


IMPORTANT NOTE!

BILL OF QUANTITIES IS PART OF PROJECT OF THE PRIVATE HOUSE IN EL PALOL. IT IS VERY SPECIFIC PROJECT AND MUST BE STUDIED WELL IN ORDER TO MAKE AN ACCURATE COST ESTIMATE. WHEN CARRYING OUT A MATERIAL ESTIMATE, COMPLICATED SHAPES OF STRUCTURES AND DIFFICULTY OF SOME DETAILS MUST BE CONSIDERED. SPECIAL ATTENTION MUST BE PAID TO LABOUR ESTIMATE (INCREASED DIFFICULTY IN CURVED WALLS AND OTHER DETAILS AND HIGH DEMAND TO QUALITY OF WORK DONE).

THIS BILL DOES NOT INCLUDE ANY INTERIOR EQUIPMENT (KITCHEN, BATHROOM ETC) AND ANY INSTALLATION MATERIAL.

TIMBER STRUCTURE BILL IS ONLY ESTIMATED, EXACT BILL TO BE PROVIDED BY TIMBER STRUCTURE MANUFACTURER IN COOPERATION WITH STRUCTURAL ENGINEER.

Project: <b>the private house in El Palol</b> property: Mas Palol (Can Fages), municipal area: Torroella de Fluvià, county: l'Alt Empordà, Spain		 ak. arch. Oldřich Hozman Na Zájezdu 16, 101 00 Praha 10 Czech Republic Czech Chamber of Architects Reg. no.: 01284 tel + 4 2 0 2 3 5 3 1 1 6 2 2 fax + 4 2 0 2 3 5 3 1 1 6 2 2 www.arc.cz   arc@arc.cz	
Investor: <b>Zain Maitreya, s.l., Margenat 23, 08017 Barcelona, Spain</b>			
Architect: <b>ak. arch. Oldřich Hozman</b>	Drawn by: Ing. arch. Jan Soukup Ing. Tomas Stopka	Profession: <b>CONSTRUCTION</b>	Format: <b>A4</b>
Structural engineer: Joan Carles Capilla Ten and Maria Pia Monaco Baques, arquitectes		Checked by: <b>arch. Arturo de la Maza</b>	
Drawing: <b>BILL OF QUANTITIES</b> <b>SCHEDULE</b>		Project stage: EXECUTIVE PROJECT	Drawing number:
		Scale:	
		Date: 07 / 2011	

## 01 Landscaping

code	structure	amount	QU
kód	konstrukce	množství	MJ
<b>terrain editing/ terénní úpravy:</b>		<b>350,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<hr/>			
<b>excavation works (service connections):</b>			
<b>ditch for service connections (sewerage, water..)</b>		<b>28,20</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
výkop pro přípojky inženýrských sítí			
<hr/>			
<b>sand bed for service connections</b>		<b>10,06</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
pískové lože přípojek			
<hr/>			
<b>excavation works (house):</b>			
depends on technology/závysí na způsobu provádění			
estimate/odhad		<b>80,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<hr/>			

## 02 Foundations

<b>code</b> kód	<b>structure</b> konstrukce	<b>amount</b> množství	<b>QU</b> MJ
	<b>foundations - stones in cement mortar</b> základy - kameny v cementové maltě	<b>139,72</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	<b>formwork - estimation, depend on excavation works</b> bednění - odhad, závisí na provedení výkopů	<b>107,40</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>socle wall - stonework ("face masonry")</b> kamený sokl - pohledové zdivo	<b>35,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	<b>cement screed for closing foundations</b> cementový potěr	<b>6,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	<b>socle brick backing and foundation brickworks from fired bricks</b> ochranná přizdívka a vyzdívky základů z CP	<b>9,70</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	<b>rubble</b> štěrkový podsyp	<b>13,40</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	<b>lightning conductor - grounding cable - FeZn belt 30 x 4 mm</b> vedení uzemňovací na povrchu FeZn do 120mm2 vč. pásku FeZn30x4 mm	<b>15,00</b>	<b>m</b>
	<b>fire-clay protection tube through foundations for DN 110 mm</b> pouzdro průchodu ze šamotových vložek pro potrubí DN 200 mm	<b>25,80</b>	<b>m</b>
	<b>special stone elements - kerbstones</b> speciální kamenné prvky	<b>see SCH6 Stonework schedule</b>	
	<b>pavement from stones in sand bed</b> dlažba z kamene do písku	<b>25,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	<b>base from rubble, after compaction 150 mm</b> podklad ze štěrkopísku po zhutnění tloušťky 150 mm	<b>3,75</b>	<b>m</b>

### 03 Exterior Structures

<b>code</b> kód	<b>structure</b> konstrukce	<b>amount</b> množství	<b>QU</b> MJ
	<b>stairs to sweep access - stonework</b> schody k reviznímu přístupu - pohledové zdivo	<b>0,80</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	<b>paving - split stones</b> dlažba - štípaný kámen	<b>45,00</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
	<b>+ big stones in gravel-sand bed</b> + velké kameny ve šterko pískovém loži		see dr. 08 Ground floor plan at socle level

#### 04 Walls & Partitions

code kód	structure konstrukce	amount množství	QU MJ
<b>Partition - brickwork th. 140mm</b>		<b>15,57</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Příčka - zdivo z cihel plných tl. 140mm			
<i>Groundfloor/Přízemí</i>		4,13	m <sup>3</sup>
<i>First Floor/ 1.patro</i>		11,44	m <sup>3</sup>
<b>Acoustic wall - brickwork th. 270mm</b>		<b>35,26</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Akustická zeď - zdivo z cihel plných tl.270mm			
<i>Groundfloor/Přízemí</i>		14,83	m <sup>3</sup>
<i>First Floor/ 1.patro</i>		20,43	m <sup>3</sup>
<b>Partition - clay-brickwork th. 140mm</b>		<b>35,30</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Příčka - zdivo z nepálených cihel tl. 140mm			
<i>Groundfloor/Přízemí</i>		13,07	m <sup>3</sup>
<i>First Floor/ 1.patro</i>		22,23	m <sup>3</sup>
<b>Wall - stonework (exposed, including masonry pointing)</b>		<b>7,42</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Zeď - kamenné zdivo (pohledová, včetně spárování)			
<i>Groundfloor/Přízemí</i>		7,42	m <sup>3</sup>
<b>Partition - ACC blocks (ref. - Ytong) th.75mm</b>		<b>0,57</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Příčka - plynosilikátové tvárnice (ref. - Ytong) tl.75mm			
<i>First Floor/ 1.patro</i>		0,57	m <sup>3</sup>
<b>Partition - ACC blocks (ref. - Ytong) th.150mm</b>		<b>15,50</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Příčka - plynosilikátové tvárnice (ref. - Ytong) tl.150mm			
<i>Groundfloor/Přízemí</i>		1,20	m <sup>3</sup>
<i>First Floor/ 1.patro</i>		14,30	m <sup>3</sup>
<b>Wall - thermo-insulating, load-bearing block</b>		<b>5,52</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Zeď - tepelně izolační, nosné tvárnice			
<i>Foundations/Základy</i>		5,52	m <sup>3</sup>
<b>Partition - thermo-insulating block</b>		<b>3,47</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
Příčka - tepelně izolační tvárnice			
<i>Foundations/Základy</i>		3,47	m <sup>3</sup>

## 05 Floors

code kód	structure konstrukce	amount množství	QU MJ
<b>wooden planks floor th. 30mm (incl. strip floor boarder.100mm)</b>		<b>155,31</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
podlaha z dřevěných prken tl. 30mm (vč. obvod. lemování š.100mm)			
	<i>floor/podlaha F1</i>	70,24	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F4</i>	82,03	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F9</i>	3,04	m <sup>2</sup>
<b>wooden planks 80/20mm with 5mm gaps (grid)</b>		<b>3,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
dřevěnné prkna 80/20mm s mezerami 5mm (rošt)			
	<i>floor/podlaha F5</i>	3,70	m <sup>2</sup>
<b>wooden terrace boards 150/20mm with 5mm gaps (grid)</b>		<b>132,82</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
dřevěná prkna terasy 150/20mm s mezerami 5mm (rošt)			
	<i>floor/podlaha F6</i>	67,64	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F7</i>	65,18	m <sup>2</sup>
<b>wooden battens</b>		<b>1,04</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
dřevěné latě			
	<i>floor/podlaha F6 (60/60mm)</i>	95,00	m
	<i>floor/podlaha F6 (70/40mm)</i>	250,00	m
<b>Steico Floor laths (35x50mm) by 400mm</b>		<b>405,00</b>	<b>m</b>
Steico Floor latě (35x50mm) po 400mm			
	<i>floor/podlaha F1</i>	183,00	m
	<i>floor/podlaha F4</i>	214,00	m
	<i>floor/podlaha F9</i>	8,00	m
<b>Steico Floor board (40x380x1200mm)</b>		<b>135,05</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
Steico Floor desky (40x380x1200mm)			
	<i>floor/podlaha F1</i>	61,11	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F4</i>	71,37	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F9</i>	2,57	m <sup>2</sup>
<b>stone paving th. 40mm</b>		<b>37,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
kamenná dlažba tl. 40mm			
	<i>floor/podlaha F2</i>	25,93	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F3</i>	4,31	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F11</i>	7,65	m <sup>2</sup>
<b>wooden strip-floor-boarder around stone paving (width 100mm)</b>		<b>90,60</b>	<b>m</b>
dřevěné lemování po obvodu kamenné dlažby (šíře 100mm)			
	<i>floor/podlaha F2</i>	61,30	m
	<i>floor/podlaha F3</i>	14,60	m
	<i>floor/podlaha F11</i>	14,70	m

<b>cement mortar bed th. 10mm</b>	<b>37,89</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
cementové lože tl. 10mm		
<i>floor/podlaha F2</i>	25,93	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F3</i>	4,31	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F11</i>	7,65	m <sup>2</sup>
<b>tadelakt th.2mm</b>	<b>5,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
tadelakt tl.2mm		
<i>floor/podlaha F5</i>	3,20	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F8</i>	1,86	m <sup>2</sup>
<b>screed, base-layer for tadelakt th. 3mm</b>	<b>5,06</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
stěrka, podklad pod tadelakt tl. 3mm		
<i>floor/podlaha F5</i>	3,20	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F8</i>	1,86	m <sup>2</sup>
<b>anhydrite screed th. 30mm</b>	<b>7,08</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
anhydritový potěr tl. 30mm		
<i>floor/podlaha F1 (30mm)</i>	2,11	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F2 (40mm)</i>	1,04	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F4 (40mm)</i>	3,28	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F5 (45mm)</i>	0,14	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F8 (45mm)</i>	0,08	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F9 (40mm)</i>	0,12	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F11 (40mm)</i>	0,31	m <sup>3</sup>
<b>light-weight concrete (liapor)</b>	<b>20,80</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
lehčený beton (liapor)		
<i>floor/podlaha F1 (84mm)</i>	5,90	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F2 (104mm)</i>	2,94	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F4 (120mm)</i>	9,84	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F5 (120mm)</i>	0,38	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F8 (120mm)</i>	0,22	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F9 (120mm)</i>	0,36	m <sup>3</sup>
<i>floor/podlaha F11 (150mm)</i>	1,15	m <sup>3</sup>
<b>wooden boards th. 24mm</b>	<b>590,78</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
dřevěná prkna tl. 24mm		
<i>floor/podlaha F0</i>	438,50	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F1</i>	70,24	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F2</i>	28,24	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F3</i>	7,20	m <sup>2</sup>
<i>dropped ceilings/podhledy</i>	46,60	m <sup>2</sup>
<b>wood fibre boards (DFF) th. 30mm</b>	<b>112,60</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
dřevovláknité desky (DFF) tl. 30mm		
<i>floor/podlaha F1</i>	76,00	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F2</i>	30,00	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F3</i>	6,60	m <sup>2</sup>

<b>clay bricks (65x150x300mm)</b>	<b>105,75</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
nepálené cihly (65x150x300mm)		
<i>floor/podlaha F4 (65mm)</i>	82,03	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F5 (65mm)</i>	11,17	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F8 (65mm)</i>	1,86	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F9 (65mm)</i>	3,04	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F11 (65mm)</i>	7,65	m <sup>2</sup>
<b>ceramic or stone tiles locally supporting battens (300x300mm)</b>	<b>250,00</b>	<b>pcs/ks</b>
keramické nebo kamenné dlaždice pod latě (300x300mm)		
<i>floor/podlaha F6</i>	250,00	pcs/ks
<b>separation layer (pp geotextile 250g/m<sup>2</sup>)</b>	<b>306,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
ochranná vrstva (pp geotextile 250g/m <sup>2</sup> )		
<i>floor/podlaha F0</i>	306,00	m <sup>2</sup>
<b>protection layer (pp geotextile)</b>	<b>77,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
ochranná vrstva (pp geotextilie)		
<i>floor/podlaha F6</i>	77,00	m <sup>2</sup>
<b>system soil-vegetation trays (green roof) (150mm)</b>	<b>220,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
systémové zatravnňovací panely (zelená střecha) (150mm)		
<i>floor/podlaha F0</i>	220,00	m <sup>2</sup>



## 06 Timber structures

! All timber structure elements are only estimated - exact bill to be provided by timber structure specialist!

code kód	structure konstrukce	amount množství	QU MJ
-------------	-------------------------	--------------------	----------

### Floors:

<b>wooden beams</b>	<b>5,64</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
dřevěné trámy		
<i>floor/podlaha F3 (80/80)</i>	20,69	m
<i>floor/podlaha F3 (80/100)</i>	21,38	m
<i>floor/podlaha F3 (120/80)</i>	12,00	m
<i>floor/podlaha F3 (160/80)</i>	22,00	m
<i>floor/podlaha F6 (60/60)</i>	161,00	m
<i>floor/podlaha F6 (60/90)</i>	158,00	m
<i>floor/podlaha F7 (80/100)</i>	9,41	m
<i>floor/podlaha F7 (100/140)</i>	145,00	m
<i>floor/podlaha F7 (120/160)</i>	13,30	m
supporting structures/podpůrné konstrukce		
60/60 rooms 279, 285	31,10	m
<b>nailed wooden roof trusses F0</b>	<b>12,24</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
dřevěné sbíjené příhradové střešní nosníky h=550 (tvar dle 3D modelu)		
<i>main trusses, from boards 24/180 mm</i>	153,40	m
<i>secondary trusses, form boards 24/150 mm</i>	222,60	m
<b>wooden I-joists SJ90 90/400 (load-bearing)</b>	<b>228,96</b>	<b>m</b>
dřevěné nosníky I, SJ90 90/400 (nosné)		
<i>floor/podlaha F1</i>	152,35	m
<i>floor/podlaha F2</i>	57,05	m
<i>floor/podlaha F3</i>	19,56	m
<b>wooden I-joists SJ90 90/400 (in-fill support)</b>	<b>25,53</b>	<b>m</b>
dřevěné nosníky I, SJ90 90/400 (výplňové podpory)		
<i>floor/podlaha F1</i>	17,98	m
<i>floor/podlaha F2</i>	4,95	m
<i>floor/podlaha F3</i>	2,60	m

<b>cross-laminated timber panel th. 120 mm</b> masivní panely z lepeného dřeva tl. 120mm	<b>248,46</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
---	---------------	----------------------

---

<b>osb (bond - ECO resin, reference: Kronospan)</b> osb (pojivo - ECO pryskyřice, reference Kronospan)	<b>208,32</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<i>roof - headboards of trusses and arms for attic th. 22 mm</i> <i>/střecha - čela nosníků a ramenáty tvarující atiku tl. 22 mm</i>	46,47	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F3 (20mm)</i>	14,91	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F6 (20mm)</i>	144,00	m <sup>2</sup>
<i>rooms 279, 285 floor/podlaha</i>	2,95	m <sup>2</sup>

---

<b>dropped ceiling structure</b> konstrukce podhledů	<b>0,02</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<i>50/30 rooms 279, 285</i>	14,00	m

---

#### Interior walls:

<b>wooden beams</b> ring beams (nailed and glued boards)/věnce (sbíjené a lepené z prken)	<b>18,38</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
T24 planar /rovinný věnec	3,35	m <sup>3</sup>
T25 planar /rovinný věnec	8,41	m <sup>3</sup>
T26 spatial /prostorový věnec	5,40	m <sup>3</sup>
<b>frame for doors/tesařská zárubeň</b>		
<i>60/120</i>	16,31	m
<i>60/140</i>	74,18	m
<b>lintels/překlady</b>		
<i>D03 - 2 beams 120x200mm</i>	7,20	m
<i>D10, D15 - 2 beams 100x150mm</i>	5,56	m
<i>D16, D17- 2 beams 120x150mm</i>	7,40	m
<i>D24, D25 140/160</i>	3,80	m
<b>interior timber jambs - special elements for CNC treatment</b> vnitřní dřevěná ostění - speciální výrobky pro zpracování na CNC	<b>2,43</b>	<b>m<sup>3</sup></b>

---

#### terrace structure and boards:

<b>wooden columns</b> dřevěné sloupky	<b>5,45</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<i>circular ø 100 mm - elliptical 85 / 55 mm (one element)</i>	27,75	m
<i>columns of pergola / sloupy pergoly ø 130 mm</i>	40,70	m
<i>columns of balcony / sloupy pod balkonem ø 200 mm</i>	10,49	m

---

<b>wooden beams</b>	<b>5,03</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
dřevěné trámy		
100 / 140 F7	143,92	m
120 / 160 F7	12,99	m

---

**pergola:**

<b>wooden beams/dřevěné trámy</b>	<b>0,49</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
<i>shaped front beam 100 / 140 mm</i>	23,57	m
<i>shaper beam near house ø 100 mm</i>	20,78	m

---

<b>wooden battens - shaped</b>	<b>0,72</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
dřevěné latě - tvarované		
40 / 100 mm	180,68	m

---

**building shell:**

Wooden planks and lamellas - surface area:	<b>467,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--	---------------	----------------------

---

**special timber elements:**

see SCH7 Timber structure elements

main studs, interior timber jambs, ring beams, awning edge		
hlavní nosné sloupky, vnitřní dřevěné ostění, věnce, okraj markýzy		

---

## 07 Carpentry

code	structure	amount	QU
kód	konstrukce	množství	MJ

### main interior staircase (see SCH4\_Carpentry schedule: C01)

hlavní interiérové schodiště (viz SCH4\_Carpentry schedule: C01)

<b>1,73</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
-------------	----------------------

**threads th.20mm**/stupně tl. 30mm

1,01	m <sup>3</sup>
------	----------------

**risers th.20mm**/podstupnice tl.20mm

0,50	m <sup>3</sup>
------	----------------

**side stringer 50/300mm**/bočnice 50/300mm

0,22	m <sup>3</sup>
------	----------------

### interior staircase at main entrance (see SCH4\_Carpentry schedule: C02)

vnitřní schodiště u hlavního vstupu (viz SCH4\_Carpentry schedule: C02)

#### material included in "Floor" bill

materiál zahrnut do výkazu "Floors" - podlahy

### interior staircase in the living-room (see SCH4\_Carpentry schedule: C03)

vnitřní schodiště v obývacím pokoji (viz SCH4\_Carpentry schedule: C03)

#### material included in "Floor" bill

materiál zahrnut do výkazu "Floors" - podlahy

### wooden railing - main interior staircase (see SCH4\_Carpentry schedule: C04):

dřevěné zábradlí - hlavní schodiště (viz SCH4\_Carpentry schedule: C04)

<b>0,11</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
-------------	----------------------

**hand rail 40/50**/madlo zábradlí 40/50

0,09	m <sup>3</sup>
------	----------------

**rail posts (50pcs, height 800mm)**/sloupky zábradlí (50ks, výška 800mm)

0,02	m <sup>3</sup>
------	----------------

### wooden hand-rail - main interior staircase (see SCH4\_Carpentry schedule: C05):

dřevěné zábradlí - hlavní schodiště (viz SCH4\_Carpentry schedule: C05)

<b>0,12</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
-------------	----------------------

**hand rail 40/50**/madlo zábradlí 40/50

0,12	m <sup>3</sup>
------	----------------

### wooden interior window sills (see SCH4\_Carpentry schedule: C06-C22):

dřevěný vnitřní parapet (viz SCH4\_Carpentry schedule: C06-C22):

<b>7,53</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
-------------	----------------------

### main railing of balcony (see SCH4\_Carpentry schedule: C23):

dřevěné zábradlí balkonu (viz SCH4\_Carpentry schedule: C23):

<b>0,38</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
-------------	----------------------

**elliptical handrail**/eliptické madlo (100 / 70 mm)

29,37	m
-------	---

**elliptical bottom rail**/eliptická spodní příčle (85 / 55 mm)

27,80	m
-------	---

**elliptical posts**/eliptické sloupky (85 / 55 mm)

19,33	m
-------	---

**ballusters**/šprušle ø 30 mm (longitudinal curved r = 0-1850 mm)

153,75	m
--------	---

**small railing of balcony (see SCH4\_Carpentry schedule: C24):****0,03 m<sup>3</sup>**

malé zábradlí balkonu (viz SCH4\_Carpentry schedule: C24):

**elliptical handrail/eliptické madlo (85 / 55 mm)**

5,30 m

**ballusters/šprušle ø 30 mm (straight)**

9,95 m

**railing of terrace (see SCH4\_Carpentry schedule: C25):****1,65 m<sup>3</sup>**

zábradlí terasy (viz SCH4\_Carpentry schedule: C25):

**elliptical handrail/eliptické madlo (100 / 70 mm)**

22,90 m

**elliptical bottom rail/eliptická spodní příčle (85 / 55 mm)**

20,90 m

**ballusters/šprušle ø 30 mm**

110,96 m

**spiral element at railing's end (see SCH4\_Carpentry schedule: C26):****0,01 m<sup>3</sup>**

spirála na konci zábradlí (viz SCH4\_Carpentry schedule: C26):

**(narrowing element cca. 716 / 428 / 1008 mm)****(zužující se prvek cca. 716 / 428 / 1008 mm)****exterior wooden staircase on the balcony (see SCH4\_Carpentry schedule: C27):**

vnější dřevěné schodiště na balkoně (viz SCH4\_Carpentry schedule: C27):

**material included in "Floor" bill**

materiál zahrnut do výkazu "Floors" - podlahy

**sliding wooden drawers in dining room (see SCH4\_Carpentry schedule: C28):**

Posuvné šuplíky v jídelně (viz SCH4\_Carpentry schedule: C28):

**material and cost estimate to be done by manufacturer**

výpis materiálu a cenový odhad bude proveden výrobcem

**wooden threshold for exterior doors D12 (see SCH4\_Carpentry schedule: C29):****1,00 pcs**

dřevěný práh pro venkovní dveře D12 (viz SCH4\_Carpentry schedule: C29):

**dimensions/rozměry: 130/40/2260mm****wooden threshold for exterior doors (see SCH4\_Carpentry schedule: C30):****2,00 pcs**

dřevěný práh pro venkovní dveře (viz SCH4\_Carpentry schedule: C30):

**dimensions/rozměry D01: 200/40/930mm****dimensions/rozměry D11: 200/40/912mm**

see SCH4 carpentry elements schedule

## 08 Tinner structures and elements

code kód	structure konstrukce	amount množství	QU MJ
	<b>copper flashing th.0,6mm - exterior window sill (see SCH3:TN01-TN19):</b> měděné venkovní parapety, plech tl.0,6mm (viz SCH3: TN01-TN19):	<b>36,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>copper flashing, sheet 0,6mm - entrance awning (see SCH3: TN20)</b> měděné oplechování stříšky, plech tl.0,6mm (viz SCH3: TN20)	<b>16,32</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>copper flashing, sheet 0,6mm - edge of lower balcony (see SCH3:TN21)</b> měděné oplechování, tl. 0,6mm - okraj nižšího balkonu (viz SCH3: TN21)	<b>2,11</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>copper flashing, th.0,6mm - roof edge + balcony edge (see SCH3:TN22)</b> měděné oplechování tl.0,6mm- okraj střechy + balkonu (viz SCH3:TN22)	<b>93,53</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>copper flashing, sheet th.0,6mm - chimney base (see SCH3: TN23)</b> měděné oplechování paty komína, plech tl.0,6mm (viz SCH3: TN23)	<b>2,57</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>copper water-collecting cone, sheet th.0,6mm (see SCH3: TN24)</b> měděný sběrný trychtýř na vodu, plech tl.0,6mm (viz SCH3: TN24)	<b>1,36</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>perforated drainage metal angle (L-profile 150/150/2) (see SCH3:TN25)</b> perforovaný drenážní kovový L-profil 150/150/2 (viz SCH3: TN25)	<b>62,45</b>	<b>m</b>
	<b>metal grid 1000/1400/15, holes 20x20 (see SCH3: TN26)</b> kovový rošt 1000/1400/15, oka 20x20 (viz SCH3: TN26) incl. drain access chamber 250/250/130mm vč. přístupové šachty 250/250/130mm	<b>5,00</b>	<b>pcs/ks</b>
	<b>copper flashing, sheet th.0,6mm - chimney top (see SCH3: TN27)</b> měděné oplechování vršku komína, plech 0,6mm (viz SCH3: TN27)	<b>2,10</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>copper box gutter, sheet 0,6mm, lenght 6700mm (see SCH3: TN28)</b> měděný zaatikový žlab, plech 0,6mm, délka 6700mm (viz SCH3: TN28)	<b>1,41</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>copper fl., th.0,6mm - awning edge, lenght 10650mm (see SCH3:TN29)</b> měděné oplech. kraje stříšky, tl.0,6mm délka 10650mm (viz SCH3:TN29)	<b>2,66</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
	<b>copper expansion drip ledge th.0,6mm, l. 8500mm (see SCH3: TN30)</b> měděná dilatační okapnička tl.0,6mm, délka 8500mm (viz SCH3: TN30)	<b>2,66</b>	<b>m<sup>2</sup></b>

<b>copper rain-water downspouts, sheet 0,6mm (see SCH3: TN31-TN33)</b> měděné dešťové svody, plech tl.0,6mm (viz SCH3: TN31-TN33)	
<i>diameter/průměr DN60</i>	11,4 m
<i>diameter/průměr DN90</i>	37,5 m
<i>diameter/průměr DN110</i>	17,5 m
<b>copper fl., th.0,6mm (socle drip-ledge), l. 31,23m (see SCH3: TN34)</b> měděné oplechování soklu, tl.0,6mm, délka 31,23m (viz SCH3: TN34)	6,65 m <sup>2</sup>
<b>copper suspensive hooks, sheet 2mm, (see SCH3:TN35)</b> měděný kotevní hák, pásek tl. 2mm (viz SCH3, TN35)	110,00 pcs/ks
<b>ventilation grid, expamet 50%, width 155mm (see SCH3: TN36)</b> větrací mřížka, tahokov 50%, šíře 155mm (viz SCH3: TN36)	4,84 m <sup>2</sup>
<b>ventilation grid, expamet 50%, width 160mm (SCH3:TN37)</b> větrací mřížka, tahokov 50%, šíře 160mm (viz SCH3: TN37)	8,89 m <sup>2</sup>
<b>ventilation lamellas, incl. fixing (see SCH3:TN38)</b> větrací lamely, vč. Kotvení (viz SCH3: TN38)	55,55 m

see SCH3 tinner elements schedule

## 09 Finishes I

code	structure	amount	QU
kód	konstrukce	množství	MJ

### Ceilings:

<b>reed mat</b>	<b>218,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
rákosová rohož		
<i>floor/podlaha F0</i>	111,00	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F4/F5/F8/F9/F11</i>	107,20	m <sup>2</sup>

<b>clay plaster th. 15mm</b>	<b>218,20</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
hliněná omítka tl. 15mm		
<i>floor/podlaha F0</i>	111,00	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F4/F5</i>	107,20	m <sup>2</sup>

### Walls:

<b>clay plaster th. 25mm</b>	<b>514,27</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
hliněná omítka tl. 25mm		
<i>room/místnost 269</i>	9,60	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 270</i>	32,76	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 271</i>	42,26	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 272</i>	13,18	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 273</i>	38,19	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 274</i>	10,61	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 275</i>	26,00	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 276</i>	39,80	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 277</i>	9,48	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 278</i>	48,10	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 279</i>	9,55	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 280</i>	49,27	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 281.1</i>	40,76	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 282</i>	7,28	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 283.1</i>	41,95	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 284</i>	21,05	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 285</i>	8,77	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 286</i>	35,43	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 287</i>	15,01	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 288</i>	2,96	m <sup>2</sup>
<i>room/místnost 289</i>	12,26	m <sup>2</sup>



**tadelakt (+base screed 3mm) th. 2mm**

<b>67,71</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
--------------	----------------------

tadelakt (+podkladní stěrka 3mm) tl. 2mm

*room/místnost 274*

4,80 m<sup>2</sup>

*room/místnost 282*

40,24 m<sup>2</sup>

*room/místnost 288*

22,67 m<sup>2</sup>

## 10 Finishes E

code	structure	amount	QU
kód	konstrukce	množství	MJ

### Building shell

**clay plaster with lime ingredience th. 40mm**

hliněná omítka s vápennými příměsi tl.40mm

*(exact composition to be confirmed with plastering specialist)*

**338,00 m<sup>2</sup>**

**wooden lamellas (radial orientation)**

dřevěné lamely (radiální orientace)

**125,00 m<sup>2</sup>**

## 11 Thermal insulation

code	structure	amount	QU
kód	konstrukce	množství	MJ

### Floors/ podlahy:

<b>straw bale insulation th. 320mm</b> izolace ze slaměných balíků tl. 320mm	<b>29,04</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
---	--------------	----------------------

<b>floor sound insulation (Steico Underfloor) th. 5mm</b> kročejová izolace (Steico Underfloor) tl. 5mm	<b>100,90</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<i>floor/podlaha F4</i>	82,03	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F5</i>	11,17	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F8</i>	1,86	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F9</i>	3,04	m <sup>2</sup>
<i>floor/podlaha F11</i>	7,65	m <sup>2</sup>

### Foundations/ základy:

<b>foam glass insulation - th. 100 mm (vertical)</b> izolace z pěnového skla - tl. 100 mm (svislá)	<b>2,05</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
---	-------------	----------------------

### Exterior walls/ Vnější stěny

<b>straw bale insulation th. 500mm</b> izolace ze slaměných balíků tl. 500mm	<b>79,40</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
---	--------------	----------------------

<b>rockwool insulation th. 500mm</b> izolace rockwool tl. 500mm	<b>68,64</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
--	--------------	----------------------

### Roof/ Střecha

<b>straw bale insulation th. 320mm</b> izolace ze slaměných balíků tl. 320mm	<b>46,06</b>	<b>m<sup>3</sup></b>
---	--------------	----------------------

## 12 Waterproofing

code	structure	amount	QU
kód	konstrukce	množství	MJ
<b>waxed paper (roll width 1m)</b>		<b>204,23</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
voskovaný papír (šířka role 1m)			
	<i>floor/podlaha F1</i>	70,24	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F2</i>	28,24	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F4</i>	82,03	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F5</i>	11,17	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F8</i>	1,86	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F9</i>	3,04	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F11</i>	7,65	m <sup>2</sup>
<b>waterproofing (EPDM foil)</b>		<b>352,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
hydroizolace (EPDM folie)			
	<i>floor/podlaha F6</i>	67,25	m <sup>2</sup>
	<i>floor/podlaha F0</i>	285,00	m <sup>2</sup>
<b>separation layer (pp geotextile 250g/m<sup>2</sup>)</b>		<b>285,00</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
ochranná vrstva (pp geotextile 250g/m <sup>2</sup> )			
	<i>floor/podlaha F0</i>	285,00	m <sup>2</sup>
<b>protection layer (pp geotextile)</b>		<b>67,25</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
ochranná vrstva (pp geotextilie)			
	<i>floor/podlaha F6</i>	67,25	m <sup>2</sup>
<b>waterproofing - asphalt membrane</b>		<b>166,70</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
hydroizolace - IPA, asfaltové pásy			
	<i>foundations/základy</i>		
<b>liquid EPDM waterproofing membrane (ref. Pro Guard Liquid Rubber)</b>		<b>24,28</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
tekutá EPDM hydroizolační folie (ref. Pro Guard Liquid Rubber)			
	<i>room/místnost 282</i>	14,37	
	<i>room/místnost 288</i>	6,98	
	<i>room/místnost 274</i>	2,93	

### 13 Other elements

code	structure	amount	QU
kód	konstrukce	množství	MJ

windows and doors:

see SCH2 windows and doors schedule

---

ironmongery elements:

see SCH5 ironmongery elements schedule

---

stoneworks elements:

see SCH6 ironmongery elements schedule

---