
KOSZTORYS INWESTORSKI 2011

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej w związku z przebudową parteru budynku
ADRES INWESTYCJI : Żyrardów ul .Moniuszki 40
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Żyrardowie
ADRES INWESTORA : <<adres zamawiającego>>
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : <<nazwiska i funkcje osób, które sporządziły kosztorys>>
DATA OPRACOWANIA : 30.01.2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2011

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Wymiana złącza kablowego budynku socjalnego							
1 d.1	KNNR 5 1203-06	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² od zacisków obmiar = 8szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.4288	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.143r-g/m ²	r-g	0.5720	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNNR 9 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
3*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	1.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.432r-g/szt.	r-g	17.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK1a 200 A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.06r-g/kpl.	r-g	4.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu ZK1a/PB1-3 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0560	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	1.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.3186	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	5.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	0.7200	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	0.7200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.558r-g/m ²	r-g	2.2320	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0834m ³ /m ²	m ³	0.3336	0.000		0.00	
3*		płyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm 4.08szt/m ²	szt	16.3200	0.000		0.00	
4*		woda 0.009m ³ /m ²	m ³	0.0360	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1	KNNR 5 0726-07	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.21r-g/szt.	r-g	4.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.4288	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1	KNR-W 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.714r-g/szt.	r-g	0.7140	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.1	KNR-W 4-03 0204-06	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm2 na istniejącym podłożu z mocowaniem uchwytyami odstępowymi obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.238r-g/m	r-g	4.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1	KNNR 5 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa S6 przystosowana do plombowania 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S191 C25 A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 15szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.3945	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	1.7600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	3.7800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Wymiana złącza kablowego budynku socjalnego:				0.00		0.00	0.00	0.00
2 Wymiana złącza kablowego budynku głównego								
25 d.2	KNNR 5 1203-06	Odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² od zacisków obmiar = 8szt.żył	szt.ż ył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.4288	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.2	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	2.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27 d.2	KNNR 9 0101-06	Demontaż złączy kablowych pojedynczych obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.48r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 d.2	KNNR 5 0719-08	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 6m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.143r-g/m ²	r-g	0.8580	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
29 d.2	KNNR 9 0803-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m -- S --	r-g	1.0200	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
3*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
4*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0270	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.2	KNNR 9 0701-04	Demontaż przyłączy napowietrznych z przewodów nieizolowanych z udziałem podnośnika samochodowego obmiar = 4przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.91r-g/przew.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód wieżowy z balkonem 0.46m-g/przew.	m-g	1.8400	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.02m-g/przew.	m-g	0.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNNR 9 0703-09	Demontaż konstrukcji wsporczych dla przyłączy na ścianie z 4 izolatorami obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.1100	0.000			0.00
3*		samochód wieżowy z balkonem 0.45m-g/szt	m-g	0.4500	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	1.8800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.432r-g/szt.	r-g	34.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.2	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1a 400 A obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- złącze typu ZK3/3xPB1 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 4m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe z PCW 1.04m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0560	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0280	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	0.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.2124	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0268	0.000			0.00
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	5.3640	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	2.4600	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.2	KNNR 5 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m	r-g	12.2400	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		1.04m/m						
4*		złącza kontrolne	szt	0.7200	0.000		0.00	
5*		0.06szt/m						
5*		osłony przewodów	szt	0.7200	0.000		0.00	
5*		0.06szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
39 d.2	KNNR 5 0720-06	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 4m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2320	0.000	0.00		
2*		0.558r-g/m ²						
2*		-- M -- piasek	m ³	0.3336	0.000		0.00	
3*		0.0834m ³ /m ²						
3*		płyty chodnikowe - betonowe o wym. 50x50x7 cm	szt	16.3200	0.000		0.00	
4*		4.08szt/m ²						
4*		woda	m ³	0.0360	0.000		0.00	
5*		0.009m ³ /m ²						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
40 d.2	KNNR 5 0726-07	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.2100	0.000	0.00		
2*		2.21r-g/szt.						
2*		-- M -- końcówki kablowe	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		4szt/szt.						
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		1szt/szt.						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
41 d.2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 4szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2144	0.000	0.00		
1*		0.0536r-g/szt.żył						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
42 d.2	KNR-W 4-03 0509-03	Wymiana trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.4280	0.000	0.00		
2*		0.714r-g/szt.						
2*		-- M -- materiały pomocnicze	%	4.0000	0.000		0.00	
2*		4%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
43 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 15szt.żył	szt.żył					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.3945	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	3.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
46 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Wymiana złącza kablowego budynku głównego: 0.00						0.00	0.00	0.00
3 Linia zasilająca pomieszczenia "Sanepidu"								
47 d.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	18.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48 d.3	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	24.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
49 d.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	4.0920	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x10; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.3	KNNR 5 0404-05	Obudowa S6 przystosowana do plombowania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	0.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa S6 przystosowana do plombowania 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.3	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S191 C25 A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 15szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.3945	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
53 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 1.6kg/m	kg	64.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
54 d.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 12pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	15.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
55 d.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
56 d.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 12pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	7.5600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	2.4900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Linia zasilająca pomieszczenia "Sanepidu": 0.00						0.00	0.00	0.00
4 Linia zasilająca do RG1 i RG2								
58 d.4	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	28.2000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
59 d.4	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	24.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
60 d.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	2.1824	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x16; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	33.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
61 d.4	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur obmiar = 28m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0682r-g/m	r-g	1.9096	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5x25; 0,6/1 kV 1.04m/m	m	29.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
62 d.4	KNNR 5 0404-05	Obudowa S6 przystosowana do plombowania obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obudowa S6 przystosowana do plombowania 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
63 d.4	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S191 C63 A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- c 63' 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
64 d.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 25szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt.żył	r-g	0.6575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
65 d.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	3.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 1.6kg/m	kg	96.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
66 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar	r-g	5.2800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
67 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3pomiar	po-miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	2.4900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Linia zasilająca do RG1 i RG2: 0.00						0.00	0.00	0.00
5 Rozdzielnice elektryczne RG1,RG2,RK1,RK2								
68 d.5	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym obmiar = 320szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.432r-g/szt.	r-g	138.2400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
69 d.5	KNNR 5 0404-08	Obudowy modułowe 96 pól obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.47r-g/szt.	r-g	13.8800	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- obudowy modułowe 96 pól 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
70 d.5	KNNR 5 0404-07	Obudowy 400x600x250 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/szt.	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowy 400x600x250 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
71 d.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg-Wył NZM 125 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	1.1500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wył NZM 125 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
72 d.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg-ogranicz przepięć "C" obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	1.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogranicz przepięć "C" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
73 d.5	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg -blok roz- dzielczy obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	3.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- blok rozdzielczy 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
74 d.5	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nad- prądowym 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 obmiar = 48szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	10.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nad- prądowym 2-biegunowy w rozdzielnicach P 312 1szt/szt.	szt	48.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
75 d.5	KNNR 5 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nad- prądowym 4-biegunowy w rozdzielnicach P 314 obmiar = 14szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	4.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym 4-biegunowy w rozdzielnicach P 314 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
76 d.5	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
77 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- rozłączniki 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
78 d.5	KNNR 5 0407-02	Przełącznik bistabilny obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik bistabilny 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
79 d.5	KNNR 5 0407-01	Lampki kontrolne obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampki kontrolne 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
80 d.5	KNNR 5 0407-02	Automat zmierzchowy obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automat zmierzchowy 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.5	KNNR 5 0407-03	wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym impulsowe 2-biegunowy w rozdzielnicach P312 A obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	1.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy z członem nadprądowym impulsowe 2-biegunowy w rozdzielnicach P312 A 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.5	KNNR 5 0407-02	ochronniki przepięciowe klasy "D" obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	2.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- ochronniki przepięciowe klasy "D" 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.5	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FRX 63 z wyzwalaczem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- FRX 63 z wyzwalaczem 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
84 d.5	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.6924	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 3-biegunowa 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
85 d.5	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt.	r-g	0.1008	0.000	0.00		
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
86 d.5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 320szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	7.3920	0.000	0.00		

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Rozdzielnice elektryczne RG1,RG2,RK1,RK2: 0.00						0.00	0.00	0.00
6 Demontaż instalacji								
87 d.6	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego obmiar = 35szt. -- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	szt. r-g	 6.5800	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
88 d.6	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych obmiar = 70szt. -- R -- robocizna 0.173r-g/szt.	szt. r-g	 12.1100	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
89 d.6	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm obmiar = 55szt -- R -- robocizna 0.252r-g/szt	szt r-g	 13.8600	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
90 d.6	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem obmiar = 54szt. -- R -- robocizna 0.55r-g/szt.	szt. r-g	 29.7000	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
91 d.6	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 22szt. -- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	szt. r-g	 5.7200	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
92 d.6	KNNR 9 0203-06	Demontaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg obmiar = 40szt. -- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	szt. r-g	 17.6000	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
93 d.6	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg obmiar = 3szt -- R -- robocizna 2.07r-g/szt	szt r-g	 6.2100	 0.000	 0.00		
1*								
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
94 d.6	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych obmiar = 850m -- R -- robocizna 0.169r-g/m	m r-g	 143.6500	 0.000	 0.00		
1*								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Demontaż instalacji: 0.00						0.00	0.00	0.00
7 instalacja elektryczna								
95 d.7 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 2400m -- R -- robocizna 0.0798r-g/m	m r-g	 191.5200	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
96 d.7 12	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 60otw. -- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	otw. r-g	 112.2000	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
97 d.7 11	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 342szt. -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	szt. r-g	 31.2588	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
98 d.7 05	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle obmiar = 800m -- R -- robocizna 0.11r-g/m	m r-g	 88.0000	 0.000	 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
99 d.7 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 1610m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 3x2,5; 750 V 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	 87.9060 1674.4000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 d.7 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 4x1,5 obmiar = 1200m -- R -- robocizna 0.0546r-g/m -- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY 4x1,5; 750 V 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%	m r-g m %	 65.5200 1248.0000 2.5000	 0.000 0.000 0.000	 0.00 0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 1 d.7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton obmiar = 1200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0714r-g/m	r-g	85.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe karbowane 1.04m/m	m	1248.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 2 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur FTP 4x2x0,5 obmiar = 850m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	29.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- FTP 4x2x0,5 1.04m/m	m	884.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 3 d.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur YDY 5x4 obmiar = 420m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/m	r-g	22.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x4 1.04m/m	m	436.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 4 d.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 222szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	18.6480	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	226.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 5 d.7	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach obmiar = 120szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	59.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	122.4000	0.000		0.00	
3*		Złączki typu "Wago" 5szt/szt.	szt	600.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 6 d.7	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 600szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	9.4800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 7 d.7	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 3600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	113.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska 1.1kg/m	kg	3960.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10 8 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 60pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	78.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział instalacja elektryczna: 0.00						0.00	0.00	0.00
8 Montaż osprzętu elektrycznego								
10 9 d.8	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt.	r-g	2.6460	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 0 d.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.7380	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	11.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 1 d.8	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	1.5800	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przyciski instalacyjne	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 2 d.8	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 obmiar = 161szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	40.5720	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	164.2200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 3 d.8	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 mm2 obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 4 d.8	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne logiczne instalacji komputerowej i telefonicznej typu RJ 45 i RJ 12 obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	5.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe RJ 45 1.02szt/szt.	szt	20.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 5 d.8	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 obmiar = 206szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.011r-g/szt.	r-g	2.2660	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	206.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 6 d.8	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6kpl. -- R --	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	6.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 7 d.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W obmiar = 57kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	42.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowe 1szt/kpl.	szt	57.0000	0.000		0.00	
3*		światłówki 2.08szt/kpl.	szt	118.5600	0.000		0.00	
4*		zapiłonniki 2szt/kpl.	szt	114.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 8 d.8	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 4x40 W obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/kpl.	r-g	21.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłótkowe 4x18 1szt/kpl.	szt	23.0000	0.000		0.00	
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	23.9200	0.000		0.00	
4*		światłówki 4.16szt/kpl.	szt	95.6800	0.000		0.00	
5*		zapiłonniki 4szt/kpl.	szt	92.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 9 d.8	KNNR 5 0406-02	Montaż przetwornicy awaryjnej w lampie obmiar = 40szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	30.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przetwornica awaryjna 1szt/szt.	szt	40.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 0 d.8	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kierunkowe obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	6.2000	0.000	0.00		
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawy świetłówkowe kierunkowe	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		1szt/kpl.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		klosze	szt	20.8000	0.000		0.00	
5*		1.04szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
6*		światłówki	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.08szt/kpl.						
		zapłonniki						
		2szt/kpl.						
		materiały pomocnicze						
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
12 1 d.8	KNNR 5 0507-01	Oprawy zawieszane zwykłe w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.1000	0.000	0.00		
		0.91r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawy zwykłe	szt	10.0000	0.000		0.00	
		1szt/kpl.						
3*		lampy sodowe	szt	10.0000	0.000		0.00	
		1szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000	0.000		0.00	
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
12 2 d.8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 750szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna	r-g	11.8500	0.000	0.00		
		0.0158r-g/szt.żył						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
Razem dział Montaż osprzętu elektrycznego: 0.00						0.00	0.00	0.00
9 Badania i pomiary powykonawcze								
12 3 d.9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	17.6000	0.000	0.00		
		1.76r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
12 4 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 70pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	44.1000	0.000	0.00		
		0.63r-g/pomiar						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
12 5 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) obmiar = 70prób.	prób					
1*		-- R -- robocizna	r-g	23.1000	0.000	0.00		
		0.33r-g/prób.						
Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000	0.000
Ceny jednostkowe								
12 6 d.9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 170pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna	r-g	221.0000	0.000	0.00		
		1.3r-g/pomiar						

KOSZT ŚLEPY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział Badania i pomiary powykonawcze: 0.00						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od ($\Sigma(R, M, S)$)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł