

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji gniazd wtykowych, remont rozdzielnic elektrycznych, wykonanie instalacji oświetlenia fotota-
pet oraz instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego, wymiana opraw w pom. 31, 33 i przyległych oraz
montaż oświetlenia w sali 2 i 36.

INWESTOR : Gimnazjum im. F. Kukulskiego w Michale
ADRES INWESTORA : Michale 101A
86-134 Dragacz

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 10 lipiec 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : sekocenbud I kw 2015

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 lipiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacja elektryczna			
1.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
1.2	KNR 5-08 0202-02	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
1.3	KNR 5-08 0214-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo przewód YDYp 3x2,5mm ² 204	m		
			m	204,000	
				RAZEM	204,000
1.4	KNR 5-08 0214-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabin- kach z mocowaniem pojedynczo przewód YDY 5x4mm ² 12	m		
			m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		184*0,1*0,04	m ³	0,736	
				RAZEM	0,736
1.6	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		184	m	184,000	
				RAZEM	184,000
1.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
1.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		puszka fi 60mm głęboka do łączenia	szt.	24,000	
		24			
				RAZEM	24,000
1.9	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		9	otw.	9,000	
				RAZEM	9,000
1.10	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiением w puszkach z podłączeniem gniazdo podwójne 2x230V 16A z uziemieniem, IP20, p/t nr kat. BMGZ2M.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT 22	szt.		
			szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
1.11	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gip- sowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.12	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² puszka - odgałęźnik P-5	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.13	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik 1-biegunowy IP20, p/t nr kat. BMW1.01/11 seria BASIC MODUL prod. Si- mon KONTAKT ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT 3	szt.		
			szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.14	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowa- ne na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.15	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa OWF 2x36W 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.16	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.17	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozbudowa rozdzielnicy - obudowa S-4 n/t 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.18	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw-porażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P312 B16A 30mA 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
1.19	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw-porażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B25A 30mA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.20	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw-porażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik FR 302 40A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.21	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 C20A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
1.22	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.23	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.24	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.25	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 9	pomiar pomiar	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
1.26	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
1.27	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
1.28	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 1	kpl. pom. kpl. pom.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2	wymiana rozdzielnic				
2.1	rozdzielnica 1				
2.1.1	KNNR-W 9 0812-04 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16 mm2 w rozdzielnicach i rozdzielniach przewód YDY 5x10mm2 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
2.1.2	KNNR-W 9 0812-01 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm2 (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach przewód YDY 3x2,5mm2 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.1.3	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obudowa o wymiarach 1000x500x200mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obudowa o wymiarach 350x600mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.5	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) dla obudowy RWN 3x12 p/t (350*600mm) (3,5*6)-1	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
2.1.6	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obudowa RWN 3x12 p/t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik FR 304 40A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B40A 30mA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 B10A 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
2.1.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 B16A 6	szt szt	 6,000	
				RAZEM	6,000
2.1.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 C25A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.12	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 16 mm2) przewód YDY 5x10mm2 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
2.1.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm2) przewód YDY 3x2,5mm2 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
2.1.14	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne 0,5*0,5*0,2	m ³ m ³	 0,050	
				RAZEM	0,050
2.1.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
2.1.17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000
2.2		rozdzielnica 2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2.1	KNNR-W 9 0812-03 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 6 mm ² w rozdzielnicach i rozdzielniach przewód YDY 5x6mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.2	KNNR-W 9 0812-01 analogia	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach przewód YDY 3x2,5mm ² 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.3	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ² obudowa o wymiarach 600x300x200mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.4	KNR 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obudowa o wymiarach 350x450mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.5	KNR 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) dla obudowy RWN 2x12 p/t (350*450mm) (3,5*4,5)-1	szt. szt.	 14,750	
				RAZEM	14,750
2.2.6	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obudowa RWN 2x12 p/t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłącznik FR 304 40A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciw- porażeniowy 3 (4) - biegunowy wyłącznik różnicowo-prądowy P304 B25A 30mA 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 B10A 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.10	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 B16A 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. wyłącznik nadprądowy S301 C20A 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.12	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 6 mm ²) przewód YDY 5x6mm ² 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2.2.13	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przewód YDY 3x2,5mm ² 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
2.2.14	KNNR-W 9 1102-04	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne 0,3*0,3*0,2	m ³ m ³	 0,018	
				RAZEM	0,018
2.2.15	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.16	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następ- ny pomiar) 9	pomiar pomiar	 9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2. 17	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2. 18	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3		instalacja elektryczna - oświetlenie fototapety			
3.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
3.2	KNR 5-08 0202-02	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
3.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		przewód YDYp 3x1,5mm ²	m	92,000	
		92		RAZEM	92,000
3.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		88*0,1*0,04	m ³	0,352	
				RAZEM	0,352
3.5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
3.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		puszka fi 60mm głęboka do łączenia	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
3.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
3.9	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		puszka - odgałęźnik P-5	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
3.10	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		łącznik 1-biegunowy IP20, p/t nr kat. BMW 1.01/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT			
		ramka 1-krotna IP20, p/t, nr kat. BMR1/11 seria BASIC MODUL prod. Simon KONTAKT	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
3.11	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
3.12	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W	szt.		
		oprawa oświetleniowa sufitowa - tuba+LED 10W kolor czarny	szt.	19,000	
		19		RAZEM	19,000
3.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.14	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 7	kpl. pom. kpl. pom.	7,000	
				RAZEM	7,000
4		instalacja elektryczna - oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne oraz wymiana opraw w pom. 31, 33 z przyległymi			
4.1	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 198+50	m m	 248,000	
				RAZEM	248,000
4.2	KNR 5-08 0202-02	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 198+50	m m	 248,000	
				RAZEM	248,000
4.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo przewód HDGs 3x1,5mm ² 238+50	m m	 288,000	
				RAZEM	288,000
4.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 248*0,1*0,04	m ³ m ³	 0,992	
				RAZEM	0,992
4.5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 248	m m	 248,000	
				RAZEM	248,000
4.6	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 30	kpl. kpl.	 30,000	
				RAZEM	30,000
4.7	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa ewakuacyjna ścienna z modulem 3h 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
4.8	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa ewakuacyjna sufitowa z modulem 3h 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
4.9	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W oprawa oświetleniowa awaryjna 2x36 IP54 z modulem 3h 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
4.10	KNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.11	KNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	 5,000	
				RAZEM	5,000
4.12	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 21	kpl. pom. kpl. pom.	21,000	
				RAZEM	21,000
4.13	KNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem oprawa OPK 2x36W 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
4.14	KNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych oprawa WOS-100 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.15	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.16	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych oprawa OPK 2x36W 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.17	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych oprawa typu plafon 60W/światl. 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.18	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10	kpl. pom. kpl. pom.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		montaż opraw oświetleniowych w sali nr 2 i 36			
5.1	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 14	kpl. kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
5.2	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych oprawa OWF 2x36W z kloszem pryzmatycznym, świetlówki 36W barwa ciepła UWAGA: 4szt - oprawy dostarcza inwestor 10 szt - oprawy nowe 14	szt. szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
5.3	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 14	kpl. pom. kpl. pom.	14,000	
				RAZEM	14,000