
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Przedszkola nr 28 - instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Krucza 6

INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożenna Groszek
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Bożenna Groszek
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Oprawy i osprzęt			
1	ST-E d.1	KNR-W 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - 11	kpl. kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
2	ST-E d.1	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - pod konstrukcje wsporcze na elewacji do opraw oświetlenia zewnętrznego 4	aparat aparat	4.000	
					RAZEM	4.000
3	ST-E d.1	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza do zamontowania lamp oświetlenia zewnętrznego (nowych) 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	ST-E d.1	KNR 5-08 0508-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E40 - oprawa na elewacji - naświetlacz LED 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
5	ST-E d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa natynkowa 2x36W, EVG, IP65 7	szt. szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6	ST-E d.1	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa natynkowa 2x36W, EVG, IP65, z modulem Aw 2h 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
7	ST-E d.1	KNR 5-08 0511-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawa natynkowa 2x9W, EVG, IP65, z modulem Aw 2h z grzałką 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8	ST-E d.1	KNR 5-08 0511-02	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa ewakuacyjna z piktogramem, IP65, z modulem Aw 2h 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
9	ST-E d.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 13	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
10	ST-E d.1	KNR 5-08 0306-09	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty) 30	szt. szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
11	ST-E d.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gn. n.t. 1-f z uziemieniem, 16A, IP44, standard podwyższony 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
12	ST-E d.1	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gn. n.t. 3-f z uziemieniem, 16A, IP44 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST-E d.1	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 24V, IP44, standard podwyższony 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
14	ST-E d.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk p.t., 10A, IP44, standard podwyższony - wymiana przycisku dzwonka przed wejściem głównym 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	ST-E d.1	KNR 5-08 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik świecznikowy n.t., 10A, IP44, standard podwyższony 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16	ST-E d.1	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik 1-biegunowy n.t., 10A, IP44, standard podwyższony 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2			Przewody, WLZ, tablice			
17	ST-E d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - WLZ i zasilanie oświetlenia przed wejściami 60	m m	60.000	
					RAZEM	60.000
18	ST-E d.2	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 10	otw. otw.	10.000	
					RAZEM	10.000
19	ST-E d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - konstrukcje do zamocowania korytek na podejściach do urządzeń w węźle cieplnym 6*2	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
20	ST-E d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K50 na podejściach do urządzeń w węźle cieplnym 6*3	m m	18.000	
					RAZEM	18.000
21	ST-E d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - rura RL22 w pomieszczeniu węzła cieplnego oraz do ośw. zewn. na elewacji układana na uchwytach zamkniętych 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
22	ST-E d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura RL22 w pomieszczeniu węzła cieplnego oraz do ośw. zewn. na elewacji układana na uchwytach zamkniętych 200	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
23	ST-E d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
24	ST-E d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 100+75	m m	175.000	
					RAZEM	175.000
25	ST-E d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 4x1,5 100	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
26	ST-E d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 2x1,5 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
27	ST-E d.2	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 5x2,5 15	m m	15.000	
					RAZEM	15.000
28	ST-E d.2	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x6 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
29	ST-E d.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 4x1,5 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
30	ST-E d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód OWY 3x1,5 (węzeł) 40	m m	40.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	40.000
31	ST-E d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/ Al-20 mm ²) wciągane do rur - przewód YStY 7x1,0 (węzeł) 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
32	ST-E d.2	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al- 12 mm ²) wciągane do rur - przewód LIYCY 2x1,0 (węzeł) 100	m m	100.000	
					RAZEM	100.000
33	ST-E d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
34	ST-E d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocują- cych - pod tablicę TW 1	aparat aparat	1.000	
					RAZEM	1.000
35	ST-E d.2	KNR 5-08 0403-10	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z części- owym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocują- cych do 4) - tablica TW 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	ST-E d.2	KNR 5-08 0403-10 analogia	Rozbudowa tablicy głównej o część TG1 (do oświetlenia zewnętrznego) zgodnie ze schematem w dokumentacji 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37	ST-E d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - przewody w tablicach i do urządzeń w węźle 100	szt. szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
38	ST-E d.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
3			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
39	ST-E d.3	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - drut FeZn fi 8 na wspornikach klejonych i w systemie naciągowym 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
40	ST-E d.3	KNR 5-08 0622-06 analogia	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kot- wami - maszt wolnostojący wys. 2 m 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	ST-E d.3	KNR 5-08 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i od- gromowej 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
42	ST-E d.3	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącza kontrolne zamontowane w typowych skrzynkach zlicowanych z elewacją 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
43	ST-E d.3	KNR 5-08 0619-03	Montaż złączy naprężających na dachu w instalacji uziemiającej i odgro- mowej 10	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
44	ST-E d.3	KNR 5-08 0619-05	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiają- cej i odgromowej - łączenie drutu na dachu 50	szt. szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
45	ST-E d.3	KNR 5-08 0607-04	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm - drut FeZn fi 8mm w rurce grubościennej 50	m m	50.000	
					RAZEM	50.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	ST-E d.3	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 120	m m	 120.000	
					RAZEM	120.000
47	ST-E d.3	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przy podłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - linka LgY 25 do uziemienia TG 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
48	ST-E d.3	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - linka LgY 25 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
49	ST-E d.3	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
50	ST-E d.3	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2 - bednarka FeZn 25x4 mocowana do ścian w węźle (główna szyna wyrównawcza) 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
51	ST-E d.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
52	ST-E d.3	KNR 5-08 0204-03 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm2 wciągane do rur - przewód DY 4 do połączeń wyrównawczych 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
4			Roboty dodatkowe			
53	ST-E d.4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 200	m m	 200.000	
					RAZEM	200.000
54	ST-E d.4	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
55	ST-E d.4	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
56	ST-E d.4	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
57	ST-E d.4	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
58	ST-E d.4	KNR 4-03 1143-03 analogia	Demontaż wysięgników na ścianie betonowej - istniejące elementy na elewacji przeznaczone do demontażu 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
59	ST-E d.4	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
60	ST-E d.4	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
61	ST-E d.4	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm2 mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym - demontaż przewodów odprowadzających 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.4	ST-E	KNR 4-03 1137-03	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany betonowej 20	szt. szt.	20.000	
					RAZEM	20.000
63 d.4	ST-E	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim 150	m m	150.000	
					RAZEM	150.000
64 d.4	ST-E	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na betonie 150	szt. szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
65 d.4	ST-E	KNNR 9 0602-06	Demontaż uziomów powierzchniowych w gruncie kat III 120	m m	120.000	
					RAZEM	120.000
66 d.4	ST-E	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - obwody w istniejących tablicach do demontażu 10	kpl. kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
67 d.4	ST-E	KNR 5-08 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - pod konstrukcje wsporcze na elewacji 2	aparat aparat	2.000	
					RAZEM	2.000
68 d.4	ST-E	KNR 5-08 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) - konstrukcja wsporcza do zamontowania na nowej elewacji istniejących kamer 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
69 d.4	ST-E	KNR 4-03 0605-03 analogia	Wymiana opraw przemysłowych żarowych i rtęciowych pyłoszczelnych do nakręcania - tylko robocizna; demontaż i ponowny montaż na elewacji istniejących kamer 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
70 d.4	ST-E	KNNR 9 0101-03 analogia	Wymiana złączy kablowych potrójnych - wymiana drzwiczek złącza kablowego na elewacji 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
71 d.4	ST-E	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 5	m ³ m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
72 d.4	ST-E	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - wg uznania wykonawcy na najbliższe składowisko wraz z opłatą za składowanie gruzu 5	m ³ m ³	5.000	
					RAZEM	5.000
5			Pomiary			
73 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
74 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	6.000	
					RAZEM	6.000
75 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
76 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 7	pomiar pomiar	7.000	
					RAZEM	7.000
79 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.5	ST-E	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 1	pomiar pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.5	ST-E	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.5	ST-E	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
84 d.5	ST-E	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000
85 d.5	ST-E	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia - ośw. awaryjne 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000