



Z.E. WOLT Sławomir Romanowski

ul. Nadbrzeźna 4; 19-500 Gołdap

KOSZTORYS OFERTOWY (Ślepy)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne, budynek Zespołu Szkół Ogólnokształcących - część dydaktyczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Księdza Popieluszki 2; 19-500 Gołdap
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących
ADRES INWESTORA : ul. Księdza Popieluszki 2; 19-500 Gołdap
WYKONAWCA ROBÓT : nieznany
ADRES WYKONAWCY : nieznany
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ : inż. Sławomir Romanowski; upr. PDL/0104/PWOE/06, Zatyki 1A, 19-500 Gołdap
: inż. Sławomir Romanowski; upr. PDL/0104/PWOE/06, Zatyki 1A, 19-500 Gołdap
: 14.04.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		Instalacja zasilająca zewnętrzna						
1	KNNR 5 0719-02	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z brukowca o grubości 16-20 cm	m ²				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2500				
Razem pozycja 1							5.000	
2	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³				2.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
Razem pozycja 2							2.560	
3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych fi 75 karbowana	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999	-- Materiały -- ryra DVK fi 75	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0140				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0070				
Razem pozycja 3							8.000	
4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x35mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	7999999	-- Materiały -- kable YKY 5x35mm ²	m	1.0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0.0400				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044				
Razem pozycja 4							8.000	
5	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³				2.56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8900				
Razem pozycja 5							2.560	
6	KNNR 5 0720-09	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5600				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0.0818				
	1700399	cement portlandzki CEM 1	t	0.0117				
	3930099	woda	m ³	0.0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	45100	-- Sprzęt -- wibrator powierzchniowy	m-g	0.1300				
	75260	piła do cięcia kostki	m-g	0.0250				
Razem pozycja 6							5.000	
7	KNR-W 5-08	Montaż skrzynki licznikowej nad ZK1L (wg schematu rys. nr 14)	kpl.				1	
	0404-02	-- Robocizna --	r-g	0.5200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica licznikowa ZN-1L kołek rozporowy fi 12	szt szt	1.0000 4.0000				
Razem pozycja 7							1.000	
8	KNNR 5 1207- d.1 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020				
Razem pozycja 8							42.000	
9	KNNR 5 0205- d.1 06	Kabel YKY 5x35mm2 układany p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m				42	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0946				
	7959999	-- Materiały -- kabel YKY 5x35mm2	m	1.0400				
	0000000	uchwyt do kabla materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000				
Razem pozycja 9							42.000	
10	KNNR 5 0726- d.1 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5200				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	5.0000				
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 10							2.000	
11	KNNR 5 1203- d.1 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0378				
Razem pozycja 11							10.000	
2		Rozdzielnice wewnętrzne budynku i linie je zasilające						
12	Kalkulacja własna d.2	Rozdzielnica RB-0-1 wg schematu zasilania rys. nr 10	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)""	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RB-0-1 wg schematu rys nr 10	szt.	1.0000				
Razem pozycja 12							1.000	
13	Kalkulacja własna d.2	Rozdzielnica RB-0-2 i RB-0-3 (wg schematu zasilania rys. 10)	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)""	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RB-0-2 wraz z wyposażeniem wg schematu rys. nr 10 Piana montażowa	szt	1.0000 1.0000				
Razem pozycja 13							2.000	
14	Kalkulacja własna d.2	Rozdzielnica RG (wg schematu rys. nr 9)	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnia kompletna z wyposażeniem (wg sch. rys. nr 20.3)	szt	1.0000				
Razem pozycja 14							1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
15	Kalkulacja własna	Rozdzielnica RB-1-1 (wg schematu rys. nr 11)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RB-1-1 kompletna z wyposażeniem (wg schematu rys. nr 11) Piana montażowa	szt.	1.0000				
Razem pozycja 15							1.000	
16	Kalkulacja własna	Rozdzielnica RB-2-1 (wg schematu rys. nr 12)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)''''''	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RB-2-1 z wyposażeniem (wg schematu rys. nr 12) Piana montażowa	kpl.	1.0000				
Razem pozycja 16							1.000	
17	Kalkulacja własna	Rozdzielnica RB-2-2 (wg schematu rys. nr 12)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)'	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RB-2-2 z wyposażeniem (wg schematu rys. nr 12) Piana montażowa	szt.	1.0000				
Razem pozycja 17							1.000	
18	Kalkulacja własna	Rozdzielnica RB-3-1 (wg schematu rys. nr 13)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RB-3-1 z wyposażeniem (wg schematu rys. nr 13) Piana montażowa	szt.	1.0000				
Razem pozycja 18							1.000	
19	Kalkulacja własna	Rozdzielnica RB-3-2 (wg schematu rys. nr 13)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)'''	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RB-3-2 z wyposażeniem (wg schematu rys. nr 13) piana montażowa	szt.	1.0000				
Razem pozycja 19							1.000	
20	Kalkulacja własna	Rozdzielnica RB-3-3 (wg schematu rys. nr 13)	kpl.				1	
	999	-- Robocizna -- robocizna (kalkulacja własna)'	szt.	1.0000				
	7052999	-- Materiały -- rozdzielnica RB-3-3 z wyposażeniem (wg schematu rys. nr 13) piana montażowa	szt.	1.0000				
Razem pozycja 20							1.000	
21	KNNR 5 0205-03	Przewody YDY 5x10mm2 (Wiz od RG do RB-0-1, RB-1-1, RB2-1, RB-3-1.	m				51	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7959999	-- Materiały -- przewody YDY 5x10mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 21							51.000		
22	KNNR 5 0205-d.2	Przewody YDY 5x4mm2 (Wiz RB-2-2, RB-3-2, RB-3-1.	m				60		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840					
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400					
	0000000	Przewody YDY 5x4mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
Razem pozycja 22							60.000		
3		Instalacja gniazd wtyczkowych 1 faz. i siły.							
23	KNNR 5 0301-d.3	Przygotowanie podłoża pod gniazda wtyczkowe - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany (bez zabetonowania puszek)	szt.				132		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914					
Razem pozycja 23							132.000		
24	KNNR 5 0302-d.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - z podłączeniem bez zabetonowania	szt.				132		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840					
	7540099	-- Materiały --	szt	1.0200					
	0000000	puszki podtynkowe głębokie materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
Razem pozycja 24							132.000		
25	KNNR 5 0308-d.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe podwójne lub bryzgoszczelne (cena gniazda uśredniona)	szt.				132		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3410					
	7530399	-- Materiały --	szt	1.0200					
	0000000	gniazda podtynkowe' materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
Razem pozycja 25							132.000		
26	KNNR 5 0204-d.3	Przewody YDY 3x2,5 mm2 układane na podłożu ceglany lub betonowym	m				1250		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0473					
	7951399	-- Materiały --	m	1.0400					
	0000000	przewody wtyczkowe-YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
Razem pozycja 26							1250.000		
27	KNNR 5 0204-d.3	Przewody YDY 5x4mm2 układane na podłożu z cegły lub betonu RB-0-2, RB-0-3	m				18		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0672					
	7951299	-- Materiały --	m	1.0400					
	0000000	przewody płaskie-YDYp 5x4mm2 750 V materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					
Razem pozycja 27							18.000		
28	KNNR 5 0205-d.3	Przewody kablkowe YDY 2x1,5 mm2 (inst. dzwonek) układane p.t. w gotowych bruzdach	m				30		
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546					
	7959999	-- Materiały --	m	1.0400					
	0000000	przewody YDY 2x1,5 materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 28							30.000	
29	KNNR 5 0406-d.3	Dzwonek szkolny	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- dzwonek szkolny kołek rozporowy fi 8	szt. szt	1.0000 4.0000				
Razem pozycja 29							4.000	
4		Instalacja oświetlenia						
30	KNNR 5 0301-d.4	Przygotowanie podłoża pod puszkę łączników - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany (bez zabetonowania puszek)	szt.				127	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Razem pozycja 30							127.000	
31	KNNR 5 0302-d.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - z podłączeniem bez zabetonowania	szt.				80	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki podtynkowe głębokie materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 31							80.000	
32	KNNR 5 0306-d.4	Łączniki jednobiegunowe	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 32							32.000	
33	KNNR 5 0306-d.4	Łączniki dwubiegunowe lub schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				46	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne dwubiegunowe lub schodowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 33							46.000	
34	KNNR 5 0204-d.4	Przewody YDY 3x1,5mm2 układane na podłożu ceglany lub betonowy	m				1800	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0693				
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 3x1,5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 34							1800.000	
35	KNNR 5 0204-d.4	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane na podłożu ceglany lub betonowy	m				200	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0756				
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody płaskie-YDYp 750 V' materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 35							200.000	
36	KNNR 5 0502-d.4	Oprawy oświetleniowe TCS 160 2xTL-D36W HFS C5 kolor światła 840 z mod awaryjnym 1 godz.	kpl.				7	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- TCS 160 2xTL-D36W HFS C5 kolor świata 840 z mod awaryjnym 1 godz.	szt.	1.0000				
	7350499	światłówki 36W 840	szt.	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 36								7.000
37	KNNR 5 0502- d.4 03	Oprawa oświetleniowa TCS 160 2xTL- D36W HFS C5 kolor światła 840W	kpl.				175	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa TCS 160 2xTL- D36W HFS C5 kolor światła 840W	szt.	1.0000				
	7350499	światłówki 36W 840	szt.	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 37								175.000
38	KNNR 5 0502- d.4 03	Oprawy oświetleniowe TCS 160 1xTL- D58W HFP A kolor światła 840	kpl.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- Oprawy oświetleniowe TCS 160 1xTL- D58W HFP A kolor światła 840	szt.	1.0000				
	7350499	światłówki 58W 840	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 38								20.000
39	KNNR 5 0502- d.4 02	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna z piktogramem mod. aw. 1 godz.	kpl.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawy oświetleniowe ewakuacyjna z piktogramem mod. aw. 1 godz.	szt.	1.0000				
	7350499	światłówki 11 W 2PIN	szt.	2.0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 39								9.000
40	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199	-- Materiały -- oprawy żarowe do przykręcania	szt.	1.0000				
	7350500	światłówka 14W E27	szt.	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 40								30.000
5		Instalacja wyrównawcza						
41	KNNR 5 0201- d.5 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 (połączenia wyrów- nawcze metalowych części konstrukcji budynku)	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0294				
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe 1x16mm2	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 41								40.000
42	KNNR 5 0201- d.5 03	Przewody izolowane LGY1x4 mm2 (wy- równawcze:uziemiaenia urządzeń kuchni, łazienek, zaplecza, kotłowni)	m				60	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0242				
	7920999	-- Materiały -- przewody izolowane jednożyłowe 1x4mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 42							60.000	
43	KNNR 5 0406- d.5 01	Główne i miejscowe szyny wyrównawcze (cenę szyny uśredniono)	szt.				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- szyna wyrównawcza	szt	1.0000				
Razem pozycja 43							5.000	
44	KNNR 5 0605- d.5 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	1121099	-- Materiały -- bednarka ocynkowana	m	1.0400				
	7590610	złącza kontrolne	szt	0.0600				
	7590110	osłony przewodów	szt	0.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 44							8.000	
6		Robory budowlane i końcowe.						
45	Kalkulacja własna d.6	Wykucie, zatynkowanie, szpachlowanie malowanie bruzd całości instalacji w tynku betonowym	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	300.0000				
	1601799	-- Materiały -- tynk maszynowy	kg	1000.0000				
	2222099	gładź szpachlowa	kg	300.0000				
	1700399	farba emulsyjna	kg	200.0000				
	3930099	woda	m ³	5.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 45							1.000	
46	KNNR 5 1301- d.6 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
Razem pozycja 46							10.000	
47	KNNR 5 1301- d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				115	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
Razem pozycja 47							115.000	
48	KNNR 5 1304- d.6 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
Razem pozycja 48							1.000	
49	KNNR 5 1304- d.6 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 49							40.000	
50	KNNR 5 1304- d.6 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				92	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Razem pozycja 50							92.000	
51 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 51							13.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: