

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SANITARIATU DLA PERSONELU II PIĘTRO - W ZESPOLE SZKÓŁ NR-2
ADRES INWESTYCJI : 44-240 ŻORY ; UL BORYŃSKA 2
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2
ADRES INWESTORA : 44-240 ŻORY UL.BORYŃSKA 2
WYKONAWCA ROBÓT : -
ADRES WYKONAWCY : -
BRANŻA : Budowlana , Instalacyjna , Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr Mirosław Rokita : uprawnienia budowlane nr 446/88
DATA OPRACOWANIA : sobota, 20 styczeń 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH BĘDZIE WYKONANA PRZEZ INNA FIRMĘ ,KTÓRA KOMPLEKSOWO WYMIENIA DRZWI NA II PIĘTRZE.
2. WYPOSAŻENIE SANITARIATU W UCHWYTY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH, LUSTRO,ELEMENTY NA ŚRODKI HIGIENICZNE - BĘDZIE ZAKUPIONE I ZAMONTOWANE PRZEZ UŻYTKOWNIKA (INWESTORA).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sobota, 20 styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SANITARIAT DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH KOBIET I PERSONELU -II PIĘTRO					
1		ROBOTY BUDOWLANE bez wymiany drzwi wejściowych.			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o pow.do 2 m2.	szt.		
d.1	0354-09	wejściowe do 2	szt.	2,00	
		kabin			
				RAZEM	2,00
2	KNR 4-01	Analogia-demontaż skrzydeł drzwiowych.	szt.		
d.1	0355-03	(poz.1)	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	(1,39*2+0,90*1+0,84*1)*3,14	m ²	14,19	
	ścianki kabin	- (0,60*2,00*1+0,70*2,00*1)	m ²	-2,60	
	minus drzwi			RAZEM	11,59
4	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	((2,71+3,07)*2*2,05) - 0,80*2,00	m ²	22,10	
	ścianki działowe j.w *2	(poz.3)*2	m ²	23,18	
	strony			RAZEM	45,28
5	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej.Dwie warstwy płytek.	m ²		
d.1	0811-07	Krotność = 2			
		((2,71*3,07)+(0,80*0,17))	m ²	8,46	
				RAZEM	8,46
6	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach .	m ²		
d.1	0211-01	<ściany zewnętrzne>(2,71+3,07)*2*2,05 - 1,00*2,05	m ²	21,65	
				RAZEM	21,65
7	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach	m ²		
d.1	0211-03	<posadzka> poz.5	m ²	8,46	
				RAZEM	8,46
8	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km.(wsp.spulchnienia do gruzu sprzymowanego 1.4) .Z uwzględnieniem: koszty składowania materiałów z rozbiórki.	m ³		
d.1	0108-09	((0,70*2,05*1)+ (0,60*2,05*1))*0,08*1,4	m ³	0,30	
	drzwi drewniane z ościeżnicami			RAZEM	0,30
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-10	Krotność = 2			
		(poz.8)	m ³	0,30	
		z poz.po-przedniej		RAZEM	0,30
10	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km. Z uwzględnieniem koszty składowania gruzu mineralnego.	m ³		
d.1	0108-14	(poz.3)*0,15	m ³	1,74	
	ścianki z cegły z tynkiem	(poz.4)*0,01	m ³	0,45	
	płytki ściennne z zaprawą	(poz.5)*0,02	m ³	0,17	
	płytki posadzkowe -2	(poz.6)*0,01	m ³	0,22	
	w/wy beton pod płytkami	(poz.7)*0,03	m ³	0,25	
	beton pod płytkami			RAZEM	2,83
11	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1	0108-16	Krotność = 2			
		(poz.10)	m ³	2,83	
		z poz.po-przedniej		RAZEM	2,83
12	KNR 4-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
d.1	0206-02	2	szt.	2,00	
	przy pionach kanalizacyjnych			RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR-W 3 d.1 0809-03 posadzka	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie. Analogia-usunięcie resztek kleju z podłoża podłogi . (poz.7)	m ² m ²	 8,46	
				RAZEM	8,46
14	KNNR-W 3 d.1 0809-03 ściany po obwodzie	Wyrównywanie podłogi betonowych przez szlifowanie. Analogia-usunięcie resztek kleju z podłoża ścian. ((2,70+3,07)*2*2,21)*1 - 0,90*2,00	m ² m ²	 23,70	
				RAZEM	23,70
15	KNR-W 2-02 d.1 2008-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków. Wyrównanie ścian pod płytkami - przyjęto 30% pow. ścian. ((2,71+3,07)*2*3,18 - (0,90*2,00))*30%	m ² m ²	 10,49	
				RAZEM	10,49
16	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) ((2,71+3,07)*2*3,18 - (0,90*2,00))*20%	m ² m ²	 6,99	
				RAZEM	6,99
17	KNR 0-14 d.1 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD 2,71*3,07	m ² m ²	 8,32	
				RAZEM	8,32
18	NNRNKB d.1 202 1134-02 ściany po obwodzie	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami - powierzchnie pionowe ((2,71+3,07)*2*3,18) - 0,90*2,00	m ² m ²	 34,96	
				RAZEM	34,96
19	KNR 2-02 d.1 0829-01	Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami. poz.18	m ² m ²	 34,96	
				RAZEM	34,96
20	KNR 2-02 d.1 0829-09 z.sz. 5.7.c ściany -płytki	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną Pow. 5,0-10,0 m ² . Płytki kamionk. szkl. 30x30cm, gr. 1cm (poz.19)	m ² m ²	 34,96	
				RAZEM	34,96
21	KNR AT-22 d.1 0102-05	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNR AT-22 d.1 0106-10 analogia naroża pionowe + wokół drzwi	Dodatek za szlifowanie krawędzi płytek pod kątem 45 stopni -w narożach. (3,18*4 + 2,05*2+1,00*1)	m m	 17,82	
				RAZEM	17,82
23	KNR-W 2-02 d.1 1105-03 posadzka	Gruntowanie starego podłoża-grunt dyspersyjny. (poz.5)	m ² m ²	 8,46	
				RAZEM	8,46
24	NNRNKB d.1 202 1130-01 posadzka	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² (poz.23)	m ² m ²	 8,46	
				RAZEM	8,46
25	NNRNKB d.1 202 1130-03 posadzka	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm (poz.24)	m ² m ²	 8,46	
				RAZEM	8,46
26	KNR 0-29 d.1 0635-01 posadzka	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie. IZOLACJA PRZECIW-WODNA. (poz.25)	m ² m ²	 8,46	
				RAZEM	8,46
27	KNR 0-29 d.1 0640-03 posadzka	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych poddanych działaniu wody bez ciśnienia - uszczelnienie masą SUPERFLEX-10. IZOLACJA PRZECIWODNA. (poz.26)	m ² m ²	 8,46	
				RAZEM	8,46
28	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	posadzka	(poz.27)	m ²	8,46	
				RAZEM	8,46
29	KNR 2-02 d.1 1118-09 z.sz. 5.7.a posadzka	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną Pow. do 10,0 m2. (poz.28)	m ² m ²	 8,46	
				RAZEM	8,46
30	KNR 0-14 d.1 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 3,07*(0,25+0,30)	m ² m ²	 1,69	
				RAZEM	1,69
31	NNRNKB d.1 202 2015-04 pow.sufitu	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2 (2,71*3,07)	m ² m ²	 8,32	
				RAZEM	8,32
32	KNR 2-02 d.1 1505-03 pow.sufitu	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem Farba emuls. nawierzchniowa wewn. akrylowa (8,32)	m ² m ²	 8,32	
				RAZEM	8,32
33	KNR 2-02 d.1 1505-04 obm. j.w.	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie Farba emuls. nawierzchniowa wewn. akrylowa (poz.32)	m ² m ²	 8,32	
				RAZEM	8,32
34	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 pow. podłogi	Zabezpieczenie podłóg folią. (poz.29)	m ² m ²	 8,46	
				RAZEM	8,46
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		Instalacja Kanalizacyjna.			
35	KNR 4-02 d.2. 0235-06 1	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNR 4-02 d.2. 0233-06 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm OD UMYWALKI 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
37	KNR 4-02 d.2. 0230-07 1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 3,10	m m	 3,10	
				RAZEM	3,10
38	KNR 4-02 d.2. 0237-03 1 umywalka kratka ście- kowa	Przeczystczenie podejść odpływowych o śr. 50 mm. 1 1	szt. szt. szt.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
39	KNR 4-01 d.2. 0210-07 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego 3,00+1,00	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
40	KNR 2-15 d.2. 0205-02 z.o. 1 2.5. 9901-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
41	KNR-W 2-15 d.2. 0211-01 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych. 3	podej. podej.	 3,00	
				RAZEM	3,00
42	KNR 4-01 d.2. 0207-01 1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 3,00+1,00	m m	 4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,00
43	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem . Umywalka 50 cm - przystosowana dla osób niepełnosprawnych.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNNR 4 d.2. 0230-05 1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 4-02 d.2. 0235-08 1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
46	KNR 4-02 d.2. 0233-08 1	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm.Od muszli ustę- powej.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR 4-02 d.2. 0230-08 1	Demontaż rurociągu z PCW o średnicy 110 mm na ścianach budynku-demon- taż pionu kanalizacyjnego.	m		
		3,50	m	3,50	
				RAZEM	3,50
48	KNR 4-02 d.2. 0236-02 1	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 4-01 d.2. 0210-08 1	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 pochyłych w elementach z betonu żwi- rowego.Dla rur kanalizacyjnych.	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 4-01 d.2. 0326-01 1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyj- nymi w ścianach z cegieł.Rur kanalizacyjnych.	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNNR 4 d.2. 0208-03 1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
52	KNR-W 2-15 d.2. 0211-03 1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 4-01 d.2. 0207-02 1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
		2,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 1 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp miski ustępowe porcelanowe zawieszane typu Geberit-przystosowany dla osób niepełnosprawnych. przyciski do spluczek podtynkowych sedesy z polistyrenu wolnoopadające	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 4-02 d.2. 0234-02 1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-15	Montaż wpustów żeliwnych podłogowych o śr. 50 mm	szt.		
d.2.	0212-01				
1		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Instalacja Wodociągowa.			
58	KNNR 8	Demontaż baterii stojącej umywalkowej .	szt		
d.2.	0122-05				
2		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0133-01				
2	analogia	2	szt.	2,00	
	automaty				
	splukujące				
	do muszli				
	ustępowych				
				RAZEM	2,00
60	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.2.	0114-01				
2		5,70	m	5,70	
				RAZEM	5,70
61	KNR 4-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego. Dla rur wodnych.	m		
d.2.	0210-07				
2		3,10+1,00	m	4,10	
				RAZEM	4,10
62	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.2.	0111-02 z.o.	4,10*2	m	8,20	
2	2.5. 9901			RAZEM	8,20
63	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m		
d.2.	0112-03 z.o.	0,70*2	m	1,40	
2	2.5. 9901			RAZEM	1,40
64	KNR 4-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.	0207-01				
2		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
65	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.2.	0116-01				
2	zawory prze-	2	szt.	2,00	
	lotowe			RAZEM	2,00
66	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do , baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.	0115-09				
2	umywalka	1	szt.	1,00	
	kompakt	1	szt.	1,00	
				RAZEM	2,00
67	KNNR 8	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.15-20 mmAnalogia-przejścia PP/STAL	szt		
d.2.	0112-06				
2		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
68	KNNR 8	Wstawienie zaworu przelotowego o śr.20 mm	szt		
d.2.	0116-01				
2		1+1	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.2.	0132-03				
2		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0101-04				
2		6,00	m	6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6,00
71	KNNR 0-34 d.2. 0101-04 2	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		1,40	m	1,40	
				RAZEM	1,40
72	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm z jednym uchwytem.	szt.		
	umywalkowa	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		6,00	m	6,00	
				RAZEM	6,00
74	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2,00	
				RAZEM	2,00
75	KNNR 4 d.2. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatk w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		(poz.73)	m	6,00	
				RAZEM	6,00
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA I WENTYLACYJNA .			
76	KSNR 5 d.3 0402-01	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na wyłącznikpodłoże z cegły	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KSNR 5 d.3 0402-04	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP-44	wyp.		
		1	wyp.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KSNR 5 d.3 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowych 2x40W.Oprawy z demontażu.	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
79	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
80	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNNR-W 2-17 d.3 0137-01	ANALOGIA- montaż wentylatora łazienkowego fi 100 mm.- zasilanie wyłącznikiem światła.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00