

PRACOWNIA PROJEKTOWA URBI	
19-300 Elk ul. Moniuszki 3/7	

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej
 ADRES INWESTYCJI : Zespół Szkół Samorządowych Elk ul. Suwalska 15
 INWESTOR : Urząd Miejski w Elku
 SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Filimoniuk
 DATA OPRACOWANIA : 08.2009r
 Poziom cen :
 Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych
 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
 45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
 45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
 45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
 45312311-0 Instalowanie oświetlenia
 45314000-1 Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego
 45314120-8 Instalowanie linii telefonicznych
 45315100-9 Instalacyjne roboty elektryczne
 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
 45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
 45316100-6 Instalowanie zewnętrznego sprzętu oświetleniowego
 45317000-2 Inne instalacje elektryczne
 45317100-3 Instalowanie elektrycznego sprzętu pompowego

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania 08.2009r

Data zatwierdzenia

Zespół Szkół-przedmiar II

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zespół Szkół Samorządowych					
1	Demontaż instalacji elektrycznej				
1 d.1	KNNR 5 0404-08	Demontaż obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (istniejąca rozdzielnia)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNNR 5 0407-04	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3 d.1	KNNR 5-08 0504-03	Demontaż oprav oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych	szt.		

		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNNR 5 0502-03	Demontaż oprawy świetlówkowej	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
5 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-demontaż	m		
		800	m	800.000	
				RAZEM	800.000
6 d.1	KNNR 5 0410-02	Demontaż wentylatora	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -demontaż	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 Tablica rozdzielcza T-1					
8 d.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m ² (montaż rozdzielni T-1)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0407-04	Prefabrykacja rozdzielnicy T-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		80	szt.żył	80.000	
				RAZEM	80.000
3 Instalacja gniazdowa					
12 d.3	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
13 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda na sali gimnastycznej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.3	KNNR 5 0406-01	Gniazda podwójne podtynkowe z bolcem	szt.		
		22	szt.	22.000	

				RAZEM	22.000
15 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
16 d.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku, gazobetonie	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4 Instalacja oświetleniowa					
18 d.4	KNR 5-08 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne brygoszczelne natynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
21 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe - montaz	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.4	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie, haki na kostki do zwisów oświetleniowych) - wypusty oświetleniowe	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
24 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		174	szt.żył	174.000	
				RAZEM	174.000
25 d.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w tynku, gazobetonie	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
26 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		

		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
27 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 25 mm układane na gotowym podłożu	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
29 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur instalacyjnych	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
30 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy świetłówkowej TBH 375 2 x TL58W	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
31 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy świetłówkowej OKN 236/P 2 x TL40W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy świetłówkowej OKN 236/P 2 x TL40W w wykonaniu awaryjnym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
33 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AVR 400.038E	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 Wentylacja					
34 d.5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku, gazobetonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
35 d.5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 25 mm układane na gotowym podłożu	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
36 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur instalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6 Połączenia wyrównawcze					

38 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (wewnętrzne)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
7 Pomiary					
40 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
46 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Zespół Szkół-przedmiar II

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
-----	----------	------	----	---------	------------	------------	-------	---------

Zespół Szkół Samorządowych								
1	Demontaż instalacji elektrycznej							
1 d.1	KNNR 5 0404-08	Demontaż obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (istniejąca rozdzielnia)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	6.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 1						0.000	1.000	0.00
2 d.1	KNNR 5 0407-04	Demontaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt.				25	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3400	0.00	0.000		
Razem pozycja 2						0.000	25.000	0.00
3 d.1	KNR 5-08 0504-03	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych	szt.				6	
		-- Robocizna --						
	999	0.33*0.955=	r-g	0.3152	0.00	0.000		
Razem pozycja 3						0.000	6.000	0.00
4 d.1	KNNR 5 0502-03	Demontaż oprawy świetlówkowej	kpl.				76	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 4						0.000	76.000	0.00
5 d.1	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy- demontaż	m				800	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0450	0.00	0.000		
Razem pozycja 5						0.000	800.000	0.00
6 d.1	KNNR 5 0410-02	Demontaż wentylatora	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4500	0.00	0.000		
Razem pozycja 6						0.000	2.000	0.00
7 d.1	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -demontaż	szt.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2520	0.00	0.000		
Razem pozycja 7						0.000	4.000	0.00
2	Tablica rozdzielcza T-1							
8 d.2	KNNR 5 0404-08	Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 (montaż rozdzielni T-1)	szt.				1	

		-- Robocizna --						
	999		r-g	12.0000	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	8310999	Rozdzielnia T-1 (wg schematu)	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	1.000	0.00
9 d.2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0577	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7055560	szyna podziałowa PE,N	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 9						0.000	1.000	0.00
10 d.2	KNNR 5 0407-04	Prefabrykacja rozdzielnicy T-1	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	14.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	1.000	0.00
11 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce	szt.żył				80	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0536	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	80.000	0.00
3	Instalacja gniazdowa							
12 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2000	0.00	0.000		
Razem pozycja 12						0.000	4.000	0.00
13 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda na sali gimnastycznej	szt.				4	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2520	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7530099	gniazda natynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 13						0.000	4.000	0.00
14 d.3	KNNR 5 0406-01	Gniazda podwójne podtynkowe z bolcem	szt.				22	

		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7539999	Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 14						0.000	22.000	0.00
15 d.3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				12	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0200	0.00	0.000		
Razem pozycja 15						0.000	12.000	0.00
16 d.3	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku, gazobetonie	m				120	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 16						0.000	120.000	0.00
17 d.3	KNNR 5 0204-05	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m				120	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0473	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7951008	Przewód YDyp-750V 3x2,5mm2	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 17						0.000	120.000	0.00
4	Instalacja oświetleniowa							
18 d.4	KNR 5-08 0806-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w betonie objęt.do 0.25dm3 (pod puszki do łączników)	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999	0.3465*0.955=	r-g	0.3309	0.00	0.000		
Razem pozycja 18						0.000	3.000	0.00
19 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0840	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7540099	puszki instalacyjne podtynkowe 60mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	3.000	0.00
20 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe o śr.do 60 mm	szt.				42	

		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0840	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7540099	Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe 60mm	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	42.000	0.00
21 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe - montaż	szt.				2	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1890	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7510831	Łącznik schodowy podtynkowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	2.000	0.00
22 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1580	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7519999	Łączniki podtynkowe IP-44 10A, 250V~ jedno biegunowy	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	1.000	0.00
23 d.4	KNNR 5 1104-03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie, haki na kostki do zwisów oświetleniowych) - wypusty oświetleniowe	szt.				58	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0567	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7541318	Kostka łączeniowa oświetleniowa	szt	1.0000	0.00	0.000		
	8990599	kołki kotwiące	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	58.000	0.00
24 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				174	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0158	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	174.000	0.00

25 d.4	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku, gazobetonie	m				700	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	700.000	0.00
26 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m				600	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0609	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7951007	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	600.000	0.00
27 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				8	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	1.0600	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	8.000	0.00
28 d.4	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 25 mm układane na gotowym podłożu	m				250	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0861	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7580030	Rura karbowana niepalna fi 25	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	250.000	0.00
29 d.4	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur instalacyjnych	m				250	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0609	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7951007	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	250.000	0.00
30 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy świetlówkowej TBH 375 2 x TL58W	kpl.				46	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						

	7302299	oprawy świetłówkowe TBH 375 2 x TL 58W	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350413	Świetlówka TLD 58W/840	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	46.000	0.00
31 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy świetłówkowej OKN 236/P 2 x TL40W	kpl.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7302299	oprawy świetłówkowe OKN236/P 2 x TL 40W	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350448	Świetlówka TLD 36W/840	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 31						0.000	3.000	0.00
32 d.4	KNNR 5 0502-03	Montaż oprawy świetłówkowej OKN 236/P 2 x TL40W w wykonaniu awaryjnym	kpl.				3	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.7400	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7302299	oprawy świetłówkowe OKN236/P 2 x TL 40W - awaryjna	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350448	Świetlówka TLD 36W/840	szt	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	3.000	0.00
33 d.4	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych AVR 400.038E	kpl.				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4700	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7304199	oprawy Świetłówkowa AVR 400.038E	szt	1.0000	0.00	0.000		
	7350500	światlówka 2D 38W	szt	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	6.000	0.00
5 Wentylacja								
34 d.5	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w tynku, gazobetonie	m				100	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 34						0.000	100.000	0.00

35 d.5	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 25 mm układane na gotowym podłożu	m				40	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0861	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7580030	Rura karbowana niepalna fi 25	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	40.000	0.00
36 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m				100	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0609	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7951007	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	100.000	0.00
37 d.5	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur instalacyjnych	m				40	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.0609	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7951007	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2	m	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	40.000	0.00
6	Połączenia wyrównawcze							
38 d.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno (wewnętrzne)	m				40	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3440	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7920106	przewód DY 4	m	1.0000	0.00	0.000		
	7590610	złącza kontrolne Gromet	szt	0.2500	0.00	0.000		
	7590300	wsporniki ścienne Gromet	szt	0.0190	0.00	0.000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
		-- Sprzęt --						
	72100	spawarka	m-g	0.0294	0.00	0.000		

Razem pozycja 38						0.000	40.000	0.00
39 d.6	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.				6	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4310	0.00	0.000		
		-- Materiały --						
	7540499	odgałęźniki bryzgoszczelne Elda	szt	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 39						0.000	6.000	0.00
7	Pomiary							
40 d.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 40						0.000	1.000	0.00
41 d.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	1.000	0.00
42 d.7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 42						0.000	1.000	0.00
43 d.7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 43						0.000	1.000	0.00
44 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar				1	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300	0.00	0.000		
Razem pozycja 44						0.000	1.000	0.00
45 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar				18	
		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.4200	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	18.000	0.00

46 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar					1	
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.8300	0.00	0.000			
Razem pozycja 46						0.000	1.000	0.00	
47 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.					1	
		-- Robocizna --							
	999		r-g	1.2400	0.00	0.000			
Razem pozycja 47						0.000	1.000	0.00	
48 d.7	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.					1	
		-- Robocizna --							
	999		r-g	0.5600	0.00	0.000			
Razem pozycja 48						0.000	1.000	0.00	
Ogółem wartość kosztorysowa robót									0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zespół Szkół-przedmiar II

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
2.	szyna podziałowa PE,N	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	oprawy świetłówkowe OKN236/P 2 x TL 40W	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
4.	oprawy świetłówkowe TBH 375 2 x TL 58W	szt	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
5.	oprawy świetłówkowe OKN236/P 2 x TL 40W - awaryjna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
6.	oprawy Świetłówkowa AVR 400.038E	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
7.	Świetłówka TLD 58W/840	szt	92.0000		92.0000	0.00	0.00					
8.	Świetłówka TLD 36W/840	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
9.	świetłówka 2D 38W	szt	6.2400		6.2400	0.00	0.00					

10.	Łącznik schodowy podtynkowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00			17.95	0%	100%
11.	Łączniki podtynkowe IP-44 10A, 250V~ jedno biegunowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	gniazda natynkowe 2-biegunowe podwójne	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
13.	Gniazdo podtynkowe IP-20 16A 250V~ podwójne ze stykami ochronnymi	szt	22.0000		22.0000	0.00	0.00			19.75	0%	100%
14.	puszki instalacyjne podtynkowe 60mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00			1.37	0%	100%
15.	Puszki instalacyjne bryzgoszczelne natynkowe 60mm	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00			10.65	0%	100%
16.	odgałęźniki bryzgoszczelne Elda	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17.	Kostka łączeniowa oświetleniowa	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00			1.49	0%	100%
18.	Rura karbowana niepalna fi 25	m	301.6000		301.6000	0.00	0.00					
19.	wsporniki ścienne Gromet	szt	0.7600		0.7600	0.00	0.00					
20.	złącza kontrolne Gromet	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
21.	przewód DY 4	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00			1.68	0%	100%
22.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	990.0000		990.0000	0.00	0.00					
23.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m	120.0000		120.0000	0.00	0.00					
24.	Rozdzielnia T-1 (wg schematu)	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	kołki kotwiące	szt	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
26.	materiały pomocnicze	zł				0.00						
27.	materiały pomocnicze	zł				0.00						
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł