
Kosztorys ofertowy INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja sali gimnastycznej z zapleczem
ADRES INWESTYCJI : ul. Mickiewicza 9:64-500 Szamotuły
INWESTOR : Zespół Szkół nr 1 Gimnazjum i Liceum
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 9:64-500 Szamotuły
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 01.2018

Poziom cen : IV kw 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), Mbezp, S+Kp(Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M+Z(Mbezp), S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA					
1.1	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W - 25W IP44 LED 16	kpl kpl	 16	 RAZEM 16
1.2	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W -oprawa 45W LED KLOSZ MLECZNY 4	kpl kpl	 4	 RAZEM 4
1.3	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetlówkowych 2 x 20 W - OPRAWA DO SALI SPORTOWEJ 10	kpl kpl	 10	 RAZEM 10
1.4	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy awaryjne 4	kpl kpl	 4	 RAZEM 4
1.5	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 16	szt szt	 16	 RAZEM 16
1.6	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 16	szt szt	 16	 RAZEM 16
1.7	KNNR 5 0306-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej -krzyżowy 2	szt szt	 2	 RAZEM 2
1.8	KNNR 5 0306-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 IP44 4	szt szt	 4	 RAZEM 4
1.9	KNNR 5 0306-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 IP44 8	szt szt	 8	 RAZEM 8
1.10	KNNR 5 0303-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 6	szt szt	 6	 RAZEM 6
1.11	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 250	m m	 250	 RAZEM 250
1.12	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x1,5 250	m m	 250	 RAZEM 250
1.13	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 250	m m	 250	 RAZEM 250
1.14	KNNR 5 1209-06	STWiOR p.kt ST-E.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm 2	otwór otwór	 2.0	 RAZEM 2.0
1.15	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 120	szt szt	 120	 RAZEM 120
1.16	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik przykręcany przewód YDY 6x2,5 69	m m	 69.0	 RAZEM 69.0
1.17	KNNR 5 0207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm2 120	m m	 120	 RAZEM 120
2 INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA					
2.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 8	szt szt	 8	 RAZEM 8

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2.3	KNNR 5 0308-05	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 brygoszczelne	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
2.4	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
2.5	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód YDY 3x2,5	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
2.6	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
2.7	KNNR 5 1209-07	STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm <30+34>	otwór		
		3	otwór	3	
				RAZEM	3
2.8	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
2.9	KNNR 5 0303-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszcza 75x75, 4x2,5 mm2	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
2.10	KNNR 5 0103-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
2.11	KNNR 5 0203-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm2 -przewód YDY 5x2,5	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
2.12	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-układy sterujące wentylatorów	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3 TABLICE ELEKTRYCZNE, WENTYLATORY DACHOWE					
3.1	KNNR 5 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.2	KNNR 5 1301-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		5	pomiar	5	
				RAZEM	5
3.3	KNNR 5 1301-02	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
3.4	KNNR 5 1303-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5	
				RAZEM	5
3.5	KNNR 5 1303-03	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5	
				RAZEM	5
3.6	KNNR 5 1305-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		5	próba	5	
				RAZEM	5
3.7	KNNR 5 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Montaż wentylatora dachowego w istniejącym otworze	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
4 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.1	KNNR 5 0602-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem 49	m m	49.0	
				RAZEM	49.0
4.2	KNNR 5 0613-01	STWiOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
4.3	KNNR 5 1304-03	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
4.4	KNNR 5 1304-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
4.5	KNNR 5 0613-01	STWiOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm-MONTAŻ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ 2	szt szt	2	
				RAZEM	2

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 INSTALACJA OŚWIETLENIOWA								
1.1	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W - 25W IP44 LED obmiar = 16kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl	r-g	9.9200				
2*		-- M -- Oprawa 25W LED IP44 1kpl/kpl	kpl	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.2	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W - oprawa 45W LED KLOSZ MLECZNY obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl	r-g	2.4800				
2*		-- M -- Oprawa 45W LED KLOSZ MLECZNY 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.3	KNNR 5 0502-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W - OPRAWA DO SALI SPORTOWEJ obmiar = 10kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/kpl	r-g	6.2000				
2*		-- M -- OPRAWA DO SALI SPORTOWEJ LED RUBIN SPORT LED 13200LM MICRO-PRM E 840 1kpl/kpl	kpl	10.0000				
3*		Świetłówka 18W/840 2szt/kpl	szt	20.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.4	KNNR 5 0502-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-oprawy awaryjne obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.47r-g/kpl	r-g	1.8800				
2*		-- M -- Oprawa ewakuacyjna LED 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.5	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914r-g/szt	r-g	1.4624				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.6	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/szt	r-g	1.3440				
2*		-- M -- Puszka p/t 1szt/szt	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.7	KNNR 5 0306-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej -krzyżowy obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189r-g/szt	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Łącznik świecznikowy 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Ramka pojedyncz gniazda wtykowego 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		Klawisz łączników oświetleniowych 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.8	KNNR 5 0306-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 IP44 obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.6320				
2*		-- M -- Łącznik jednobiegunowy, Mechanizm 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Ramka pojedyncz gniazda wtykowego 1szt/szt	szt	4.0000				
4*		Klawisz biały łączników oświetleniowych 1szt/szt	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.9	KNNR 5 0306-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 IP44 obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	1.8480				
2*		-- M -- Łącznik schodowy 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		Ramka pojedyncz gniazda wtykowego 1szt/szt	szt	8.0000				
4*		Klawisz biały łączników oświetleniowych 1szt/szt	szt	8.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 0	KNNR 5 0303-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2 obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.347r-g/szt	r-g	2.0820				
2*		-- M -- Puszka łączeniowa 1szt/szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 1	KNNR 5 1207-101	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0798r-g/m	r-g	19.9500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 2	KNNR 5 0205-204	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x1,5 obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0693r-g/m	r-g	17.3250				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2 1.04m/m	m	260.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 3	KNNR 5 1208-302	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 250m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525r-g/m	r-g	13.1250				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
1.1 4	KNNR 5 1209-406	STWiOR p.kt ST-E.7 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 60 mm obmiar = 2otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 0.826r-g/otwór	r-g	1.6520				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
1.1	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² obmiar = 120szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158r-g/szt	r-g	1.8960				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.1	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany przewód YDY 6x2,5 obmiar = 69m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.631r-g/m	r-g	43.5390				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm ² 1.04m/m	m	71.7600				
3*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7szt/m	szt	186.3000				
4*		Płaskownik perforowany 0.4m/m	m	27.6000				
5*		Śruby stalowe zgrubne M8 0.007kg/m	kg	0.4830				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
1.1	KNNR 5 0207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na drewnie, przekrój do 7,5 mm ² obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.255r-g/m	r-g	30.6000				
2*		-- M -- Kabel YKSLY 0,6/1kV 2x1,5mm ² 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów 2.7szt/m	szt	324.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

INSTALACJA OŚWIETLENIOWA				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA								
2.1	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914r-g/szt	r-g	0.7312				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.2	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/szt	r-g	0.6720				
2*		-- M -- Puszka n/t-w/t 1-krotna 1.02szt/szt	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.3	KNNR 5 0308-05	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne obmiar = 8szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263r-g/szt	r-g	2.1040				
2*		-- M -- Gniazdo wtykowe 2P+Z z przesłonami IP55 1.02szt/szt	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.4	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0798r-g/m	r-g	3.5910				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.5	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód YDY 3x2,5 obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0693r-g/m	r-g	3.1185				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2 1.04m/m	m	46.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe								
2.6	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525r-g/m	r-g	2.3625				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.7	KNNR 5 1209-07	STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 2 cegieł, Fi 80 mm <30+34> obmiar = 3otwór	otwór					
1*		-- R -- Robotnicy 1.05r-g/otwór	r-g	3.1500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.8	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² obmiar = 30szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0158r-g/szt	r-g	0.4740				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.9	KNNR 5 0303-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ² obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.459r-g/szt	r-g	1.8360				
2*		-- M -- Puszka łączeniowa 1.02szt/szt	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2.1	KNNR 5 0103-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.397r-g/m	r-g	17.8650				
2*		-- M -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna 1.04m/m	m	46.8000				
3*		Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych 0.41szt/m	szt	18.4500				
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	94.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	94.5000				
6*		2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.1 1	KNNR 5 0203-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² -przewód YDY 5x2,5 obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.039r-g/m	r-g	1.9500				
2*		-- M -- Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ² 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2.1 2	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-układy sterujące wentylatorów obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt	r-g	0.2600				
2*		-- M -- REGULATOR SC2A4-25L55 400V 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 TABLICE ELEKTRYCZNE, WENTYLATORY DACHOWE								
3.1	KNNR 5 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.28r-g/szt	r-g	3.2800				
2*		-- M -- Tablice rozdzielcze2 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.2	KNNR 5 1301-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.3r-g/pomiar	r-g	6.5000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.3	KNNR 5 1301-02	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.4	KNNR 5 1303-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.63r-g/pomiar	r-g	3.1500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.5	KNNR 5 1303-03	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.83r-g/pomiar	r-g	4.1500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3.6	KNNR 5 1305-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza obmiar = 5próba	pró- ba					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/próba	r-g	1.6500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3.7	KNNR 5 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Montaż wentylatora dachowego w istniejącym otworze obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.28r-g/szt	r-g	6.5600				
2*		-- M -- Wentylator dachowy •RF/6-355 T, 400V, 50HZ 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Podstawa tłumiąca pod wentylator 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		Kłapa zwrotna 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

TABLICE ELEKTRYCZNE, WENTYLATORY DACHOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA								
4.1	KNNR 5 0602-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem obmiar = 49m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.105r-g/m	r-g	5.1450				
2*		-- M -- Przewód LgY-S 6 mm2 1.04m/m	m	50.9600				
3*		Złącze kontrolne 0.02szt/m	szt	0.9800				
4*		Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.2940				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A 0.0294m-g/m	m-g	1.4406				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.2	KNNR 5 0613-01	STWiOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/szt	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Blachy z ołowiu 0.03kg/szt	kg	0.1200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.3	KNNR 5 1304-03	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.26r-g/szt	r-g	5.0400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4.4	KNNR 5 1304-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następnym obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56r-g/szt	r-g	2.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.5	KNNR 5 0613-01	STWIOR p.kt ST-E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 30 mm-MONTAŻ SZYNY WYRÓWNAWCZEJ obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35r-g/szt	r-g	0.7000				
2*		-- M -- Szyrna wyrównania potencjałów 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		Blachy z ołowiu 0.03kg/szt	kg	0.0600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	237.7626		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Podstawa tłumiąca pod wentylator	szt	2.0000		2.0000							
2.	Kłapa zwrotna	szt	2.0000		2.0000							
3.	Blachy z ołowiu	kg	0.1800		0.1800							
4.	Uchwyty do rur elektroinstalacyjnych	szt	6.0000		6.0000							
5.	Łącznik świecznikowy	szt	2.0000		2.0000							
6.	Ramka pojedyncz gniazda wtykowego	szt	14.0000		14.0000							
7.	Klawisz biały łączników oświetleniowych	szt	12.0000		12.0000							
8.	Łącznik schodowy	szt	8.0000		8.0000							
9.	Puszka łączeniowa	szt	10.0800		10.0800							
10.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	0.4830		0.4830							
11.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2940		0.2940							
12.	Oprawa ewakuacyjna LED	kpl	4.0000		4.0000							
13.	Świetlówka 18W/840	szt	20.0000		20.0000							
14.	Tablice rozdzielcze2	szt	1.0000		1.0000							
15.	Wentylator dachowy •RF/6-355 T, 400V, 50HZ	szt	2.0000		2.0000							
16.	Oprawa 25W LED IP44	kpl	16.0000		16.0000							
17.	Oprawa 45W LED KŁOSZ MLECZNY	kpl	4.0000		4.0000							
18.	OPRAWA DO SALI SPORTOWEJ LED RUBIN SPORT LED 13200LM MICRO-PRM E 840	kpl	10.0000		10.0000							
19.	Puszka p/t	szt	16.0000		16.0000							
20.	Gniazdo wtykowe 2P+Z z przesłonami IP55	szt	8.1600		8.1600							
21.	Łącznik jednobiegowy, Mechanizm	szt	4.0000		4.0000							
22.	Klawisz łączników oświetleniowych	szt	2.0000		2.0000							
23.	Kabel YKSLY 0,6/1kV 2x1,5mm2	m	124.8000		124.8000							
24.	REGULATOR SC2A4-25L55 400V	szt	1.0000		1.0000							
25.	Puszka n/t-w/t 1-krotna	szt	8.1600		8.1600							
26.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	510.3000		510.3000							
27.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	46.8000		46.8000							
28.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	94.5000		94.5000							
29.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	18.4500		18.4500							
30.	Złącze kontrolne	szt	0.9800		0.9800							
31.	Szyna wyrównania potencjałów	szt	2.0000		2.0000							
32.	Przewód LgY-S 6 mm2	m	50.9600		50.9600							
33.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	71.7600		71.7600							
34.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	260.0000		260.0000							
35.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	46.8000		46.8000							
36.	Płaskownik perforowany	m	27.6000		27.6000							
37.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	94.5000		94.5000							
38.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	52.0000		52.0000							
39.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	1.4406		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	INSTALACJA OŚWIETLE- NIOWA							
2	INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA							
3	TABLICE ELEKTRYCZNE, WENTYLATORY DACHOWE							
4	INSTALACJA WYRÓWNAW- CZA							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.1 - 1.17	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA						
2	2.1 - 2.12	INSTALACJA SIŁOWA OGÓLNA						
3	3.1 - 3.7	TABLICE ELEKTRYCZNE, WENTYLATORY DACHOWE						
4	4.1 - 4.5	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA						
		RAZEM						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie: