

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Urzędu Gminy Strzyżewice

ADRES INWESTYCJI : Strzyżewice 109,23-107 Strzyżewice

BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Jarosz

DATA OPRACOWANIA : 2021-03-30

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-03-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45316000-5		Modernizacja oświetlenia - budynek Urzędu Gminy			
1.1			Wymiana opraw wewnętrznych budynku			
1	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. a oprawę LED oznaczenie G1 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-03		12	szt.	12,000	
1					RAZEM	12,000
2	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie G1S wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		19	szt.	19,000	
1					RAZEM	19,000
3	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie G2 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		8	szt.	8,000	
1					RAZEM	8,000
4	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie G3 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0602-03		1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
5	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie G4 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		6	szt.	6,000	
1					RAZEM	6,000
6	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie G5 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		6	szt.	6,000	
1					RAZEM	6,000
7	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie G6 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		8	szt.	8,000	
1					RAZEM	8,000
8	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie G7 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		2	szt.	2,000	
1					RAZEM	2,000
9	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie G8 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
10	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie K1 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
11	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie K2 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		1	szt.	1,000	
1					RAZEM	1,000
12	KNR 4-03		Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie na oprawę LED oznaczenie L1 według specyfikacji.	szt.		
d.1.	0602-03		5	szt.	5,000	
1					RAZEM	5,000
13	KNR 4-03		Wymiana opraw żarowych hermetycznych porcelanowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie na oprawę LED oznaczenie P1 według specyfikacji.	szt.		
d.1.	0602-03		5	szt.	5,000	
1					RAZEM	5,000
14	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie R2 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		27	szt.	27,000	
1					RAZEM	27,000
15	KNR 4-03		Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie X1 wg specyfikacji	szt.		
d.1.	0606-05		12	szt.	12,000	
1						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	12,000
16 d.1. 1	KNR 4-03 0606-05		Wymiana opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. na oprawę LED oznaczenie X2 wg specyfikacji 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
17 d.1. 1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego 3W SE AT CNBOP - oznaczenie AW1 według specyfikacji 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
18 d.1. 1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego 3W SE AT CNBOP - oznaczenie AW10 według specyfikacji 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
19 d.1. 1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego 3W SE AT CNBOP - oznaczenie AW2 według specyfikacji 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
20 d.1. 1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego 3W SE AT CNBOP - oznaczenie AW2C według specyfikacji 6	kpl. kpl.	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
21 d.1. 1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia awaryjnego 3W SE AT CNBOP - oznaczenie AW3 według specyfikacji 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
22 d.1. 1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EXIT 1W IP65 SE AT CNBOP - oznaczenie EW1 według specyfikacji 9	kpl. kpl.	 9,000	 9,000
					RAZEM	9,000
23 d.1. 1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EXIT 1W IP65 SE AT CNBOP - oznaczenie EW2 według specyfikacji 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
24 d.1. 1	kalk. własna		Montaż pleksi dwustronnej do opraw EXIT EXP 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
25 d.1. 1	KNNR 5 0502-01		Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - montaż opraw oświetlenia ewakuacyjnego EXIT 1W IP65 SE AT CNBOP - oznaczenie EW3 z termostatem według specyfikacji 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
26 d.1. 1	KNNR 5 0501-01		Oprawy oświetleniowe zawieszane - oprawa dekoracyjna LED typu "żyrandol" - według wyboru inwestora 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
					RAZEM	12,000
27 d.1. 1	KNNR 5 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 500	m m	 500,000	 500,000
					RAZEM	500,000
28 d.1. 1	KNR 5-08 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 450	szt. szt.	 450,000	 450,000
					RAZEM	450,000
29 d.1. 1	KNR 5-08 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 450	szt. szt.	 450,000	 450,000
					RAZEM	450,000
30 d.1. 1	KNR 5-08 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 600	szt. szt.	 600,000	 600,000
					RAZEM	600,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1. 1	KNNR 5 0306-03		Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.1. 1	KNNR 5 0307-02		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1. 1	KNNR 5 0307-01		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34 d.1. 1	KNNR 5 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
35 d.1. 1	KNNR 5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
36 d.1. 1	KNNR 5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
37 d.1. 1	KNNR 5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar		
			4	po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
38 d.1. 1	1500 kalk. włas- na		Wywiezienie i utylizacja zdemontowanych lamp i świetlówek	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
39 d.1. 1	700 kalk. włas- na		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
40 d.1. 1	kalk. włas- na		Prace porządkowe	kpl.		
			1	kpl.	1,0000	
					RAZEM	1,0000
1.2			Wymiana opraw zewnętrznych			
41 d.1. 2	KNR 4-03 0602-06		Wymiana opraw iluminacyjnych zewnętrznych doziemnych na LED IP 67	szt.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
42 d.1. 2	KNR 4-03 0610-01		Wymiana opraw parkingowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku- na LED typ uliczna 5500 lumenów IP65 rozsył AREA	kpl. opraw		
			4	kpl. opraw	4,000	
					RAZEM	4,000
2 45311200-2			Instalacja Przeciwpowozarowego Wyłącznika Prądu.			
43 d.2 0106-03	KNR 5-16 0106-03		Montaż korytek prefabrykowanych o szerokości do 0.2 m przez przykręcenie do podłoża z wierceniem otworów- korytko siatkowe CF 54/50 EZ 110	m		
				m	110,000	
					RAZEM	110,000
44 d.2 0101-09	KNR 5-08 0101-09		Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
45 d.2 0110-02	KNR 5-08 0110-02		Rury niepalne o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
			5	m	5,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
46	KNNR 5 d.2 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe- przewód NGKs 5x1,5mm2 110	m m	110,000	
					RAZEM	110,000
47	KNNR 5 d.2 0206-04		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe- przewód NGKs 3x1,5mm2 320	m m	320,000	
					RAZEM	320,000
48	KNNR 5 d.2 0404-05		Obudowy o powierzchni do 0.1 m2- Obudowa wyłączników IP67 110	szt. szt.	110,000	
					RAZEM	110,000
49	KNNR 5 d.2 0407-04		Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FRX 403 100A z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.2 0407-04		Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FRX 403 63A z wyzwalaczem wzrostowym 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	KNNR 5 d.2 0406-01		Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk PPWP, styki 2Z z sygnalizacją LED 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3	45311200-2		Instalacja dla pokoju socjalnego i łazienki			
52	KNNR 5 d.3 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000
53	KNR 5-08 d.3 0201-02		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000
54	KNNR 5 d.3 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80,000	
					RAZEM	80,000
55	KNR 5-08 d.3 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 5x2,5mm2 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
56	KNR 5-08 d.3 0211-06		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwy- tach odstępowych-Przewód YDY 5x2,5mm2 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
57	KNR 5-08 d.3 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 3x1,5mm2 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
58	KNR 5-08 d.3 0211-06		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwy- tach odstępowych-Przewód YDY3x1,5mm2 60	m m	60,000	
					RAZEM	60,000
59	KNNR 5 d.3 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe pojedyncze o obciążalności do 10/16 A i przekroju przewo- dów do 2.5 mm2 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
60	KNNR 5 d.3 0308-07		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewo- dów do 4 mm2 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.3 0407-04		Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach-P 304-40A/30mA/AC 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.3 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S 304 B 16A 1	szt. szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.3 0407-01		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach- S 301 B16A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
4	45311200-2		Rozdzielnica zewnętrzna RZ			
64	KNNR 5 d.4 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
65	KNNR 5 d.4 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
66	KNNR 5-08 d.4 0210-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY 5x4mm2	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
67	KNNR 5 d.4 0405-06		Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie- Rozdzielnica RZ	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	KNNR 5 d.4 0407-04		Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach- P304 40/0,03A-AC	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.4 0407-02		Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach- S 304 B 16A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	45311200-2		Wymiana instalacji z aluminiowej na miedzianą w najstarszej części budynku oraz pomieszczeniach USC			
70	KNNR 4-03 d.5 1116-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
71	KNNR 4-03 d.5 1122-02		Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
72	KNNR 4-03 d.5 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000
73	KNNR 4-03 d.5 1120-03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
			80	szt.	80,000	
					RAZEM	80,000
74	KNNR 5 d.5 1207-03		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
75	KNNR 5 d.5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY	m		
			3x1,5mm2	m	450,000	
			450	m		
					RAZEM	450,000
76	KNNR 5 d.5 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY	m		
			3x2,5mm2	m	250,000	
			250	m		
					RAZEM	250,000
77	KNNR 5-08 d.5 0802-01		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
			420	szt.	420,000	
					RAZEM	420,000
78	KNNR 5-08 d.5 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
			420	szt.	420,000	
					RAZEM	420,000
79	KNNR 5 d.5 0306-02		Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			25	szt.	25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNNR 5 d.5 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
81	KNR 5-08 d.5 0813-01		Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
			320	szt.	320,000	
					RAZEM	320,000
82	KNNR 5 d.5 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			700	m	700,000	
					RAZEM	700,000
83	KNNR 5 d.5 1301-01		Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar po- miar	6,000	
			6			
					RAZEM	6,000
6	45311200-2		Wymiana wyłącznika głównego			
84	KNR 4-03 d.6 1126-03		Demontaż wyłączników warstwowych 3 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
85	KNNR 9 d.6 0202-07		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.6 0407-04		Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - FRX 403 100A	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
87	KNR-W 4- d.6 01 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
			1,20*1,20*0,3	m ³	0,432	
					RAZEM	0,432
88	KNR-W 4- d.6 01 0716-01		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
			1,2*1,2	m ²	1,440	
					RAZEM	1,440
89	KNR 2-02 d.6 1505-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			1,2*1,2	m ²	1,440	
					RAZEM	1,440
7	45311200-2		Demontaż i ponowny montaż instalacji komputerowej, oświetleniowej i gniazd wtykowych w sali konferencyjnej			
90	kalk. włas- na		Demontaż i ponowny montaż instalacji komputerowej, oświetleniowej i gniazd wtykowych w sali konferencyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000