

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 4
ADRES INWESTYCJI : 05-800 PRUSZKÓW, ul. HUBALA 4
INWESTOR : GMINA MIASTO PRUSZKÓW
ADRES INWESTORA : Ul. Kraszewskiego 14/16, 05-800 PRUSZKÓW
BRANŻA : Elektryczna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Prace demontażowe			
1 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w części remontowanej - oprawy, gniazda, czujki dymu, przewody itp. 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe			
2 d.1.2	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa IP40, 2x12 modułów wyposażona w wyłącznik różnicowoprądowy 25/4/0,03 + wyłączniki 4x B16/1 stanowiące jeden blok zasilania dla obwodów gniazdowych ogólnych oraz w wyłącznik różnicowoprądowy 25/2/0,03 + wyłącznikiem C4/1 dla zasilania wentylatora wyciągowego oraz stycznik 25A/2 w celu sprzężenia z centralami N1 i N2 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1.2	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Konstrukcja wsporcza do koryt K100 (wspornik+mocowanie) 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
5 d.1.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 23	m m	23.00	
				RAZEM	23.00
6 d.1.2	KNNR 5 0111-03	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - koryto 85x55 dwudzielne z PVC 9	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
7 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym - linka LGYżo 1x6 64	m m	64.00	
				RAZEM	64.00
8 d.1.2	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach - linka LGYżo 1x25 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
9 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - MSW 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
10 d.1.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Opaski kablowe do uziemień wyrównawczych 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11 d.1.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 6	szt. żył szt. żył	6.00	
				RAZEM	6.00
12 d.1.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt. żył szt. żył	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
13 d.1.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	18.00	
				RAZEM	18.00
14 d.1.3	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw. otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
15 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20, IP44 podwójnych (7+10)*2	szt. szt.	34.00	
				RAZEM	34.00
16 d.1.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych 22+1	szt. szt.	23.00	
				RAZEM	23.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatu elektrycznego o masie do 2,5 kg - regulator obrotów wentylatora wyciągowego tyrystorowy 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.1.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.16	szt. szt.	 23.00	
				RAZEM	23.00
19 d.1.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
20 d.1.3	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 41+12	szt. szt.	 53.00	
				RAZEM	53.00
21 d.1.3	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura RL 28 860	m m	 860.00	
				RAZEM	860.00
22 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 93	m m	 93.00	
				RAZEM	93.00
23 d.1.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 93	m m	 93.00	
				RAZEM	93.00
24 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x1,5 42	m m	 42.00	
				RAZEM	42.00
25 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x1,5 1420	m m	 1420.00	
				RAZEM	1420.00
26 d.1.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YDY 3x2,5 51	m m	 51.00	
				RAZEM	51.00
27 d.1.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - przewód YDY 3x2,5 512	m m	 512.00	
				RAZEM	512.00
28 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.1.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
30 d.1.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP44 w ramce 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
31 d.1.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
32 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce 11	szt. szt.	 11.00	
				RAZEM	11.00
33 d.1.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łączniki instalacyjne schodowe IP44 w ramce 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik serwisowy 1-faz. 25A 0-1, IP66 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.3	KNNR 5-08 0502-10 analogia	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		89	kpl.	89.00	
				RAZEM	89.00
36 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa D1 - oprawa typu downlight 15W, p/t IP 44, barwa 4000K, 1660 lm	kpl.		
		53	kpl.	53.00	
				RAZEM	53.00
37 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 - oprawa 60x60, IP40, do wpuszczenia w sufit g/k, IP20, barwa 4000K, 3320 lm	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
38 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW1 - oprawa awaryjna 2W, 1h z optyką korytarzową, z autotestem	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
39 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW2 - oprawa awaryjna 2W, 1h z optyką dookólną, z autotestem	kpl.		
		13	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
40 d.1.3	KNNR 5 0502-03	Oprawa EW - oprawa kierunkowa 1W, 1h jednostronna, z autotestem	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.4		Instalacja połączeń odgromowa			
41 d.1.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z drutu FeZn 8mm mocowane na wspornikach dachowych	m		
		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
42 d.1.4	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej instalacji odgromowej montowane na dachu	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
43 d.1.4	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=2,0m na podstawie betonowej	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Pomiary			
44 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
45 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
46 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17+53+8	prób.	78.00	
				RAZEM	78.00
47 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
49 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50 d.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51 d.1.5	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.6		Prace uzupełniające			
52 d.1.6	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść	kpl.		
		2	kpl.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7		INSTALACJE TELETECHNICZNE		RAZEM	2.00
1.7.1		Instalacja teleinformatyczna			
53 d.1.7 .1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome - F/UTP4x2x0.5 LSOH kat.6 130	m kab- la m kab- la	130.00	
				RAZEM	130.00
54 d.1.7 .1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
55 d.1.7 .1	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura elektroins.PVC karbow.giętka RKSG 25 8+65	m m	73.00	
				RAZEM	73.00
56 d.1.7 .1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1.7 .1	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
58 d.1.7 .1	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 kat. 6 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59 d.1.7 .1	kalkulacja własna	zarobienie przebiegu na panelu 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
60 d.1.7 .1	KNR AT-15 0119-02 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - kabel krosowy 2m 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.1.7 .1	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
62 d.1.7 .1	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 1	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
1.7.2		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu			
63 d.1.7 .2	KNR AL-01 0203-02	Czujka magnetyczna w kolorze okna 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
64 d.1.7 .2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 12	m m	12.00	
				RAZEM	12.00
65 d.1.7 .2	KNNR 5 0102-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 60	m m	60.00	
				RAZEM	60.00
66 d.1.7 .2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/wciągane do rur - YTDY 6x0,5 120+140	m m	260.00	
				RAZEM	260.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.7 .2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
68 d.1.7 .2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
1.7.3		Instalacja SSP			
69 d.1.7 .3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo do czujki 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
70 d.1.7 .3	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo do czujki z demontażu - materiał z odzysku 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
71 d.1.7 .3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu 21	szt. szt.	 21.00	 21.00
				RAZEM	21.00
72 d.1.7 .3	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu z demontażu - materiał z odzysku 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
73 d.1.7 .3	KNR AL-01 0404-09 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala - dodatkowy moduł 1wej/8wej 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
74 d.1.7 .3	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania 12	szt. szt.	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
75 d.1.7 .3	KNNR 5 0103-05 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton - Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 20 162	m m	 162.00	 162.00
				RAZEM	162.00
76 d.1.7 .3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - przewód YnTKSYekw 1x2x1mm 540+40	m m	 580.00	 580.00
				RAZEM	580.00
77 d.1.7 .3	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6.00	 6.00
				RAZEM	6.00
78 d.1.7 .3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
79 d.1.7 .3	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00