

Názov stavby: ASU N° 9 Košice
Project name: ASU N° 9 Košice

Objekt: Velín
Object: Control Building

Objednávateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
Investor: AIR LIQUIDE AGS GmbH

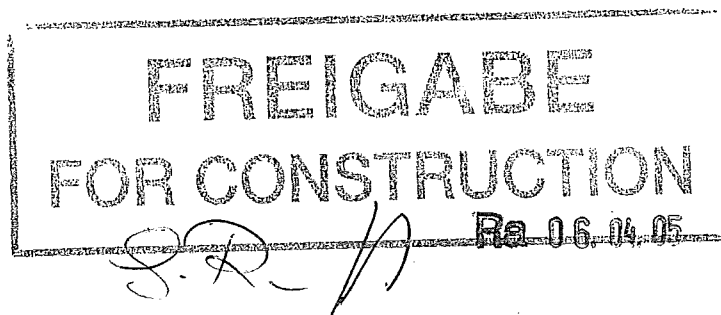
Stupeň: Realizačný projekt Unit 3
Level: Realisation project Unit 3

Časť: Architektonicko-stavebné riešenie
Area: Architectural

Archívne číslo: K 70101
Design number: K 70101

PROJEKT SKUTOČNÉHO
VYHOTOVENIA

Výkaz výmer/Summary of material



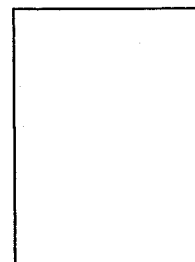
REFLEX-PRO
REFLEX-PRO spol. s r.o.
BETEX-BBO

Žižkova ulica č.19,
Košice 040 01
Slovak Republic

Tel: 055 / 623 34 53, 72 979 53
Fax: 055 / 625 93 58
e-mail: reflex-pro@reflex-pro.sk
reflex-pro@stonline.sk
Web: www.reflex-pro.sk

HS HSV s.r.o. KOŠICE
Technický úsek

Košice, April 2005



Odberteľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
PRÁCE A DODÁVKY HSV					
1 - ZEMNE PRÁCE					
1	001	13120-1102	Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 3 do 1000 m3	252,530	m3
			"od -0,15 na -1,0" $(23,23*9,76+3,68*1,67)*0,88 = 204.926$		
			"šikmý" $(24,07*2+9,76+11,43+1,67)*0,42*0,88/2 = 13.121$		
			"od -1,0 na -1,3m, jama č.1,3" $7,36*(7,74+7,69)*0,3 = 34.069$		
			"od -1,0 na -1,1m" $2,48*1,67*0,1 = 0.414$		
2	001	13120-1109	Príplatok za lepivosť v horn. tr. 3	126,265	m3
3	001	13120-1201	Hĺbenie jám v horn. tr. 3 zapaž. do 100 m3	74,029	m3
			*naviac výkop od cca -1,3m po -3,12m, š.cca 2,55m		
			$2,55*(3,12-1,3)*12,27 = 56.945$		
			"*+30% rezerva kvôli neznalosti pomerov" $56,945*0,3 = 17.084$		
4	001	13120-1209	Príplatok za lepivosť horn. tr. 3	37,015	m3
5	001	13220-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 do 100 m3	22,679	m3
			$(8,34*0,5+4,2*0,8*2+8,29*0,5*2+8,56*0,5+8,94*0,5)*0,6 = 16.758$		
			$(7,96*0,5+7,36*0,4*2)*0,6 = 5.921$		
6	001	13220-1109	Príplatok za lepivosť horniny tr.3	11,340	m3
7	001	15110-1201	Zhotovenie paženia stien výkopu príložné hl. do 4 m	88,031	m2
			$(12,27+2,55)*2*(3,12-0,15) = 88.031$		
8	001	15110-1211	Odstránenie paženia stien výkopu príložné hl. do 4 m	88,031	m2
9	001	16110-1102	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 4 m	74,029	m3
10	001	16220-1102	Vodorovné premiestnenie výkopu do 50 m horn. tr. 1-4	275,209	m3
			$252,53+22,679 = 275.209$		
11	001	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	215,913	m3
			$275,209-59,296 = 215.913$		
12	001	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	74,029	m3
13	001	17120-1101	Násypy nezhuťnené	215,913	m3
14	001	17120-1101	Násypy nezhuťnené	74,029	m3
15	001	17120-1203	Poplatok za skládku zeminy	215,913	m3
16	001	17120-1203	Poplatok za skládku zeminy	74,029	m3
17	001	17410-1101	Zásyp zhuťnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	59,296	m3
			*zeminou		
			"z -1,0 na -0,15m" $(23,23*2+8,56+10,23+1,67)*0,6*(1+0,15) = 46.175$		
			"šikmý" $(24,07*2+9,76+11,43+1,67)*(0,42*0,88)/2 = 13.121$		
18	001	17410-1101	Zásyp zhuťnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	75,249	m3
			*spätňý zásyp naviac výkopu		
			"hr.1,5m" $2,55*1,5*12,27*1,3 = 61.013$		
			"hr.0,35m" $2,55*0,35*12,27*1,3 = 14.236$		
19	MAT	583 373680	Štrkopiesok 0-63	28,469	t
			$14,236*1,8*1,1*1,01 = 28.469$		
20	MAT	583 440030	Kamenivo drtené hrubé 63-125	122,014	t
			$61,013*1,8*1,1*1,01 = 122.014$		
1 - ZEMNE PRÁCE spolu:					

Odberteľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jedn.
			2 - ZÁKLADY		
22	002	27157-1111	Vankúš pod základy z lomového kameňa	8,820	m3
			"hr.200mm" $(22,03*2+7,36*4)*0,6*0,2 = 8.820$		
23	011	27431-3611	Základové pásy z betónu prostého tr. B 20	31,949	m3
			$((22,03-4,6)*2+7,36*4)*0,6*(0,3*1,035+0,3) = 23.553$		
			$4,6*(0,6*1,035+0,9)*0,6*2 = 8.396$		
24	011	27435-1215	Debnenie základových pásov zhotovenie	55,140	m2
			$((22,03-4,6)*2+7,36*4)*0,3*2+4,6*0,9*2*2 = 55.140$		
25	011	27435-1216	Debnenie základových pásov odstránenie	55,140	m2
			2 - ZÁKLADY spolu:		

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
			3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE		
26	011	31123-1311	Murivo nosné z tehál POROTHERM 44 P+D P10 MVC 2,5	72,244	m3
			$((21,87-4,6)+8,4)*2*(4,4-1,2-0,15)*0,44 = 68.898$		
			$-(1,45*1,97+1,2*1,5+1,8*1,5*5+0,6*1,2+1,75*2,48)*0,44 = -10.215$		
			stredná časť $4,6(3,4-0,15+0,1)*2*0,44 = 13.561$		
27	011	31123-1513	Murivo nosné z tehál POROTHERM 25 P+D P15 MVC 2,5	5,855	m3
			$(7,52*(3,4-0,15+0,1)-0,9*1,97)*0,25 = 5.855$		
28	011	31131-1911	Nadzákladové múry nosné z betónu tr. B 20	19,914	m3
			*šachla, hr.150mm $(2,3+1,5*2)*1,0*0,15 = 0.795$		
			$((21,87-4,6)+7,52)*2*1,23+7,52*2*1,03)*0,25 = 19.119$		
29	011	31135-1105	Debnenie nadzákladových múrov nosných 2-stranné zhotovenie	163,749	m2
			*svetlík, hr.150mm $(2,3+1,75*2+2,0+1,5*2)*1,0 = 10.800$		
			$((21,87-4,6)+7,52)*2*1,23*2+7,52*2*1,03*2 = 152.949$		
30	011	31135-1106	Debnenie nadzákladových múrov nosných 2-stranné odstránenie	163,749	m2
31	011	31136-1721	Výstuž nadzákladových múrov nosných 10425	1,928	t
			*pol.1" $1,95*470*0,888*0,0011 = 0.895$		
			*pol.2" $2,25*470*0,888*0,0011 = 1.033$		
32	011	31223-1513	Murivo výplňové z tehál POROTHERM 25 P+D P15 MVC 2,5	4,771	m3
			*atika $(8,4*2+21,37)*(4,1-3,6)*0,25 = 4.771$		
33	012	31712-1102	Montáž prefabrik. prekladov pre svetlosť otvoru do 180 cm	16,000	kus
34	012	31712-1103	Montáž prefabrik. prekladov pre svetlosť otvoru do 375 cm	24,000	kus
35	011	31716-1112	Preklady POROTHERM 120/65/1250 mm	7,000	kus
36	011	31716-1114	Preklady POROTHERM 120/65/1750 mm	9,000	kus
37	011	31716-1116	Preklady POROTHERM 120/65/2250 mm	24,000	kus
38	011	34224-3211	Priečky POROTHERM Profi 12 hr.120mm 12,0X50X24,9 P+D P10	59,324	m2
			$(7,52+4,5+1,35+0,6+4,6)*(3,4+0,15) = 65.924$		
			$-(0,6*2+0,7+1,45)*1,97 = -6.600$		
			3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu:		

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE					
39	012	41112-2012	Montáž stropných panelov STRONG BF 200/A-7,82	18,000	kus
40	MAT	593 467615	Stropný panel STRONG - BF 200/A, 1200X200X7820 mm	17,000	kus
41	MAT	593 467616	Stropný panel STRONG - BF 200/A, 600X200X7820 mm	1,000	kus
42	012	41113-39PC	Doprava panelov STRONG	1,000	sub
43	011	41132-1313	Stropy doskové zo železobetónu tr. B 20	1,193	m3
			"zálievka-medzi panelmi" $((0,01+0,04)*0,2)/2)*7,82*17*1,1 = 0.731$		
			"zálievka-pri venci" $(0,05*0,2)*20,99*2*1,1 = 0.462$		
44	011	41136-1721	Výstuž stropov 10425	0,139	t
			"zálievková výstuž medzi panely" $8,4*17*0,888*0,0011 = 0.139$		
45	011	41732-1313	Stužujúce pásy a vence zo železobetónu tr. B 20	8,714	m3
			"V1" $8,4*2*0,44*0,35 = 2.587$		
			"V2" $21,87*(0,44*0,15+0,29*0,2+0,15*0,125) = 3.122$		
			"V3" $21,87*(0,44*0,15+0,29*0,2) = 2.712$		
			"V4" $7,82*0,25*0,15 = 0.293$		
46	011	41735-1115	Debnenie stužujúcich pásov a vencov zhotovenie	48,005	m2
			"V1" $8,4*2*0,35*2 = 11.760$		
			"V2" $21,87*(0,35*2+0,15) = 18.590$		
			"V3" $21,87*0,35*2 = 15.309$		
			"V4" $7,82*0,15*2 = 2.346$		
47	011	41735-1116	Debnenie stužujúcich pásov a vencov odstránenie	48,005	m2
48	011	41736-1721	Výstuž stužujúcich pásov 10425	0,814	t
			"V1" $(90*0,888+(20+1,4*64)*0,395)*0,0011 = 0.136$		
			"V2" $((1,1*88+1,05*88+1,0*88)*0,395+230*0,888)*0,0011 = 0.345$		
			"V3" $(175*0,888+(1,1*88+58+1,05*88)*0,395)*0,0011 = 0.278$		
			"V4" $(45*0,888+0,77*32*0,395)*0,0011 = 0.055$		
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:					

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
Dodávateľ:

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
KS : 1251
Dátum: 01.04.2005

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merá jedn.
5 - KOMUNIKÁCIE					
49	221	59681-1111	Kladienie betónovej dlažby pre chodcov do lôžka z kameniva ťaženého	28,520	m2
			$((8,4+(21,87+0,5*2))*2-(1,75+2,3+1,45))*0,5 = 28.520$		
50	MAT	592 456204	Dlažba betónová TBM 8/30 500x300x100mm	191,900	kus
			5 - KOMUNIKÁCIE spolu:		

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE					
51	011	61145-6113	Vyrovnanie podhládov strop. dielcov šírka do 120 cm	98,850	m2
			$58,5+13+13,8+13,55 = 98.850$		
52	011	61242-1615	Omielka vnút. stien vápenná hrubá zatretá	28,344	m2
53	011	61242-1637	Omielka vnút. stien vápenná štuková	357,246	m2
			m.č.01 $(8,0+7,52)*2*4,2-1,75*2,48-0,9*1,97 = 124.255$		
			m.č.02 $(4,6+2,9)*2*3,4-(0,7+0,6+0,9+1,45*2)*1,97-1,2*1,5 = 39.153$		
			m.č.03 $(3,16+4,5)*2*3,4-0,7*1,97-1,8*1,5 = 48.009$		
			m.č.04 $(1,32*4+1,4*2+2,98*2+0,6*2)*3,4-0,6*1,97*3-0,6*1,2 = 47.550$		
			m.č.05 $(8,02+7,52)*2*4,2-1,8*1,5*4-1,45*1,97 = 116.880$		
			$(0,6*2+0,7+1,45+1,97*8)*0,12+(0,9+1,97*2)*0,25 = 3.503$		
			$((1,2+1,5*2)+(1,8+1,5*2)*5+(0,6+1,2*2))*0,2 = 6.240$		
			obklad $-28,344 = -28.344$		
54	011	61245-6211	Špric vnút. stien alebo konštr. maltou cementovou	385,590	m2
55	011	62247-4930	Omielka vonk. stien Baumit Granopor štrukt. ryh. hr. 2 mm+farba	215,931	m2
			$21,87*(4,1+0,1-0,3)-1,45*(1,97-0,3)-1,2*1,5-1,8*1,5*2 = 75.672$		
			$21,87*(3,72+0,1-0,3)-1,8*1,5*3-0,6*1,2 = 68.162$		
			$8,4*2*3,9-1,75*(2,48-0,3) = 61.705$		
			$((1,45+1,97*2)+(1,75+2,48*2)+(1,2+1,5*2)+(1,8+1,5*2)*5+(0,6+1,2*2))*0,24 = 10.392$		
56	011	62247-7010	Omielka vonk. soklov Baumit mozaika bez tepelnej izolácie	17,202	m2
			"sokel" $((21,87+8,4)*2-1,45-1,75)*0,3 = 17.202$		
57	011	62598-1115	Obklad vonk. bet. konštrukcii polystyrenovými doskami hr. 35 mm	11,524	m2
			"medzi panel a veniec" $(20,99+7,82)*2*0,2 = 11.524$		
58	011	62598-1121	Obklad vonk. bet. konštrukcii doskami Lignopor hr. 25 mm	3,281	m2
			"V2-zospodu" $21,87*0,15 = 3.281$		
59	011	62598-1123	Obklad vonk. bet. konštrukcii doskami Lignopor hr. 50 mm	21,147	m2
			$(21,81+8,4)*2*0,35 = 21.147$		
60	011	62599-2101	Zateplenie fasády - montáž rohovej Al lišty	59,340	m
			$4,2*2+3,82*2 = 16.040$		
			$(1,8+1,5*2)*5+(1,2+1,5*2)+(0,6+1,2*2)+(1,45+1,97*2)+(1,75+2,48*2) = 43.300$		
61	MAT	595 9B9003	Profil -Al rohový so sieťkou	59,340	m
62	011	63131-2511	Mazanina z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 hr. 5-8 cm	2,623	m3
			"podlaha P02, mazanina hr.65mm" $40,35*0,065 = 2.623$		
63	011	63131-3511	Mazanina z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 hr. 8-12 cm	15,459	m3
			*podkladný betón hr.100mm		
			$(7,36*(7,745+4,6+7,687))*0,1 = 14.744$		
			*zosilnenie pod priečkami" $(4,205+4,6)*0,575*(0,32-0,25) = 0.354$		
			*podkl.betón -šachla" $2,3*1,57*0,1 = 0.361$		
64	011	63131-5511	Mazanina z betónu prostého tr. B 12,5-B 15 hr. 12-24 cm	17,550	m3
			*podlaha P01, hr.150mm" $58,5*2*0,15 = 17.550$		
65	011	63131-9151	Príplatok za prehľad. povrchu mazaniny tr. B10 ocel. hlad. hr. do 8 cm	2,623	m3
66	011	63131-9153	Príplatok za prehľad. povrchu mazaniny tr. B10 ocel. hlad. hr. do 12 cm	15,459	m3
67	011	63131-9165	Príplatok za konečnú úpravu mazaniny hr. do 24 cm	17,550	m3
68	011	63131-9171	Prípl. za stiahnutie povrchu mazaniny pred vlož. výstuže hr. do 8 cm	2,623	m3
69	011	63131-9175	Prípl. za stiahnutie povrchu mazaniny pred vlož. výstuže hr. do 24 cm	17,550	m3

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
70	011	63136-2021	Výstuž betónových mazanín zo zvarovaných sietí Kari	3,935	t
			"S1-KY 50-8,0/150x8,0/150 -5,39kg/m ² " 3935*0,001 = 3.935		
71	011	63157-1003	Násyp zo štrkopiesku 0-32 spevňujúceho	46,416	m3
			"hr.200mm" 7,36*(7,745+7,687)*0,2 = 22.716		
			"hr.700mm" (4,6-0,14)*7,36*0,7 = 22.978		
			"šachta, hr.200mm" 2,3*1,57*0,2 = 0.722		
72	011	63245-1020	Vyrovnávací poter z cem malty MC-30 v páse na murive hr. do 2 cm	11,036	m2
			"pod panel, na úložnú plochu" (21,87+8,4)*2*0,15+7,82*0,25 = 11.036		
73	011	63245-1024	Vyrovnávací poter z cem malty MC-15 v páse na murive hr. do 5 cm	9,543	m2
			"na atiku" (8,4*2+21,37)*0,25 = 9.543		
74	011	63245-1264	Vyhľadzovacia vrstva Planolit hr. 2mm	40,350	m2
			"podlaha P02" 13+13,8+13,55 = 40.350		
75	011	64899-1111	Osadenie parapetných dosák z plastických hmôt š. do 20 cm	10,800	m
			1,2+1,8*5+0,6 = 10.800		
76	MAT	138 141259	Bočné krytky k vonkajším parapetom	14,000	kus
77	MAT	138 141262	Parapet vonkajší plastový š.175mm - zaoblený	10,800	m
78	011	64899-1113	Osadenie parapetných dosák z plastických hmôt š. nad 20 cm	10,800	m
79	MAT	611 9A0202	Parapeta vnútorná komôrkové plastová šír.250 mm	10,800	m
80	MAT	611 9A0206	Parapeta vnútorná - koncovka plastová biela	7,000	pár
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:					

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jedn.
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE					
81	011	93196-1115	Vložky do dilatačných škár z polystyrénových dosák hr. 3 cm	36,120	m2
			$8,4 \cdot (1,05 + 3,25) = 36.120$		
82	003	94194-1041	Montáž lešenia fahk. radového s podlahami š. do 1,2 m v. do 10 m	145,296	m2
			$(21,87 + 8,4) \cdot 2 \cdot (4,2 - 1,8) = 145.296$		
83	003	94194-1841	Demontáž lešenia fahk. radového s podlahami š. do 1,2 m v. do 10 m	145,296	m2
84	003	94195-5002	Lešenie fahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,9 m	157,350	m2
			$58,5 \cdot 2 + 13 + 13,8 + 13,55 = 157.350$		
85	011	95290-1221	Vyčistenie priemyselných budov alebo hál	183,708	m2
			$21,87 \cdot 8,4 = 183.708$		
86	011	99801-1001	Presun hmôt pre budovy murované výšky do 6 m	528,524	t
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:		
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:		

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
PRÁCE A DODÁVKY PSV					
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti					
87	711	71111-1001	Zhotov. izolácie proti vlhkosti za studena vodor. náterom asfalt. penetr.	405,276	m2
88	711	71111-2001	Zhotov. izolácie proti vlhkosti za studena zvisl. náterom asfalt. penetr.	191,511	m2
89	MAT	111 631500	Lak asfaltový ALP-PENETRAL sudy	0,189	t
			$405,276 \cdot 0,0003 + 191,511 \cdot 0,00035 = 0.189$		
90	711	71114-1559	Zhotov. izolácie proti vlhkosti pritavením NAIP vodor.	405,276	m2
			$2 \cdot (21,87 \cdot 8,4 + 2,3 \cdot 1,65 + (21,87 + 8,4) \cdot 2 \cdot 0,25) \cdot 2$		
91	711	71114-2559	Zhotov. izolácie proti vlhkosti pritavením NAIP zvislá	191,511	m2
			$2 \cdot ((21,87 + 8,4) \cdot 2 \cdot 1,23 + 7,52 \cdot 1,03 \cdot 2) = 179.911$		
			$\text{"šachta"} \cdot 2 \cdot (2,3 + 1,75 \cdot 2) \cdot 1,0 = 11.600$		
92	MAT	628 322810	Pás ťažký asfaltový HYDROBIT V 60 S 35	695,881	m2
			$405,276 \cdot 1,15 + 191,511 \cdot 1,2 = 695.881$		
93	711	71149-1272	Zhotov. izolácie tlakovej položením ochrannej textílie zvislej	5,800	m2
			$\text{"ST 02, šachta"} \cdot (2,3 + 1,75 \cdot 2) \cdot 1,0 = 5.800$		
94	MAT	693 A00104	Geotextília TATRATEX T - 500	6,090	m2
95	711	71177-7278	Opracovanie rúrových prestupov s dolesn. tmelom do d200 m	12,000	kus
			$\text{"pol.p-rúrové chráničky"} \cdot 6 \cdot 2 = 12.000$		
96	MAT	231 535001	Protipožiarň tmel CP 601 S (330ml)	7,000	kus
			$((((3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1) - (3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08)) \cdot 0,015 \cdot 12) / 0,00033 \cdot 1,1 = 6.782$		
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu:					
712 - Povlakové krytiny					
98	712	71231-1101	Zhotov. povl. krytiny striech do 10° za studena náterom asfalt. penetračným	202,543	m2
99	MAT	111 631500	Lak asfaltový ALP-PENETRAL sudy	0,071	t
			$202,543 \cdot 0,00035 = 0.071$		
100	712	71234-1559	Zhotov. povl. krytiny striech do 10° pritavením NAIP v plnej ploche	202,543	m2
			$21,87 \cdot 8,4 + (21,37 + 8,15 \cdot 2) \cdot (4,1 - 3,6) = 202.543$		
101	MAT	628 2B0406	Pas asfaltovaný nataviteľný ELASTOBIT ST H	232,924	m2
102	712	71236-3001	Rozvinutie a natiiahnutie fólie v ploche strechy	202,543	m2
103	MAT	628 2B0405	Pas asfaltovaný nataviteľný ELASTOBIT ST	232,924	m2
104	712	71239-1176	Zhotov. povl. krytiny striech do 10° pripevnenie kotviacmi terčami	1.045,000	kus
			$\text{"cca } 6 \text{ ks/m}^2 \cdot 21,37 \cdot 8,15 \cdot 6 = 1044.993$		
105	712	71239-1586	Zhotov. povl. krytiny striech do 10° pribítie nastrel. klincami	9,543	m2
			$\text{"atika"} \cdot (21,87 + 8,15 \cdot 2) \cdot 0,25 = 9.543$		
106	712	71274-2559	Zhotov. povl. krytiny striech zosilnením pásmi NAIP pritavením š. 500mm	37,670	m
			$8,15 \cdot 2 + 21,37 = 37.670$		
107	712	71299-7001	Zhot. povl. krytiny striech prílepením polystyrénových klinov do asfaltu	37,670	m
712 - Povlakové krytiny spolu:					

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žilžkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jedn.
		713 - Izolácie tepelné			
109	713	71312-1111	Montáž tep. izolácie podláh 1 x polozenie	157,350	m2
			"podlaha P01, hr.50mm" $58,5*2 = 117.000$		
			"podlaha P02, hr.80mm" $13+13,8+13,55 = 40.350$		
110	MAT	283 1A0905	Doska z penového polystyrénu PSE S 25 - hr.50	122,850	m2
			$117*1,05 = 122.850$		
111	MAT	283 1A0908	Doska z penového polystyrénu PSE S 25 - hr.80	42,368	m2
			$40,35*1,05 = 42.368$		
112	713	71313-1135	Montáž tep. izolácie stien, lepením	78,639	m2
			*ST 01, na ŽB steny		
			$((21,87-4,6)+8,4)*2*1,23+7,52*2*1,03 = 78.639$		
113	MAT	283 1A1107	Doska z penového polystyrénu PSE SF - hr.70	82,571	m2
114	713	71313-13PC	Montáž tepelnej izolácie stien protipožiarnymi vankúšmi	1,020	m2
			"p1-otvor do šachty" $1,7*0,6 = 1.020$		
115	MAT	631 000000	Protipožiarné vankúše CP 651-S (340x100x25mm)	32,000	kus
			$1,02/(0,34*0,1)*1,05 = 31.500$		
116	713	71314-1121	Montáž tep. izolácie striech, prílepenie asfaltom bodové	522,497	m2
			"STP 01, hr.120-270mm-3x" $21,37*8,15*3 = 522.497$		
117	MAT	631 413449	Doska čadičová NOBASIL SPN, 40 kPa, hr. 120mm	146,299	m2
			"2vrstva, cca na 80% plochy" $(21,37*8,15*0,8)*1,05 = 146.299$		
118	MAT	631 413453	Doska čadičová NOBASIL SPE, 70 kPa, hr. 60mm	182,874	m2
			"3vrstva-ukončujúca" $21,37*8,15*1,05 = 182.874$		
119	MAT	631 413459	Doska čadičová NOBASIL SPE, 70kPa, v spáde	10,058	m3
			"1vrstva v spáde hr.20-90mm"		
			$((0,02+0,09)/2)*(21,37*8,15)*1,05 = 10.058$		
120	713	71319-1122	Izolácia tepelná podláh, stropov, striech vrchom, položením A500H	157,350	m2
			*P01+P02		
121	713	71319-1126	Izolácie tepelné polozenie fólie-strecha	174,166	m2
			$21,37*8,15 = 174.166$		
122	MAT	283 2B0105	Parozábrana Jutafol N špeciál 140 g/m3	200,291	m2
			713 - Izolácie tepelné spolu:		

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
763 - Konštrukcie - drevostavby					
124	763	76313-3081	Montáž ocel. nosnej konštr. podhľadu Rigips zavesenej	157,350	m2
			$58,5*2+13+13,8+13,55 = 157.350$		
125	763	76313-3082	Montáž dosiek na zavesenú ocel. konštr. Rigips, jednoducho opláštené	157,350	m2
126	MAT	595 913210	Rigips - stavebná doska RB 12.5	158,180	m2
			$(58,5*2+13+13,8)*1,1 = 158.180$		
127	MAT	595 913230	Rigips - stavebná doska RBI 12.5	14,905	m2
			$13,55*1,1 = 14.905$		
			763 - Konštrukcie - drevostavby spolu:		
764 - Konštrukcie klampiarske					
129	764	76433-3250	Klamp. PZ pl. lem. múrov lep. kryt. rš 450	40,000	m
130	764	76435-2201	Klamp. PZ pl. žľaby pododkvap. polkruh. rš 250 dl 5m-	22,000	m
131	764	76435-9232	Klamp. PZ pl. žľaby kotlík 300x300x350	2,000	kus
132	764	76435-9261	Klamp. príplatok priskrutkovanie hákov pododkvapových	22,000	kus
133	764	76435-9271	Klamp. príplatok privarenie príponky	134,000	kus
			$40/0,3 = 133.333$		
134	764	76445-4203	Klamp. PZ pl. rúry odpadové kruhové d-120	7,000	m
			764 - Konštrukcie klampiarske spolu:		

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jedn.
			767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné		
136	767	76759-1111	Montáž+dod. zdvojených podláh, zař.500kg/m2, antistat.povrch, 600x600mm	117,000	m2
			"m.č.01+05" 58,5*2 = 117.000		
137	767	76763-1101*	Montáž plastových okien	42,000	m
			((1,2+1,5)+(1,8+1,5)*5+(0,6+1,2))*2 = 42.000		
138	MAT	611 435820	Okno plastové REHAU 60x120 OS1 1krídl. otvár. sklop.	1,000	kus
139	MAT	611 436320	Okno plastové REHAU 120x150 O/OS	1,000	kus
140	MAT	611 436590	Okno plastové REHAU 180x150 OS/OS so stĺpikom	5,000	kus
141	767	76763-1900	Montáž doplnkov okien plastových, žalúzií	1,800	m2
142	MAT	611 432040	Žalúzia celotieniaca k plastovým oknám	1,800	m2
			"k 1/O" 1,2*1,5 = 1.800		
143	767	76764-1201	Montáž dverí plastových jednokrídlových do 800 x 2000 mm	3,000	kus
144	MAT	611 432715	Dvere vnútorné plastové plné 600x2000mm, orientačne	2,000	kus
145	MAT	611 432716	Dvere vnútorné plastové, z 1/3 presklené 700x2000mm, orientačne	1,000	kus
146	767	76764-1202	Montáž dverí plastových jednokrídlových 900 x 2000 mm, orientačne	1,000	kus
147	MAT	611 432717	Dvere vnútorné plastové plné 900x2000mm, orientačne	1,000	kus
148	767	76764-1241	Montáž dverí plastových dvojkřídlových 1500 x 2100 mm	1,000	kus
149	MAT	611 432718	Dvere vnútorné plastové dvojkřídlové 1450x2000mm z 2/3 presklené, orientačne	1,000	kus
150	767	76764-1357	Montáž dverí plastových dvojkřídlových vchodových 1450 x 2000 mm	1,000	kus
151	MAT	611 436730	Dvere vchodové plastové dvojkřídlové 1450x2000mm z 2/3 preskenné, orientačne	1,000	kus
152	767	76765-1210	Montáž vrat otočných do ocelevej zárubne, do 6 m2, vr.zárubne	1,000	kus
153	MAT	553 446260	Vráta oceľové otočné 1750x2480mm,s uhol.zárubňou orientačne	1,000	kus
154	767	76783-2100	Montáž rebríkov do muriva s vodorovnou rúrkou	3,200	m
155	MAT	553 000002	Oceľové zámočnicke konštrukcie dodávka +výroba	80,535	kg
			76,7*1,05 = 80.535		
156	767	76799-5106	Montáž atypických stavebných doplnk. konštrukcií do 250 kg	212,000	kg
			"2/Z" 212 = 212.000		
157	767	76799-5107	Montáž atypických stavebných doplnk. konštrukcií do 500 kg	515,000	kg
			*1/Z		
158	MAT	132 277000	Tyč oceľová plochá 11373 50x 5 mm	0,005	t
			4,5*0,00105 = 0.005		
159	MAT	133 315120	Uholník rovnoramenný 11373 50x50x5 mm	0,036	t
			34*0,00105 = 0.036		
160	MAT	133 584100	Oceľ pásová 11373 20x6,00 mm	0,007	t
			7,1*0,00105 = 0.007		
161	MAT	136 417250	Plech oceľ. rebrovaný 6x1550x2050 mm	0,174	t
			166*0,00105 = 0.174		
162	MAT	142 163100	Rúrky oceľ. bezošvé 11453.0 d 159 mm hr.steny 4,5 mm	30,000	m
			767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu:		

Odberteľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
			771 - Podlahy z dlaždíc keramických		
164	771	77147-3114	Montáž soklov keram.rovných do lepidla do 15cm	24,520	m
			"m.č.02" (4,6+2,9)*2-0,7-0,6-1,45*2-0,9 = 9.900		
			"m.č.03" (3,16+4,5)*2-0,7 = 14.620		
165	771	77157-5109	Montáž podláh z dlaždíc keram. rež. hlad. 300x300 do tmelu	40,350	m2
			"m.č.02+03+04" 13+13,8+13,55 = 40.350		
166	771	77157-9793	Príplatok za škárovanie pri montáži keramických podláh	44,028	m2
			24,52*0,15+40,35 = 44.028		
167	MAT	597 637252	Dlažba keramická 300x300mm -orientačne	46,229	m2
			771 - Podlahy z dlaždíc keramických spolu:		

Odberateľ: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Projektant: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Dodávateľ:

Spracoval: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Dátum: 01.04.2005

Stavba :05-02/RE ASU N° 9 Košice

Objekt : VELÍN (+naviac výkop) Unit 3- Control Building

výkaz-výmer

Por. číslo	Kód cenn.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jedn.
781 - Obklady z obkladačiek a dosiek					
169	771	78141-5013	Montáž obkladov vnút. z obklad. pórovín. 150x150 do tmelu	28,344	m2
			"m.č.04" $(1,32*4+1,4*2+2,98*2+0,6*2)*2,0-0,6*1,97*3-0,6*1,15 = 26.244$		
			"m.č.03" $3,5*0,6 = 2.100$		
170	771	78141-9705	Prípl. za škárovanie pri mont. obkladov	28,344	m2
171	MAT	597 638002	Obklad keramický 150x150 - orientačne	29,761	m2
172	771	78149-3111	Montáž plastových profilov do lepidla, roh	4,000	m
781 - Obklady z obkladačiek a dosiek spolu:					
783 - Nátery					
174	783	78322-2100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnásobné	5,602	m2
			"2/2" $3,2+(0,02+0,006)*2*7,5+9*0,196+(0,05+0,005)*2*2,25 = 5.602$		
175	783	78322-5100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnás.+1x email	10,360	m2
			"vráta" $1,8*2,505*2+(1,75+2,48*2)*(0,1+0,05*2) = 10.360$		
176	783	78322-6100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. základné	15,962	m2
177	783	78352-2000	Nátery klamp. konštr. syntetické dvojnásobné a základ. náter	29,848	m2
			$40*0,45+2*0,45+7*(3,14*0,125)+4*0,4+22*0,25+22*0,05 = 29.848$		
783 - Nátery spolu:					
784 - Maľby					
178	784	78441-2301	Pačok 2x váp. mliekom s obrús. a presádr. v miest. do 3,8m	550,217	m2
179	784	78445-2371	Maľba zo zmesi tekut. 1 far. dvojnás. b. strop miest. do 3,8m	550,217	m2
			"stropy" $157,35 = 157.350$		
			"m.č.01" $(8,0+7,52)*2*4,2-1,75*2,48 = 126.028$		
			"m.č.02" $(4,6+2,9)*2*3,4 = 51.000$		
			"m.č.03" $(3,16+4,5)*2*3,4 = 52.088$		
			"m.č.04" $(1,32*4+1,4*2+2,98*2+0,6*2)*3,4 = 51.816$		
			"m.č.05" $(8,02+7,52)*2*4,2 = 130.536$		
			$(0,6*2+0,7+1,45+1,97*8)*0,12+(0,9+1,97*2)*0,25 = 3.503$		
			$((1,2+1,5*2)+(1,8+1,5*2)*5+(0,6+1,2*2))*0,2 = 6.240$		
			"-obklad" $-28,344 = -28.344$		
784 - Maľby spolu:					
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:					
Za rozpočet celkom					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
BASIC CIVIL WORKS DELIVERY					
1 - EARTH WORKS					
1	001	13120-1102	Digging of holes not cased in soil, cat. 3 up to 1000 m3 "from -0,15 to -1,0" $(23,23*9,76+3,68*1,67)*0,88 = 204.926$ "sloping" $(24,07*2+9,76+11,43+1,67)*0,42*0,88/2 = 13.121$ "from -1,0 to -1,3m, hole nb.1,3" $7,36*(7,74+7,69)*0,3 = 34.069$ "from -1,0 to -1,1m" $2,48*1,67*0,1 = 0.414$	252,530	m3
2	001	13120-1109	Soil viscosity surcharge cat. 3	126,265	m3
3	001	13120-1201	Digging of holes not cased in soil, cat. 3 up to 1000 m3 *extra cutting from cca -1,3m to -3,12m, width cca 2,55m $2,55*(3,12-1,3)*12,27 = 56.945$ "+30% reserve - not knowing exist. situation" $56,945*0,3 = 17.084$	74,029	m3
4	001	13120-1209	Extrapay - adhesiveness of rock class 3	37,015	m3
5	001	13220-1101	Digging of trenches width up to 60 cm in soil cat.3 up to 100 m3 $(8,34*0,5+4,2*0,8*2+8,29*0,5*2+8,56*0,5+8,94*0,5)*0,6 = 16.758$ $(7,96*0,5+7,36*0,4*2)*0,6 = 5.921$	22,679	m3
6	001	13220-1109	Soil viscosity surcharge cat.3	11,340	m3
7	001	15110-1201	Supplies of wall timbering - depth up to 4 m $(12,27+2,55)*2*(3,12-0,15) = 88.031$	88,031	m2
8	001	15110-1211	Dismounting of wall timbering - depth up to 4 m	88,031	m2
9	001	16110-1102	Vertical Horizontal transport of soil - rock class. 1-4 to 4 m	74,029	
10	001	16220-1102	Horizontal transport of soil up to 50 m rock class. 1-4 $252,53+22,679 = 275.209$	275,209	m3
11	001	16270-1105	Horizontal transport of soil up to 10000 m cat. 1-4 $275,209-59,296 = 215.913$	215,913	m3
12	001	16270-1105	Horizontal transport of soil up to 10000 m rock class 1-4	74,029	m3
13	001	17120-1101	Non-compact embankments	215,913	m3
14	001	17120-1101	Non-compact embankments	74,029	m3
15	001	17120-1203	Soil disposal fee	215,913	m3
16	001	17120-1203	Soil disposal fee	74,029	m3
17	001	17410-1101	Backfilling, compact, holes, trenches, shafts, or round building *with soil "from -1,0 to -0,15m" $(23,23*2+8,56+10,23+1,67)*0,6*(1+0,15) = 46.175$ "sloping" $(24,07*2+9,76+11,43+1,67)*(0,42*0,88)/2 = 13.121$	59,296	m3
18	001	17410-1101	Backfilling, compact, holes, trenches, shafts, or round building *Backfilling of extra cutting "thick.1,5m" $2,55*1,5*12,27*1,3 = 61.013$ "thick.0,35m" $2,55*0,35*12,27*1,3 = 14.236$	75,249	m3
19	MAT	583 373680	Fraction stone 0-63 $14,236*1,8*1,1*1,01 = 28.469$	28,469	t
20	MAT	583 440030	Fraction stone 63-125 $61,013*1,8*1,1*1,01 = 122.014$	122,014	t
1 - EARTH WORKS total:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
			2 - FOUNDATIONS		
22	002	27157-1111	Layer under foundations, fraction stone	8,820	m3
			"th.200mm" $(22,03*2+7,36*4)*0,6*0,2 = 8.820$		
23	011	27431-3611	Plain concrete ground tables cat. B 20	31,949	m3
			$((22,03-4,6)*2+7,36*4)*0,6*(0,3*1,035+0,3) = 23.553$		
			$4,6*(0,6*1,035+0,9)*0,6*2 = 8.396$		
24	011	27435-1215	Ground table decking, production	55,140	m2
			$((22,03-4,6)*2+7,36*4)*0,3*2+4,6*0,9*2 = 55.140$		
25	011	27435-1216	Ground tables decking, removal	55,140	m2
			2 -FOUNDATIONS total:		

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
3 -VERTICAL AND COMPLETE STRUCTURES					
26	011	31123-1311	Bearing brick masonry POROTHERM 44 P+D P10 MVC 2,5 $((21,87-4,6)+8,4)*2*(4,4-1,2-0,15)*0,44 = 68.898$ $-(1,45*1,97+1,2*1,5+1,8*1,5*5+0,6*1,2+1,75*2,48)*0,44 = -10.215$ "middle part" $4,6*(3,4-0,15+0,1)*2*0,44 = 13.561$	72,244	m3
27	011	31123-1513	Bearing brick masonry POROTHERM 25 P+D P15 MVC 2,5 $(7,52*(3,4-0,15+0,1)-0,9*1,97)*0,25 = 5.855$	5,855	m3
28	011	31131-1911	Above-foundation bearing walls, concrete cat. B 20 "shaft, th.150mm" $(2,3+1,5*2)*1,0*0,15 = 0.795$ $((21,87-4,6)+7,52)*2*1,23+7,52*2*1,03)*0,25 = 19.119$	19,914	m3
29	011	31135-1105	Above-foundation wall decking 2-side production "air-shaft, th.150mm" $(2,3+1,75*2+2,0+1,5*2)*1,0 = 10.800$ $((21,87-4,6)+7,52)*2*1,23+7,52*2*1,03*2 = 152.949$	163,749	m2
30	011	31135-1106	Above-foundation bearing wall decking 2-sided, removal	163,749	m2
31	011	31136-1721	Reinforcement of above-foundation bearing walls 10425 "pol.1" $1,95*470*0,888*0,0011 = 0.895$ "pol.2" $2,25*470*0,888*0,0011 = 1.033$	1,928	t
32	011	31223-1513	Filling brick masonry POROTHERM 25 P+D P15 MVC 2,5 "attick" $(8,4*2+21,37)*(4,1-3,6)*0,25 = 4.771$	4,771	m3
33	012	31712-1102	Assembly of prefabric. platbands prekladov for light open. up to 180 cm	16,000	pc.
34	012	31712-1103	Assembly of prefabr. Platbands for light open.up to 375 cm	24,000	pc.
35	011	31716-1112	Platbands POROTHERM 120/65/1250 mm	7,000	pc.
36	011	31716-1114	Preklady POROTHERM 120/65/1750 mm	9,000	pc.
37	011	31716-1116	Platbands POROTHERM 120/65/2250 mm	24,000	pc.
38	011	34224-3211	Transoms POROTHERM Profi 12 th.120mm 12,0X50X24,9 P+D P10 $(7,52+4,5+1,35+0,6+4,6)*(3,4+0,15) = 65.924$ $-(0,6*2+0,7+1,45)*1,97 = -6.600$	59,324	m2
3 - VERTICAL AND COMPLETE STRUCTURES total:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
4 - HORIZONTAL STRUCTURES					
39	012	41112-2012	Assembly of ceiling panels STRONG BF 200/A-7,82	18,000	pc.
40	MAT	593 467615	Ceiling panel STRONG - BF 200/A, 1200X200X7820 mm	17,000	pc.
41	MAT	593 467616	Ceiling panel STRONG - BF 200/A, 600X200X7820 mm	1,000	pc.
42	012	41113-39PC	Panelov STRONG transport	1,000	sub
43	011	41132-1313	Ferroconcrete board ceilings cat. B 20	1,193	m3
			"Filling between panels" $((0,01+0,04)*0,2)/2 * 7,82*17*1,1 = 0.731$		
			"Filling at ring" $(0,05*0,2)*20,99*2*1,1 = 0.462$		
44	011	41136-1721	Ceiling reinforcement 10425	0,139	t
			"filling reinforcement between panels" $8,4*17*0,888*0,0011 = 0.139$		
45	011	41732-1313	Compacting belts and rings ferroconcrete cat. B 20	8,714	m3
			"V1" $8,4*2*0,44*0,35 = 2.587$		
			"V2" $21,87*(0,44*0,15+0,29*0,2+0,15*0,125) = 3.122$		
			"V3" $21,87*(0,44*0,15+0,29*0,2) = 2.712$		
			"V4" $7,82*0,25*0,15 = 0.293$		
46	011	41735-1115	Decking of compacting belts and rings, production	48,005	m2
			"V1" $8,4*2*0,35*2 = 11.760$		
			"V2" $21,87*(0,35*2+0,15) = 18.590$		
			"V3" $21,87*0,35*2 = 15.309$		
			"V4" $7,82*0,15*2 = 2.346$		
47	011	41735-1116	Decking of compacting belts and rings, removal	48,005	m2
48	011	41736-1721	Reinforcement of compacting belts 10425	0,814	t
			"V1" $(90*0,888+(20+1,4*64)*0,395)*0,0011 = 0.136$		
			"V2" $((1,1*88+1,05*88+1,0*88)*0,395+230*0,888)*0,0011 = 0.345$		
			"V3" $(175*0,888+(1,1*88+58+1,05*88)*0,395)*0,0011 = 0.278$		
			"V4" $(45*0,888+0,77*32*0,395)*0,0011 = 0.055$		
4 - HORIZONTAL STRUCTURES total:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
5 - COMMUNICATIONS					
49	221	59681-1111	Concrete pavement for pedestrians lying into mined stone bed	28,520	m2
			$((8,4+(21,87+0,5*2))*2-(1,75+2,3+1,45))*0,5 = 28.520$		
50	MAT	592 456204	Concrete pavement TBM 8/30 500x300x100mm	191,900	pc.
5 - COMMUNICATIONS total:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure:05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
6 - SURFACE FINISHING, FLOORS, FILLINGS					
51	011	61145-6113	Soffit straightening ceiling parts width up to 120 cm	98,850	m2
			$58,5+13+13,8+13,55 = 98.850$		
52	011	61242-1615	Inner wall plaster calcareous rough covered	28,344	m2
53	011	61242-1637	Inner wall plaster calcareous stucco	357,246	m2
			"w.n.01" $(8,0+7,52)*2*4,2-1,75*2,48-0,9*1,97 = 124.255$		
			"w.n.02" $(4,6+2,9)*2*3,4-(0,7+0,6+0,9+1,45*2)*1,97-1,2*1,5 = 39.153$		
			"w.n.03" $(3,16+4,5)*2*3,4-0,7*1,97-1,8*1,5 = 48.009$		
			"w.n.04" $(1,32*4+1,4*2+2,98*2+0,6*2)*3,4-0,6*1,97*3-0,6*1,2 = 47.550$		
			"w.n.05" $(8,02+7,52)*2*4,2-1,8*1,5*4-1,45*1,97 = 116.880$		
			$(0,6*2+0,7+1,45+1,97*8)*0,12+(0,9+1,97*2)*0,25 = 3.503$		
			$((1,2+1,5*2)+(1,8+1,5*2)*5+(0,6+1,2*2))*0,2 = 6.240$		
			"-facing" $-28,344 = -28.344$		
54	011	61245-6211	Filling of inner walls or structures with lime mortar	385,590	m2
55	011	62247-4930	Outer wall plaster Baunit Granopor line struct. th. 2 mm+color	215,931	m2
			$21,87*(4,1+0,1-0,3)-1,45*(1,97-0,3)-1,2*1,5-1,8*1,5*2 = 75.672$		
			$21,87*(3,72+0,1-0,3)-1,8*1,5*3-0,6*1,2 = 68.162$		
			$8,4*2*3,9-1,75*(2,48-0,3) = 61.705$		
			$((1,45+1,97*2)+(1,75+2,48*2)+(1,2+1,5*2)+(1,8+1,5*2)*5+(0,6+1,2*2))*0,24 = 10.392$		
56	011	62247-7010	Outer plaster glass. Baunit mosaic without warmth insulation	17,202	m2
			"soble" $((21,87+8,4)*2-1,45-1,75)*0,3 = 17.202$		
57	011	62598-1115	Facing of outer conc. structures with polystyrene boards th. 35 mm	11,524	m2
			"between panel and ring" $(20,99+7,82)*2*0,2 = 11.524$		
58	011	62598-1121	Facing of outer concr. structures with Lignopor boards th. 25 mm	3,281	m2
			"V2-underneath" $21,87*0,15 = 3.281$		
59	011	62598-1123	Facing of outer conc. structures with Lignopor boards th. 50 mm	21,147	m2
			$(21,81+8,4)*2*0,35 = 21.147$		
60	011	62599-2101	Thermal insulation- assembly of corner Al slat	59,340	m
			$4,2*2+3,82*2 = 16.040$		
			$(1,8+1,5*2)*5+(1,2+1,5*2)+(0,6+1,2*2)+(1,45+1,97*2)+(1,75+2,48*2) = 43.300$		
61	MAT	595 9B9003	Profile -Al corner with a net	59,340	m
62	011	63131-2511	Plain concrete coarse stuff cat. B 12,5-B 15 th. 5-8 cm	2,623	m3
			"floor P02,coarse stuff th.65mm" $40,35*0,065 = 2.623$		
63	011	63131-3511	Plain concrete coarse stuff cat. B 12,5-B 15 hr. 8-12 cm	15,459	m3
			*underlayer concrete th.100mm		
			$(7,36*(7,745+4,6+7,687))*0,1 = 14.744$		
			"reinforcement under traverses" $(4,205+4,6)*0,575*(0,32-0,25) = 0.354$		
			"underlying concrete-shaft" $2,3*1,57*0,1 = 0.361$		
64	011	63131-5511	Plain concrete coarse stuff cat. B 12,5-B 15 th. 12-24 cm	17,550	m3
			"floor P01, th.150mm" $58,5*2*0,15 = 17.550$		
65	011	63131-9151	Surcharge for coarse stuff surface smooth. cat. B10 steel smooth. th. up to 8 cm	2,623	m3
66	011	63131-9153	Surcharge for coarse stuff surface smooth. cat. B10 steel smooth. th. up to 12 cm	15,459	m3
67	011	63131-9165	Surcharge for final finishing of coarse stuff th.up to 24 cm	17,550	m3
68	011	63131-9171	Surcharge for coarse stuff surface removing before reinforcement inserting th.up to 8 cm	2,623	m3
69	011	63131-9175	Surcharge for coarse stuff surface removing before reinforcement inserting th. up to 24 cm	17,550	m3

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
70	011	63136-2021	Concrete coarse stuff reinforcement, welded nets Kari	3,935	t
			"S1-KY 50-8,0/150x8,0/150 -5,39kg/m2" 3935*0,001 = 3.935		
71	011	63157-1003	Gravel-sand embankment 0-32 compacting	46,416	m3
			"th.200mm" 7,36*(7,745+7,687)*0,2 = 22.716		
			"th.700mm" (4,6-0,14)*7,36*0,7 = 22.978		
			"shaft, th.200mm" 2,3*1,57*0,2 = 0.722		
72	011	63245-1020	Straightening coat from cement mortar MC-30 in belt on masonry th. up to 2 cm	11,036	m2
			"under panel, on storage surface" (21,87+8,4)*2*0,15+7,82*0,25 = 11.036		
73	011	63245-1024	Straightening coat from cement mortar MC-15 in belt on masonry th. up to 5 cm	9,543	m2
			"on attic" (8,4*2+21,37)*0,25 = 9.543		
74	011	63245-1264	Straightening layer Planolit th. 2mm	40,350	m2
			"floor P02" 13+13,8+13,55 = 40.350		
75	011	64899-1111	Installation of plastic window sills w. up to 20 cm	10,800	m
			1,2+1,8*5+0,6 = 10.800		
76	MAT	138 141259	Side shields of outer window sills	14,000	pc.
77	MAT	138 141262	Outer window sill plastic w.175mm - rounded	10,800	m
78	011	64899-1113	Installation of plastic window sills w. over 20 cm	10,800	m
79	MAT	611 9A0202	Inner window sill plastic w. 250 mm	10,800	m
80	MAT	611 9A0206	Inner window sill-white plastic ending	7,000	pair
6 - SURFACE FINISHING, FLOORS, FILLINGS total:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
9 - OTHER STRUCTURES AND WORKS					
81	011	93196-1115	Dilatation gap filler, polystyrene boards th. 3 cm	36,120	m2
			$8,4 \cdot (1,05 + 3,25) = 36.120$		
82	003	94194-1041	Scaffold assembly light row with floors w. up to 1,2 m h. up to 10 m	145,296	m2
			$(21,87 + 8,4) \cdot 2 \cdot (4,2 - 1,8) = 145.296$		
83	003	94194-1841	Scaffold disassembly light row with floors w. up to 1,2 m h. up to 10 m	145,296	m2
84	003	94195-5002	Light scaffold auxiliary floors up to 1,9 m	157,350	m2
			$58,5 \cdot 2 + 13 + 13,8 + 13,55 = 157.350$		
85	011	95290-1221	Cleaning of industrial buildings and halls	183,708	m2
			$21,87 \cdot 8,4 = 183.708$		
86	011	99801-1001	Material transport for buildings built up to 6 m	528,524	t
9 - OTHER STRUCTURES AND WORKS total:					
BASIC CIVIL PRODUCTION DELIVERY total:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
WORKS AND ADDITIONAL CIVIL PRODUCTION DELIVERY					
711 - Water and damp proofing					
87	711	71111-1001	Production of damp proofing by cold horiz. asphalt coat penetr.	405,276	m2
88	711	71111-2001	Production of damp proofing by cold vert. asphalt. coat penetr.	191,511	m2
89	MAT	111 631500	Asfalt varnish ALP-PENETRAL barrels	0,189	t
			$405,276 \cdot 0,0003 + 191,511 \cdot 0,00035 = 0.189$		
90	711	71114-1559	Production of damp proofing by melting NAIP horiz.	405,276	m2
			$2x \cdot (21,87 \cdot 8,4 + 2,3 \cdot 1,65 + (21,87 + 8,4) \cdot 2 \cdot 0,25) \cdot 2$		
91	711	71114-2559	Production of damp proofing by melting NAIP vert.	191,511	m2
			$2x \cdot 2 \cdot ((21,87 + 8,4) \cdot 2 \cdot 1,23 + 7,52 \cdot 1,03 \cdot 2) = 179.911$		
			$"shaft" \cdot 2 \cdot (2,3 + 1,75 \cdot 2) \cdot 1,0 = 11.600$		
92	MAT	628 322810	Heavy asphalt belt HYDROBIT V 60 S 35	695,881	m2
			$405,276 \cdot 1,15 + 191,511 \cdot 1,2 = 695.881$		
93	711	71149-1272	Production of pressure insulation by lying protective textile vert.	5,800	m2
			$"ST \ 02, \ shaft" \cdot (2,3 + 1,75 \cdot 2) \cdot 1,0 = 5.800$		
94	MAT	693 A00104	Geotextile TATRATEX T - 500	6,090	m2
95	711	71177-7278	Finishing of pipe crossing points with putty up to d200 mm	12,000	pc.
			$"pipe \ protection \ covers" \cdot 6 \cdot 2 = 12.000$		
96	MAT	231 535001	Fire prevention putty CP 601 S (330ml)	7,000	pc.
			$((3,14 \cdot 0,1 \cdot 0,1) - (3,14 \cdot 0,08 \cdot 0,08)) \cdot 0,015 \cdot 12 / 0,00033 \cdot 1,1 = 6.782$		
711 - Water and damp proofing total:					
712 - Roofing material					
98	712	71231-1101	Production of roofing up to 10° cold asphalt coat penetra.	202,543	m2
99	MAT	111 631500	Asfalt varnish ALP-PENETRAL barrels	0,071	t
			$202,543 \cdot 0,00035 = 0.071$		
100	712	71234-1559	Production of roofing up to 10° by melting NAIP in whole area	202,543	m2
			$21,87 \cdot 8,4 + (21,37 + 8,15 \cdot 2) \cdot (4,1 - 3,6) = 202.543$		
101	MAT	628 2B0406	Asfalt belt meltable ELASTOBIT ST H	232,924	m2
102	712	71236-3001	Unfolding and spreading foil on roof surface	202,543	m2
103	MAT	628 2B0405	Asfalt belt meltable ELASTOBIT ST	232,924	m2
104	712	71239-1176	Production of roofing up to 10° by attaching anchoring targets	1,045,000	kus
			$"cca \ 6pc./m2" \cdot 21,37 \cdot 8,15 \cdot 6 = 1044.993$		
105	712	71239-1586	Production of roofing up to 10° by shoot. nails	9,543	m2
			$"attick" \cdot (21,87 + 8,15 \cdot 2) \cdot 0,25 = 9.543$		
106	712	71274-2559	Production of roofing with reforc. belts NAIP by melting w. 500mm	37,670	m
			$8,15 \cdot 2 + 21,37 = 37.670$		
107	712	71299-7001	Production of roofing by sticking polystyrene wedges on asphalt	37,670	m
712 - Roofing material total:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
713 - Thermal insulation					
109	713	71312-1111	Fitting of floor thermal insulation 1 x lying	157,350	m2
			"floor P01, th.50mm" $58,5 \times 2 = 117,000$		
			"floor P02, th.80mm" $13 + 13,8 + 13,55 = 40,350$		
110	MAT	283 1A0905	Foam polystyrene board PSE S 25 - tr.50	122,850	m2
			$117 \times 1,05 = 122,850$		
111	MAT	283 1A0908	Foam polystyrene board PSE S 25 - th.80	42,368	m2
			$40,35 \times 1,05 = 42,368$		
112	713	71313-1135	Fitting of wall thermal insulation, sticking	78,639	m2
			*ST 01, on FC walls		
			$((21,87 - 4,6) + 8,4) \times 2 \times 1,23 + 7,52 \times 2 \times 1,03 = 78,639$		
113	MAT	283 1A1107	Foam polystyrene board PSE SF - th.70	82,571	m2
114	713	71313-13PC	Fitting of thermal insulation with fire prevention cushions	1,020	m2
			"p1-shaft opening" $1,7 \times 0,6 = 1,020$		
115	MAT	631 000000	Fire prevention cushions CP 651-S (340x100x25mm)	32,000	kus
			$1,02 / (0,34 \times 0,1) \times 1,05 = 31,500$		
116	713	71314-1121	Fitting of ther. insulation of roofs, point asphalt sticking	522,497	m2
			"STP 01, th.120-270mm-3x" $21,37 \times 8,15 \times 3 = 522,497$		
117	MAT	631 413449	Basalt board NOBASIL SPN, 40 kPa, th. 120mm	146,299	m2
			"2layer, cca on 80% of surface" $(21,37 \times 8,15 \times 0,8) \times 1,05 = 146,299$		
118	MAT	631 413453	Basalt board NOBASIL SPE, 70 kPa, th. 60mm	182,874	m2
			"3layer-finishing" $21,37 \times 8,15 \times 1,05 = 182,874$		
119	MAT	631 413459	Basalt layer NOBASIL SPE, 70kPa, in slope	10,058	m3
			"1st layer in slope th.20-90mm"		
			$((0,02 + 0,09) / 2) \times (21,37 \times 8,15) \times 1,05 = 10,058$		
120	713	71319-1122	Therm. Floor, ceiling, roof insulation by lying A500H	157,350	m2
			*P01+P02		
121	713	71319-1126	Therm. insulation by lying foil- roof	174,166	m2
			$21,37 \times 8,15 = 174,166$		
122	MAT	283 2B0105	Steam barrier Jutafoł N špeciál 140 g/m3	200,291	m2
713 - Thermal insulation total:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure:05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
			763 - Structures - wood-made		
124	763	76313-3081	Installation of steel bearing structure of soffit Rigips suspended	157,350	m2
			$58,5*2+13+13,8+13,55 = 157.350$		
125	763	76313-3082	Installation of boards on suspe. steel structure Rigips, simple jacket	157,350	m2
126	MAT	595 913210	Rigips - construction board RB 12.5	158,180	m2
			$(58,5*2+13+13,8)*1,1 = 158.180$		
127	MAT	595 913230	Rigips - construction board RBI 12.5	14,905	m2
			$13,55*1,1 = 14.905$		
	763	99876-3201	Transport of material in buildings up to 12 m		%
			763 - Structures - wood-made total:		
129			764 - Tinsmith structures		
130	764	76433-3250	Tinsmith zinc-coated sheet wall hem cover 450	40,000	m
131	764	76435-2201	Tinsmith zinc-coated sheet semicircle gutters 250 len. 5m-	22,000	m
132	764	76435-9232	Tinsmith zinc-coated sheet gutters pot 300x300x350	2,000	pc.
133	764	76435-9261	Tinsmith surcharge foe attaching hooks under gutters	22,000	pc.
	764	76435-9271	Tinsmith surcharge for welding connection	134,000	pc.
134			$40/0,3 = 133.333$		
122	764	76445-4203	Tinsmith zinc-coated sheet pipes circular d-120	7,000	m
			764 - Tinsmith structures total:		

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure:05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
767 -Additional iron structures					
136	767	76759-1111	Fitting+delivery of double-floors, load. 500kg/m2, antistat. surface, 600x600mm	117,000	m2
			"r.n.01+05" 58,5*2 = 117.000		
137	767	76763-1101*	Fitting of plastic windows	42,000	m
			((1,2+1,5)+(1,8+1,5)*5+(0,6+1,2))*2 = 42.000		
138	MAT	611 435820	Plastic window REHAU 60x120 OS1 1-wing tilt	1,000	pc.
139	MAT	611 436320	Plastic window REHAU 120x150 O/OS	1,000	pc.
140	MAT	611 436590	Plastic windowOkno REHAU 180x150 OS/OS with post	5,000	pc.
141	767	76763-1900	Fitting of window complements, blinds	1,800	m2
142	MAT	611 432040	Blind for plastic windows	1,800	m2
			"k 1/O" 1,2*1,5 = 1.800		
143	767	76764-1201	Fitting plastic one-wing door up to 800 x 2000 mm	3,000	pc.
144	MAT	611 432715	Inner plastic door full 600x2000mm, est.	2,000	pc.
145	MAT	611 432716	Inner plastic door glass 1/3 700x2000mm, est.	1,000	pc.
146	767	76764-1202	Fitting of plastic door one-wing 900 x 2000 mm, est.	1,000	pc.
147	MAT	611 432717	Inner plastic door full 900x2000mm, est.	1,000	pc.
148	767	76764-1241	Fitting of plastic door two-wing 1500 x 2100 mm	1,000	pc.
149	MAT	611 432718	Inner plastic door two-wing 1450x2000mm 2/3 glass, est.	1,000	pc.
150	767	76764-1357	Front plastic door two-wing 1450 x 2000 mm	1,000	pc.
151	MAT	611 436730	Front plastic door two-wing 1450x2000mm 2/3 glass, est.	1,000	pc.
152	767	76765-1210	Fitting of rotary door into steel frame up to 6 m2, incl. frame	1,000	pc.
153	MAT	553 446260	Rotary steel gate 1750x2480mm,with frame, est.	1,000	pc.
154	767	76783-2100	Fitting of ladders into masonry with horiz. pipe	3,200	m
155	MAT	553 000002	Steel locksmith structures delivery+production	80,535	kg
			76,7*1,05 = 80.535		
156	767	76799-5106	Fitting of special constr. complements up to 250 kg	212,000	kg
			"2/Z" 212 = 212.000		
157	767	76799-5107	Fitting of special constr, complements up to 500 kg	515,000	kg
			*1/Z		
158	MAT	132 277000	Steel bar flat 11373 50x 5 mm	0,005	t
			4,5*0,00105 = 0.005		
159	MAT	133 315120	Isosceles angle iron 11373 50x50x5 mm	0,036	t
			34*0,00105 = 0.036		
160	MAT	133 584100	Belt steel 11373 20x6,00 mm	0,007	t
			7,1*0,00105 = 0.007		
161	MAT	136 417250	Corrugated sheet 6x1550x2050 mm	0,174	t
			166*0,00105 = 0.174		
162	MAT	142 163100	Steel seamless pipes 11453.0 d 159 mm wall th. 4,5 mm	30,000	m
767 - Additional iron structures:					

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure: 05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
			771 - Ceramic tile floors		
164	771	77147-3114	Fitting of ceramic socles into glue up to 15cm	24,520	m
			"r.n.02" $(4,6+2,9)*2-0,7-0,6-1,45*2-0,9 = 9.900$		
			"r.n.03" $(3,16+4,5)*2-0,7 = 14.620$		
165	771	77157-5109	Fitting of ceramic tiles 300x300 in putty	40,350	m2
			"r.n.02+03+04" $13+13,8+13,55 = 40.350$		
166	771	77157-9793	Surcharge for pointing fitting ceramic floors	44,028	m2
			$24,52*0,15+40,35 = 44.028$		
167	MAT	597 637252	Ceramic floor 300x300mm -est.	46,229	m2
			771 - Ceramic tile floors total:		

Customer: AIR LIQUIDE AGS GmbH
 Designer: REFLEX - PRO, s.r.o., Žižkova 19, Košice
 Provider:
 Structure:05-02/RE ASU N° 9 Košice
 Building: UNIT 3 - CONTROL BUILDING

Designed by: Ing.O.Marenčíková
 KS : 1251
 Date: 01.04.2005

Bill of Quantity - Civil Construction

Ord. number	Code cen.	Item code	Description of item, part, craft sheet-measurement	Quantity measurement	Meas. unit
781 - Tile and board facing					
169	781	78141-5013	Inner facing fitting of poro. tiles 150x150 in putty	28,344	m2
			"r.n.04" $(1,32*4+1,4*2+2,98*2+0,6*2)*2,0-0,6*1,97*3-0,6*1,15 = 26.244$		
			"r.n.03" $3,5*0,6 = 2.100$		
170	781	78141-9705	Surcharge for pointing, facing fitting	28,344	m2
171	MAT	597 638002	Ceramic facing 150x150 -est.	29,761	m2
172	781	78149-3111	Fitting of plastic profiles in glue, corner	4,000	m
781 - Tile and board facing total:					
783 -Coating					
174	783	78322-2100	Double coating of iron complements, synth.	5,602	m2
			"2/Z" $3,2+(0,02+0,006)*2*7,5+9*0,196+(0,05+0,005)*2*2,25 = 5.602$		
175	783	78322-5100	Double coating of iron complements, synth. + 1x enamel	10,360	m2
			"gate" $1,8*2,505*2+(1,75+2,48*2)*(0,1+0,05*2) = 10.360$		
176	783	78322-6100	Undercoats for iron complements, synth.	15,962	m2
177	783	78352-2000	Double tinsmith coating, synth., and undercoat	29,848	m2
			$40*0,45+2*0,45+7*(3,14*0,125)+4*0,4+22*0,25+22*0,05 = 29.848$		
783 -Coating total:					
784 - Painting					
178	784	78441-2301	Whitewash 2x lime milk with and plastering in room up to 3,8m	550,217	m2
179	784	78445-2371	Painting with liquid mixtures 1 clor, double, ceiling of room up to 3,8m	550,217	m2
			"ceiling" $157,35 = 157.350$		
			"r.n.01" $(8,0+7,52)*2*4,2-1,75*2,48 = 126.028$		
			"r.n.02" $(4,6+2,9)*2*3,4 = 51.000$		
			"r.n.03" $(3,16+4,5)*2*3,4 = 52.088$		
			"r.n.04" $(1,32*4+1,4*2+2,98*2+0,6*2)*3,4 = 51.816$		
			"r.n.05" $(8,02+7,52)*2*4,2 = 130.536$		
			$(0,6*2+0,7+1,45+1,97*8)*0,12+(0,9+1,97*2)*0,25 = 3.503$		
			$((1,2+1,5*2)+(1,8+1,5*2)*5+(0,6+1,2*2))*0,2 = 6.240$		
			"-facing" $-28,344 = -28.344$		
784 - Painting total:					
WORKS AND ADDITIONAL CIVIL PRODUCTION DELIVERY total:					
Total budget:					