

KOSZTORYS BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU BIUROWEGO ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO BEMPRESA SP. Z O.O.
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 154/2 I 154/3 W OSTROWIE LUBELSKIM
INWESTOR : Zakład Produkcyjny Bempresa Sp z o. o. w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul. Anny Walentynowicz 34, 20-328 Lublin

WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA :

DATA OPRACOWANIA :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :

Słownie: /100 zł

WYKONAWCA :

KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.		Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WYMIANA POKRYCIA DACHU				
1.1		Roboty rozbiórkowe				
1		Demontaż obudowy dachu z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną	m ²	338,768		
2		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	61,490		
3		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	49,800		
4		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	51,500		
5		Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	m ²	307,450		
6		Rozebranie izolacji podwieszanej pod stropy z płyt pianki poliuretanowej	m ²	307,450		
7		Zamurowanie otworu w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - okno	m ³	0,409		
8		Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - elewacja północna komin 40 cm x 70 cm	m ³	3,360		
9		Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t	2,002		
10		Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³	45,718		
Razem dział: Roboty rozbiórkowe						
1.2		Konstrukcja i pokrycie				
11		Wierńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m ³	18,058		
12		Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm	t	1,625		
13		Osadzenie kotwy pojedynczej - marki pod belki stalowe	szt.	33,067		
14		Montaż konstrukcji stalowej dachu	t	13,200		
15		Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m	m ²	388,100		
16		Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 8-15 m	m ²	388,100		
17		Obudowa dachu z płyt warstwowych spełniających warunki RE15, izolacyjność cieplna 0,15 W/m2/K	m ²	363,568		
18		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	363,568		
19		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	72,714		
20		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm	m	49,600		
21		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach	szt.	5,000		

KOSZTORYS BUDOWLANY

Lp.		Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22		Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm	m	48,750		
Razem dział: Konstrukcja i pokrycie						
Razem dział: WYMIANA POKRYCIA DACHU						
2		DOCIEPLENIE CZĘŚCI BIUROWEJ				
2.1		Docieplenie cokołu				
23		Rozbiórka opaski - elementów betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³	14,067		
24		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 5 km	m ³	14,067		
25		Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość 5 km	m ³	81,276		
26		Skucie zmurszałych tynków	m ²	62,520		
27		Odgrzybianie podłoży budowlanych - mechanicznie, natrysk dwukrotny	m ²	62,520		
28		Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1.5 cm	m ²	62,520		
29		Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi grubości 12 cm mocowanymi punktowo	m ²	62,520		
30		Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach	m ²	62,520		
31		Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²	62,520		
32		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	81,276		
33		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III	m ³	81,276		
34		Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	62,520		
35		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	66,520		
36		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	62,520		
Razem dział: Docieplenie cokołu						
2.2		Docieplenie ścian				
37		Skucie zmurszałych tynków	m ²	612,214		
38		Usunięcie starych izolacji - jednowarstwowych	m ²	612,214		
39		Skucie warstwy kleju demontowanego docieplenia	m ²	612,214		
40		Odgrzybianie podłoży budowlanych - mechanicznie, natrysk dwukrotny	m ²	612,214		
41		Transport i utylizacja - izolacji elewacji - z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km	m ³	122,443		

Lp.		Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
42		Wyrównanie podłoża pionowych o średniej grubości 1.5 cm	m ²	612,214		
43		Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską	m ²	161,726		
44		Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz z okładziną z blach faldowych płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym	m ²	627,688		
45		Docieplenie ościeży wraz z okładziną z blach faldowych płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym	m ²	72,372		
46		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym	m	241,240		
47		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej 2 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zaokienne	m ²	27,370		
48		Montaż listew uszczelniających przy stolarce	m	241,240		
Razem dział: Docieplenie ścian						
Razem dział: DOCIEPLENIE CZĘŚCI BIUROWEJ						
3	WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
49		Ręczne wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m ²	m ²	105,534		
50		Ręczne wykucie podokienników kamiennych lub lastrykowych	m	78,200		
51		Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod oknami	m ³	28,096		
52 d.3		Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m ² oszkłonych na budowie - szkło 3 szybowe	m ²	161,726		
53		Montaż listew uszczelniających przy stolarce	m	241,240		
54		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m ² o szerokości 20 cm	m ²	48,248		
55		(z.VII) Gruntowanie podłoża pod malowanie - powierzchnie pionowe pod gładzie	m ²	422,582		
56		Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²	422,582		
57		(z.VII) Gruntowanie podłoża pod malowanie - powierzchnie pionowe pod malowanie	m ²	422,582		
58		Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych	m ²	422,582		
59		Parapety wewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 3 cm i szerokości do 30 cm	m	78,200		
60		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² - drzwi zewnętrzne o wymiarach 175 x 210 i 108 x 207	m ²	7,394		
61		Montaż drzwi aluminiowych	m ²	5,911		
Razem dział: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	WYMIANA POKRYCIA DACHU			
1.1	Roboty rozbiórkowe			
1	Demontaż obudowy dachu z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowana metodą tradycyjną 6,83*49,6	m ² m ²	 338,768	 338,768
2	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 21,5*14,3*0,2	m ² m ²	 61,490	 61,490
3	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 49,8	m m	 49,800	 49,800
4	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 10,3*5	m m	 51,500	 51,500
5	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 21,5*14,3	m ² m ²	 307,450	 307,450
6	Rozebranie izolacji podwieszanej pod stropy z płyt pianki poliuretanowej 21,5*14,3	m ² m ²	 307,450	 307,450
7	Zamurowanie otworu w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - okno 1,044*1,03*0,38	m ³ m ³	 0,409	 0,409
8	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - elewacja północna komin 40 cm x 70 cm 0,4*0,7*12,0	m ³ m ³	 3,360	 3,360
9	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km poz.2*5,5/1000 6,1*49,6*5,5/1000	t t t	 0,338 1,664	 2,002
10	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 6,1*49,6*0,14 0,4*0,7*12,0	m ³ m ³ m ³	 42,358 3,360	 45,718
1.2	Konstrukcja i pokrycie			
11	Wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm (6,83+49,6)*2*0,4*0,4	m ³ m ³	 18,058	 18,058
12	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm (6,83+49,6)*2*0,4*0,4*90/1000	t t	 1,625	 1,625
13	Osadzenie kotwy pojedynczej - marki pod belki stalowe 49,6/3*2	szt. szt.	 33,067	 33,067
14	Montaż konstrukcji stalowej dachu 6,6*2	t t	 13,200	 13,200
15	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - w budowlach na wys. 8-15 m 194,05*2	m ² m ²	 388,100	 388,100
16	Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji kratowych - w budowlach na wys. 8-15 m 194,05*2	m ² m ²	 388,100	 388,100
17	Obudowa dachu z płyt warstwowych spełniających warunki RE15, izolacyjność cieplna 0,15 W/m2/K 7,33*49,6	m ² m ²	 363,568	 363,568

18	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 7,33*49,6	m ² m ²	363,568 RAZEM	363,568
19	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 7,33*49,6*0,2	m ² m ²	72,714 RAZEM	72,714
20	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrąg- łych o śr. 15 cm 49,6	m m	49,600 RAZEM	49,600
21	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej - zbiorniczki przy rynnach 5	szt. szt.	5,000 RAZEM	5,000
22	Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 12 cm 5*9,75	m m	48,750 RAZEM	48,750
2	DOCIEPLENIE CZĘŚCI BIUROWEJ			
2.1	Docieplenie cokołu			
23	Rozbiórka opaski - elementów betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (6,61*2+49,3)*1,5*0,15	m ³ m ³	14,067 RAZEM	14,067
24	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość 5 km (6,61*2+49,3)*1,5*0,15	m ³ m ³	14,067 RAZEM	14,067
25	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (6,61*2+49,3)*1,0*0,8+(6,61*2+49,3)*0,5*1,0	m ³ m ³	81,276 RAZEM	81,276
26	Skucie zmurszałych tynków (6,61*2+49,3)*1,0	m ² m ²	62,520 RAZEM	62,520
27	Odgrzybianie podłoży budowlanych - mechanicznie, natrysk dwukrotny (6,61*2+49,3)*1,0	m ² m ²	62,520 RAZEM	62,520
28	Wyrównanie podłoży pionowych o średniej grubości 1.5 cm (6,61*2+49,3)*1,0	m ² m ²	62,520 RAZEM	62,520
29	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi grubości 12 cm mocowanymi punktowo (6,61*2+49,3)*1,0	m ² m ²	62,520 RAZEM	62,520
30	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach (6,61*2+49,3)*1,0	m ² m ²	62,520 RAZEM	62,520
31	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach (6,61*2+49,3)*1,0	m ² m ²	62,520 RAZEM	62,520
32	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i sze- rokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV (6,61*2+49,3)*1,0*0,8+(6,61*2+49,3)*0,5*1,0	m ³ m ³	81,276 RAZEM	81,276
33	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III (6,61*2+49,3)*1,0*0,8+(6,61*2+49,3)*0,5*1,0	m ³ m ³	81,276 RAZEM	81,276
34	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości war- stwy po zagęszczeniu (6,61*2+49,3)*1,0	m ² m ²	62,520 RAZEM	62,520
35	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 7,61*2+51,3	m m	66,520 RAZEM	66,520
36	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej (6,61*2+49,3)*1,0	m ² m ²	62,520	

				RAZEM	62,520
2.2		Docieplenie ścian			
37		Skucie zmurszałych tynków (10,15+9,75)/2*6,61*2 49,3*9,75	m ² m ² m ²	131,539 480,675	
				RAZEM	612,214
38		Usunięcie starych izolacji - jednowarstwowych (10,15+9,75)/2*6,61*2 49,3*9,75	m ² m ² m ²	131,539 480,675	
				RAZEM	612,214
39		Skucie warstwy kleju demontowanego docieplenia (10,15+9,75)/2*6,61*2 49,3*9,75	m ² m ² m ²	131,539 480,675	
				RAZEM	612,214
40		Odrzysanie podłóży budowlanych - mechanicznie, natrysk dwukrotny (10,15+9,75)/2*6,61*2 49,3*9,75	m ² m ² m ²	131,539 480,675	
				RAZEM	612,214
41		Transport i użyczenie - izolacji elewacji - z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 5 km 612,214*0,2	m ³ m ³	122,443	
				RAZEM	122,443
42		Wyrównanie podłóży pionowych o średniej grubości 1.5 cm (10,15+9,75)/2*6,61*2 49,3*9,75	m ² m ² m ²	131,539 480,675	
				RAZEM	612,214
43		Zabezpieczenie okien i drzwi folią malarską poz.52	m ² m ²	161,726	
				RAZEM	161,726
44	przód tył	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków wraz z okładziną z blach fałdowych płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym (10,15+9,75)/2*6,61*2 49,3*9,75 (49,3-5,0)*4,0 -poz.52	m ² m ²	131,539 480,675 177,200 -161,726	
				RAZEM	627,688
45	parter piętro piętro II	Docieplenie ościeży wraz z okładziną z blach fałdowych płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym <i>Długość ościeży</i> (2,08+2,25*2)*2+(1,2+2,25*2)*10 (2,08+2,25*2)*13 (2,08+2,25*2)*13 A (obliczenia pomocnicze) poz.A*0,3	M ² m ² m ² m ²	70,160 85,540 85,540 ----- 241,240 72,372	
				RAZEM	72,372
46	parter piętro piętro II	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem systemowym (2,08+2,25*2)*2+(1,2+2,25*2)*10 (2,08+2,25*2)*13 (2,08+2,25*2)*13 A (suma częściowa)	m m m	70,160 85,540 85,540 ----- 241,240	
47	parter piętro piętro II	Obróbki blacharskie z blachy aluminiowej 2 mm o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapety zaokienne (2,2*2+1,5*10)*0,35 (2,2*13+1,6)*0,35 2,2*13*0,35	m ² m ² m ² m ²	6,790 10,570 10,010	
				RAZEM	27,370
48		Montaż listew uszczelniających przy stolارce poz.46A	m m	241,240	
				RAZEM	241,240

3		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
49	parter piętro piętro II	Ręczne wykucie z muru ościeżnic o powierzchni ponad 2 m2 2,08*1,45*2+1,2*1,45*10 2,08*1,45*13+1,44*2,56 2,08*1,45*13	m ² m ² m ² m ²	23,432 42,894 39,208	
				RAZEM	105,534
50	parter piętro piętro II	Ręczne wykucie podokienników kamiennych lub lastrykowych 2,2*2+1,5*10 2,2*13+1,6 2,2*13	m m m m	19,400 30,200 28,600	
				RAZEM	78,200
51	parter piętro piętro II	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod oknami 0,8*2,08*0,5*2+0,8*1,2*0,5*10 0,8*2,08*0,5*13 0,8*2,08*0,5*13	m ³ m ³ m ³ m ³	6,464 10,816 10,816	
				RAZEM	28,096
52	parter piętro piętro II	Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m2 oszklonych na budowie - szkło 3 szybowe 2,08*2,25*2+1,2*2,25*10 2,08*2,25*13+1,44*2,56 2,08*2,25*13	m ² m ² m ² m ²	36,360 64,526 60,840	
				RAZEM	161,726
53	parter piętro piętro II	Montaż listew uszczelniających przy stolarce (2,08+2,25*2)*2+(1,2+2,25*2)*10 (2,08+2,25*2)*13 (2,08+2,25*2)*13	m m m m	70,160 85,540 85,540	
				RAZEM	241,240
54	parter piętro piętro II	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III i IV wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szerokości 20 cm (2,08+2,25*2)*2+(1,2+2,25*2)*10*0,2 (2,08+2,25*2)*13*0,2 (2,08+2,25*2)*13*0,2	m ² m ² m ² m ²	14,032 17,108 17,108	
				RAZEM	48,248
55	parter piętro piętro II	Gruntowanie podłoża pod malowanie - powierzchnie pionowe pod gładzie 2,6*(2,5+2,05+7,53+2,84+3,44+3,98+2,6+3,15+3,01+4,24+1,8+3,52+4,29) 3,3*(3,9+3,22+6,6+2,83+3,49+3,47+2,6+4,04+6,16+3,31+3,34+3,36) 3,3*(3,9+3,22+6,6+2,83+3,49+3,47+2,6+4,04+6,16+3,31+3,34+3,36)	m ² m ² m ² m ²	116,870 152,856 152,856	
				RAZEM	422,582
56	parter piętro piętro II	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 2,6*(2,5+2,05+7,53+2,84+3,44+3,98+2,6+3,15+3,01+4,24+1,8+3,52+4,29) 3,3*(3,9+3,22+6,6+2,83+3,49+3,47+2,6+4,04+6,16+3,31+3,34+3,36) 3,3*(3,9+3,22+6,6+2,83+3,49+3,47+2,6+4,04+6,16+3,31+3,34+3,36)	m ² m ² m ² m ²	116,870 152,856 152,856	
				RAZEM	422,582
57	parter piętro piętro II	Gruntowanie podłoża pod malowanie - powierzchnie pionowe pod malowa- nie 2,6*(2,5+2,05+7,53+2,84+3,44+3,98+2,6+3,15+3,01+4,24+1,8+3,52+4,29) 3,3*(3,9+3,22+6,6+2,83+3,49+3,47+2,6+4,04+6,16+3,31+3,34+3,36) 3,3*(3,9+3,22+6,6+2,83+3,49+3,47+2,6+4,04+6,16+3,31+3,34+3,36)	m ² m ² m ² m ²	116,870 152,856 152,856	
				RAZEM	422,582
58	parter piętro piętro II	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych 2,6*(2,5+2,05+7,53+2,84+3,44+3,98+2,6+3,15+3,01+4,24+1,8+3,52+4,29) 3,3*(3,9+3,22+6,6+2,83+3,49+3,47+2,6+4,04+6,16+3,31+3,34+3,36) 3,3*(3,9+3,22+6,6+2,83+3,49+3,47+2,6+4,04+6,16+3,31+3,34+3,36)	m ² m ² m ² m ²	116,870 152,856 152,856	
				RAZEM	422,582
59	parter piętro piętro II	Parapety wewnętrzne okładzinowe - elementy grubości do 3 cm i szerokości do 30 cm 2,2*2+1,5*10 2,2*13+1,6 2,2*13	m m m m	19,400 30,200 28,600	
				RAZEM	78,200
60		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - drzwi zewnętrzne o wymiarach 175 x 210 i 108 x 207 1,75*2,1+1,08*2,07 1,44*1,03	m ² m ² m ²	5,911 1,483	
				RAZEM	7,394

61		Montaż drzwi aluminiowych 1,75*2,1+1,08*2,07	m ² m ²	5,911	
				RAZEM	5,911