
PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU II LICEUM OGÓLNKOSZTAŁCĄCEGO O HALĘ SPORTOWĄ WRAZ Z ŁĄCZ-
NIKIEM POMIĘDZY HALĄ SPORTOWĄ A BUDYNKIEM ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EWID. 13, 34/1 PRZY AL. J. PIŁSUDSKIEGO 50 W SKARŻYSKU KAMIENNEJ
INWESTOR : POWIAT SKARŻYSKI
ADRES INWESTORA : UL. KONARSKIEGO 20, 26-110 SKARŻYSKO-KAMIENNA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICE ROZDZIELCZE			
1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3
1.2	KNR 5-08 0404-04	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 150 kg - TG	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.3	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - TW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.4	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - TK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
1.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 50 kg - BK	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE			
2.1	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50
2.2	KNR 5-08 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 1 kg, 2 mocowania	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50
2.3	KNR 5-08 1105-01	Drabinki kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
2.4		Kalkulacja indywidualna - podnośnik nożycowy h=12m	m-g		
		240	m-g	240.000	
				RAZEM	240
2.5	KNR 5-10 0118-01	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - YKY 5x10	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25
2.6	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu - YDY 5x4	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300
2.7	KNR 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 24 mm ² Cu - YDY 3x4	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150
2.8	KNR 5-10 9945-05	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.9	KNR 4-03 1001-05	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: cegła	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120
2.10	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu - YDY 2x1,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45
2.11	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu - YDY 3x1,5	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300
2.12	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu - YDY 4x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20
2.13	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu - YDY 3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		350	m	350.000	
				RAZEM	350
2.14	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w gipsie, gazobetonie na 2 kołkach rozporowych	kpl		
		85	kpl	85.000	
				RAZEM	85
2.15	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ A	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13
2.16	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ A/aw	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9
2.17	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ B	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11
2.18	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ C	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
2.19	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ D	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
2.20	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ D/aw	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.21	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ E	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16
2.22	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ F	szt		
		56	szt	56.000	
				RAZEM	56
2.23	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ F/aw	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8
2.24	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ G	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.25	KNR 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - typ G/aw	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4
2.26	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40
2.27	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40
2.28	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 80 mm, mocowanie: gips - cement, 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ²	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40
2.29	KNR 5-08 0306-11	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych z podłączeniem przewodów, odgałęźnik n/t do 4 mm ² przykręcany, 3 wyloty, przewód kablowy 4 mm ²	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20
2.30	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7
2.31	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej przycisk	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5
2.32	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, IP44 7	szt szt	 7.000	
				RAZEM	7
2.33	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.34	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy dwubiegunowy - schodowy 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6
2.35	KNR 5-08 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik z tworzywa sztucznego - krzyżowy dwubiegunowy, - schodowy 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2
2.36	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - żaluzjowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.37	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 32	szt szt	 32.000	
				RAZEM	32
2.38	KNR 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 2 otworów 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.39	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 2,5 kg, ilość otworów mocujących do 2 - WP 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
2.40	KNR 4-03 1007-10	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 20 cm, rura Fi do 100 mm 2	otwór otwór	 2.000	
				RAZEM	2
2.41	KNR 4-03 1006-17	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2 cegieł, rura Fi do 40 mm 12	otwór otwór	 12.000	
				RAZEM	12
3		KOTŁOWNIA GAZOWA			
3.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle - do 4 otworów 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
3.2	KNR 5-08 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 20 kg - TK 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1
3.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinilowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20
3.4	KNR 5-08 9908-04	Zeszyt 6 1994 r. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach, mocowanie przez przykręcenie do cegły 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40
3.5	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 2x1,0 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25
3.6	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YDY 3x2,5 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40
3.7	KNR 5-08 0227-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm ² Cu, poziomo - YLY 4x1,0 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15
3.8	KNR 5-08 0227-04	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 12,5 mm ² Cu, poziomo 10	m m	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10
3.9	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5 mm ² 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40
4		INSTALACJA ODDYMIANIA			
4.1	KNR 4-03 1001-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
4.2	KNR 4-03 1001-20	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: cegła 20	m m	20.000	
				RAZEM	20
4.3	KNR 4-03 1001-21	Wykucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 ręcznie, podłoże: beton 10	m m	10.000	
				RAZEM	10
4.4	KNR 5-08 0108-01	Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm 30	m m	30.000	
				RAZEM	30
4.5	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, - HLGs 3x1,5 100	m m	100.000	
				RAZEM	100
4.6	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu - YnTKSY 3x2x0,8 35	m m	35.000	
				RAZEM	35
4.7	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek CSP do 5 NN, podłoże z cegły 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.8	KNR 5-06 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, montowanych kołkami rozporowymi w betonie 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.9	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1
4.10	KNR 5-06 1609-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia, podłoże: drewno 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
4.11	KNR 5-06 1614-01	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych, o liczbie punktów 10 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3
5		INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA			
5.1		Kalkulacja indywidualna - Wykonanie i montaż instalacji nagłośnienia 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1
6		INSTALACJA ODGROMOWA I EKWIPOWENCJALNA			
6.1	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, dach płaski, wsporniki klejone 240	m m	240.000	
				RAZEM	240
6.2	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim h=4,0m 7	szt szt	7.000	
				RAZEM	7
6.3	KNR 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na dachu lub dymniku płaskim h=3,0m 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2
6.4	KNR 4-03 1001-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 80	m m	80.000	
				RAZEM	80
6.5	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura RGHF 28 80	m m	80.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80
6.6	KNR 5-08 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² 30	m m	30.000	
				RAZEM	30
6.7	KNR 5-08 0619-06	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8
6.8	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120 mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne 40	m m	40.000	
				RAZEM	40
6.9	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm 40	szt szt	40.000	
				RAZEM	40
7		POMIARY			
7.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego 26	miar miar	26.000	
				RAZEM	26
7.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego 7	miar miar	7.000	
				RAZEM	7
7.3	KNR 4-03 1205-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1
7.4	KNR 4-03 1205-02	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny 121	miar miar	121.000	
				RAZEM	121
7.5	KNR 4-03 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1
7.6	KNR 4-03 1205-06	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny 121	miar miar	121.000	
				RAZEM	121
7.7	KNR 4-03 1205-03	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy 1	miar miar	1.000	
				RAZEM	1
7.8	KNR 4-03 1205-04	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny 7	miar miar	7.000	
				RAZEM	7
7.9	KNR 4-03 1204-04	Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowoprądowego i DPX 20	szt szt	20.000	
				RAZEM	20
7.10	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym 6	punkt punkt	6.000	
				RAZEM	6
7.11	KNNRW 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1
7.12	KNNRW 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 20	punkt punkt	20.000	
				RAZEM	20
8		ŁĄCZNIKI - TABLICA ROZDZIELCZA			
8.1	KNNR 5 0405-09	Modernizacja istniejącej rozdzielni głównej o podtablicę TGH 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
8.4	KNNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próby działania wyłącznika różnicowoprądowego, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8.5	KNNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9		ŁĄCZNIKI - INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
9.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
9.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9.5	KNNR 5 0308-01	Ramka 2-krotna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10		ŁĄCZNIKI - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
10.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa LED, 40W, 3000lm, 3000K, IP20	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
10.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, Czujka ruchu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
10.5	KNNR 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6	KNNR 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
11		ŁĄCZNIKI - OKABLOWANIE			
11.1	KNNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
11.2	KNNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
11.3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, Przewód YDYżo 3x2,5mm ²	m		
		95	m	95.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	95.000
11.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe, Przewód YDYżo 3x1,5mm ²	m		
		97	m	97.000	
				RAZEM	97.000