

## Supplementary Materials:

**Table S1.** Unit quantities (Qi) according to OERCO2 coding in Romanian projects based on building typology and construction characteristics.

Code	Unit/Concept	Quantification Qi (u/m <sup>2</sup> )						
		Isolated footings		Reinforced slab			Piles	
	(Measurement unit)	W/O UGF	One UGF	W/O UGF	One UGF	Two UGF	W/O UGF	One UGF
	Description	GF housing		GF premises	GF housing		GF housing	
	UGF- Under Ground Floor GF- Ground Floor	Horizontal roof				Sloped roof		
	PROJECT OERCO2 CODE	M012	M043	M106	M090	M148	M059	M080
<b>2</b>	<b>EARTHWORKS</b>							
02E	(m <sup>3</sup> ) Excavations	0,26	0,56	0,18	0,65	0,96	0,15	0,56
02R	(m <sup>3</sup> ) For concrete pads	0,08	0,06	0,1	0,03	0,00	0,07	0,06
02T	(m <sup>3</sup> ) Transport	0,32	0,70	0,225	0,81	1,20	0,20	0,70
<b>3</b>	<b>FOUNDATIONS</b>							
03A	(kg) Reinforced steel	3,28	4,49	8,4	9,29	17,14	4,78	5,69
03P	(m) Piles	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,32	0,27
03E	(m <sup>2</sup> ) Formwork	0,13	0,31	0,03	0,23	0,17	0,16	0,33
03HA	(m <sup>3</sup> ) Reinforced concrete	0,04	0,05	0,12	0,13	0,11	0,06	0,07
03HM	(m <sup>3</sup> ) Concrete	0,13	0,09	0,01	0,01	0,03	0,01	0,01
03H	(m <sup>3</sup> ) Foundation concrete beams	0,02	0,04	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05
<b>4</b>	<b>SEWER SYSTEM</b>							
04A	(u) Sewer/ catch basins	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
04C	(m) Collectors	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,04	0,04
04B	(m) Vertical pipelines	0,11	0,09	0,11	0,09	0,08	0,11	0,09
<b>5</b>	<b>STRUCTURE</b>							
05AE	(kg) Steel structure	52,5	50,00	52,5	50,00	40,00	52,5	50,00
05F	(m <sup>2</sup> ) Concrete slab	1,18	0,98	0,98	0,98	0,99	1,18	0,98
05AA	(kg) Steel reinforcement	6,00	5,50	6,00	5,50	5,50	6,00	5,50
05HE	(m <sup>2</sup> ) Formwork	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
05HA	(m <sup>3</sup> ) Reinforced concrete	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,05	0,05
<b>6</b>	<b>MASONRY</b>							
06DC	(m <sup>2</sup> ) Exterior walls	0,81	0,67	0,68	0,67	0,57	0,68	0,56
06DT	(m <sup>2</sup> ) Wall partitions	0,89	0,74	0,71	0,74	0,64	0,71	0,59

06LE	(m <sup>2</sup> ) Exterior brick	0,95	0,80	0,95	0,80	0,70	0,95	0,80
06LI	(m <sup>2</sup> ) Interior brick	0,36	0,31	0,32	0,31	0,27	0,32	0,28
<b>7</b>	<b>ROOF</b>							
07H	(m <sup>2</sup> ) Horizontal roof	0,23	0,19	0,23	0,19	0,11	0,00	0,00
07I	(m <sup>2</sup> ) Sloped roof	0,00	0,00	0,00	0,00	0,18	0,26	0,21
<b>8</b>	<b>INSTALLATIONS</b>							
08CA	(u) A/C System	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
08CC	(m) Ducts	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
08CR	(u) Radiators	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
08EC	(m) Circuits	0,71	0,65	0,57	0,65	0,62	0,57	0,53
08ED	(m) Derivations	0,14	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,10
08EL	(u) Light points	0,13	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,10
08ET	(u) Sockets	0,25	0,21	0,2	0,21	0,19	0,2	0,17
08EP	(m) Ground connection	0,12	0,10	0,1	0,10	0,09	0,1	0,08
08FC	(m) Hot water pipe	0,21	0,18	0,17	0,18	0,16	0,17	0,14
08FD	(u) Drains	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
08FF	(m) Cold water pipe	0,41	0,35	0,33	0,35	0,32	0,33	0,28
08FG	(u) Tap	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,05
08FS	(u) Bathroom appliances	0,06	0,05	0,05	0,05	0,04	0,05	0,04
08FT	(u) Thermos/heaters	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
08NA	(u) Deposit of DHW	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
08NE	(u) Solar panel frame	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
08NO	(m <sup>2</sup> ) Solar panels	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
08NP	(m) Pipe insulation	0,15	0,13	0,09	0,13	0,11	0,11	0,09
08MA	(u) Lift	0,002	0,002	0,002	0,002	0,00	0,002	0,002
<b>9</b>	<b>INSULATION</b>							
09A	(m <sup>2</sup> ) Thermal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09T	(m <sup>2</sup> ) Acoustic	0,8	0,67	0,67	0,67	0,58	0,67	0,56
<b>10</b>	<b>FINISHES</b>							
10AA	(m <sup>2</sup> ) Tiling	0,48	0,40	0,38	0,40	0,35	0,38	0,32
10AC	(m <sup>2</sup> ) Tiles	0,95	0,80	0,95	0,80	0,70	0,95	0,80
10CE	(m <sup>2</sup> ) Plaster	1,73	1,67	1,45	1,67	1,63	1,45	1,43
10CG	(m <sup>2</sup> ) Whitewash	3,01	2,50	2,4	2,50	2,24	2,4	2,00
10S	(m <sup>2</sup> ) Floors	0,88	0,73	0,88	0,73	0,66	0,88	0,73
10SS	(m <sup>2</sup> ) Pavers	0,02	0,18	0,02	0,18	0,28	0,02	0,18
10T	(m <sup>2</sup> ) Ceiling	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06





08NP	(m) Pipe insulation	0,15	0,13	0,09	0,13	0,11	0,108	0,090
08MA	(u) Lift	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
<b>9 INSULATION</b>								
09A	(m²) Thermal	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
09T	(m²) Acoustic	0,8	0,67	0,67	0,67	0,58	0,67	0,56
<b>10 FINISHES</b>								
10AA	(m²) Tiling	0,48	0,4	0,38	0,40	0,35	0,38	0,32
10AC	(m²) Tiles	0,95	0,8	0,95	0,80	0,70	0,95	0,8
10CE	(m²) Plaster	1,73	1,67	1,45	1,67	1,63	1,45	1,43
10CG	(m²) Whitewash	3,01	2,5	2,4	2,50	2,24	2,4	2
10S	(m²) Floors	0,88	0,73	0,88	0,73	0,66	0,88	0,73
10SS	(m²) Pavers	0,02	0,18	0,02	0,18	0,28	0,02	0,18
10T	(m²) Ceiling	0,09	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,06
10R	(m²) Finishing	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08
<b>11 CARPENTRY AND PROTECTION ELEMENTS</b>								
11CL	(m²) Aluminium carpentry	0,13	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,09
11M	(m²) Wooden elements	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
11MA	(m²) Closets	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11MP	(m²) Wooden doors	0,15	0,12	0,12	0,12	0,10	0,12	0,1
11B	(m²) Bannister	0,06	0,05	0,06	0,05	0,05	0,06	0,05
11P	(m²) Blinds	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,05
11R	(m²) Safety bars	0,03	0,02	0,04	0,02	0,04	0,04	0,04
<b>12 GLASS AND POLYESTER</b>								
12A	(m²) Glass	0,13	0,10	0,11	0,10	0,09	0,11	0,09
<b>13 COATING</b>								
13PE	(m²) Exterior paint	1,49	1,24	1,25	1,24	1,11	1,25	1,04
13PI	(m²) Interior paint	3,30	2,98	2,64	2,98	2,70	2,64	2,43