

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 STAN ZEROWY			
1.1 Roboty ziemne /grupa CPV 451/			
1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny 111,46+4,25 = 115,71	~115,71		m3
2 Usunięcie humusu grubości 15 cm na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III (7,60*3,50+14,80*11,30)* 0,15 = 29,076	~29,08		m3
3 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III ławny fundamentowe (3,50+7,55+3,50+14,80+ 11,25+12,85+3,55+0,50+ 1,40+5,4+1,40)*0,70*0,90 = 41,391 stopki fundamentowe 1,5x1,5 1,80*1,80*8*0,90 = 23,328 stopki 0,80x0,40 1,40*1,00*5*1,10+1,30* 1,30*2*0,90 = 10,742 osadnik 8,00*2,50*1,80 = 36,0	~111,46		m3
4 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów, głębokość do 1,5·m w gruncie kategorii IV 6,74*0,70*0,90 = 4,2462	~4,25		m3
5 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0,8-1,5·m ławny fundamentowe (3,50+7,55+3,50+14,80+ 11,25+12,85+3,55+0,50+ 1,40+5,4+1,40)*0,40*0,60 = 15,768 stopki fundamentowe 1,5x1,5 1,80*1,80*8*0,60 = 15,552 stopki 0,80x0,40 1,40*1,00*5*0,6+1,30* 1,30*2*0,6 = 6,228 osadnik 8,00*2,50*2,20-(3,14* 1,40*1,40/4*7,1) = 33,07594	~70,62	0,30	m3
6 Analogia. Zasypywanie wykopów koparkami przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii IV, 70,62	70,62	0,70	m3
7 Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5·cm/humus z odzysku/ 120,00	120,00		m2
1.2 Fundamenty /grupa CPV 452/			
8 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły B-10 ławny fundamentowe (3,50+7,55+3,50+7,84+ 14,80+11,25+12,85+3,55+ 0,50+1,40+5,4+1,40)*0,40* 0,10 = 2,9416 stopki fundamentowe 1,5x1,5 1,50*1,50*8*0,10 = 1,8 stopki 0,80x0,40 0,80*0,40*5*0,10+0,72* 0,72*2*0,10 = 0,26368	~5,01		m3
9 Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych, oraz odcięcie na ścianach betonowych, poziome ławny fundamentowe (3,50+7,55+3,50+7,84+ 14,80+11,25+12,85+3,55+ 0,50+1,40+5,4+1,40)*0,40 = 29,416 stopki fundamentowe 1,5x1,5 1,50*1,50*8 = 18,0 stopki 0,80x0,40 0,80*0,40*5+0,72*0,72*2 = 2,6368 ściany betonowe (3,50+7,55+3,50+7,84+ 14,80+11,25+12,85+3,55+ 0,50+1,40+5,4+1,40)*0,30 = 22,062	~72,11		m2
10 Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi do 7·mm, strzemiona ław strzemiona, pręty rozdzielcze 0,563*0,10 = 0,0563	~0,056		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
11 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm, ławy fundamentowe (3,50+7,55+3,50+7,84+14,80+11,25+12,85+3,55+0,50+1,40+5,4+1,40)*4* 0,888/1000 = 0,261214 stopy fundamentowe 1,5x1,5 (1,5/0,12*2*1,5)*8* = 0,2664 0,888/1000 stopy 0,80x0,40 (0,80/0,12*2*0,60*5* = 0,03552 0,888/1000 = 0,563134	~0,563		t
12 Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton B-20 podawany pompą, wysięg pompy do 24m ławy fundamentowe (3,50+7,55+3,50+7,84+14,80+11,25+12,85+3,55+0,50+1,40+5,4+1,40)*0,40*0,40 = 11,7664 stopy fundamentowe 1,5x1,5 (1,50*1,50*8)*0,40 = 7,2 stopy 0,80x0,40 (0,80*0,40*5)*0,40+ (0,72*0,72*2)*0,40 = 1,05472 20,02112	~20,02		m3
13 Ściany betonowe, grubość 20 cm, proste, wysokość do 3 m, beton B-20 podawany pompą, wysięg pompy do 24m ściany fundamentowe (3,50+7,55+3,50+7,84+14,80+11,25+12,85+3,55+0,50+1,40+5,4+1,40)*1,00 = 73,54 73,54	~73,54		m2
14 Ściany betonowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ściany, beton B-20 podawany pompą o 10 cm, k=10 73,54	73,54	10,0	m2
15 Słupy, rdzenie żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2.0 m, transport betonu taczkami, japonkami rdzenie 25x25 0,25*0,25*4,50*13 = 3,65625 słupki 0,25*0,25*18*0,70 = 0,7875 4,44375	~4,44		m3
16 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16 mm i większe 4,50*13*8*1,184/1000 = 0,554112 0,70*18*4*1,184/1000 = 0,059674 0,613786	~0,614		t
17 Kalk. własna. Zbrojenie ścian betonowych siatką stalową zgrzewaną. 73,54	73,54		m2
18 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, pasty emulsyjne asfaltowe rzadkie, 1-warstwa ściany 73,54*2 = 147,08 147,08	~147,08		m2
19 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ścian fundamentowych 73,54	73,54		m2
20 Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni 73,54	73,54		m2
2 STAN SUROWY Z DACHEM			
2.1 Podłogi -roboty rozbiórkowe w istniejącej części budynku /grupa CPV 451/			
21 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie lub kleju	49,60		m2
22 Zerwanie posadzki cementowej	49,60		m2
23 Analogia. Rozebranie izolacji poziomej z papy, papa na betonie na zakład	49,60		m2
24 Rozebranie podsypki z gruzu z grubość do 15 cm, - dopasowanie poziomu posadzki istniejącej do nowoprojektowanej.	49,60		m2
25 Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie, gruz użyć do zasypki fundamentów. 49,60*0,15 = 7,44 49,60*0,07 = 3,472 10,912	~10,91		m3
2.2 Podłoga na gruncie /grupa CPV 452/			
26 Zagęszczanie podłoża, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III część projektowana = 1. sala spotkań 146,00*0,40 = 58,4 2. Zaplecze kuchenne 3,12*6,68*0,40 = 8,33664 11. pod nową część WC 5,50*0,40 = 2,2 część istniejąca = 49,60*0,40 = 19,84 88,77664	~88,78		m3
27 Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, gruz 40 cm /przyjęto ok. 38 m3 gruzu z rozbiórek/ wsp do M=0,5/ 88,78	88,78		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
28 Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton B-10 podawany taczkami lub japonkami, zwykły			
3,12*6,68*0,12 = 2,500992			
146,00*0,12 = 17,52			
5,50*0,12 = 0,66			
49,60*0,12 = 5,952			
26,632992	~26,63		m3
2.3 Roboty murowe- rozbiórkowe /grupa CPV 451/			
29 Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej			
0,95*2,00*0,25 = 0,475			
1,00*2,00*0,12 = 0,24			
1,10*2,10*0,48 = 1,1088			
3,80*3,20*0,48+0,70*			
3,20*0,48+1,25*2,10*			
0,48+1,34*2,20*0,48 = 9,58704			
4,95*3,20*0,12+1,25*			
3,20*0,12 = 2,3808			
13,79164	~13,79		m3
30 Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie, gruz użyć do zasypki fundamentów.	13,79		m3
2.4 Roboty murowe i żelbetowe /grupa CPV 452/			
31 Ściany budynków jednokondygnacyjnych, do 4.5-m, z bloczków z betonu komórkowego grubość 24-cm			
nowa część (3,50+7,55+3,50+7,84+ 14,80+11,25+12,85+3,55+ 0,50+1,40+5,4+1,40)*3,80 = 279,452			
nadbudowa części istniejącej (19,30*2+6,80*2)*0,70 = 36,54			
ściany szczytowe 15,40*4,50/2+11,26*3,40/ 2+15,40*4,50/2+9,30* 2,74/2 = 101,183			
otwory -(0,90*2,40*2+0,90*1,50+ 0,90*0,60+1,50*0,60+ 1,00*2,00+2,20*2,40+ 0,90*1,80*9+2,20*2,40+ 0,90*2,40+0,60*1,20*3+ 0,90*2,00*3) = -43,97			
373,205	~373,21		m2
32 Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z bloczków i pustaków, otwory (bez nadproży) na drzwi balkonowe i wrota	21		szt
33 Kalk. własna. Dostawa i ułożenie nadproży stalowych z kształtowników.	14,60		m
34 Ułożenie nadproży prefabrykowanych	66,0		m
35 Kominy spalinowe 2-warstwowe z kształtek keramzytobetonowych z izolacją, przewód Fi-16-20-cm długości 10-m, komin z wentylacją	3		kpl
36 Kalk. własna. Dostawa i montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej do przewodu spalinowego.	10		m
37 Kalk.własna. Dostawa i montaż nakryw na przewody kominowe ze stali szlachetnej.	3		szt
38 Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe, wysokość do 8-m, nakłady podstawowe	2		kolumna
2.5 Wieńce, podciągi, słupy /grupa CPV 452/			
39 Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3-m /słupy żelbetowe w ścian szczytowych/			
0,25*0,25*2,50*6 = 0,9375			
0,9375	~0,94		m3
40 Rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle deskowane 2-stronnie, szerokość do 0.3-m /wieńce obwodowe/			
budynek projektowany (3,50+7,55+3,50+7,84+ 14,80+11,25+12,85+3,55+ 0,50+1,40+5,4+1,40)* 0,25*0,25 = 4,59625			
budynek istniejący (19,30*2+6,80*2)*0,25* 0,25 = 3,2625			
7,85875	~7,86		m3
41 Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14-mm			
(3,50+7,55+3,50+7,84+ 14,80+11,25+12,85+3,55+ 0,50+1,40+5,4+1,40)*4* 0,888/1000 = 0,261214			
(19,30*2+6,80*2)*4* 0,888/1000 = 0,185414			
0,446628	~0,45		t

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
2.6 Konstrukcja dachu- roboty rozbiórkowe /grupa CPV 451/			
42 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład 7,10*19,40 = 137,74	~137,74		m2
43 Zerwanie szlichty cementowej z dachu	137,74		m2
44 Rozebranie stropodachów żelbetowych (płyty dachowe) grubości do 10 cm, z podstemplowaniem i pełnym odeskowaniem dachu od spodu. 134,74*0,10 = 13,474	~13,47		m3
45 Rozbicie brył oddzielnych żelbetowych, oraz wykorzystanie gruzu do podbudowy.	13,47		m3
2.7 Konstrukcja i pokrycie dachu /grupa CPV 452/			
46 Kalk. własna. Wieżby dachowe płatwiowo-kleszczowe z tarcicy nasyczonej, rozpiętość 12,0m /ujęto poz.1.1,1.2,1.3,1.4,1.5,1.6,1.7,2.1,2.2,2.5 wg zestawienia poz. obliczeniowych/, zabezpieczenie do stopnia NRO.	556,00		m2
47 Słupy drewniane szlifowane, frezowane mocowane na jarzmach, zabezpieczenie do stopnia NRO. 0,25*0,25*3,70*18 = 4,1625	~4,16		m3
48 Kalk. własna. Dostawa i montaż dźwigarów prefabrykowanych z drewna litego C24., zabezpieczenie do stopnia NRO. dźwigar 2.3 2 = 2,0	~2,00		kpl
49 Kalk. własna. Dostawa i montaż konstrukcji stalowej wiązar kratowy, zabezpieczenie powłokami np. Flame Control do stopnia R30 dźwigar 2.4 2*0,800 = 1,6	~1,6		t
50 Analogia. Deskowanie połaci dachowych płytą OSB-3	556,00		m2
51 Wykonanie konstrukcji nośnej dla okien połaciowych i wyłazów dachowych	3,9		m
52 Osadzenie -właz dachowy, z obróbkami blacharskimi 0,75*1,20 = 0,9	~0,90		m2
53 Izolacja z membran dachowych przymocowanej do konstrukcji drewnianej	556,00		m2
54 Pokrycie dachów dachówką bitumiczną, dachówka "łuska"	556,00		m2
55 Kalk. własna. Dostawa i montaż akcesoriów do pokryć dachowych wg zestawienia w projekcie. /kominki went. 12 szt, gąsiory 46mb, zakończenia gąsiory 4 szt, skrajne lewe,prawe 22,5mb+22,5mb, kosze 39mb,okap 41mb/	1		kpl
56 Wiatrownice, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2 115,00*0,25*0,025 = 0,71875	~0,72		m3
57 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25-cm	25		m2
58 Rynny dachowe z PCV, Fi-15,0-cm /kompletny system/	43		m
59 Rury spustowe z PCV, Fi-10,0 i 11,0-cm 5*4,00 = 20,0	~20,00		m
60 Podbitki z desek boazeryjnych gr.19mm na pióro własne. 81,80+78,40 = 160,2	~160,20		m2
61 Lakierowanie podbitki z desek, kolor palisander, zabezpieczenie do stopnia NRO.	160,20		m2
3 STAN WYKONCZENIOWY			
3.1 Wykończenie stropu /grupa CPV 454/			
62 Obudowa stropu w systemie np. Knauf D-611 z płyt gipsowych ogniochronnych 2xGKF na konstrukcji drewnianej z wypełnieniem wełną mineralną gr. 18cm, odporność ogniowa zabudowy, F-0.5/El-60, masa Uniflott, +paroizolacja z folii	290,00		m2
3.2 Posadzki /grupa CPV 454/			
63 Analogia. Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa, dwie warstwy /kr=2/			
1 148,55 = 148,55			
2 19,48 = 19,48			
3 4,15 = 4,15			
4 2,10 = 2,1			
5 16,65 = 16,65			
7 3,70 = 3,7			
11 24,54 = 24,54			
	219,17	~219,17	m2
64 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS-20 gr. 10cm, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa	219,17		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
65 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	219,17		m2
66 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm o 4cm k=4	219,17	4,00	m2
67 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30·cm, metoda kombinowana	219,17		m2
68 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30·cm, cokolik 15·cm, metoda kombinowana 11,24*2+14,60*2+2,40*2+ 2,00*2+2,40*2+1,00*2+ 1,00+1,60+2,80*2+1,51*2+ 7,20*3+1,77 = 101,87 101,87	~101,87		m
3.3 Ściany /grupa CPV 454/			
69 Ścianki działowe, z pustaków gazobetonowych o grubości 12·cm 3,62*3,00-1,00*2,00 = 8,86 1,00*2,00 = 2,0 2,04*3,00 = 6,12 (2,22+1,50)*3,00 = 11,16 2,00*3,00 = 6,0 6,90*3,10+3,80*3,10+ 2,65*3,10+3,14*3,10+ 1,87*3,10+4,33*3,10 = 70,339 -(1,00*2,00*3) = -6,0 98,479	~98,48		m2
70 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi, kategoria II na ściankach działowych 98,48*2 = 196,96 (3,50+7,55+3,50+7,84+ 14,80+11,25+12,85+3,55+ 0,50+1,40+5,4+1,40)*3,10 = 227,974 nadbudowa części istniejącej (19,30*2+6,80*2)*0,70 = 36,54 otwory -(0,90*2,40*2+0,90*1,50+ 0,90*0,60+1,50*0,60+ 1,00*2,00+2,20*2,40+ 0,90*1,80*9+2,20*2,40+ 0,90*2,40+0,60*1,20*3+ 0,90*2,00*3) = -43,97 417,504	~417,50		m2
71 Tynki zwykłe ościeży o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, kategoria III-IV, na ościeżach 30·cm, oraz uzupełnienie po skutych ściankach. ściany 35,50 = 35,5 35,5	~35,50		m2
72 Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome i pionowe, preparatem Ceresit CT 17 417,50+290,00 = 707,5 707,5	~707,50		m2
73 Gładzie gipsowe, na ścianach, 2-warstwowa tynki 417,50+35,50 = 453,0 - płytki -(6,88+2,80*8+5,19*2+ 7,80+6,68)*2,05 = -110,987 342,013	~342,01		m2
74 Malowanie farbami akrylowymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne	342,01		m2
75 Malowanie sufitów z płyt gipsowych farbą emulsyjną, trzykrotne	290,00		m2
76 Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x25·cm	110,98		m2
3.4 Elewacja, docieplanie /grupa CPV 453/			
77 Montaż listew cokołowych 62 = 62,0 62,0	~62		mb
78 Ocieplenie cokołu budynków płytami styropianowymi z okładziną z płytek klinkierowych, płyty grubości 10 cm, płytki klinkierowe 25x12 62,00*0,20 = 12,4 12,4	~12,40		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
79 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 10 cm, tynk akrylowy Stolit K baranek, nowa część $(3,50+7,55+3,50+7,84+14,80+11,25+12,85+3,55+0,50+1,40+5,4+1,40)*3,80 = 279,452$ nadbudowa części istniejącej $(19,30*2+6,80*2)*0,70 = 36,54$ ściany szczytowe $15,40*4,50/2+11,26*3,40/2+15,40*4,50/2+9,30*2,74/2 = 101,183$ otwory $-(0,90*2,40*2+0,90*1,50+0,90*0,60+1,50*0,60+1,00*2,00+2,20*2,40+0,90*1,80*9+2,20*2,40+0,90*2,40+0,60*1,20*3+0,90*2,00*3) = -43,97$ 373,205	~373,21		m2
80 Docieplenie ościeży okiennych i drzwiowych płytą styropianową gr. 3cm z wyprawą elewacyjną akrylową. j.w ościeża $(0,90+2,40*2+0,90+1,50*2+0,90+0,60*2+1,50+0,60*2+1,00+2,00*2+2,20+2,40*2+0,90+1,80*2*9+2,20+2,40*2+0,90+2,40*2+0,60+1,20*2*3+0,90+2,00*2*3)*0,18 = 17,1036$ 17,1036	~17,10		m2
81 Stosowanie wzmocnień miejsc szczególnie narażonych: listwami Al lub PVC $(0,90+2,40*2+0,90+1,50*2+0,90+0,60*2+1,50+0,60*2+1,00+2,00*2+2,20+2,40*2+0,90+1,80*2*9+2,20+2,40*2+0,90+2,40*2+0,60+1,20*2*3+0,90+2,00*2*3) = 95,02$ 95,02	~95,02		m
82 Wykonanie dylatacji systemowych między częścią istniejącą a nową docieplenia.	10		m
83 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10-m, nakłady podstawowe /dla ścian szczytowych/ ściany szczytowe $15,40*4,50/2+11,26*3,40/2+15,40*4,50/2+9,30*2,74/2 = 101,183$ 101,183	~101,18		m2
4 STOLARKA I ŚLUSARKA BUDOWLANA			
4.1 Okna /grupa CPV 454/			
84 Okna z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,0-m2, osadzanie na kotwach $0,60*1,20*3 = 2,16$ $0,90*1,80*9 = 14,58$ $1,50*0,60 = 0,9$ $0,90*1,50 = 1,35$ $0,90*0,60 = 0,54$ 19,53	~19,53		m2
85 Osadzenie parapetów wewnętrznych PCV szer. 30 cm	15		szt
86 Osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej szer. 20 cm	15		szt
4.2 Drzwi wewnętrzne /grupa CPV 454/			
87 Ościeżnice drewniane zwykle systemu Porta typu MINIMAX $0,90*2,00*9 = 16,2$ $1,00*2,00*2 = 4,0$ 20,2	~20,20		m2
88 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne, system Porta MINIMAX w okleinie, CPL 0,2mm, plaster miodu, +kratki went. 4 szt /z kompletem okuć/ $0,90*2,00*4+0,90*2,0*4 = 14,4$ 14,4	~14,40		m2
89 Skrzydła drzwiowe wewnętrzne fabrycznie wykończone, pełne system Porta MINIMAX, EI 30 $0,90*2,00+1,00*2,00*2 = 5,8$ 5,8	~5,80		m2
90 Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne	2,10		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
91 Kalk. własna. dostawa i montaż ścianki LTT do pomieszczeń WC, wysokości 2.0m z okuciami AL. 1,45*2,10*2 = 6,09 6,09	~6,09		m2
4.3 Drzwi zewnętrzne /grupa CPV 454/			
92 Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe ,profil ciepły 0,90*2,40*3 = 6,48 6,48	~6,48		m2
93 Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe EI 30, profil ciepły, z samozamykaczem 1,00*2,00 = 2,0 2,0	~2,00		m2
94 Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, profil ciepły , z samozamykaczem 2,20*2,40*2 = 10,56 10,56	~10,56		m2