

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: WYKONANIE KOSZTORYSÓW INWESTORSKICH WRAZ Z
PRZEDMIARAMI ROBÓT NA PRACE POLEGAJĄCE NA REMONCIE
DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ W ZESPOLE SZKÓŁ IM. K. K.
BACZYŃSKIEGO W TŁUSZCZU

ADRES INWESTYCJI: ul. Radzywińska 2, 05-240 Tłuszcz

NAZWA INWESTORA: Powiat Wołomiński

ADRES INWESTORA: ul. Prądzyńskiego 3, 05-200 Wołomin

BRANŻE: OGÓLNOBUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
mgr inż. Tomasz Buczek

DATA OPRACOWANIA: czerwiec 2024r.

POZIOM CEN: II kwartał 2024 r
INTERCENBUD

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: zł

PODATEK VAT: () zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
czerwiec 2024r.

Data zatwierdzenia

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu				
1		Prace przygotowawcze	1	8
2		Przełożenie drabiny ściennej	9	12
3		Prace remontowe dachu nad salą gimnastyczną	13	25
4		Prace w zakresie kominów	26	27
5		Prace remontowe dachu niższego	28	29
6		Prace wewnątrz sali gimnastycznej	30	34
7		Prace dodatkowe - na zewnątrz	35	42

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Prace przygotowawcze								
2	Przełożenie drabiny ściennej								
3	Prace remontowe dachu nad salą gimnastyczną								
4	Prace w zakresie kominów								
5	Prace remontowe dachu niższego								
6	Prace wewnątrz sali gimnastycznej								
7	Prace dodatkowe - na zewnątrz								
	Kosztorys netto								
	VAT 23%								
	Kosztorys brutto								

Słownie:

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu					
1		Prace przygotowawcze			
1	d.1	analiza indywidualna	Przygotowanie terenu przy budynku dla miejsca składowania materiałów, zabezpieczenie na czas prowadzenia prac i po zakończeniu uprzątniecie i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.	m	
		57,82	m	57,82	
				RAZEM	57,82
2	d.1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - na niższej części dachu w miejscach jej uszkodzeń.	m ²	
		1,24	m ²	1,24	
				RAZEM	1,24
3	d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - attyka dachu oraz kominy	m ²	
		18,34 * (0,45 + 0,04) + 0,3 * (0,65 + 0,04)	m ²	9,19	
				RAZEM	9,19
4	d.1	KNR 4-01 0535-05 analogia	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku - rozebranie rur spustowych z PCV	m	
		6 * 9,04	m	54,24	
				RAZEM	54,24
5	d.1	KNR 4-01 0535-08 analogia	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas pod i nad wynnowy	m ²	
		2 * 30,89 * 0,25	m ²	15,45	
				RAZEM	15,45
6	d.1	KNR 4-01 0535-04 analogia	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - rozebranie rynien z PCV	m	
		2 * 30,89	m	61,78	
				RAZEM	61,78
7	d.1	Kalkulacja własna	Demontaż i ponowny montaż (po wykonaniu prac) elementów tj. płotek przeciwśniegowy istniejący na jednej połaci dachu	kpl.	
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	d.1	kalk. własna	Wywiezienie zmieszanych odpadów z terenu rozbiórki + opłaty za zagospodarowanie odpadów i utylizacja - Kontener o pojemności 5m ³	szt	
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Przełożenie drabiny ściennej			
9	d.2	KNR 0-25 0118-02 analogia	Czyszczenie drabiny zewnętrznej z usunięciem starych powłok malarskich. - dwie drabiny pow. ok. 2m ²	m ²	
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
10	d.2	KNR 7-12 0201-02	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi oczyszczonej drabiny	m ²	
		poz.9	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
11	d.2	KNR 7-12 0210-02	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi drabiny zewnętrznej	m ²	
		poz.9	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
12	d.2	KNR 2-02 1213-04 analogia	Montaż drabiny zewnętrznej o dług. ponad 4 m. Montaż drabiny uprzednio zdemontowanej i poddanej uprzednio oczyszczeniu i zabezpieczeniu antykorozyjnemu.	m	

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,58	m	4,58	
				RAZEM	4,58
3		Prace remontowe dachu nad salą gimnastyczną			
13 d.3	KNR 19-01 0302-01 analogia	Podmurowanie ścian atykowych o min. 30cm na wysokość przy zachowaniu min. 10cm odstępu pomiędzy powierzchnia górną nadmurowania a poziomem projektowanego ocieplenia dachu.	m3		
		$0,3 * 0,45 * 18,34 + 0,3 * 0,65 * 0,3$	m3	2,53	
				RAZEM	2,53
14 d.3	KNR-W 4-01 0711-03 analogia	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		$0,4 * 18,34 * 2 + 1$	m2	15,67	
				RAZEM	15,67
15 d.3	KNR AT-40 0502-01 analogia	Gruntowanie podłoża ręcznie	m2		
		$1,95 * 18,5 + 2$	m2	38,08	
				RAZEM	38,08
16 d.3	KNR-W 2-02 1519-02 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową "Isposan", "Isposil"	m2		
		$1,95 * 18,5 + 2$	m2	38,08	
				RAZEM	38,08
17 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m2		
		$30,89 * 2 * (0,3 + 0,17 + 0,3 + 0,11)$	m2	54,37	
				RAZEM	54,37
18 d.3	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej - ściana atyki dachowej, komin oraz ściana szczytowa od strony wschodniej	m2		
		$18,34 * (0,45 + 0,05 * 2 + 0,15 + 0,1) + 1 * 0,3 * (0,65 + 0,05 * 2 + 0,15 + 0,1) + 18,54 * (0,6 + 0,05 * 2 + 0,15 + 0,1)$	m2	32,59	
				RAZEM	32,59
19 d.3	KNR 0-17 2608-01 analogia	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie - oczyszczenie mechaniczne i zmycie, odtłuszczenie	m2		
		$18,54 * 30,89$	m2	572,70	
				RAZEM	572,70
20 d.3	KNR-W 2-02 0406-02 analogia	Montaż kantówki 10x20cm do istniejącego pokrycia z płyt warstwowych i konstrukcji dachu	m3 drew		
		$0,1 * 0,2 * 30,89 * 2$	m3 drew	1,24	
				RAZEM	1,24
21 d.3	KNR-W 2-02 0406-02 analogia	Montaż kantówki szer. 20cm i wysokości od 10cm do 30cm ze względu na skos dachu do istniejącego pokrycia z płyt warstwowych i konstrukcji dachu -(zakup materiału i montaż)	m3 drew		
		$0,2 * 0,2 * 18,54$	m3 drew	0,74	
				RAZEM	0,74
22 d.3	KNR AT-09 0201-02 analogia	Ułożenie izolacji termicznej ze styropianu EPS 100 0036 dach, podłoga, o zmiennej grubości od 10cm do 30cm na klej poliuretanowy oraz mocowanie mechaniczne do płyt warstwowych	m2		
		$18,54 * 30,89$	m2	572,70	
				RAZEM	572,70

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papa podkładowa termozgrzewalna na welonie szklanym oraz papa termozgrzewalna wierzchniego krycia	m2		
		poz.19 + 18,54 * (0,45 + 0,1 + 0,46) + 18,54 * (0,20 + 0,1) + 2 * 30,89 * 0,7 + 2 * 30,89 * 0,5	m2	671,12	
				RAZEM	671,12
24 d.3	KNR 0-15II 0528-04 analogia	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm - zakup i montaż wraz z wszystkimi niezbędnymi materiałami dla ich montażu	m		
		2 * 30,89	m	61,78	
				RAZEM	61,78
25 d.3	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV - zakup i montaż wraz z wszystkimi niezbędnymi materiałami dla ich montażu	m		
		6 * 9,04	m	54,24	
				RAZEM	54,24
4		Prace w zakresie kominów			
26 d.4	KNK 7-28 0306-03 analogia	Przetarcie tynków zewnętrznych na kominach z miejscowymi naprawami	m2		
		((2 * 0,8 * 0,45) + (2 * 0,5 * 0,45)) * 0,15 + 5	m2	5,18	
				RAZEM	5,18
27 d.4	KNR-W 2-02 1519-03 analogia	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zawierającą kwarc	m2		
		2 * 0,45 * (0,8 + 0,5) + 5	m2	6,17	
				RAZEM	6,17
5		Prace remontowe dachu niższego			
28 d.5	KNR-W 2-02 0511-01 analogia	Wymiana uszkodzonego arkusza blachy - na istniejącym dachu z blachodachówki (dach przybudówki przyległy do sali gimnastycznej od strony południowej)	m2		
		1,24 * 6	m2	7,44	
				RAZEM	7,44
29 d.5	KNR 2-22 0702-05 analogia	Ułożenie trapu dachowego stalowego malowanego proszkowo (ławy kominarskie) wraz z zamocowaniem do konstrukcji pokrycia dachu z blachodachówki	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
6		Prace wewnątrz sali gimnastycznej			
30 d.6	KNR 13-23 0101-08 analogia	Skucie tynków	m2		
		14,5	m2	14,50	
				RAZEM	14,50
31 d.6	KNR-W 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m2		
		poz.30	m2	14,50	
				RAZEM	14,50
32 d.6	KNR 19-01 0716-03	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych	m2		
		poz.30	m2	14,50	
				RAZEM	14,50
33 d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.30	m2	14,50	
				RAZEM	14,50
34 d.6	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		poz.30	m2	14,50	
				RAZEM	14,50

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Prace dodatkowe - na zewnątrz			
35 d.7	KNR 2-31 0606-03 analogia	Ułożenie korytek ściekowych w miejscu odprowadzenia wody z rur spustowych - wykorytowanie, wykonanie podsypki cementowo-piaskowej, zakup i montaż kształtek betonowych rozprowadzających wodę	m		
		3 * 1,5	m	4,50	
				RAZEM	4,50
36 d.7	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - gł. wykopu 1,5m, szerokość 0,6m - dla robót polegających na sprawdzeniu istniejącej instalacji kanalizacyjnej przy budynku wraz z wymianą rur na nowe	m3		
		1,5 * 0,6 * 2 * 18,54	m3	33,37	
				RAZEM	33,37
37 d.7	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - dla robót polegających na sprawdzeniu istniejącej instalacji kanalizacyjnej przy budynku wraz z wymianą rur na nowe	m3		
		2 * 18,54 * 0,15 * 0,6	m3	3,34	
				RAZEM	3,34
38 d.7	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka rur - dla robót polegających na sprawdzeniu istniejącej instalacji kanalizacyjnej przy budynku wraz z wymianą rur na nowe	m3		
		2 * 18,54 * 0,25 * 0,6	m3	5,56	
				RAZEM	5,56
39 d.7	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - sprawdzenie istniejącej instalacji kanalizacyjnej przy budynku wraz z wymianą rur na nowe	m		
		2 * 18,54	m	37,08	
				RAZEM	37,08
40 d.7	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.7	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.36	m3	33,37	
				RAZEM	33,37
42 d.7	Kalkulacja własna	Oczyszczenie studni kanalizacyjnej oraz wymiana pokrywy jej przekrycia jako betonowej gr. 8cm zbrojonej o śr. 95cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Kod dostawcy
1	999	Robocizna - roboty ogólnobudowlane						

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Kod dostawcy
1	1020100	gaz propan-butan						
2	1040600	Lepiki asfaltowe na gorąco bez wypełniacza						
3	1050101	Benzyna do lakierów						
4	1120400	Blacha stalowa ocynkowana płaska, o grubości 0,5-0,55 mm						
5	1200250	Spoiwa cynowo-ołowiane LC60						
6	1330299	elektrody						
7	1346399	wkręty samogwintujące 3.5x38 mm						
8	1357026	blachodachówka						
9	1361400	wsporniki stalowe do ław kominiarskich						
10	1364666	Kołki stalowe okrągłe 6x60 mm						
11	1412290	Impregnat do drewna konstrukcyjnego oraz tarcicy budowlanej, p. poż. i inne (op. 25kg)						
12	1502111	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna						
13	1511104	Farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania						
14	1511201	Farba ftalowa do gruntowania przeciwrzeczna - miniowa 60%						
15	1525110	farba silikonowa "ISPOSAN"						
16	1525110	farba silikonowa zawierająca kwarc						
17	1530561	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych poliuretanowych ogólnego stosowania						
18	1554100	Zaprawa klejąco-zbrojąca do siatki w systemach ociepleń na styropianie Styrlap 220						
19	1554100	Zaprawa klejąca do płyt styropianowych (klej poliuretanowy)						
20	1561030	Płyta styropianowa EPS 100-038 (PS-E FS 20)						
21	1565122	Rynna dachowa z PVC						
22	1565222	Rura spustowa z PVC						
23	1565499	leje spustowe rynny z PCV						
24	1565599	złączki rynny z PCV						
25	1565699	denka rynny z PCV						
26	1565899	kolanka z PCV						
27	1565999	złączki do rur z PCV (mufy)						
28	1566299	haki do rynien (rynajzy)						
29	1566299	obejmy do rur spustowych z PCV						
30	1601801	Piasek						
31	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I						
32	1602003	Piasek do zapraw budowlanych naturalny do 1 mm, gat. I						
33	1602003	Pospółka - kruszywo nienormowane						
34	1642210	Piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0,8-2,0mm						
35	1700307	Cement portlandzki CEM I 32,5 - luzem						

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Kod dostawcy
36	1701108	Cement portlandzki CEM II 32,5 - luzem						
37	1720300	Wapno gaszone (ciasto wapienne)						
38	1720300	Wapno gaszone (ciasto wapienne)						
39	1740101	Gips budowlany						
40	2205549	Bloczek z betonu komórkowego, o wymiarach - 590x420x240 mm						
41	2220700	Płyta drogowa betonowa ściekowa korytkowa 60 x 50 x 15 cm						
42	2301020	Papa asfaltowa podkładowa						
43	2301500	roztwór asfaltowy do gruntowania						
44	2304102	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna						
45	2305530	papa termozgrzewalna podkładowa						
46	2305560	papa termozgrzewalna nawierzchniowa						
47	2380807	Zaprawa cementowa M 80						
48	2380813	Zaprawa cementowo-wapienna M 2						
49	2385030	Preparat gruntujący do powierzchniowego wzmocnienia podłoża						
50	2600622	Deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl. III						
51	2640002	Bale iglaste obrzynane nasyczone, grubość 50-100 mm kl. II						
52	2641810	Krawędziaki iglaste, wymiarowe, nasyczone kl. II						
53	3900630	Siatka podtynkowa z włókna szklanego						
54	3920001	Papier ścierny						
55	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu						
56	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu						
57	3950010	Drewno na stemple budowlane okrągłe, iglaste, korowane						
58	5031060	Rura stalowa gwintowana ocynk						
59	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm						
60	6801599	śruby podkładki i nakrętki						
61	6815130	Uszczelki gumowe płaskie, o średnicy 160 mm						
62	AT00059	preparat gruntujący weber.tec 960 V (Superflex V)						
63		uchwyty montazowe, regulowane do drabin						
64		wszystkie niezbędne materiały						
65		wszystkie niezbędne materiały'						
66	0000000	materiały pomocnicze						

Wykonanie kosztorysów inwestorskich wraz z przedmiarami robót na prace polegające na remoncie dachu sali gimnastycznej w zespole szkół im. K. K. Baczyńskiego w Tłuszczu

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Kod dostawcy
1	11333	Spycharka gąsienicowa o mocy 55 kW [75 KM] (1)						
2	12521	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa						
3	12622	Ubijak spalinowy o masie 200 kg						
4	34000	wyciąg						
5	34113	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 2 t						
6	34113	Wyciąg budowlany towarowo-osobowy 2 t						
7	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t						
8	34312	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t						
9	39000	środek transportowy						
10	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)						
11	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)						
12	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)						
13	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)						
14	39811	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)						
15	39813	Kontener na gruz zmieszany 5m3						
16	43211	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3						
17	72111	Spawarka elektryczna wirująca 300 A						
18	77161	Piaskarnia do czyszczenia metali						
19	83111	Sprężarka powietrza spalinowa przewoźna 4-5 m3/min (1)						
20	95100	środek transportowy						