

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pustostanu
ADRES INWESTYCJI : Ul. Brzeska 27 m 9
INWESTOR : Gmina Wrocław reprezentowana przez Wrocławskie Mieszkania Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 50-141 Wrocław pl. Nowy Targ 1/8
BRANŻA : Wielobranżowy

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Piasta (budowlana)
Joanna Mrugas (instalacje sanitarne)
Rafał Sinkowski (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys na remont lokalu nr 9 przy ul. Brzeska 27					
1		ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe/rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.1	0818-05	8.76+18.36+10.21	m ²	37.33	
				RAZEM	37.33
2	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek - KUCHNIA	m ²		
d.1.1	0819-15	6	m ²	6.00	
				RAZEM	6.00
3		Zerwanie listew drewnianych	m		
d.1.1	analiza indywidualna	41.97	m	41.97	
				RAZEM	41.97
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-05	(3.58*2+5.18*2+4.17+2.0+1.8+1.2+1.78+1.75+1.45+1.8*2+1.16*2+3.5*2+5.1*2+1.78*2+5.1*2)*3.1-(0.9*2.2*3)*2-1.4*2-2.2-1.1*2.05*5-1.5*2-1.1*2	m ²	179.15	
				RAZEM	179.15
5	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1.1	0701-11	2.09+17.69+8.76	m ²	28.54	
				RAZEM	28.54
1.2		Ściany			
6	KNR 9-21	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni ścian murowanych, tynków, powłok malarskich, okładzin ceramicznych, okładzin kamiennych o powierzchni powyżej 50 m2 metodą natrysku - KUCHNIA, WC, POKÓJ II	m ²		
d.1.2	0401-05	(5.1*2+1.78*2+1.8*2+1.16*2+5.18*2+3.58*2)*3.1-1.1*2.05*4-0.9*2.2*2-1.4	m ²	100.94	
				RAZEM	100.94
7	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
d.1.2	0803-03	poz.4	m ²	179.15	
				RAZEM	179.15
8	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą do wys. 1,50m - WC (dwie ściany)	m ²		
d.1.2	0829-06	(1.8+1.16)*1.5	m ²	4.44	
				RAZEM	4.44
9	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków i ścian G-K z gruntowaniem	m ²		
d.1.2	1505-07	poz.7-poz.8	m ²	174.71	
				RAZEM	174.71
10	KNR 2-02	Izolacja styków płytek w narożach silikonem łazienkowym - WC	m		
d.1.2	0617-06	analogia	m	10.42	
				RAZEM	10.42
1.3		Sufity			
11	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach - PP, P2	m ²		
d.1.3	0713-02	18.36+10.21	m ²	28.57	
				RAZEM	28.57
12	KNR 9-21	Dwukrotne odgrzybianie powierzchni stropów drewnianych od spodu o powierzchni powyżej 10 m2 metodą natrysku - WC, P1, K	m ²		
d.1.3	0402-11	analogia	m ²	28.54	
		17.69+8.76+2.09	m ²	28.54	
				RAZEM	28.54
13	KNR 9-09	Sufit w systemie Knauf D 111 z płyt gipsowo-kartonowych, na konstrukcji drewnianej z łąt 50/30, mocowanej bezpośrednio do stropu - jednowarstwowy na ruszcie pojedynczym - WC, P1, K	m ²		
d.1.3	0301-01	analogia	m ²	28.54	
		poz.5			
				RAZEM	28.54
14		Naprawa sztukaterii - P2	szt		
d.1.3		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
15	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m ²		
d.1.3	1505-05	poz.5	m ²	28.54	
				RAZEM	28.54
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi stropów	m ²		
d.1.3	1505-07	analogia	m ²	28.57	
		poz.11			
				RAZEM	28.57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Podłogi/wykładziny			
17	TZKNBK XI	Naprawa posadzki przez wymianę desek na podłozde - KUCHNIA, WC	m ²		
d.1.4	1306-78				
	kalk. własna				
	2		m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1.4	1216-01				
	poz.5+poz.11		m ²	57.11	
				RAZEM	57.11
19	KNR 4-01	Przybicie do podłóg płyt pilśniowych twardych	m ²		
d.1.4	0820-03				
	analogia				
	poz.18		m ²	57.11	
				RAZEM	57.11
20		Isolacja przeciwwodna podłóg folią w płynie, dwie warstwy - WC	m ²		
d.1.4	kalk. własna				
	2.09		m ²	2.09	
				RAZEM	2.09
21	KNR 2-02	Posadzki płytkowe, układane na klej metodą zwykłą - WC	m ²		
d.1.4	1118-08				
	poz.20		m ²	2.09	
				RAZEM	2.09
22	KNR 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe -	m ²		
d.1.4	1112-01	Winigam			
	poz.18-21		m ²	55.02	
				RAZEM	55.02
23	KNR 2-02	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu klejo-	m		
d.1.4	1113-06	ne			
	poz.3+1.78*2+5.1*2-0.9		m	54.83	
				RAZEM	54.83
24	KNR W-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m ²		
d.1.4	0101-01				
	poz.18		m ²	57.11	
				RAZEM	57.11
1.5		Stolarka okienna			
25	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.1.5	0103-02				
	1.1*2.05*6+1.5*2.0		m ²	16.53	
				RAZEM	16.53
26	KNR 4-01	Mycie po robotach malarskich okien PCV	m ²		
d.1.5	1215-04				
	poz.25*2		m ²	33.06	
				RAZEM	33.06
1.6		Stolarka drzwiowa			
27	KNR 2	Malowanie drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
d.1.6	1403-02				
	0.9*2.2*3*2+0.7*2*2		m ²	14.68	
				RAZEM	14.68
28	KNR 4-01	Naprawa zamka z wymianą sprężyny - drzwi wewnętrzne wszystkie	szt.		
d.1.6	1302-01				
	4		szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
29	KNR 4-01	Mycie drzwi po zakończonych robotach	m ²		
d.1.6	1215-02				
	analogia				
	poz.27+1.8*2		m ²	18.28	
				RAZEM	18.28
1.7		Odpady			
30		Utylizacja gruzu-opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu	szt		
d.1.7					
	1		szt	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
2.1		Roboty demontażowe			
31	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.2.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2			
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.2.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)			
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
33	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.2.1	1122-01	ilość biegunów 2			
	10		szt.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.2.1	KNR 4-03 1135-03	Demontaż oprawek zwykłych ściennych, sufitowych lub półtermicznych z podłoża nie betonowego	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
36 d.2.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
37 d.2.1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
2.2		Instalacja elektryczna - osprzęt			
2.2.1		Kucie pod przewody i aparaty - tynki			
38 d.2.2 .1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		97	m	97.00	
				RAZEM	97.00
39 d.2.2 .1	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.00	
				RAZEM	6.00
40 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		97	m	97.00	
				RAZEM	97.00
41 d.2.2 .1	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadzonych puszkach, wyłącznikach itp. oraz hakach, wspornikach itp.	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
42 d.2.2 .1	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
2.2.2		Wypusty przewodów z osprzętem			
43 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-dzwonek	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-oświetlenie pokój dzienny	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-pozostałe pomieszczenia	wyp.		
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
46 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-piwnica	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
47 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na wyłącznikpodłoże z cegły-przedpokój	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wniz	wyp.		
		12	wyp.	12.00	
				RAZEM	12.00
49 d.2.2 .2	KSNR 5 0404-03	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły-wniz bryzgoszczelne	wyp.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	wyp.	2.00	
				RAZEM	2.00
50 d.2.2 .2	KNR-W 4-03 1015-05	Przykręcanie drobnych elementów konstrukcji o masie do 0.5 kg na gotowym podłożu na stropie - 1 mocowanie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
51 d.2.2 .2	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2.3		Instalacje teletechniczne, RTV i LAN			
2.3.1		Domofon			
52 d.2.3 .1	KNR 5-05 0207-03	Zarobienie, rozszyć na gniezdnikach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności kabla 3x2	końc.k abl.		
		1	końc.k abl.	1.00	
				RAZEM	1.00
53 d.2.3 .1	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
54 d.2.3 .1	KNR 4-01 1302-02	Naprawa zamka zwykłego z dorobieniem klucza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4		Urządzenia elektryczne			
2.4.1		Rozdzielnia, aparaty elektryczne			
55 d.2.4 .1	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Wyłącznik różnicowoprądowy 4P 25A/0,03A AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56 d.2.4 .1	KNR 5-06 0614-01	Okablowanie osprzętu elektrycznego zainstalowanego na tablicach zasilających wiązką przewodów o 6 żyłach i długości 0.3 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.4.2		Kuchnia elektryczna			
57 d.2.4 .2	KNR-W 5-08 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie - przewód kabelkowy 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.2.4 .2	KNR-W 5-08 0806-08	Podłączenie kuchni elektrycznej - kable 5-żyłowe Cu do 16 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.5		Pomiary elektryczne			
59 d.2.5	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	2.00	
		2		RAZEM	2.00
60 d.2.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar · pomiar ·	3.00	
		3		RAZEM	3.00
61 d.2.5	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	1.00	
		1		RAZEM	1.00
62 d.2.5	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar · pomiar ·	14.00	
		14		RAZEM	14.00
63 d.2.5	KNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób. · prób.	1.00	
		1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6		Odpady		RAZEM	1.00
64 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 0.5	m³ m³	0.50	
				RAZEM	0.50
65 d.2.6	KNR 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie gruzu i zdemontowanej instalacji 0.5	m³ m³	0.50	
				RAZEM	0.50
66 d.2.6	KNR-W 4-01 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 10 0.5	m³ m³	0.50	
				RAZEM	0.50
67 d.2.6	kalk. własna	Opłata za przyjęcie i zagospodarowanie gruzu 1	t t	1.00	
				RAZEM	1.00
3		ROBOTY SANITARNE			
3.1		Demontaże			
68 d.3.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
69 d.3.1	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii zmywakowej 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
70 d.3.1	KNR-W 4-02 0235-04 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych wraz z szafką 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
71 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego 7	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
3.2		Instalacje wodno-kanalizacyjne			
72 d.3.2	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
73 d.3.2	KNR-W 2-15 0113-03 analogia	Rurociągi stalowe nierdzewne o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
74 d.3.2	KNR-W 2-15 0117-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm (podejście pod spłuczkę WC - szt.1 + podejście pod pralkę - szt.1, podejście pod baterię zlewozmywakową - szt.2, podejście pod umywalkę - 2szt) 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
75 d.3.2	KNR-W 2-15 0117-09 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.3.2	KNR 2-15 0112-02 kalk. własna	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm - zawory kątowe, na podejściu pod wc - 1 szt., zlewozmywak - 2szt, umywalkę - 2szt, pralkę - 1szt 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
77 d.3.2	KNR 2-15 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00
78 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 2 4	m m	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.3.2	KNR-W 2-15 0128-01 - analogia	Dezynfekcja instalacji wodnej podchlorynem sodu	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
80 d.3.2	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E)	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
81 d.3.2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwo- wymy gr. 13 mm (J)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3.3		Instalacja c.o.			
82 d.3.3	kalk. własna	Zamknięcie i otwarcie dopływu wody do lokalu/spuszczenie i napełnienie	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - sam montaż	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
3.4		Instalacja gazowa			
3.5		Biały montaż - urządzenia sanitarne wod-kan			
84 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria zle- wozmywakowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.3.5	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm - bateria umy- walkowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.3.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym- sam materiał	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.3.5	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" - sam materiał	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
88 d.3.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.3.5	KNR-W 2-02 1030-01	Wstawienie szafki kuchennej zlewozmywakowej	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
90 d.3.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywak	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
91 d.3.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0307-01 - analogia	Syfony podtynkowe do pralki z odejściem o śr. zewn. 50 mm i maskownicą	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		Urządzenia instalacji CO			
3.7		Odpady			
92 d.3.7	analiza indy- widualna	Wywóz i utylizacja gruzu oraz materiałów z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Wentylacje			