
KOSZTORYS INWESTORSKI

TEMAT : Zasilanie kablowe-WIz, we. inst elektr. Szatni
ADRES : BAŁKOWICE ul. Szkolna
INWESTOR : GMINA ŚWIERCZÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

inż. Wiesław FLAK : Wiesław FLAK
07. 2012 : 07.2012r

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

koszty zakupu [Kz]	% M
Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% Rbezp, Sbezp
[VAT]	% R+Kp(R)+Z(Rbezp), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(Sbezp)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1					
1.1		PRZEBUDOWA ZASILANIA BUDYNKU SZKOŁY Z SZATNIĄ ORLIKA			
1.1.1	E 0510 2700-05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm ² z demontażem izolacji 0.072	km/1 przewód km/1 przewód	0.072	
				RAZEM	0.072
1.1.1	E 0510 3700-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm ² 1	przył. przył.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
1.1.1	KNNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.1.1	KNNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.powyżej 1 dm ³ 35.20	szt. szt.	35.200	
				RAZEM	35.200
1.1.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.1.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
1.1.1	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 6	otw. otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 38	szt. szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
1.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.2.1	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W "A" typu SD-236 9	kpl. kpl.	9.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	9.000
1.2.	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x22W	kpl.		
7		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.2.	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet	kpl.		
8		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
9		342	m	342.000	
				RAZEM	342.000
1.2.	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
10		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
1.2.	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo-5x10	m		
11		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
1.2.	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza "TE" - wyposażenie wg sc hemat u ideowego	szt.		
12		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
13		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
14		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.		
15		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie (sufitowe)	szt.		
16		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.		
17		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.2.	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
18		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
19		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2.	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
20		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2.	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
21		10	punkt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³	szt.		
22		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
23		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	PRZEBUDOWA ZASILANIA BUDYNKU SZKOŁY Z SZATNIĄ ORLIKA							
1.1.1	E 0510 2700-05	Demontaż przewodów linii niskiego napięcia o przekroju do 35-70 mm ² z demontażem izolacji	km/1 przewód				0.072	
	999	-- Robocizna --	r-g	26.6000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.1900				
Razem pozycja 1.1.1							0.072	
1.1.2	E 0510 3700-04	Montaż z udziałem podnośnika samochodowego przyłączy przewodami izolowanymi typu AsXSn lub podobnymi 4 x 25 mm ²	przył.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.4700				
	8371999	-- Materiały -- hak wieszakowy typ SOT	szt	2.0000				
	7839999	uchwyt końcowy typ SO	szt	2.0000				
	7469999	zacisk odgałęźny typ SL	szt	8.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
	7953099	przewód aluminiowy izolowany	m	1.0400				
	39510	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.1900				
	39911	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	1.1600				
Razem pozycja 1.1.2							1.000	
1.1.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 1.1.3							60.000	
1.1.4	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³	szt.				2	
	999	-- Robocizna -- 0.1617*0.955=	r-g	0.1544				
Razem pozycja 1.1.4							2.000	
1.1.5	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objęt.powyżej 1 dm ³	szt.				35.20	
	999	-- Robocizna -- 0.066*0.955=	r-g	0.0630				
Razem pozycja 1.1.5							35.200	
1.1.6	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0700				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe /skrzynka OSZ-2x26x60/ licznik do przeniesienia z demontażu z tablicy TE+P w Szkole	szt	1.0000				
				1.0000				
Razem pozycja 1.1.6							1.000	
1.1.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.6300				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7058999	-- Materiały -- Wył. p.poz.	szt	3.0000				
Razem pozycja 1.1.7							3.000	
1. 1. 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- aparaty DPX-125 z cewką napięciową wzrostową wyłącznik nadmiarowoprądowy S303 B32A Rozłącznik FR-103 40 A	szt	1.0000 1.0000 2.0000				
Razem pozycja 1.1.8							1.000	
1. 1. 9	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układowane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurkowe SV-50	m	1.0400				
	7580499	złączki	szt	0.4100				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 1.1.9							8.000	
1. 1. 10	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane do rur	m				40	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0682				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe AsXSn-35	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 1.1.10							40.000	
1. 1. 11	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				
Razem pozycja 1.1.11							6.000	
1. 2	WEWNĘTRZNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE							
1. 2. 1	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Razem pozycja 1.2.1							38.000	
1. 2. 2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2310				
	7510599	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne 1-bueg.	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 1.2.2							4.000	
1. 2. 3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2940				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7510599 0000000	-- Materiały -- łączniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze	szt %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 1.2.3							10.000	
1. 2. 4	KNNR 5 0306-04 999 7519999 0000000	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -- Robocizna -- -- Materiały -- łączniki instalacyjne hermetyczne - zmiennie materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.2310 1.0200 2.5000			2	
Razem pozycja 1.2.4							2.000	
1. 2. 5	KNNR 5 0308-05 999 7530299 0000000	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -- Robocizna -- -- Materiały -- gniazda p.t. 2-biegunowe materiały pomocnicze	szt. r-g szt %	 0.2630 1.0200 2.5000			9	
Razem pozycja 1.2.5							9.000	
1. 2. 6	KNNR 5 0502-03 999 7302299 7330990 0000000	Oprawy oświetleniowe przykręcane - świetlówkowa do 2x40 W "A" typu SD-236 -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy świetlówkowe SD-236 zapłonniki świetlówki materiały pomocnicze	kpl. r-g szt szt %	 0.7400 1.0000 2.0000 1.0000 2.5000			9	
Razem pozycja 1.2.6							9.000	
1. 2. 7	KNNR 5 0502-02 999 7302299 7350499 0000000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 1x22W -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy świetlówkowe - LUNA 1x22W świetlówki kompaktowe 22W materiały pomocnicze	kpl. r-g szt szt %	 0.6200 1.0000 1.0400 2.5000			19	
Razem pozycja 1.2.7							19.000	
1. 2. 8	KNNR 5 0502-01 999 7304099 0000000	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet -- Robocizna -- -- Materiały -- oprawy typu PF-100.S/1-BL (TC-D 18W) Świetlówki kompaktowe 18 W materiały pomocnicze	kpl. r-g szt %	 0.4700 1.0000 1.0000 2.5000			2	
Razem pozycja 1.2.8							2.000	
1. 2. 9	KNNR 5 0205-01 999	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe -- Robocizna --	m r-g	 0.0546			342	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo-3x1,5 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 1.2.9							342.000	
1. 2. 10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				120	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo-3x2,5 przewód kabelkowy YDYżo-4x1,5 materiały pomocnicze	m %	0.6667 0.3167 2.5000				
Razem pozycja 1.2.10							120.000	
1. 2. 11	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDYżo-5x10	m				56	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo-5x10 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 1.2.11							56.000	
1. 2. 12	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg tablica rozdzielcza "TE" - wyposażenie wg sc hematemu ideowego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2800				
	7058999	-- Materiały -- tablice rozdzielcze TE i T0	szt	0.5200				
Razem pozycja 1.2.12							2.000	
1. 2. 13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				17	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S301B 6A -3 szt wyłączniki nadprądowe S301B 10A-5 szt wyłącznik nadprądowy S301B 20A - 1szt wyłącznik nadprądowy S301 C20 A - 1 szt wyłącznik nadprądowy S301 C16A 1 szt Rozłącznik FR-103 40 A Wyłącznik różnicowo-prądowy P304 40 A dl< 0,03 A Lampki sygnalizacyjne L 303	szt	0.1765 0.2941 0.0588 0.0588 0.0588 0.2353 0.0588 0.2353				
Razem pozycja 1.2.13							17.000	
1. 2. 14	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
		-- Materiały -- wyłącznik przeciwporażeniowy P304 40A		1.0000				
Razem pozycja 1.2.14							1.000	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1. 2. 15	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7059999	-- Materiały -- gniazdo w obudowie wodoodporne 32a stałe /3+N+PE/+2P+PE/ z wyłącznikiem	szt	1.0000				
Razem pozycja 1.2.15							1.000	
1. 2. 16	KNNR 5 0410-02	Wentylatory ściennie (sufitowe)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3400				
		-- Materiały -- wentylator ścienny z czasowym wyłącznikiem pracy STYL fi-120 WC		1.0000				
Razem pozycja 1.2.16							2.000	
1. 2. 17	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5300				
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt	3.0000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 1.2.17							8.000	
1. 2. 18	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 1.2.18							12.000	
1. 2. 19	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Razem pozycja 1.2.19							4.000	
1. 2. 20	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
Razem pozycja 1.2.20							6.000	
1. 2. 21	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				
Razem pozycja 1.2.21							10.000	
1. 2. 22	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm ³	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.1617*0.955=	r-g	0.1544				
Razem pozycja 1.2.22							1.000	
1. 2. 23	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.				1	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		Razem pozycja 1.2.23					1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie: