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανή- ματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύ- τευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών),		
		ναύτης κλπ)	Ωρμσθ	16,84
103 ΟΔΟ	-113	Ωρομίσθιο τεχνίτη	Ωρμσθ	19,87
104 ΟΔΟ		Ωρομίσθιο χειριστή βαριού μηχανήματος (οδοστρωτήρα, διαμορφωτήρα, προωθητήρα, μηχανικού εκσκαφέα, θραυστήρα, γεωτρυπάνου, χωματοσυλλέκτη, πασσαλο-		
105 ΟΔΟ	-115	πήκτη κ.λ.π.)  Ωρομίσθιο χειριστή ελαφρού μηχανήματος (αεροσφύρας, αεροσυμπιεστή, υδραντλίας, αναμικτήρα σκυροδέματος, προθερμαντήρα, ψήκτρας, κοσκίνου	Ωρμσθ	23,15
106 0Δ0	-116	κ.λ.π.) Ωρομίσθιο Υπονομοποιού (λατόμου, πι-	Ωρμσθ	21,11
107 ΟΔΟ	-117	στολαδόρου) Ωρομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελκυ-	Ωρμσθ	19,87
108 ΟΔΟ	-118	στήρα Ωρομίσθιο βοηθού χειριστή βαριού μη-	Ωρμσθ	16,26
109 YAM	-623 T	χανήματος Σκύρα (ψηφίδες) λατομείου διαστάσεων	Ωρμσθ	9,69
110 YAM	-630 T	0,7-2,5εκ Προμήθεια νερού σε μέγιστη απόσταση	М3	18,45
111 YAM	-6327	50m Σκυρόδεμα οπλισμένο B 225 300kg τσι-	М3	1,79
112 ΥΔΡ	<b>-</b> 111	μέντου με Αδρανή λατομείου Εργάτης ανειδίκευτος-χειρώνακτας (Ω-	М3	154,72
		ρομίσθιο).	Ωρμσθ	15,31
113 ΥΔΡ	-112	Ωρομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωματουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνίτη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύτευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών),		
114	110	ναύτης κλπ)	Ωρμσθ	16,84
114 ΥΔΡ		Ωρομίσθιο τεχνίτη	Ωρμσθ	19,87
115 ΥΔΡ	-114	Ωρομίσθιο χειριστή βαριού μηχανήματος (οδοστρωτήρα, διαμορφωτήρα, προωθητή- ρα, μηχανικού εκσκαφέα, θραυστήρα, γεωτρυπάνου, χωματοσυλλέκτη, πασσαλο-		
116 745	115	πήκτη κ.λ.π.)	Ωρμσθ	23,15
116 ΥΔΡ	-115	Ωρομίσθιο χειριστή ελαφρού μηχανήμα- τος (αεροσφύρας, αεροσυμπιεστή, υδραντλίας, αναμικτήρα σκυροδέματος, προθερμαντήρα, ψήκτρας, κοσκίνου		
117 ΥΔΡ	-116	κ.λ.π.) Ωρομίσθιο Υπονομοποιού (λατόμου, πι-	Ωρμσθ	21,11
118 ΥΔΡ	-117	στολαδόρου) Ωρομίσθιο οδηγού αυτοκινήτου, ελκυ-	Ωρμσθ	19,87
119 ΥΔΡ		στήρα Ωρομίσθιο βοηθού χειριστή βαριού μη-	Ωρμσθ	16,26
		χανήματος	Ωρμσθ	9,69
120 YΔP		Φορτωτής 3/4 κ.υ. ισχύος 40-45 ΗΡ	НΔ	381,44
121 ΥΔΡ		Αεροσυμπιεστής 160 κ.π. ανά λεπτό με δύο αερόσφυρες των 24kg	НΔ	577 <b>,</b> 31
122 ΥΔΡ	-509	Αυτοκίνητον ανατρεπόμενο ωφελίμου φορτίου 6 τόννων	НΔ	414,83
123 ΥΔΡ	-511	Αναμικτήρ σκυροδέματος 250 λίτρων	НΔ	711,45
124 ΥΔΡ		Πετρελαιοκίνητο αντλητικόν συγκρότημα		
105 ***	E10	2'' (με σωλήνες και λοιπά εξαρτήματα)	НΔ	105,29
125 ΥΔΡ 126 ΥΔΡ		Θραυστήρ παραγωγής 80-120m3 Αμμος τριβείου από υλικά λατομείου	Н∆ М3	896,45 25,53
120 147	UZJ	Appos ipipeiou and unika natopeiou	CIT	20,00

			Σελίδα 12
127 ГТХ -E 128 НЛМ -002	Τσιμέντο κοινό (Ελληνικού τύπου) Ωρομίσθιο Βοηθού (εν γένει βοηθός ή χειριστή ειδικού τεχνίτη χωματουργός,		0,10
	ειδικευμένος εργάτης)	Ωρμσθ	16,84
129 НЛМ -003	Ωρομίσθιο τεχνίτη	Ωρμσθ	19,87
130 AIM -111	Εργάτης (Ωρομίσθιο)	Ωρμσθ	15,31
131 λIM -112	Εργάτης ειδικευμένος (Ωρομίσθιο)	Ωρμσθ	16,84
132 ΛΙΜ -113	Τεχνίτης (Ωρομίσθιο)	Ωρμσθ	19,87
133 AIM -116	Χειριστής βαριού μηχανήματος (Ωρομί- σθιο)		23,15
134 AIM -117	Βοηθός χειριστή βαριού μηχανήματος (Ωρομίσθιο)		9 <b>,</b> 69
135 AIM -118	Χειριστής ελαφρού μηχανήματος (Ωρομί- σθιο)	Ωρμσθ	21,11
136 AIM -119	Βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανήματος		
137 AIM -120	(Ωρομίσθιο) Οδηγός αυτοκινήτου, ελκυστήρα (Ωρομί-	Ωρμσθ	9,69
	σθιο)	Ωρμσθ	16,26
138 AIM -401	Προωθητήρ τύπου D8 ή αναλόγου	$H\Delta$	926 <b>,</b> 57
139 AIM -404	Μηχανικόν κόσκινο	$H\Delta$	443,81
140 AIM -406	Ανατρεπόμενον αυτοκίνητον ωφελίμου		
	φορτίου 6 τόννων	$H\Delta$	414,83
141 AIM -412 142 AIM -607	Φορτωτής 3/4 κ.υ. ισχύος 40-45 HP Αμμος εκ χειμάρρων ή ορυχείων διαστά- σεων 0,05-0,7cm δια κονιάματα και χα-		381,44
143 ΠΡΣ -111	λικο-σκυρόδεμα Εργάτης ανειδίκευτος-χειρώνακτας (Ω-	М3	10,27
143 1122 -111	ρομίσθιο).	Ωρμσθ	15,31
144 ПРΣ −112	Ωρομίσθιο εργάτη ειδικευμένου (χωμα- τουργός, ασφαλτεργάτης, βοηθός τεχνί- τη, βοηθός χειριστή ελαφρού μηχανή- ματος, εργάτης σκυροδέματος, για φύ- τευση δένδρων - θάμνων κλπ (φυτών), ναύτης κλπ)		16,84
145 ΠΡΣ -113	ναστης κλη) Ωρομίσθιο τεχνίτη	Ωρμσθ	19,87
		0 200	<b></b> ,

29**,**70

#### ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

1. A.T.: 1.1.1 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-2.Μ-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,65

2. A.T.: 1.1.2 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-2.1.Μ-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,45

----------

3. A.T.: 1.1.3 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-29.2.2-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 82,00

\_\_\_\_\_

4. A.T.: 1.1.4 ( ΥΔΡ -ΚΠΤ-4.05.Μ-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,20

5. A.T.: 1.1.5 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Α-4.4-Α ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,40

6. A.T.: 1.1.6 ( ΟΔΝ -N-A-12.M-A )

ΚΑΘΑΙΡΕΣΗ ΟΠΛΙΣΜΕΝΩΝ Η ΑΟΠΛΩΝ ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΩΝ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ-2227)

Καθαίρεση κοιτοστρώσεων, πλακοστρώσεων άνευ προσοχής, φορέων, δοκών, πλακών, βάθρων, πτερυγοτοίχων, τεχνικών έργων και τοίχων από οπλισμένο η άοπλο σκυρόδεμα, με ή χωρίς χρήση μηχανικών μέσων, με την μεταφορά των προϊόντων σε οποιαδήποτε απόσταση.

Περιλαμβάνεται η καθαίρεση των στοιχείων από οπλισμένο η άοπλο σκυρόδεμα, η συγκέντρωση, αποκομιδή και απόθεση όλων των προϊόντων που θα προκύψουν αρχικά σε προσωρινές θέσεις και μετά σε χώρους επιτρεπόμενους από τις αρμόδιες Αρχές σε οποιαδήποτε απόσταση.

Η καθαίρεση θα γίνει με ιδιαίτερη προσοχή ώστε, εφόσον προβλέπεται από την μελέτη, να είναι δυνατή η ένταξη του διατηρούμενου τμήματος της κατασκευής στην προγραμματιζόμενη νέα.

Στην τιμή μονάδος περιλαμβάνονται:

- . η δαπάνη τυχόν προσωρινής εναπόθεσης των προϊόντων καθαίρεσης,
- . η σταλία του μηχανικού εξοπλισμού
- . ο πλήρης καθαρισμός του χώρου από τα προϊόντα καθαίρεσης.

Επισημαίνεται ότι η τιμή είναι ανεξάρτητη από την θέση και στάθμη που γίνονται οι εργασίες σε σχέση με την οδό, και ότι ο Ανάδοχος οφείλει να λάβει τα αναγκαία μέτρα για να αποφευχθεί η απόφραξη τυχόν υπαρχόντων τεχνικών και τάφρων της οδού στην περιοχή εκτέλεσης των εργασιών. Κατά τα λοιπά οι εργασίες θα εκτελούνται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην ΕΤΕΠ 15-02-01-01.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο καθαίρεσης οπλισμένων σκυροδεμάτων που μετράται σε όγκο πριν από την καθαίρεση.

Εργασία	Βοηθ	(002)	h	1.40	*	16,84=	23,58
	Εργ	(001)	h	0.40	*	15,31=	6,12
					Αθρο	ο ι σμα	29 <b>,</b> 70

Τιμή ενός m3 ευρώ Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 29,70

The state of the s

7. A.T.: 1.2.1 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-85-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 36,80

8. A.T.: 1.2.2 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-4.1.Μ-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,00

A.T.: 1.2.3 ( OAN -KNT-B-51-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 8,80

A.T.: 1.2.4 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-52-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 12,60

A.T.: 1.2.5 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-64.2-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,65

#### A.T.: 1.2.6 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-81-ΒΝ1 )

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Επιστρώσεις δαπέδων με διάτρητους κυβόλιθους, διαστάσεων 50x50x10cm, σχεδίου και χρώματος, σύμφωνα με τις κατασκευαστικές λεπτομέρειες της μελέτης, σε οποιαδήποτε υποδομή, σκυρόδεμα ή το φυσικό έδαφος, με τη δημιουργία βάσης από στεγνή, χαλαζιακή άμμο σε πάχος 2-5cm με επιπέδωση και συμπύκνωση αυτής και πληρωση των αρμών με αμμόχωμα. Η συμπύκνωση της τελικής επιφάνειας γίνεται με κατάλληλο δονητή.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των πλακών και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- . η τοποθέτηση
- . η αρμολόγησή.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο.

Πλήρης περαιωμένη εργασία κατασκευής και τοποθέτησης, υλικά και μικροϋλικά επί τόπου, σύμφωνα με την αρχιτεκτονική μελέτη.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω.

С	χ)	Προμήθεια διάτρητων κυ	βόλιθων				
			(M2)	2.025	*	6,04=	12,23
β	3 )	Άμμος αρμολογήσεως και	στερεώσεως				
			(M3)	0.015	*	25 <b>,</b> 53=	0,38
γ	( )	Τεχνίτης εν γένει					
			(h)	0.763	*	19,87=	15 <b>,</b> 16
3	5)	Εργάτης ανειδίκευτος					
			(h)	0.472	*	15,31=	7,23
					P	ιθρο ι σμα	35,00
	Τιμ	ή ενός Μ2 ευρώ				#	35 <b>,</b> 00
		Τιμή εφαρμογής (ευρ	ώ): 35 <b>,</b> 00				

#### A.T.: 1.2.7 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-81-ΒΝ2 )

ΠΛΑΚΟΣΤΡΩΣΕΙΣ ΜΕ ΠΛΑΚΕΣ ΑΠΟ ΠΩΡΟΛΙΘΟ ΔΙΑΣΤΑΣΕΩΝ 40x60 cm

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΝ-2922)

Πλακοστρώσεις πεζοδρομίων, νησίδων και κοινοχρήστων υπαιθρίων χώρων με πλάκες έγχρωμες, επίπεδες ή ραβδωτές, από πωρόλιθο, κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1339, διαστάσεων 40×60

Κατασκευή πλακοστρώσεων πεζοδρομίων, πλατειών και κοινοχρήστων χώρων από αντιολισθηρές πλάκες από πωρόλιθο, έγχρωμες, τυποποιημένων διαστάσεων 40x60 cm, πάχους 2 cm.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,
- . η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- . η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
- . η αρμολόγηση, με αριάνι της κατάλληλης απόχρωσης (υλικά και εργασία),
- . ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκο-

μιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Συμπεριλαμβάνεται επίσης η τοποθέτηση ανακλαστικών ταινιών προστασίας στην περίμετρο της πλακόστρωσης μέχρι την σκλήρυνση του κονιάματος έδρασης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

α)	Προμήθεια πωρόλιθου 4	40x60				
		(M2)	1.185	*	6,04=	7,16
β)	Τσιμεντοκονία αρμολογ	γήσεως και	στερεώσεωα	ς		
		(M3)	0.013	*	25,53=	0,33
γ)	Τεχνίτης εν γένει					
		(h)	0.65	*	19,87=	12,92
δ)	Εργάτης ανειδίκευτος					
		(h)	0.30	*	15,31=	4,59
				Ž	Αθρο ι σμα	25 <b>,</b> 00
Τιμ	ή ενός Μ2 ευρώ				#	25 <b>,</b> 00
	Τιμή εφαρμογής (ει	<i>τ</i> ρώ): 25 <b>,</b> 0	O			

#### 14. A.T.: 1.2.8 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-81-ΒΝ3 )

Χυτό δάπεδο με εγχώρια αδρανή ( βοτσαλωτό) βιομηχανικού τυπου, γαιώδους αποχρώσεως 6cm

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ73762.2

Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 6 cm που αποτελείται από τσιμέντο, έγχρωμα βότσαλα μικρής κοκκομετρίας ή μαρμαροψηφίδες αναμεμειγμένο με αδρανή υλικά ειδικής σύνθεσης (κεραμικό υλικό, θηραική γη, κίτρινη και ξανθή άμμο και ρητίνη δεμένο με αριάνη ξεπλυμένο), χημικά πρόσμικτα, ίνες και χρωστικά ή λευκό τσιμέντο. Εφαρμόζεται σε νωπό ή παλαιό σκυρόδεμα, δημιουργώντας ένα αντιολισθηρό δάπεδο. Αποτελείται από το ειδικό αστάρι τύπου GRAINFLOOR PRIMER, το ειδικό μείγμα τύπου GRAINFLOOR MIX, τον ειδικό αδρανοποιητή τύπου GRAINFLOOR REVEAL και το ειδικό σφραγιστικό υλικό τύπου GRAINFLOOR PROTECT. Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου επάνω σε νωπό σκυρόδεμα (ενισχυμένο με ειδικές ίνες πολυπροπυλενίου) γίνεται μόλις αυτό πήξει αρκετά ώστε να επιτρέπει την ανθρώπινη κυκλοφορία, με απευθείας εφαρμογή ειδικού μείγματος. Η εφαρμογή του ειδικού αυτού μείγματος γίνεται με ανάμιξη σε μπετονιέρα επί τόπου στο έργο των ανάλογων ποσοτήτων τσιμέντου αδρανών και νερού. Το υλικό στη συνέχεια διαστρώνεται και η επιφάνεια επιπεδώνεται με χρήσ

η ειδικής σπάτουλας. Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου επάνω σε στεγνό σκυρόδεμα, πραγματοποιείται αφού έχει προηγηθεί ξέπλυμα με νερό υπό πίεση και καλός καθαρισμός της επιφάνειας από υλικά που μπορεί να επηρεάσουν τη συγκόλληση, όπως σκόνη και υπολείμματα. Ακολουθεί διαβροχή της επιφάνειας, αποφεύγοντας τη δημιουργία λιμνάζοντας νερού και στη συνέχεια αστάρωμα της επιφάνειας με το ειδικό τσιμεντοειδές αστάρι σε συνιστώμενο πάχος 1-2 mm, με κατανάλωση 1,5 έως 2,00kg/m2. Στη συνέχεια εφαρμόζεται το μείγμα των ειδικών ακρυλικών ρητίνων, με το τσιμέντο τα αδρανή και το νερό, επάνω στο νωπό συγκολλητικό κονίαμα, προτού στεγνώσει. Το υλικό διαστρώνεται και η επιφάνεια επιπεδώνεται με χρήση ειδικής σπάτουλας.

Ηεπιφάνεια μετά την διάστρωση του μείγματος ψεκάζεται ομοιόμορφα με τον ειδικό αδρανοποιητή ενώ είναι ακόμη νωπή, εντός 10 λεπτών από την εφαρμογή του ειδικού μείγματος. (κατανάλωση :150-200gr/m2). Στη συνέχεια ξεπλένεται με νερό υπό πίεση μέσα στις επόμενες 5-24 ώρες ( καλοκαίρι - χειμώνας), ανάλογα με τη θερμοκρασία, με πιεστικό. Παράλληλα με το ξέπλυμα ακολουθεί βούρτσισμα της επιφάνειας με σκούπα από κοντές, σκληρές τρίχες για να διευκολυνθεί η αποκάλυψη των αδρανών. Τέλος αφού στεγνώσει η επιφάνεια (μετά από 2-3 ημέρες, ανάλογα με την εξωτερική θερμοκρασία), εφαρμόζεται το ειδικό σφραγιστικό υλικό, για την στεγανοποίηση του δαπέδου, με ψεκασμό ή βούρτσα (κατανάλωση :150-200gr/m2). Σε περίπτωση εφαρμογής σε παλαιό σκυρόδεμα επιβάλλεται η διατήρηση των υπαρχόντων αρμών στο νέο δάπεδο με σχετικό καλούπωμα. Εάν δεν υπάρχουν αρμοί, τότε πρέπει να δημιουργηθούν τόσο στο βοτσαλωτό δάπεδο όσο και στο υπόστρωμα, στο ίδιο ακριβώς σημείο. Οι αρμοί πρέπει να δημιουργούνται όσο το δυνατόν γρηγορότερα για να αποφεύγετ αι η δημιουργία ρωγμών λόγω συστοδιαστολής.

Το χρώμα του δαπέδου θα είναι ανάλογο των τοπικών λίθων και αδρανών και η τελική απόχρωσή του θα επιλεγεί από την επίβλεψη του έργου. Ανάμεσα στις στρώσεις πα-

0,34

0,41

0,88

0,50

24,10

ρεμβάλλονται φιλετα μαρμάρου, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Η διάστρωση γίνεται επί πλάκας ελεφρά οπλισμένου σκυροδέματος c20/25 πάχους 10-15cm με την αντίστοιχη υπόβαση ενώ εγκιβωτίζεται εντός των διαμορφωμένων ρείθρων σύμφωνα με τη μελέτη.

Περιλαμβάνεται η προμήθεια και μεταφορα όλων των απαιτούμενων υλικών επί τόπου , των υλικών διαμόρφωσης αρμών, η εργασία τοποθέτησης σύμφωνα με τη μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης. Στην τιμή δεν περιλαμβάνεται η κατασκευή της πλάκας ελαφρά οπλισμένου σκυροδέματος και τα στοιχεία εγκιβωτισμού του υλικού διάστρωσης( προκατασκευασμένα ρείθρα πεζοδρομίου, φιλέτα μαρμάρου) Υλικά

α) Ψηφίδες μαρμάρου λευκού ή κίτρινου ή πορτοκαλλί, ανηγμέναι εις ψηφίδας μαρμάρου λευκού (346.2) kg

6.000 \* 0.015 \* β) Λιθοσύντριμμα (γαρμπίλι) (065) m3 γ) Ψηφίδες μαρμάρου άλλων χρωμάτων (348) 8.500 \*

kg δ) Τσιμέντον (026) kg

Εργασία

Τιμή ενός m2 ευρώ

(003) h Τεχν (003) h 1.213 \* 19,8/= (002) h 0.521 \* 16,84= Βοηθ

5.000 \*

1.213 \*

0,0572=

0,1036=

27,41=

0,10=

19,87=

8**,**77 Αθροισμα 35,00

35,00

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 35,00

## A.T.: 1.2.9 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-81-ΒΝ4 )

Κατασκευή δαπέδου από πατημένο χώμα (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-3211.Β) Κατασκευή δαπέδου από ανάμειξη φυσικών αδρανών υλικών και φυσικών ενεργών ουσιών (φυσικοί σταθεροποιητές) σε απόχρωση επιλογής της υπηρεσίας.

Θα γίνει κατασκευή υποστρώματος που θα είναι η βάση οδοστρωσίας, η οποία θα αποτελείται από τις παρακάτω στρώσεις:

1η στρώση: σκύρα κοκκομετρικής διαβάθμισης 25-80 mm και πάχος ως 20 cm

2η στρώση: σύντριμμα κοκκομετρικής διαβάθμισης 16-32 mm και πάχος 5 cm

3η στρώση: γαρμπίλι κοκκομετρικής διαβάθμισης 8-16 mm και πάχος 10 cm

4η στρώση: ρύζι λατομείου κοκκομετρικής διαβάθμισης 6- 8 mm και πάχος 2-5 cm

Μετά τη διάστρωση των αδρανών σύμφωνα με την παραπάνω σειρά, ακολουθεί ισόπεδη διάστρωση και στη συνέχεια συμπύκνωση με δονητικό οδοστρωτήρα βάρους 3- 4 τόνων. Ηπροετοιμασία της επιφάνειας εφαρμογής του δαπέδου θα γίνει ως εξής:

Θα γίνει έλεγχος της καταλληλότητας και της σταθερότητας του απαιτούμενου υποστρώματος

Θα γίνει οριοθέτηση της επιφάνειας εφαρμογής

Το μείγμα θα είναι ξηρό και δεν θα περιέχει καθόλου πτητικές οργανικές ενώσεις. Ηπαρασκευή του μίγματος θα γίνει ως εξής:

Θα τοποθετηθεί το μείγμα ξηρό στον μείκτη

Θα προστεθεί νερό (περίπου 7% επί του συνολικού βάρους του μείγματος) Θα αναδευτεί καλά το μείγμα Θα ελεγθεί η καταλληλότητα του προπαρασκευασμένου μείγματος Το ποσοστό της κλίσης του δαπέδου δεν θα πρέπει να ξεπερνάει το 5%. Δεν πρέπει να εφαρμόζεται το δάπεδο με θερμοκρασία περιβάλλοντος κάτω των Ο βαθμούς Κελσίου.

Η διαδικασία εφαρμογής του δαπέδου είναι η παρακάτω:

- α) Διάστρωση του μείγματος και ομαλή κατανομή πάνω στην επιφάνεια εφαρμογής. Αύξηση του πάχους του υλικού κατά 40 % με τη βοήθεια κοιλοδοκών.
- β)Συμπύκνωση με δονητικό οδοστρωτήρα βάρους από 500 ως 700 κιλά με δόνηση, εκτός από τις πρώτες και τις τελευταίες διελεύσεις και χωρίς διαβροχή
- γ) Διαβροχή ράντισμα της επιφάνειας με νερό την επόμενη μέρα, ιδιαίτερα κατά τους καλοκαιρινούς μήνες.
- Σε περίπτωση που το πάχος της τελικής στρώσης του δαπέδου είναι μεγαλύτερο από 15 εκατ., η εφαρμογή γίνεται σε δύο στρώσεις. Στην πρώτη στρώση διαστρώνεται το 50% του πάχους του υλικού, με ελαφριά συμπύκνωση, χωρίς δόνηση. Στη 2η στρώση ακολουθείται ηδιαδικασία που περιγράφεται πιο πάνω στη διαδικασία εφαρμογής. Τα τεχνικά χαρακτηριστικά του δαπέδου θα είναι τα ακόλουθα:

Test Standard

```
Κοκκομετρίαππ% διερχόμενοΑSTM D422-63
(Μελέτη
Σύνθεσης)
Grading (passing) 19100
9.51100
4.7699.8
2.0085.5
0.4255.5
0.07438
Κατάταξη εδάφουςSM / silty SANDASTM D2487
Μέγιστη Ξηρή Πυκνότητα2.05 gr/cm3ASTM D 1557-2
Βέλτιστη Υγρασία9.0%ASTM D 1557-2
Προσδιορισμός της Τάση Θραύσης / Max. ASTM D 7012
αντοχής σε ανεμπόδιστηStress 1.3 MPa
θλίψη βραχώδων
δειγμάτων / Uniaxal
compressive strength of
rock materials
Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:
η προμήθεια όλων των απαιτούμενων υλικών και του νερού διαβροχής, η μεταφορά
τους επί τόπου του έργου από οποιαδήποτε απόσταση,
η διάστρωση, διαβροχή και πλήρης συμπύκνωση, ώστε να προκύψει η προβλεπόμενη από
την μελέτη γεωμετρική επιφάνεια
καθώς και κάθε άλλο υλικό και εργασία που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά κρίνεται
απαραίτητο για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή του δαπέδου σύμφωνα και με την
ΕΤΕΠ 05-03-00 "Στρώσεις οδοστρωμάτων από ασύνδετα αδρανή υλικά" και σύμφωνα
πάντα με τις υποδείξεις της υπηρεσίας.
Ηεπιμέτρηση θα γίνεται με γεωμετρική χωροστάθμηση κατά διατομές πριν και μετά
την κατασκευή της στρώσεως, σύμφωνα με την μελέτη.
1 Υλικά
α) Αργόν υλικόν
Θραυστόν λατομείου (622) m3 0.474 * 15,03= β) Υδωρ (630) m3 0.0040 * 0,61=
                                                                     7,12
                                                                     0,00
2 Εργασία
α) Διάστρωσις
                      (501)/2400 0.025 * 648,30= 16,21
Διαμορφωτήρ
β) Συμπύκνωσις
Οδοστρωτήρ 12 - 14 τον. (521)/1000 0.015 *
                                                    342,61=
                                                                     5,14
γ) Συμπληρωματικαί εργασίαι μορφώσεως
Εργάτης ειδικευμένος (112) h 0.0675 *
                                                      16,84=
                                                                     1,14
3 Μεταφορά ύδατος Τυ = 5,00 χλμ.
      HΔ.(509)/1000 0.020*(2.5+0.7*5)/1000 *
                                                     587,32=
4 Δαπάνη σταλίας αυτοκινήτου του αργού υλικού
        HΔ.(509)/1000 0.135*1.60/1000*2.50 * 587,32=
```

Αθροισμα Τ 30,00 Τιμή ενός m2 ευρώ

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 30,00

16. A.T.: 1.2.10 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-82-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 115,00

### 17. A.T.: 1.2.11 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-81-ΒΝ5 )

Κατασκευή ξύλινου συνθετικού δαπέδου deck κατάλληλο για εξωτερικό χώρο. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-5301

Το δάπεδο θα αποτελείται από λωρίδες πλάτους 0,15m, μήκους2,20m και πάχους τουλάχιστον 22 mm, εκ των οποίων η μίαπλευρά θα είναι λεία και η άλλη με ραβδώσεις. Στις παραπάνω διαστάσεις είναι αποδεκτή απόκλιση ±10%. Οι ξύλινες συνθετικές λωρίδες θα είναι πιστοποιηένεςκατά ΕΝ14041 κατάλληλες για εξωτερική χρήση. Η τοποθέτηση θα γίνει σε γαλβανιζέ βάσεις

Η όλη κατασκευή θα στερεώνεται σε

σκυρόδεμαμε τρόποσταθερό, δημιουργώντας ένα ενιαίο στατικά επαρκές

δάπεδοεξωτερικού χώρου. Το ξύλινο συνθετικό δάπεδοσυπληρώνεται με ειδικά τεμάχιαγια απόληξη του δαπέδου ή γωνιακό ειδικό τεμάχιο. Στην τιμήδεν συπεριλαβάνεταιη βάση του σκυροδέατος. Στην τιμήπεριλαβάνονταιη προήθεια και εταφοράόλων των απαιτούμενων υλικώνκαιμικροϋλικωνγια την έντεχνηκατασκευήτουξύλινου συνθετικού δαπέδου και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Υλικά

α) Λωρίδες ραμποτέ	(226)	m2	1.15	*	13,00=	14,95
β) Ηλοι εν γένει εις						
ήλους κοινούς	(251)	kg	0,18	*	115,10=	20,72
γ) Υπόστρωμα			0.00513	*	265 <b>,</b> 56=	1,36
Εργασία						
Τεχν	(003)	h	1.45	*	19,87=	28,81
Βοηθ	(002)	h	0.925	*	15 <b>,</b> 31=	14,16
					Αθροισμ	80,00
Τιμή ενός m2 ευρώ					#	80,00
		000	0			•

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 80,00

#### 18. A.T.: 1.2.12 ( ΟΔN -N2922.5.1 )

Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρωμάτων , πλατειών και πεζοδρομίων δια ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων.

(Άναθεωρείται με το άρθρο ΟΔΟ-2922)

Κατασκευή λιθοστρώτου οδοστρωμάτων, πλατειών και πεζοδρομίων με ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΟΥΣ κυβολίθους διαστάσεων και χρώματος επιλογής της υπηρεσίας, αντιολισθηρές, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 05-02-02-00 "Πλακοστρώσεις - λιθοστρώσεις πεζοδρομίων και πλατειών"

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου των ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων , της άμμου εδράσεως και των υλικών στερέωσης και αρμολόγησης,
- η τοποθέτηση των των ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΩΝ κυβολίθων, η έδραση επί στρώσεως καθαρής άμμου πάχους 5 εκ.
- η αρμολόγηση με καθαρή άμμο .

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο έτοιμης κυβολιθόστρωσης (1 Μ2)

α) Προμήθεια Βιομηχανικών

κυβολίθων	(160.	1.2)m2		1.02 *	8,39=	8,56
β) Αμμος α	ιρμολογήσεως					
και στερ	εώσεως	(051) m3		0.05 *	12,51=	0,63
γ) Εργασία	α τοποθετήσεως	κυβολίθων				
Τεχνίτης	(113)	h		0.30 *	19,87=	5 <b>,</b> 96
Εργάτης	ανειδίκευτος	(111)	h	0.30 *	15,31=	4,59
				Αθρο ι σμα		19 <b>,</b> 74
Τιμή ενός	m2 ευρώ				#	19,74

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 19,74

## 19. A.T.: 1.2.13 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Β-81-ΒΝ7 )

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40x40 εκ. αφής ΑΜΕΑ κατά ΕΛΟΤ ΕΝ 1388. Κωδικός Αναθεώρησης ΟΔN-2922

Επιστρώσεις με πλάκες τσιμέντου πλευράς 40x40 εκ., και πάχους 2,5 εκ. εω2 4εκ., με αρμούς πλάτους εως 5 χιλ, επί υποστρώματος πάχους μεγαλύτερου των 2,5εκ., από τσιμεντοασβεστοκονίαμα των 350kg τσιμέντου και 0,04 m3 ασβέστου, αρμολόγηση με τσιμεντομαρμαροκονία με τσιμέντο σε αναλογία 650kg τσιμέντου ανά m3 μαρμαροκονίας και ο καθαρισμός των αρμών.Περιλαμβάνονται όλοι οι απαιτούμενοι τύποι: Ριγέ με πλατειές και αραιές ρίγες, "ΟΔΗΓΟ#", παράλληλα με τον άξονα της κίνησης και κάθετες στα κεκλιμένα επίπεδα (ράμπες), ΦΟλιδωτές με έντονες φοίδες "ΚΙΝΔΥΝ-ΠΣ" σε αρχή και τέλος ραμπρών κλπ, Φολιδωτές με πυκνότερες και λιγότερο έντονες φολίδες "ΑΛΛΑΓΗ" στα σημεία αλλαγής κατέυθυνσης, Ριγέ με στενές και πυκνές ρίγες#"ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ".

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

. η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου πλακών συσκευασμένων σε παλέτες,

- . η παρασκευή και διάστρωση του κονιάματος έδρασης, (εργασία και υλικά),
- . η τοποθέτηση των πλακών κατά την προβλεπόμενη από την μελέτη διάταξη (συμπεριλαμβανομένης της κοπής τεμαχίων, για την πλήρη κάλυψη της προβλεπομένης επιφάνειας, με χρήση ειδικών κοπτικών εργαλείων),
  - . η αρμολόγηση (υλικά και εργασία),
- . ο πλήρης καθορισμός της διαστρωθείσας επιφανείας και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής, θραυσμάτων πλακών, υλικών συσκευασίας κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m2) πλήρως αποπερατωμένης, κατά τα ως άνω, πλακόστρωσης.

α)	Προμήθεια προκατασκευασμέν						
	πλακών	(302)	m2	0.40	*	6,04=	2,42
β)	Τσιμεντοκονίαμα αρμολογήσε	ως					
	και στερεώσεως	(652)	m3	0.008	*	133,86=	1,07
$\gamma$ )	Εργασία τοποθετήσεως πλακώ	ν					
	Τεχνίτης	(113)	h	0.561	*	19,87=	11,15
	Εργάτης ανειδίκευτος	(111)	h	0.35	*	15,31=	5,36
						-	
				АӨрс	ισμα		20,00
Τι	μή ενός m2 ευρώ					#	20,00
	Τιμή εφαρμογής (	ευρώ):	20,00				

## A.T.: 1.2.14 ( OAN -KTT-B-81-BN8 )

Χυτό δάπεδο με εγχώρια αδρανή ( βοτσαλωτό) βιομηχανικού τυπου, γαιώδους αποχρώσεως 6cm

Κωδικός αναθεώρησης:ΟΙΚ73762.2

Χυτό βοτσαλωτό δάπεδο πάχους 6 cm που αποτελείται από τσιμέντο, έγχρωμα βότσαλα μικρής κοκκομετρίας ή μαρμαροψηφίδες αναμεμειγμένο με αδρανή υλικά ειδικής σύνθεσης (κεραμικό υλικό, θηραική γη, κίτρινη και ξανθή άμμο και ρητίνη δεμένο με αριάνη ξεπλυμένο), χημικά πρόσμικτα, ίνες και χρωστικά ή λευκό τσιμέντο. Εφαρμόζεται σε νωπό ή παλαιό σκυρόδεμα, δημιουργώντας ένα αντιολισθηρό δάπεδο. Αποτελείται από το ειδικό αστάρι τύπου GRAINFLOOR PRIMER, το ειδικό μείγμα τύπου GRAINFLOOR MIX, τον ειδικό αδρανοποιητή τύπου GRAINFLOOR REVEAL και το ειδικό σφραγιστικό υλικό τύπου GRAINFLOOR PROTECT. Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου επάνω σε νωπό σκυρόδεμα (ενισχυμένο με ειδικές ίνες πολυπροπυλενίου) γίνεται μόλις αυτό πήξει αρκετά ώστε να επιτρέπει την ανθρώπινη κυκλοφορία, με απευθείας εφαρμογή ειδικού μείγματος.Η εφαρμογή του ειδικού αυτού μείγματος γίνεται με ανάμιξη σε μπετονιέρα επί τόπου στο έργο των ανάλογων ποσοτήτων τσιμέντου αδρανών και νερού. Το υλικό στη συνέχεια διαστρώνεται και η επιφάνεια επιπεδώνεται με χρήσ

η ειδικής σπάτουλας. Η εφαρμογή του βοτσαλωτού δαπέδου επάνω σε στεγνό σκυρόδεμα, πραγματοποιείται αφού έχει προηγηθεί ξέπλυμα με νερό υπό πίεση και καλός καθαρισμός της επιφάνειας από υλικά που μπορεί να επηρεάσουν τη συγκόλληση, όπως σκόνη και υπολείμματα. Ακολουθεί διαβροχή της επιφάνειας, αποφεύγοντας τη δημιουργία λιμνάζοντας νερού και στη συνέχεια αστάρωμα της επιφάνειας με το ειδικό τσιμεντοειδές αστάρι σε συνιστώμενο πάχος 1-2 mm, με κατανάλωση 1,5 έως 2,00kg/m2. Στη συνέχεια εφαρμόζεται το μείγμα των ειδικών ακρυλικών ρητίνων, με το τσιμέντο τα αδρανή και το νερό, επάνω στο νωπό συγκολλητικό κονίαμα, προτού στεγνώσει. Το υλικό διαστρώνεται και η επιφάνεια επιπεδώνεται με χρήση ειδικής σπάτουλας.

Ηεπιφάνεια μετά την διάστρωση του μείγματος ψεκάζεται ομοιόμορφα με τον ειδικό αδρανοποιητή ενώ είναι ακόμη νωπή, εντός 10 λεπτών από την εφαρμογή του ειδικού μείγματος. (κατανάλωση :150-200gr/m2). Στη συνέχεια ξεπλένεται με νερό υπό πίεση μέσα στις επόμενες 5-24 ώρες ( καλοκαίρι - χειμώνας

## Υλικά

α) Ψηφίδες μαρμάρου λευκού ή κίτοινου ή πορτοκαλλί, ανηνυέναι

Kilpivoo ij nopiokami, av	τηγμε να τ					
εις ψηφίδας μαρμάρου λευκ	ού (346.2)	) kg	3.000	*	0,0572=	0,17
β) Λιθοσύντριμμα (γαρμπίλ	.ι) (065)	m3	0.015	*	27,41=	0,41
γ) Ψηφίδες μαρμάρου άλλων	χρωμάτων	(348)				
kg			4.500	*	0,1036=	0,47
δ) Τσιμέντον	(026)	kg	5.000	*	0,10=	0,50

							Σελίδ
	Τεχν Βοηθ	(003) (002)		1.092 0.401		19,87= 16,84=	21,70 6,75
Τιμή ενός	ς m2 ευρώ Τιμή εφαρμογ 	ής (ευρώ): 	30,00		Αθρο	 ισμα # 	30,00 30,00
Κωδικός Α Διαμόρφως Στην τιμή . η προμή . το κονί . η πλήρη	Α.Τ.: 1.2.15 ( Ο Σα από συμπαγή κ Αναθεώρησης ΟΙΚ-7 ση μπορντούρας με ή μονάδας περιλαμ ήθεια, μεταφορά κ ίαμα πάκτωσης, ης ευθυγράμμιση τ ελής καθαρισμός α	εραμικό κυ 317Ν κεραμικό βάνονται: αι η τοποθ ους με την	βόλιθο. κυβόλιθο έτηση το περιβάλ	ο 10x20x3 ων κυβόλι λλουσα ει	ιθων πίστρ		
(160.3.2) β) Άμμος 1	θοι διαστ. 10,4χ1 - m2 κονιαμάτων	0,4χ6εκ (051) m3		0.010		371,00= 10,27=	3,71 0,01
Εργασία		(003) h (001) h		0.405 0.2515		19,87= 15,31=	8,05 3,85
Τιμή ενόα	ς m2 ευρώ Τιμή εφαρμογ 	ής (ευρώ): 	15,62 		Αθρο	 ι σμα # 	15,62 15,62
22.  23. 	Α.Τ.: 1.2.16 ( Ο Τιμή εφαρμογ  Α.Τ.: 1.3.1 ( ΟΔ Τιμή εφαρμογ	ής (ευρώ):  N -ΚΠΤ-Γ-2	79,00 				
24.	A.T.: 1.3.2 ( ΟΔ Τιμή εφαρμογ						
25.	A.T.: 1.3.3 ( ΟΔ Τιμή εφαρμογ			) 			
26.	Α.Τ.: 1.4.1 ( ΟΔ Τιμή εφαρμογ						
27 <b>.</b>	Α.Τ.: 1.4.2 ( ΟΔ Τιμή εφαρμογ						
28.	A.T.: 1.5.1 ( ΟΔ Τιμή εφαρμογ						
29.	Α.Τ.: 1.5.2 ( ΗΛ Τιμή εφαρμογ			1 )			
30.	A.T.: 1.5.3 ( ΟΔ			)			

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 121,00

31.	Α.Τ.: 1.5.4 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Ε-4.2-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,50
32.	Α.Τ.: 1.5.5 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Ε-9.3-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 31,50
33.	Α.Τ.: 1.5.6 ( ΟΔΝ -ΚΠΤ-Ε-10.2-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 45,00
34.	Α.Τ.: 2.1.1 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.05.01.Μ-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,00
35.	Α.Τ.: 2.1.2 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-10.07.01-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,30
36.	Α.Τ.: 2.1.3 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.10-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,00
37.	Α.Τ.: 2.1.4 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.04-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,00
38.	Α.Τ.: 2.1.5 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.65.02-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,30
39.	Α.Τ.: 2.1.6 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.15.01.Μ-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 50,00
40.	Α.Τ.: 2.1.7 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-20.40-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,00
41.	Α.Τ.: 2.1.8 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-10.02-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 6,50
42.	Α.Τ.: 2.1.9 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-22.23-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,00
43.	Α.Τ.: 2.2.1 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.01.05-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 85,00
44.	Α.Τ.: 2.2.2 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-32.05.04-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 95,00
45.	Α.Τ.: 2.2.3 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.13-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 18,00
46.	A.T.: 2.2.4 ( OIK -KNT-38.20.02-B )

46. A.T.: 2.2.4 (ΟΙΚ -ΚΠΤ-38.20.02-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,95

A.T.: 2.2.5 ( OIK -KNT-38.20.03-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,90 A.T.: 2.3.1 (OIK -KNT-79.08-B) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,00 A.T.: 2.3.2 ( OIK -KNT-75.41.01-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 35,00 50. A.T.: 2.3.3 (OIK -KNT-74.90.02-B) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 11,00 51. A.T.: 2.4.1 (OIK -KNT-64.16.01-B) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 10,50 52. A.T.: 2.4.2 ( OIK -KNT-64.29-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 18,00 A.T.: 2.4.3 (OIK -N71.31.10) "Καθαρισμός επιχρισμένων επιφανειών με υδροβολή"  $K\omega\delta$ . Avaθ/σης OIK 7181 Η επεξεργασία καθαρισμού θα βασιστεί σε μεθοδολογία ελάχιστης απώλειας υλικού επιχρίσματος. Πιο συγκεκριμένα: Θα πραγματοποιηθεί αφαίρεση χαλαρά συνδεδεμένης ύλης ( σκόνη ) με πεπιεσμένο αέρα και εν συνέχεια πλύση με ήπια υδροβολή ( <=5bar) με περιεκτικότητα σε ουδέτερο καθαριστικό για όλες τις χρήσεις τύπου Finalit No.40 ( 1:10). Σε σημεία όπου απαιτηθεί βάση της φύσεως των ρύπων και εφόσον δεν αφαιρεθούν πλήρως με την άνω μέθοδο, θα πραγματοποιηθεί πλύση με την χρήση ενός αλκαλικού καθαριστικού προϊόντος τύπου Finalit No1 σε αναλογία 1:10 ή και θα εφαρμοστούν επιθέματα για μεγαλύτερη διάρκεια δράσεως . Την διαδικασία θα ολοκληρώσει πλύσιμο με υδροβολή νερού πίεσης < 10 Bar. Τιμή ανά τετραγωνικό (m2) ΥΛΙΚΆ ΚΑΙ ΕΡΓΆΣΙΑ ΑΝΗΓΜΕΝΆ ΣΕ ΕΡΓΆΣΙΑ ΤΕΧΝΙΤΉ ΚΑΙ ΕΡΓΆΤΗ Ερνασία τεχν (003) h 0,1 \* 19,87= 1,99 εργάτη (001) h 0,1 \* 15,31= 1,53 Αθροισμα 3,52 Τιμή ενός μ2 ευρώ # 3,52 Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,52 54. A.T.: 2.4.4 ( OIK -KNT-71.21-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 12,00 \_\_\_\_\_\_ 55. A.T.: 2.4.5 ( OIK -KNT-77.91-B )

A.T.: 2.4.6 (OIK -KNT-77.80.03-B) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 8,50

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,50

	57 <b>.</b> 	Α.Τ.: 2.4.7 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.55-Β ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 6,00
	58.	Α.Τ.: 2.4.8 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-64.21.02-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 8,50
	59.	Α.Τ.: 2.4.9 ( ΟΙΚ -ΚΠΤ-77.67.02-B ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2,00
	60.	Α.Τ.: 3.1.1 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Α12 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,00
_	61.	Α.Τ.: 3.1.2 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Γ1 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 105,00
	62.	Α.Τ.: 3.2.1 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ1.5 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 45,00
_	63.	Α.Τ.: 3.2.2 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ1.8 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 170,00
_	64.	Α.Τ.: 3.2.3 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ2.2 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,30
	65. 	Α.Τ.: 3.2.4 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ2.3 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,40
	66.	Α.Τ.: 3.2.5 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ2.4 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 14,00
	67. 	Α.Τ.: 3.2.6 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ3.2 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,50
_	68.	Α.Τ.: 3.2.7 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Δ6.2 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,65
_	69.	Α.Τ.: 3.2.8 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε16.2 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,80
	70.	Α.Τ.: 3.3.1 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε1.1 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 0,60
	71.	Α.Τ.: 3.3.2 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε1.2 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,50
	72.	Α.Τ.: 3.3.3 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε9.5 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,30
-		

73. A.T.: 3.3.4 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε9.6 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,00

-----

74. A.T.: 3.3.5 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ε9.7 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 4,00

75. Α.Τ.: 3.3.6 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ζ1.1 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 7,50

76. A.T.: 3.3.7 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Ζ2.2 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 60,00

77. A.T.: 3.3.8 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-ΣΤ8.2.1 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 10,00

78. A.T.: 3.4.1 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Β9.3N )

Μεταλλικό υπόστεγο με επένδυση από προκατασκευασμένα φύλλα σκυροδέματος (Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Υπόστεγο κατασκευασμένο από μεταλλικό σκελετό κοιλοδοκοών 60x80 χιλ. επενδεδυμένο με προκατασκευασμένα φύλλα σκυροδέματος πάχους 4εκ.που στηρίζεται σε μεταλλικό ποστήλωμα Φ15 σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά για την απαιτούμενη εργασία για την τοποθέτηση του , συμπεριλαμβανομένου και του χρωματισμού με τσιμεντόχρωμα των ελεύθερων επιφανειών της βάσης σκυροδέματος, τον χρωματισμό των μεταλλικών στοιχείων με επίστρσωση primer και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, καθως και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή των πάγκων.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου,
- . η τοποθέτηση
- . ο πλήρης καθορισμός και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνεται και η στερέωση τους.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, η συναρμολόγηση, η στερέωση και πάκτωση καθώς και τα

πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση και πάκτωση της. Υλικά

α) Μεταλλικό πλεγμα β) Προκατασκευασμένες πλάκες σκυροδέμαος				m2	3500	=	3.500,00
m2 γ) Υλικά συναρμολόγησης					2000 989.24	= =	2.000,00 989,24
Εργασία							
Τε	Σχν	(003)	h	18.00 *	19	,87=	357 <b>,</b> 66
E	Σργ	(001)	h	10.00 *	15	,31=	153,10
Τιμή ενός m2 ευς Τιμ	οώ ιή εφαρμογή:	ς (ευρώ) <b>:</b>	7.000,00		Αθροισμ	α #	7.000,00 7.000,00

### 79. A.T.: 3.4.2 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Β10.1N1 )

Παγκάκι- καθιστικό από σκυρόδεμα προσαρτημένο σε προκατασκευασμένη ζαρντινιέρα από σκυρόδεμα

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Παγκάκι- καθιστικό από σκυρόδεμα προσαρτημένο σε προκατασκευασμένη ζαρντινιέρα από σκυρόδεμα

, δηλαδή έτοιμο κάθισμα απο σκυρόδεμα μήκους 4,14μ., μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης, κατασκευασμένο με βάση από σκυρόδεμα C20/25 και επενδεδυμένο με σανίδες από συνθετικό ξύλο.Το κάθισμα περιβάλλει περιμετρικά προκατασκευασμένη ζαρντινιέρα από οπλισμένο σκυρό-

δεμα που επεκτείνεται σε πάγκο-τραπέζι σύμφωνα με την κατασκευαστική λεπτομέρεια Λ17 της μελέτης.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου,
- . η τοποθέτηση
- . ο πλήρης καθορισμός και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά για την απαιτούμενη εργασία για την τοποθέτηση των πάγκων, συμπεριλαμβανομένου και του χρωματισμού με τσιμεντόχρωμα των ελεύθερων επιφανειών της βάσης σκυροδέματος,τον χρωματισμό των μεταλλικών στοιχείων του πάγκου με επίστρσωση primer και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, καθως και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή των πάγκων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η στερέωση τους.

Υλικά

α) Προκατασκευασμένη ζαρντινιέρτα από

σκ	υρόδεμα τεμ					524	=	524,00
β) Οπλισμένο	σκυρόδεμα							
	m3			2	*	154,	72=	309,44
γ) Επένδυση	με ξύλινες σα	νίδες	m2	2	*	59,	.48=	118,96
δ)	Υλικά συναρμ	ολόγησης				154.76	=	154,76
Εργασία								
	Τεχν	(003)	h	2.00	*	19,	.87=	39,74
	Εργ	(001)	h	10.00	*	15,	31=	153,10
						Αθροι σμα	х	1.300,00
Τιμή ενός m2	ευρώ						#	1.300,00
	Τιμή εφαρμογ	ής (ευρώ)	: 1.300,00					

#### 80. A.T.: 3.4.3 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-B10.1N2 )

Παγκάκι- καθιστικό από σκυρόδεμα χωρίς πλάτη

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΟΙΚ 5104)

Παγκάκι-καθιστικό χωρίς πλάτη , δηλαδή έτοιμο κάθισμα απο σκυρόδεμα μήκους 2,5μ., μορφής και διαστάσεων σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης και τις εντολές της επίβλεψης, κατασκευασμένο με βάση από σκυρόδεμα C20/25 και μια μεταλλική βάση από γαλβανιζέ σωλήνα Φ12.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου,
- . η τοποθέτηση
- . ο πλήρης καθορισμός και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής.

Στην τιμή περιλαμβάνονται όλα τα υλικά για την απαιτούμενη εργασία για την τοποθέτηση των πάγκων, συμπεριλαμβανομένου και του χρωματισμού με τσιμεντόχρωμα των ελεύθερων επιφανειών της βάσης σκυροδέματος, τον χρωματισμό των μεταλλικών στοιχείων του πάγκου με επίστρσωση primer και ηλεκτροστατική βαφή πούδρας, καθως και οποιαδήποτε άλλη εργασία απαιτηθεί για την πλήρη κατασκευή των πάγκων. Στην τιμή περιλαμβάνεται και η στερέωση τους.

Υλικά

α) Οπλισμ	ένο σκυρόδεμα						
	m3			1.50	*	154 <b>,</b> 72=	232,08
β) Επένδι	υση με ξύλινες	σανίδες	m2	2.00	*	59 <b>,</b> 48=	118,96
	γ)	Υλικά συν	αρμολόγησης			136.25 =	136,25
Εργασία							
	Τεχν	(003)	h	3.00	*	19,87=	59,61
	Εργ	(001)	h	10.00	*	15,31=	153,10
						7.0	700 00
						Αθροισμα	700,00
Τιμή ενό	ς m2 ευρώ					#	700 <b>,</b> 00
	Τιμή εφαρ	μογής (ευ	ρώ): 700,00				
					_		

## 81. Α.Τ.: 3.4.4 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Β11.16N ) Σύστημα ακροφυσίων -Πίδακας

Άρθρο Αναθεώρησης ΥΔΡ - 6621.1

Σύστημα ακροφυσίων, που περιλαμβάνει κάλυμμα, στρογγυλό ή τετράγωνο, ένα ρυθμιστή ροής για την ρύθμιση του ύψους εκτόξευσης του νερού, μηχανισμό ευθυγράμμισης των ακροφυσίων και την υποβρύχια αντλία.Κατασκευασμένο από ανοξείδωτο χάλυβα, βαριάς κατασκευής με μεγάλη αντοχή στην διάβρωση και λεία επίπεδη επιφάνεια.Τοποθετείται σε επιμήκη διάταξη σύμφωνα με τη μελέτη. Θα χρησιμοποιηθεί περιμετρικό κανάλι με διάτρητη εσχάρα, ώστε οι απώλειες του νερού να περισυλλέγονται στην λεκάνη του Σιντριβανιού.

Στην τιμή μονάδας περιλαμβάνονται:

- . η προμήθεια, μεταφορά και απόθεση στον τόπο του έργου,
- . η τοποθέτηση
- . ο πλήρης καθορισμός και η περισυλλογή και αποκομιδή προς οριστική απόθεση σε οποιαδήποτε απόσταση πλεοναζόντων υλικών κατασκευής.

α) Προμήθεια ακροφυσίων	300 =	300,00	
β)Περαστές σχάρες για συλλογή ομβρίων	1.085 *	177,50=	192,59
γ) Τοποθέτηση σωλήνων			
Ωρες εργάτη χωματουργού (112) h	0.100 *	16,84=	1,68
Σύνδεση σωλήνων			
Ωρες τεχνίτη (113) h	0.230 *	19,87=	4 <b>,</b> 57
Δοκιμασίες σωλήνων και αγωγού			
Ωρες ανειδίκευτου εργάτη (111) h	0.0755 *	15,31=	1,16
	Αθροισμο	x TE	500,00
Τιμή ενός ΜΜ ευρώ		#	500,00
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 500,00			

-----

### 82. A.T.: 3.4.5 ( ΠΡΣ -ΚΠΤ-Β11.17N )

Μεταλλική πέργκολα ορθογωνικού σχήματος

Αναθελωρηση άρθρου ΟΙΚ - 5104

Κατασκευή μεταλλικής πέργκολας ορθογωνικού σχήματος με διπλούς ορθοστάτες διατομής τουλάχιστον 0,06 x 0,15 m και ανωδομή μορφής εσχάρας από στοιχεία διατομής 0,06 x 0,10 m, γκρι χρώματος ηλεκτροστατικά βαμμένη, σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης. Συμπληρωματική τμηματική επικάλυψη με ξύλινες επεξεργασμένες σανίδες σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης.

Περιλαμβάνονται η προμήθεια, μεταφορά, η συναρμολόγηση, η στερέωση και πάκτωση καθώς και τα

πάσης φύσεως υλικά που απαιτούνται για την πλήρη εγκατάσταση και πάκτωση της. Υλικά

α) Μ β) Ξύλινες σανίδες επ	Ιεταλλικό πλε ικάλυψης	εγμα	m2		150	=	150,00
m2			2.6	65 ×	28,	15=	74,60
γ)	Υλικά συνα	ομολόγησης			90.22	=	90,22
Εργασία							
Τεχν	(003)	h	1.0	00 *	19,	87=	19,87
Εργ	(001)	h	1.0	00 *	15,	31=	15,31
					Αθροι σμο	(	350 <b>,</b> 00
Τιμή ενός m2 ευρώ						#	350 <b>,</b> 00
Τιμή εφα	ρμογής (ευρ	သ်): 350,00					

## 83. A.T.: 4.1 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-62.10.02.01 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 75,00

## 84. A.T.: 4.2 ( HMX -N9350.4 )

Αποξήλωση Κιβωτίου ηλεκτρικής διανομής (πίλλαρ), δηλαδή αποξήλωση ενός πίλλαρ κατασκευασμένου από μεταλλικά πλαίσια από προφίλ (σιδηρογωνίες, λάμες κλπ.) συγκολλημένα ή συνδεμένα με κοχλίες και εξωτερικό μεταλλικό, κιβώτιο από χαλυβδοέλασμα ΝΤΕΚΑΠΕ πρεσσαριστό πάχους 2mm. Δηλαδή αποξήλωση ενός πίλαρ με τις συνδεσμολογίες με τα όργανα αφής (1 τεμ)

Εργασία:

Εργασία και λοιπές δαπάνες

(003) h 3.00 \* 19,87= (002) h 3.00 \* 16,84= ανηγμένες σε εργασία Τεχν (003) h Bonθ

> Αθροισμα 110,13 110,13

Τιμή ενός τεμ ευρώ

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 110,13

A.T.: 4.3 ( HAM -KNT-60.10.01.02 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1.200,00

A.T.: 4.4 ( HMX -N9323.1.3 )

ΙΣΤΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ Ιστός ύψους 4,00μ

(Αναθεωρείται με το άρθρο ΗΛΜ-101)

Για την προμήθεια, μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο ενσωμάτωσης και πλήρη εγκατάσταση γαλβανισμένου ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών, σύμφωνα με τις προδιαγραφές Η-Μ εργασιών, την Τ.Σ.Υ. την τεχνική περιγραφή της μελέτης και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Στην τιμή περιλαμβάνεται η δαπάνη για:

- α. την προκατασκευασμένη οπλισμένη βάση ιστού οδών περιλαμβανομένων και των αγκυρίων και της αντιδιαβρωτικής προστασίας τους που προδιαγράφονται από τον κατασκευαστή, είτε σε έρεισμα, είτε στο σώμα της οδού, διαμορφωμένη ώστε να περιλαμβάνει και φρεάτιο τραβήγματος καλωδίων με κατάλληλο κάλυμμα
- β. το καλώδιο τροφοδοσίας τύπου ΝΥΥ 4Χ10 από το πίλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού), μέχρι το ακροκιβώτιο, πλήρως εγκατεστημένο σε υπόγειο δίκτυο μέσα σε σωλήνα
- γ. το υπόγειο δίκτυο από το πίλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού, είτε με σωληνώσεις ΡΕ Φ90 6 ατμ. στο έρεισμα και στο σώμα της οδού είτε με σωληνώσεις από σιδηροσωλήνα γαλβανισμένο Φ 4## #πράσινη ετικέτα# σε πεζοδρόμια γεφυρών και σε άλλα τεχνικά έργα, περιλαμβανομένης της εκσκαφής των τάφρων για την τοποθέτηση των σωληνώσεων, της προμήθειας, μεταφοράς, τοποθέτησης και σύνδεσης των σωληνώσεων, του εγκιβωτισμού των σιδηροσωλήνων με σκυρόδεμα καθώς και της επανεπίχωσης των τάφρων,
  - δ. το πλήρες ακροκιβώτιο ιστού μονό ή πολλαπλό
- ε. το χάλκινο αγωγό γείωσης Φ25 του υπογείου δικτύου από το πίλαρ (ή το φρεάτιο του προηγούμενου ιστού) μέχρι το φρεάτιο του υπόψη ιστού.
- στ.τον αγωγό γείωσης διατομής κατάλληλης για τη διατομή των αγωγών τροφοδότησης από το ακροκιβώτιο μέχρι το φρεάτιο του ιστού.
  - ζ. Η εκσκαφή τάφρων σε κάθε είδους έδαφος και η επανεπίχωση τους.

Στην τιμή περιλαμβάνεται επίσης η δαπάνη προμήθειας και μεταφοράς από οποιαδήποτε απόσταση στον τόπο του έργου με τις φορτοεκφορτώσεις κλπ. όλων των απαιτούμενων υλικών, καλωδίων και μικροϋλικών εγκατάστασης και σύνδεσης, η δαπάνη της εργασίας εκσκαφής και επανεπίχωσης της βάσης και του σχετικού φρεατίου του ιστού, η δαπάνη τοποθέτησης, κατακορύφωσης και σύνδεσης των ιστών μεταξύ των και προς τις τροφοδοτικές γραμμές, η δαπάνη της γείωσης του ηλεκτρικού δικτύου, των δοκιμών, των ελέγχων και ρυθμίσεων καθώς και κάθε άλλη δαπάνη υλικού και εργασίας για την έγκαιρη και έντεχνη εκτέλεση της κατασκευής και την παράδοσή της σε πλήρη και κανονική λειτουργία, σύμφωνα με τις Προδιαγραφές, την Τ.Σ.Υ., τα εγκεκριμένα σχέδια και τα λοιπά τεύχη δημοπράτησης.

Τιμή για ένα τεμάχιο ιστού ηλεκτροφωτισμού οδών

Υλικά:

Σιδηροϊστός μήκους 4 m με την βάση αγκυρώσεως

όπως περιγράφεται πιο πάνω

(931.3.1) τεμ 1.00\* 700,00=700,00

Εργασία:

Εργασία και λοιπές δαπάνες

Τεχν (003) h 6.00 \* 19,87=119,22 ανηγμένες σε εργασία

Boηθ (002) h 9.00 \* 16,84=151,56

Άθροισμα 970,78

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 970,78

\_\_\_\_\_\_\_

#### 87. A.T.: 4.5 ( HAM -NET-60.10.40.17N )

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού αντεστραμμένου κώνου κορυφής με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) - Ισχύος μέχρι 45 W,

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) ισχύος μέχρι 45 W. Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- Βραχίονας διατομής Φ60 έως Φ76 σύνδεσης με τον ιστό
- ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm2 (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα Το φωτιστικό σώμα LED πρέπει να έχει τις εξής ακόλουθες προδιαγραφές:
- -φωτεινότητα 90 lm/W και άνω
- -στεγανότητα ΙΡ66
- -τάσεως λειτουργίας 100-270 V
- -συντελεστή ισχύος PF>0,90
- -θερμοκρασία χρώματος 4000 Κ έως 5000 Κ
- -λειτουργία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος από -20οC έως +50οC
- -διάρκεια ζωής μεγαλύτερη των 50.000 hr.
- . Η βάση τοποθέτησης του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένη έτσι ώστε να εξασφαλίζεται την ασφαλή τοποθέτηση του φωτιστικού σε κορυφη ιστού με απόληξη Φ60 έως Φ76.Το περιμετρικό κάλυμμα πρέπει να είναι από διάφανο πολυκαρβουνικό υλικό (PC) υψηλής αντοχή αντιβανδαλιστικού τύπου. Η στέγαση του φωτιστικού πρέπει να είναι από κράμα αλουμινίου υψηλής αγωγιμότητας, το περιμετρικό κάλυμμα πρέπει να είναι υψηλής διαφάνειας
- με UV προστασία γαι αντίσταση στη γήρανση λόγω του ηλίου. Το κέλυφος του φωτιστικού πρέπει να είναι κατασκευασμένο από υψηλής θερμικής αγωγιμότητας αλουμίνιο με ενσωματωμένη ψύκτρα, το φωτιστικό

πρέπει να έχει ανοιγόμενο κάλυμμα για εύκολη και γρήγορη συντήρηση σε περίπτωση που χρειαστεί.Ο βαθμός κρούσης πρέπει να είναι κατ' ελάχιστο 10 joule

Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED).Το φωτιστικό θα καλύπτεται από γραπτή εγγύηση πέντε (5) τουλάχιστον ετών.

Φωτιστικό σώμα led αντεστραμμένου κώνου έως 45 W όπως περιγράφεται

πιο πάνω

Φωτιστικό σώμα led τεμ	1*520.19	=	520,19
Καλώδιο 3 χ 1,5 mm2	3*2,13	=	6,39
Εργασία Τεχν (001)h	2.00 *	19,87=	39 <b>,</b> 74
Boηθ (001)h	2.00 *	16,84=	33,68
Αθρο ι σμα			600,00
Τιμή ενός τεμ #		#	600,00
$\mathbb{T}_{1}$ $\mathbb{T}_{2}$ $\mathbb{T}_{3}$	$\cap$		

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 600,00

# 88. A.T.: 4.6 ( HAM -KNT-60.10.80.01 )

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 2.500,00

## 89. A.T.: 4.7 ( HAM -NET-60.10.40.12N1 )

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) - Ισχύος 120-150 W, με βραχίονα (Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103) Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού, διπλού ή πολλαπλού γαλβανισμένου βραχίονα (αναλογία ανά φωτιστικό), ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους. Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε στο επάνω μέρος του να σχηματίζονται ψήκτρες για την καλύτερη απαγωγή της θερμότητας.θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή έτσι ώστε να να έιναι μεγάλης αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής από Φ46 έωως Φ76.Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής θα είναι πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή θερμική και μηχανική αντοχή.Ο χώρος της φωτεινής πηγής (LED board) δεν θα είναι ενιαίος με τον χώρο του τροφοδοτικού του φωτιστικού (LED driver), ώστε να απομονώνονται θερμοκρασιακά μεταξύ τους. θα φέρει πολλαπλά LED με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό,για την διαμόρφωση της φωτεινής δέσμης και στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για τον αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώστε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας εντός του φωτιστικού να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση τ
- ης τροφοδοσίας αυτού. Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις (τουλάχιστον 10 KV) που να προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και διατάξεις που να επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμα και αν ένα ή περισσότερα LED παύσουν να λειτουργούν. Ο συντελεστής ισχύος του θα είναι μεγαλύτερος ή ισος από 0,90. Η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 15.000 lm ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα πρέπει θα είναι τουλάχιστον 145 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000 K με απόκλιση +/- 10 και ο δείκτης CRI θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 70.Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά την παρέλευση των 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 80 % τουλάχιστον των LED θα εκπέμπουν το 80 %τουλάχιστον της αρχικής τους φωτεινής ροής. Θα έχει προστασία από εισχώρηση νερού ή σκόνης τουλάχιστον IP66 και βαθμό προστασίας έναντι χτυπημάτων ΙΚ09. Θα είνα
- ι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβαλλοντος από -30ο C έως +40ο C. Θα φέρει δήλωση συμμόρφωσης κατά CE και θα είναι σύμφωνο με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίσης EN60598-1, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 55015 και τις ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2014/65/EU. Θα φέρει πιστοποιητικό ENEC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση με τα πρότυπα EN60598-1 και EN60598-2, EMC, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 καθώς και IEC62471. Θα φέρει πιστοποιητικό ISO9001:2015 και ISO 14001:2015.
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm2 (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονά του. Το φωτιστικό θα καλύπτεται από γραπτή εγγύηση πέντε (5) τουλάχιστον ετών.

Φωτιστικό σώμα led 130-150 W με βραχίονα όπως περιγράφεται πιο πάνω

Φωτιστικό σώμα led 130-150 W

τεμ ένα	1*5	62,10 =	562,10
Καλώδιο 3 X 1,5 mm2	9.0	00*2,13 =	19,17
Βραχίονας μεταλλικός μονός ή διπλός	1.00	0*95 <b>,</b> 31 =	95 <b>,</b> 31
Εργασία Τεχν (001)h	2.00 *	19,87=	39,74
Εργασία Βοηθ (001)h	2.00 *	16,84=	33,68
Άθροισμα			750 <b>,</b> 00
Τιμή ενός τεμ#		#	750 <b>,</b> 00
Τιμή εφαρμονής (εμοώ) • 750.00			

τιμη εφαρμογης (ευρω): /50,00

#### 90. A.T.: 4.8 ( HMX -N9348 )

Φωτοκύτταρο με ρύθμιση φωτεινότητας και χρονοκαθυστέρηση

Δηλ. προμήθεια, μεταφορά, τοποθέτηση και σύνδεση ενός φωτοκυττάρου κατάλληλου για αυτόματη αφή - σβέση των φωτιστικών σωμάτων.Στη τιμή περιλαμβάνεται και η αξία των μικροϋλικών με την ηλεκτρολογική του συνδεσμολογία.

. (1 τεμ)

Υλικά:

α.	φωτοκυτταρο

(N835.1.1	5) τεμ			1.00 *	51,89=	51,89
β. μικρουλικά	(N835	.1.15) 1	εμ	0.08 *	51,89=	4,15
Εργασία:						
	Τεχν	(003)	h	2.00 *	19,87=	39 <b>,</b> 74
	Βοηθ	(002)	h	2.00 *	16,84=	33,68
					 Αθροισμα	 129 <b>,</b> 46
Τιμή ενός τεμ #					#	129,46

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 129,46

\_\_\_\_\_

## 91. A.T.: 4.9 ( HMX -8773.2.1 )

Καλώδιο τύπου ΝΥΥ διπολικό

διατομής 2 Χ 1.5 mm2 γιά τοποθέτηση μέσα στο έδαφος.

Δηλαδή αγωγός, υλικά συνδέσεως και επισημάνσεως (μούφες, κως, πέδιλα, αναλογία οπτοπλίνθων επισημάνσεως, αναλογία άμμου κλπ) και μικροϋλικά επί τόπου και εργασία τοποθετήσεως, διακλαδώσεως δοκιμών μονώσεως γιά πλήρη και κανονική λειτουργία.

(1 m)

Υλικά:

α. Καλώδιο NYY 2 X 1.5 mm2				
(820.2.1)	m	1.05 *	0,4252=	0,45
β. Μικροϋλικά 0,02 του α		0.02 *	0,45=	0,01
Εργασία:				
Τεχν (003)	h	0.04 *	19,87=	0,79

Βοηθ	(002)	h	0.04	*	16,84=	0,67
Τεχν	(003)	h	0.04	*	19 <b>,</b> 87=	0,79

Αθροισμα 1,92 Τιμή ενός m ευρώ #

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1,92

# 92. A.T.: 4.10 ( HAM -KNT-62.10.41.04 )

## 93. A.T.: 4.11 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-62.10.48.03 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 5,70

## 94. A.T.: 4.12 ( HMX -N8915.1.5 )

Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 Α κατάλληλος γιά τοποθέτηση μέσα σε μεταλλικό πίνακα διανομής με την ανάλογη δαπάνη γιά αγωγούς εσωτερικής συνδεσμολογίας, γιά κάθε φύσεως μονωτικά στηρίγματα και λοιπές εσωτερικές διατάξεις του πίνακα καθώς και βοηθητικά υλικά και μικροϋλικά και την εργασία πλήρους τοποθετήσεως στον πίνακα.

(1 τεμ)

Υλικά:

α. Μικροαυτόματος γιά ασφάλιση ηλεκτρικών γραμμών ενδεικτικού τύπου WL-SIEMENS μονοπολικός εντάσεως 6 Α

( N859.1 .3 ) τεμ 1.00 \* 3,00= 3,00

					Σελίδα
β. Μικροϋλικά Ο Εργασία:	,02 του α		0.02 *	3,00=	0,06
Epydota.	Τεχν (003)	h	0.20 *	19,87=	3 <b>,</b> 97
Τιμή ενός τεμ ευρ Τιμή 	ώ # εφαρμογής (ευρώ): 	7 <b>,</b> 03	A(	θροισμα 	7,03 7,03
Σύνδεση μετρητού ηλεκτρολογικού σχ , με τις απαραίτη γασία για την σύν (1 τεμ) Εργασία: Τεχν	13 ( ΗΜΧ -Ν9347 ) ΔΕΗ δηλαδή υλικ εδίου της εγκατάστο τες μετρήσεις της εδεση ενός μετρητού	ασης του οδ εγκατάστασ της ΔΕΗ. h	δοφωτισμου ης (γείωση 7 *	κ.λ.π.) αναγόμ 19,87=	139 <b>,</b> 09
Βοηθ	(002)	h	7 *	16,84=	11/,88
Τιμή ενός τεμ ευρ Τιμή	ώ εφαρμογής (ευρώ):	256 <b>,</b> 97	A6	θροισμα #	256 <b>,</b> 97 256 <b>,</b> 97
τος TT/TN-C/TN-S:230/ του ουδετέρου (1 τεμ) Υλικά: Αντικεραυνική π	ταναλώσεων ανά φάση 400 V η οποία περ ροστασία μέσα σε τρ ύ ενδεικτικού τύπου	οιλαμβάνει οιφασικό			
Т2		τεμ	1.00	* 235 =	235,00
Εργασία με μικρο		1-	2 0 4	10.07	20 74
, ,	(003) (002)	h h		19,87= 16,84=	
Τιμή ενός τεμ ευρ			 A6	 θροισμα	308,42 308,42
Τιμή 	εφαρμογής (ευρώ): 	308,42 			
Επιτηρητής τάσεω όριο 5 -15% πτώση ανεξάρτητης από της πτώσης τάσης απενεργοποιείται μόνωσης στην έξοδ θα είναι 1000 Vac κατασκευασμένο κα σύνδεση σε πλήρη (1 τεμ) Υλικά: Επιτηρητής τριφ	τον ουδέτερο αγωγό θα εξωτερικά. Η τάση ο ms. Το ρεύμα επαφά ι τοποθετημένο, δηλ λειτουργία ασικής παρεχόμενης ο 5 % - 15 % πτώσης	ασσομένου ό καθώς κα η στην είσο όν θα είνα λ. προμήθε	ι επιτήρησι οδο θα είνα ι τουλάχισ	η διαδοχής φάσε αι 340-480 Vac τον 12 A/250 V	εων Το όριο και η τάση ac. πλήρως

τεμ 1.00 \*62 = 62,00

Εργασία με μικροϋλικά

ανεξάρτητης από ουδέτερο

Τεχν (003)	h	0.50 *	19,87=	9,94
Βοηθ (002)	h	0.50 *	16,84=	8,42
Τιμή ενός τεμ ευρώ # Τιμή εφαρμογής (ευρώ):	80,36	 Аθро	ι σμα	80,36 80,36

#### 98. A.T.: 4.16 ( HMX -N8840.1.9 )

Ηλεκτρικός πίνακας με πόρτα προστασίας Ρ30

διαστάσεων 35 Χ25 cm από χαλυβδοέλασμα 'ντεκαπέ' και μορφοσίδηρο και με τα

απαραίτητα στηρίγματα, οπές εισόδου και εξόδου των ηλεκτρικών γραμμών, ακροδέκτες, καλωδιώσεις εσωτερικής συνδεσμολογίας κλπ μικροϋλικά καθώς και τον χρωματισμό των μεταλλικών μερών αυτού με βασικό χρώμα, στόκο πιστολίου και δύο στρώματα εψημένου βερνικοχρώματος, δηλαδή προμήθεια και εργασία εσωτερικής συνδεσμολογίας των οργάνων και τοποθέτηση όλων των οργάνων, διάνοιξη οπής ερμαρίου,

και στερέωση επί του πίνακα οδοφωτισμού με πακτούμενα σιδηρά ελάσματα, συνδέσεως των εισερχομένων και απερχομένων γραμμών καθώς και κάθε εργασία γιά τη δοκιμή και παράδοση σε πλήρη λειτουργία. (1 τεμ)

#### Υλικά:

α. Ηλεκτρικός πίνακας από χαλυβδοέλασμα DKP διαστάσεων 35 X 25 cm

•		ρικής συνδεσμολογ ά στερεώσεως 0,05		τεμ	1.00 * 100	=	100,00
				0.05 *	100	,00=	5,00
Εργασία:							
	Τεχν	(003)	h	1.00 *	19	,87=	19,87
	Βοηθ	(002)	h	1.00 *	16	,84=	16,84
					 Αθροισμα		141,71
Τιμή ενός τεμ	ι ευρώ	) #					141,71
	Τιμή	εφαρμογής (ευρώ):	141	,71			

#### 99. A.T.: 4.17 ( HAM -NET-60.10.40.04N )

Φωτιστικά σώματα οδοφωτισμού τύπου βραχίονα με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) - Ισχύος τουλάχιστον 80-100 W, με βραχίονα μήκους έως 2,0 m

(Κωδικός αναθεώρησης ΗΛΜ-103)

Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και εγκατάσταση φωτιστικού σώματος οδοφωτισμού, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και βραχίονα εγκατάστασής του επί του ιστού, σύμφωνα με την εγκεκριμένη μελέτη οδοφωτισμού και την Εγκύκλιο 22/ΔΙΠΑΔ/οικ.658/24-10-2014, Παράρτημα 2.

Το σώμα του φωτιστικού θα είναι κατασκευασμένο από χυτό αλουμίνιο και θα είναι κατάλληλα διαμορφωμένο έτσι ώστε στο επάνω μέρος του να σχηματίζονται ψήκτρες για την καλύτερη απαγωγή της θερμότητας. Θα είναι βαμμένο με κατάλληλη βαφή έτσι ώστε να να έιναι μεγάλης αντοχής σε διάβρωση από νερό και UV ακτινοβολία. Το φωτιστικό θα μπορεί να τοποθετηθεί σε βραχίονα διατομής από Φ46 έωως Φ76. Θα διαθέτει κατάλληλο εξάρτημα προσάρτησης από χυτό αλουμίνιο ή από ανοξείδωτο χάλυβα το οποίο θα δίνει στο φωτιστικό την δυνατότητα κλίσης τουλάχιστον 15ο. Το κάλυμμα της φωτεινής πηγής θα είναι πάχους τουλάχιστον 4mm με υψηλή θερμική και μηχανική αντοχή. Ο χώρος της φωτεινής πηγής (LED board) δεν θα είναι ενιαίος με τον χώρο του τροφοδοτικού του φωτιστικού (LED driver, ώστε να απομονώνονται θερμοκρασιακά μεταξύ τους. Θα φέρει πολλαπλά LEDs με φακό (ένα ανά LED) από κατάλληλο συνθετικό υλικό, για την διαμόρωτη της φωτεινής δέσμης και στο εσωτερικό του θα διαθέτει ηλεκτρονική διάταξη για τον αυτόματο έλεγχο της θερμοκρασίας έτσι ώ στε σε περίπτωση μεγάλης αύξησης της θερμοκρασίας εντός του φωτιστικού να γίνεται συτόματο διακοπό ή μείωση της τορφοδοσίας αντούς θα ποέπει να διαθέτει καταστάστας συτούς η μετάλης διακοπό ή μείωση της τορφοδοσίας αντούς θα ποέπει να διαθέτει καταστάστας συτούς η μετάλης διακοπό ή μείωση της τορφοδοσίας αντούς θα ποέπει να διαθέτει καταστάστας συτούς που συτόματο καιτούς σα συτούς που συτούς που συτούς που συτόματο καιτούς σα συτούς που συτούς που συτούς που συτούς που συτόματο καιτούς που συτούς που συτόματο καιστάστας που συτούς που συτόματο καιστάστας που συτούς που συτόματο καιστάστας που συτόματο καιστάστας που συτόματο καιστάστας που συτόματο του συτόματο καιστάστας που συτόματο

στε σε περιπτωσή μεγαλής αυξήσης της θερμοκρασίας εντος του φωτιστίκου να γίνεται αυτόματα διακοπή ή μείωση της τροφοδοσίας αυτού. Θα πρέπει να διαθέτει κατάλληλες διατάξεις (τουλάχιστον 10 KV) που να προστατεύουν τα LED από τις διακυμάνσεις του ηλεκτρικού δικτύου διανομής ηλεκτρικής ενέργειας και διατάξεις που

650,00

να επιτρέπουν τη λειτουργία του φωτιστικού ακόμα και αν ένα ή περισσότερα LED παύσουν να λειτουργούν. Ο συντελεστής ισχύος του θα είναι μεγαλύτερος ή ισος από 0,90. Η φωτεινή ισχύς του φωτιστικού θα είναι τουλάχιστον 11.000 lm ενώ ο βαθμός απόδοσης του φωτιστικού θα πρέπει θα είναι τουλάχιστον 140 lm/W. Η θερμοκρασία χρώματος των LED θα είναι 4.000 K με απόκλιση +/- 10 και ο δείκτης CRI θα είναι μεγαλύτερος ή ίσος του 70.Η διάρκεια ζωής των LED θα είναι τουλάχιστον 80.000 ώρες λειτουργίας σύμφωνα με το πρότυπο LM80 ώστε να διασφαλίζεται ότι μετά την παρέλευση των 80.000 ωρών λειτουργίας του φωτιστικού, το 80 % τουλάχιστον των LED θα εκπέμπουν το 80 % τουλάχιστον της αρχικής τους φωτεινής ροής. Θα έχει προστασία από εισχώρηση νερού ή σκόνης τουλάχιστον ΙΡ66 και βαθμό προστασίας έναντι χτυπημάτων ΙΚΟ8 τουλάχιστον. Θα είναι κατάλληλο για λειτουργία σε θερμοκρασία περιβαλλοντος από -30ο C έως +40ο C. Θα φέρει δήλωση συμμόρφωσης κατά CE και θα είναι σύμφωνο με τα ευρωπαϊκά πρότυπα πιστοποίσης ΕΝ60598-1, ΕΝ61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 55015 και τις ευρωπαϊκές οδηγίες 2014/35/EU, 2014/30/Ευ, 2014/65/Ευ. θα φέρει πιστοποιητικό ΕΝΕC από ανεξάρτητο εργαστήριο δοκιμών από το οποίο θα προκύπτει η συμμόρφωση με τα πρότυπα ΕΝ60598-1 και EN60598-2, EMC, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN55015 καθώς και IEC62471. Θα φέρει πιστοποιητικό ΙSO9001:2015 και ISO 14001:2015. Επίσης θα καλύπτεται από γραπτή εγγύηση τουλάχιστον πέντε (5) ετών.

Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται:

- η προμήθεια μονού γαλβανισμένου βραχίονα, ευθύγραμμου ή καμπύλου σχήματος, μήκους προβολής και κλίσεως ανάλογα με τα προβλεπόμενα φωτιστικά σώματα από τη μελέτη οδοφωτισμού, καθώς και των εξαρτημάτων στερέωσής του στη στέψη ιστού
- η προμήθεια του φωτιστικού σώματος (πλήρους) του τύπου και ισχύος που προβλέπονται από τη μελέτη
- η συναρμολόγηση του φωτιστικού και του βραχίονα στην κορυφή του ιστού
- τα καλώδια τροφοδότησης του φωτιστικού σώματος τύπου A05VV-U (NYM μονόκλωνα) διατομής 3 x1,5 mm2 (από το ακροκιβώτιο μέχρι το φωτιστικό) και η σύνδεσή τους
- οι δοκιμές καλής λειτουργίας και η μέτρηση των φωτοτεχνικών χαρακτηριστικών της εγκατάστασης που προβλέπονται από την Εγκύκλιο 22 κατά τα προαναφερόμενα Τιμή ανά εγκατεστημένο φωτιστικό σώμα, με φωτεινές πηγές τεχνολογίας διόδων φωτοεκπομπής (LED) και τον βραχίονά του.

Υλικά:

α. Φωτιστικό σώμα led 80 W-100 w στεγασμένων χώρων, προστασίας IP 66 οδοφωτισμου τεμ 1.00\*425,39 = 425,39

β. Καλώδιο 3 X 1.5 mm2		9.	00*2,13 =	19,17
γ. Βραχίονας μεταλλικός εώς 2.00 m μονός ή διπλός		1.0	0*95,31 =	95,31
Εργασία:				
Τεχν (003)	h	3.00 *	19,87=	59,61
Βοηθ (002)	h	3.00 *	16,84=	50,52
		А	 θοοισμα	650.00

Τιμή ενός τεμ ευρώ
Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 650,00

100. A.T.: 4.18 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-60.10.85.01 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 60,00

101. A.T.: 4.19 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-62.10.48.02 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 3,40

------

#### 102. A.T.: 4.20 ( HMX -8766.4.4 )

Καλώδιο τύπου ΝΥΜ τετραπολικό διατομής 4 Χ 6 mm2 χάλκινων αγωγών. Ορατό ή εντοιχισμένο, δηλαδή προμήθεια, προσκόμιση υλικών και μικροϋλικών (κολλάρα, κοχλίας, μούφες, τσιμεντοκονίαμα, τακάκια, πέδιλα, κασσιτεροκόλληση, μονωτικά πάσης φύσεως, όπως και ειδικά στηρίγματα ή αναλογία εσχάρας, καλωδίων κλπ.) επί τόπου και εργασία διανοίξεως αυλάκων και οπών σε οποιοδήποτε στοιχείο του κτηρίου τοποθετήσεως, διαμορφώσεως και συνδέσεως των άκρων αυτού (στα κυτία και εξαρτήματα της εγκαταστάσεως) και πλήρους εγκαταστάσεως.
(1 m)
Υλικά:
α. Καλώδιο ΝΥΜ διατομής 4 X 6 mm2
( 816.4 .4 ) m 1.05 \* 2,686

( 816.4 .4 ) m 1.05 \* 2,6861= 2,82 β. Μικροϋλικά 0.05 του α 0.05 \* 2,82= 0,14 Εργασία: Τεχν (003) h 0.18 \* 19,87= 3,58 Βοηθ (002) h 0.18 \* 16,84= 3,03

Αθροισμα 9,57 Τιμή ενός m ευρώ # 9,57

Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 9,57

103. Α.Τ.: 4.21 ( ΗΛΜ -ΚΠΤ-60.10.01.01 ) Τιμή εφαρμογής (ευρώ): 1.000,00

KOMOTHNH 20.5.2021

OI SYNTAEANTES: O ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ  $\Delta$ /ΝΣΗΣ

ANIKH MAPIA ZENOLOXILOY FEQPIIOZ MAKPILHZ LEZNOINA NAZZOY APXITEKTON MHXANIKOZ NONITIKOZ MHXANIKOZ T.E. HAEKTPONOTOZ MHXANIKOZ

ΚΩΝ/ΝΟΣ ΤΡΑΧΑΝΑΣ ΜΗΧΑΝΟΛΟΓΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ENIZABET NAZHA  $\Gamma E \Omega \Pi O N O \Sigma$