

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY POD-
STAWOWEJ W BOGUTACH PIANKACH NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY Z ZAPLECZEM KUCHENNYM
ADRES INWESTYCJI : UL. ALEJ JANA PAWŁA II 62, 07-325 BOGUTY PIANKI
INWESTOR : GMINA BOGUTY PIANKI
ADRES INWESTORA : UL. ALEJA JANA PAWŁA II 45, 07-325 BOGUTY PIANKI
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Renata Koterwas-Żebrowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Robert Długokęcki
DATA OPRACOWANIA : 15 grudzień 2022

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty zakupu doliczane do cen jedn. 7.80 %
Narzuty kosztorysu
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$
Narzuty wspólne działów
Koszty pośrednie [Kp] 71.00 % R+S
Zysk [Z] 12.00 % R+S+Kp(R+S)
Koszty zakupu [Kz] 7.80 % M
Narzuty indywidualne działów

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną wstępną dla oszacowania wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót.

Ilości przedmiarowe jak również nakłady materiałów są ilościami przybliżonymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych wynikających z przyjętych technologii wykonania robót dla określonych warunków budowy.

Przyjęte materiały i technologie mają charakter poglądowy-ich wybór zostanie ostatecznie dokonany przez Inwestora na etapie realizacji.

Wykonawca zobowiązany jest do złożenia wizyty i dokonania inspekcji terenu prac i jego otoczenia w celu oszacowania na własną odpowiedzialność, koszt i ryzyko wszelkich danych, jakie mogą okazać się niezbędne do wyceny zamówienia, przygotowania oferty, podpisania kontraktu i realizacji zamówienia. Jakiegokolwiek koszty związane z wizytą i inspekcją terenu budowy ponosi Wykonawca. Przedmiar robót należy odczytywać w powiązaniu z uzgodnieniami kolorystyki i materiałów wykończeniowych z Inwestorem i traktować szacunkowo, jako materiał pomocniczy do przygotowania oferty.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15 grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W BOGUTACH								
PIANKACH NA ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY Z ZAPLECZEM KUCHENNYM								
1		BRANŻA ELEKTRYCZNA - ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY Z ZAPLECZEM KUCHENNYM						
1.1	45311100-1	Instalacja elektryczna wewnętrzna - przewody						
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 39.5 r-g/kpl.	r-g	39.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 445 m	m					
d.1.1	0205-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	24.2970	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	462.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 545 m	m					
d.1.1	0205-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	29.7570	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	566.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x2,5mm2 przedmiar = 122+75 = 197.00 m	m					
d.1.1	0205-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0704 r-g/m	r-g	13.8688	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kablewe YDYżo 5x2,5mm2 1.04 m/m	m	204.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 5x6mm2 przedmiar = 98 m	m					
d.1.1	0205-03							
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/m	r-g	8.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 5x6mm2 1.04 m/m	m	101.9200	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych przedmiar = 1285 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924 r-g/m	r-g	118.7340	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 1285 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	40.4775	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna - przewody			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45311200-2	Instalacja elektryczna wewnętrzna - osprzęt						
8 KNNR 5 d.1.2 0302-01		Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm przedmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	6.8880	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	83.6400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
9 KNNR 5 d.1.2 0301-08		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 82 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422 r-g/szt.	r-g	34.6040	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
10 KNNR 5 d.1.2 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	2.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	15.3000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
11 KNNR 5 d.1.2 0306-02		Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP 44 przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne IP 44 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
12 KNNR 5 d.1.2 0306-03		Łączniki świecznikowe dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki świecznikowe dwubiegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
13 KNNR 5 d.1.2 0306-04 analogia		Łączniki schodowe przedmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	1.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02 szt./szt.	szt.	8.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
14 KNNR 5 d.1.2 0308-02		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V pojedyncze przedmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	2.7300	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
15 KNNR 5 d.1.2 0308-03		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V podwójne przedmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	10.5710	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe podwójne 1.02 szt./szt.	szt.	31.6200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
16 KNNR 5 d.1.2 0308-03 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 230V potrójne przedmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	1.7050	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe potrójne 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
17 KNNR 5 d.1.2 0308-04 analogia		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe wtykowe 5P 16A 400V z rozłącznikiem hermetyczne IP54 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252 r-g/szt.	r-g	0.7560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda instalacyjne natynkowe wtykowe 5P 16A 400V z rozłącznikiem hermetyczne IP54 1.02 szt./szt.	szt.	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.2	0308-04	ochronnym natynkowe wtykowe 5P 32A 400V z						
	analogia	rozłącznikiem hermetyczne						
		przedmiar = 3 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.7560	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.252 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	3.0600	0.000		0.00	
		gniazda natynkowe wtykowe 5P 32A 400V z roz-						
		łącznikiem hermetyczne						
		1.02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.2	0308-02	ochronnym podtynkowe 230V pojedyncze herme-						
	analogia	tyczne IP54						
		przedmiar = 7 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.9110	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.273 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	7.1400	0.000		0.00	
		gniazda podtynkowe pojedyncze hermetyczne						
		IP54						
		1.02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.1.2	0308-03	ochronnym podtynkowe 230V podwójne herme-						
		tyczne IP54						
		przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.3640	0.000	0.00		
		robocizna						
		0.341 r-g/szt.						
2*		-- M --	szt.	4.0800	0.000		0.00	
		gniazda podtynkowe podwójne hermetyczne IP54						
		1.02 szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5 %(od M)						
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna - osprzęt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45317300-5	Instalacje elektryczne wewnętrzne - budowa rozdzielnic						
21	KNNR 5	Tablica główna TG1 - rozdzielnia natykowa modułowa białe z drzwiczkami z wyposażeniem przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
d.1.3	0404-01							
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/kpl.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Tablica główna TG z wyposażeniem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5	Rozdzielnica TG2 - rozdzielnia natykowa modułowa białe z drzwiczkami z wyposażeniem przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.3	0404-01							
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TG2 z wyposażeniem 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNNR 5	Ręczny ostrzegacz pożarowy - Wyłącznik p.poż. przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.3	0404-01							
1*		-- R -- robocizna 2.63 r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pożarowy wyłącznik prądu 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 -przewód (N)HXH FE180 PH90/E90 5x1,5mm2 przedmiar = 35 m	m					
d.1.3	0209-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	1.4210	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewód (N)HXH FE180 PH90/E90 5x1,5mm2 1.04 m/m	m	36.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne wewnętrzne - budowa rozdzielnic

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4	45315300-1	Zasilanie TG1						
25	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych w korytkach kablowych - kabel YKXS 4x35mm ² przedmiar = 40 m	m					
d.1.4	0103-03							
1*		-- R -- robocizna 0.1116*0.955=0.106578 r-g/m	r-g	4.2631	0.000	0.00		
2*		-- M -- kabel YKXS 4x35mm ² 1.02 m/m	m	40.8000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		Folia PVC izolacyjna, wodoodporna o grubości 0,5-0,8 mm 0.42 m ² /m	m ²	16.8000	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		Taśma izolacyjna Denso 0.0005 m ² /m	m ²	0.0200	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.2680	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082 m-g/m	m-g	0.3280	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.1760	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5	Budowa obwodu w RG budynku szkoły poprzez zabudowę rozłącznika bezpiecznikowego 3P 22x58mm LR703 z wkładkami typu gG 80A przedmiar = 1 szt.	szt.					
d.1.4	0407-04							
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy 3P 22x58mm LR703 z wkładkami typu gG 80A 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-16	Montaż korytek kablowych 40x60 przedmiar = 40 m	m					
d.1.4	0106-02							
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056 r-g/m	r-g	12.2240	0.000	0.00		
2*		-- M -- korytko kablowe 40x60 1 m/m	m	40.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.16 m-g/m	m-g	6.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 2 otw.	otw.					
d.1.4	1209-0805							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/otw.	r-g	4.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Zasilanie TG1
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Zasilanie TG2						
29 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych korytkach kablowych - przewód YDYżo 5x6mm2 przedmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046126 r-g/m	r-g	1.3377	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 5x6mm2 1.02 m/m	m	29.5800	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	2.9000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gru- bości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	12.1800	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	0.4350	0.000		0.00	
6*		taśma izolacyjna Denso 0.0002 m²/m	m²	0.0058	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1943	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082 m-g/m	m-g	0.2378	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.1247	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.1247	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.1247	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.1.5	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych przedmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0924 r-g/m	r-g	2.6796	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.1.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 29 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.9135	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.1.5	KNNR 5 1209-0805	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły przedmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 2.13 r-g/otw.	r-g	4.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Zasilanie TG2			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Wyniesienie istniejącego układu pomiarowego						
33 d.1.6	KNNR 5 0401-01	Budowa ZK+P zgodnie z wytycznymi Zakładu Energetycznego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06 r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Złącze ZK+P 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
34 d.1.6	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż układu pomiarowego przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
35 d.1.6	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych korytkach kablowych - przewód YDYżo 5x6mm2 przedmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0483*0.955=0.046126 r-g/m	r-g	0.7841	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YDYżo 5x6mm2' 1.02 m/m	m	17.3400	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1 szt./m	szt.	1.7000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m²/m	m²	7.1400	0.000		0.00	
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0.015 szt./m	szt.	0.2550	0.000		0.00	
6*		taśma izolacyjna Denso 0.0002 m²/m	m²	0.0034	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.1139	0.000			0.00
9*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.0082 m-g/m	m-g	0.1394	0.000			0.00
10*		Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0043 m-g/m	m-g	0.0731	0.000			0.00
11*		Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.0731	0.000			0.00
12*		Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0043 m-g/m	m-g	0.0731	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.5355	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1.6	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 17 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	0.5355	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.1.6	kalk. własna	Podłączenie do istniejącej tablicy przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Wyniesienie istniejącego układu pomiarowego				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7	45311200-2	Instalacja elektryczna wewnętrzna - oprawy						
39	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O1 - Oprawa	kpl.					
d.1.7	0502-02	nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 4300lm 31W 140lm/W 4000K IP20 przedmiar = 10 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O1 - Oprawa nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 4300lm 31W 140lm/W 4000K IP20 1 szt./kpl.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
40	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O2 - Oprawa	kpl.					
d.1.7	0502-02	nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 3700lm 26W 140lm/W 4000K IP20 przedmiar = 26 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	16.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O2 - Oprawa nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 3700lm 26W 140lm/W 4000K IP20 1 szt./kpl.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
41	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O3 - Oprawa	kpl.					
d.1.7	0502-02	nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 3100lm 22W 140lm/W 4000K IP20 przedmiar = 4 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O3 - Oprawa nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 3100lm 22W 140lm/W 4000K IP20 1 szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
42	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O4 - Oprawa	kpl.					
d.1.7	0502-02	nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 4000lm 31W 130lm/W 3000K IP20 przedmiar = 11 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	6.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O4 - Oprawa nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 4000lm 31W 130lm/W 3000K IP20 1 szt./kpl.	szt.	11.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43 d.1.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O5 - Oprawa nastropowa LED 595x5950, korpus stal, kolor biały, klosz akryl, 3600lm 28,5W 125lm/W 4000K IP20 przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O5 - Oprawa nastropowa LED 595x5950, korpus stal, kolor biały, klosz akryl, 3600lm 28,5W 125lm/W 4000K IP20 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
44 d.1.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O6 - Oprawa nastropowa LED średnica 390, korpus poliwęglan, kolor biały, klosz poliwęglan mleczny, 3550lm 32W 110lm/W 4000K IP65 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	0.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O6 - Oprawa nastropowa LED średnica 390, korpus poliwęglan, kolor biały, klosz poliwęglan mleczny, 3550lm 32W 110lm/W 4000K IP65 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
45 d.1.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O7 - Oprawa nastropowa LED średnica 390, korpus poliwęglan, kolor biały, klosz poliwęglan mleczny, 2200lm 20W 110lm/W 4000K IP65 przedmiar = 19 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	11.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O7 - Oprawa nastropowa LED średnica 390, korpus poliwęglan, kolor biały, klosz poliwęglan mleczny, 2200lm 20W 110lm/W 4000K IP65 1 szt./kpl.	szt.	19.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
46 d.1.7	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O8 - Oprawa dwufunkcyjna naścienna LED 150x374, korpus poliwęglan, kolor biały, klosz poliwęglan mleczny, 630lm 8W 79lm/W 4000K IP65 z wbudowanym modulem awaryjnym o czasie pracy 2h przedmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa O8 - Oprawa dwufunkcyjna naścienna LED 150x374, korpus poliwęglan, kolor biały, klosz poliwęglan mleczny, 630lm 8W 79lm/W 4000K IP65 z wbudowanym modulem awaryjnym o czasie pracy 2h 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
47 KNNR 5 d.1.7 0502-02		Oprawy oświetleniowe - oprawa AW - Oprawa awaryjna autonomiczna do wbudowania w sufit LED 3W, czas pracy 1h, certyfikat CNBPO przedmiar = 47 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	29.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa AW - Oprawa awaryjna autonomiczna do wbudowania w sufit LED 3W, czas pracy 1h, certyfikat CNBPO 1 szt./kpl.	szt.	47.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
48 KNNR 5 d.1.7 0502-02		Oprawy oświetleniowe - oprawa EW - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa 3W, czas pracy 1h, certyfikat CNBOP przedmiar = 9 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	5.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawa EW - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa 3W, czas pracy 1h, certyfikat CNBOP 1 szt./kpl.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna - oprawy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8	45314000-1	Instalacja teletechniczna - komputerowa						
49	KNNR 5	Gniazdo logiczne 2xRJ45, kat.6 p/t	szt.					
d.1.8	0308-01	analogia						
		przedmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	2.8640	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo logiczne 2xRJ45, kat.6 p/t 1.02 szt./szt.	szt.	16.3200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
50	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19"/10U	kpl.					
d.1.8	0110-01	przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 2.4 r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna 19"/10U 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
51	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -	kpl.					
d.1.8	0110-07	24-portowy Patch Panel 1U						
		przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		24-portowy Patch Panel 1U 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
52	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -	kpl.					
d.1.8	0110-07	24-portowy switch 1U						
		przedmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		24-portowy switch 1U 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
53	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -	kpl.					
d.1.8	0110-07	panel porządkowy 19"/1U						
		przedmiar = 2 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/kpl.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		Panel porządkowy 19"/1U 1 kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54 d.1.8	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 230V/19" przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.22 r-g/kpl.	r-g	0.2200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5 %(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		listwa zasilająca 230V/19" 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
55 d.1.8	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód FTP 4x2x0,5, kat.6 przedmiar = 830 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352 r-g/m	r-g	29.2160	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe FTP 4x2x0,5, kat.6 1.04 m/m	m	863.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja teletechniczna - komputerowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9	45317000-2	Połączenia wyrównawcze						
56 d.1.9	KNNR 5 0601-01	Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4mm przedmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.312 r-g/m	r-g	3.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płaskownik ocynkowany FeZn 25x4mm 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		zaciski probiercze ZK typ 4xM10 10/74=0.135135 szt./m	szt.	1.3514	0.000		0.00	
4*		złącza rynnowe 0.03 szt./m	szt.	0.3000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- Spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.033 m-g/m	m-g	0.3300	0.000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
57 d.1.9	KNNR 5 0209-01 analogia	Linka Lyżo 6mm2 przedmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0406 r-g/m	r-g	8.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Linka Lyżo 6mm2 1.04 m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
58 d.1.9	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów przedmiar = 88 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.2961 r-g/kpl.	r-g	26.0568	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Połączenia wyrównawcze			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)			
RAZEM			
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10	45310000-3	Pomiary						
59 d.1.1 0	KNP 18 1301-01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4 r-g/szt	r-g	36.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.1.1 0	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.1.1 0	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 10 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.1.1 0	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/po-miar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.1.1 0	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 3-fazowy, każdy następny po- miar przedmiar = 4 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/po-miar	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.1.1 0	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.1.1 0	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.1.1 0	KNN-R 51302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 18 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	35.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
67 d.1.1 0	KNN-R 51302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy przedmiar = 50 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	81.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
68 d.1.1 0	KNR 4- 031205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 9 po-miar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/po-miar.	r-g	11.3400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.1.1 0	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- la- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierw- szy przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/po-miar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.1.1 0	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- la- nia - próby działania wyłącznika różnicowo- prą- dowego - każdy następny Krotność = 40 przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27*40=10.8 r-g/po-miar	r-g	10.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.1.1 0	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- la- nia - próby działania wyłącznika różnicowo- prą- dowego - pierwszy przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/po-miar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.1.1 0	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- la- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierw- szy Krotność = 16 przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5*16=8 r-g/po-miar	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.1.1 0	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) przedmiar = 10 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

		Pomiary		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

		PODSUMOWANIE		
		BRANŻA ELEKTRYCZNA - ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY Z ZAPLECZEM KUCHENNYM		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA - REMONT W CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ						
2.1	45311100-1	Instalacja elektryczna wewnętrzna - przewody						
74	d.2.1 analogia	Demontaż przewodu YDYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 48 m	m					
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
75	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1,5 mm2 przedmiar = 65 m	m					
d.2.1	0205-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	3.5490	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 1.04 m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
76	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x2,5 mm2 przedmiar = 48 m	m					
d.2.1	0205-01							
analogia								
1*		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	2.6208	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 1.04 m/m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
77	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych przedmiar = 65+48 = 113.00 m	m					
d.2.1	1001-02							
1*		-- R -- robocizna 0.0924 r-g/m	r-g	10.4412	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
78	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm przedmiar = 65+48 = 113.00 m	m					
d.2.1	1012-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.5595	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000

Instalacja elektryczna wewnętrzna - przewody				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2	45311200-2	Instalacja elektryczna wewnętrzna - osprzęt						
79	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o	szt.					
d.2.2	0302-01	śr.do 60 mm przedmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.084 r-g/szt.	r-g	0.9240	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02 szt./szt.	szt.	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
80	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.					
d.2.2	0301-08	mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym przedmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.422 r-g/szt.	r-g	4.6420	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
81	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe	szt.					
d.2.2	0306-02	w puszcze instalacyjnej przedmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.7900	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
82	KNNR 5	Łączniki schodowe	szt.					
d.2.2	0306-04	przedmiar = 2 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
83	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem	szt.					
d.2.2	0308-02	ochronnym podtynkowe 230V pojedyncze przedmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.273 r-g/szt.	r-g	1.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe pojedyncze 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Instalacja elektryczna wewnętrzna - osprzęt

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.3	45311200-2	Instalacja elektryczna wewnętrzna - oprawy						
84 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O2 - Oprawa nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwęglan, 3700lm 26W 140lm/W 4000K IP20 przedmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	3.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O2 - Oprawa nastropowa LED 200x1200, korpus stal, kolor biały, klosz poliwe- glan, 3700lm 26W 140lm/W 4000K IP20 1 szt./kpl.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
85 d.2.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe - Oprawa O7 - Oprawa nastropowa LED średnica 390, korpus poliwe- glan, kolor biały, klosz poliwęglan mleczny, 2200lm 20W 110lm/W 4000K IP65 przedmiar = 13 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	8.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa O7 - Oprawa nastropowa LED średnica 390, korpus poliwęglan, kolor biały, klosz poliwe- glan mleczny, 2200lm 20W 110lm/W 4000K IP65 1 szt./kpl.	szt.	13.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna wewnętrzna - oprawy				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.4	45310000-3	Pomiary						
86	KNP 18 1301-d.2.4 01.03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól przedmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 18.4 r-g/szt	r-g	36.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNNR 5 d.2.4 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 1 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNNR 5 d.2.4 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) przedmiar = 10 pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	4.2000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR-W 5-08 d.2.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar przedmiar = 1 po-miar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/po-miar	r-g	0.8300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNR-W 5-08 d.2.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny po-miar przedmiar = 4 po-miar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/po-miar	r-g	2.3200	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNNR 5 d.2.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 1 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNNR 5 d.2.4 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
93	KNN-R d.2.4 51302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy przedmiar = 18 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98 r-g/odc.	r-g	35.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.000	0.000	0.000	0.000
94	KNN-R d.2.4 51302-02	Badanie linii kablowej nN- kabel 3-żyłowy przedmiar = 50 odc.	odc.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.62 r-g/odc.	r-g	81.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
95 d.2.4	KNR 4- 031205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej przedmiar = 9 po-miar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.26 r-g/po-miar.	r-g	11.3400	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierw- szy przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/po-miar	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - próby działania wyłącznika różnicowo- prą- dowego - każdy następny Krotność = 40 przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27*40=10.8 r-g/po-miar	r-g	10.8000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - próby działania wyłącznika różnicowo- prą- dowego - pierwszy przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/po-miar	r-g	0.3300	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.2.4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasi- lania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierw- szy Krotność = 16 przedmiar = 1 po-miar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5*16=8 r-g/po-miar	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000
100 d.2.4	KNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) przedmiar = 10 prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/prób.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.000	0.000	0.000	0.000

				Pomiary
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE				
BRANŻA ELEKTRYCZNA - REMONT W CZĘŚCI POMIESZCZEŃ W BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE				
CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 71% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7.8% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\sum (R+M+Kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł