

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar	Wartość
1	KNNR 9 d.1 0102-02	Wymiana złączy napowietrznych typu Z-100	kpl.	1	0.00
2	KNNR 9 d.1 0102-02	Wymiana złączy -sygnalizacja dźwiękowa	kpl.	1	0.00
3	KNNR 5 d.1 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	5	0.00
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x16 mm2	m	5	0.00
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00
6	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	2	0.00
7	KNR 5-08 d.1 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2	m	2	0.00
8	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2	0.00
9	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0.00
10	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00
11	KNNR 9 d.2 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1	0.00
12	KNNR 5 d.2 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	23	0.00
13	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 5x10 mm2	m	23	0.00
14	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00
15	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0.00
16	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-FR 104-25	szt.	1	0.00
17	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 304 C20	szt.	1	0.00
18	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S304C20	szt.	2	0.00
19	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	34	0.00
20	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 5x4 mm2	m	34	0.00
21	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00
22	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0.00
23	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- szafka na zewnątrz TG	szt.	1	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>Bezrzecze Szkoła Podstawowa - wymiana zasilania i tablicy głównej</b>				
1		<b>Wymiana instalacji zasilającej budynek</b>		
1	KNNR 9 0102-d.1 02	Wymiana złączy napowietrznych typu Z-100	kpl.	1
2	KNNR 9 0102-d.1 02	Wymiana złączy -sygnalizacja dźwiękowa	kpl.	1
3	KNNR 5 0103-d.1 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	5
4	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x16 mm <sup>2</sup>	m	5
5	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
6	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup>	m	2
7	KNR 5-08 d.1 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup>	m	2
8	KNNR 5 0606-d.1 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2
9	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
10	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1
2		<b>Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL</b>		
11	KNNR 9 0201-d.2 02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup>	szt	1
12	KNNR 5 0103-d.2 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	23
13	KNNR 5 0713-d.2 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 5x10 mm <sup>2</sup>	m	23
14	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
15	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
3		<b>Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL</b>		
16	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-FR 104-25	szt.	1
17	KNNR 5 0407-d.3 04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 304 C20	szt.	1
18	KNNR 5 0407-d.3 02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S304C20	szt.	2
19	KNNR 5 0103-d.3 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	34
20	KNNR 5 0713-d.3 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 5x4 mm <sup>2</sup>	m	34
21	KNNR 5 0726-d.3 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2
22	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1
23	KNNR 5 0404-d.3 03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- szafka na zewnątrz TG	szt.	1

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Bezrzecze Szkoła Podstawowa - wymiana zasilania i tablicy głównej</b>			
1	Wymiana instalacji zasilającej budynek	1	10
2	Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL	11	15
3	Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL	16	23



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Bezrzecze Szkoła Podstawowa - wymiana zasilania i tablicy głównej</b>					
1		<b>Wymiana instalacji zasilającej budynek</b>			
1	KNNR 9 d.1 0102-02	Wymiana złączy napowietrznych typu Z-100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 9 d.1 0102-02	Wymiana złączy -sygnalizacja dźwiękowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x16 mm2	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNNR 5-08 d.1 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL</b>			
11	KNNR 9 d.2 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.2 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
13	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 5x10 mm2	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
14	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL</b>			
16	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-FR 104-25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 304 C20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S304C20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 5x4 mm2	m		
		34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- szafka na zewnątrz TG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Bezrzecze Szkoła Podstawowa - wymiana zasilania i tablicy głównej</b>								
1		<b>Wymiana instalacji zasilającej budynek</b>						
1	KNNR 9	Wymiana złączy napowietrznych typu Z-100	kpl.					
d.1	0102-02	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5.68r-g/kpl.	r-g	5.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica złączowa ZLN 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam. 1.13m-g/kpl.	m-g	1.1300	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
2	KNNR 9	Wymiana złączy -sygnalizacja dzwiękowa	kpl.					
d.1	0102-02	obmiar = 1kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5.68r-g/kpl.	r-g	5.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- tablica złączowa Z-100 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane	m					
d.1	0103-03	n.t. na betonie obmiar = 5m						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	1.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	2.0500	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	10.5000	0.00		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	10.5000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
<b>Cena jednostkowa:</b>				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ru-	m					
d.1	0713-02	rach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x16 mm2 obmiar = 5m						
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.6350	0.00	0.00		
2*		-- M -- YKY 4x16 mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.2000	0.00		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	0.2072	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 4x25 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	2.0800	0.00		0.00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	0.1084	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.1	KNR 5-08 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2718*0.955=0.259569r-g/m	r-g	0.5191	0.00	0.00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.0800	0.00		0.00	
3*		wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	2.0200	0.00		0.00	
4*		kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.11szt/m	szt	2.2200	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1359m-g/m	m-g	0.2718	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o	szt.					
d.1	0606-04	długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	2.1000	0.00	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 3m/szt.	m	6.0000	0.00		0.00	
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- Wibromłot elektryczny 4,5 kW 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400	0.00			0.00
7*		Zespół prądowór. 1-faz.2,5kVA 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400	0.00			0.00
8*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc					
d.1	1302-03	obmiar = 1odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.					
d.1	1304-01	(pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wymiana instalacji zasilającej budynek

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL</b>						
11	KNNR 9 d.2 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.42r-g/szt	r-g	8.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- SZAFKA TGL 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 1.67m-g/szt	m-g	1.6700	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNNR 5 d.2 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	8.7400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	23.9200	0.00		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	9.4300	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	48.3000	0.00		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	48.3000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YDY 5x10 mm2 obmiar = 23m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.9210	0.00	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	23.9200	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.9200	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.8400	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1541	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
15 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	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.00		0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
<b>Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL</b>								
16	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-FR 104-25 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozłącznik FR 104-25 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 304 C20 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S304C20 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S304C20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	12.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	35.3600	0.00		0.00	
3*		złączki 0.41szt/m	szt	13.9400	0.00		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	71.4000	0.00		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	71.4000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YDY 5x4 mm2 obmiar = 34m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.3180	0.00	0.00		
2*		-- M -- YDY 5x4 mm2 1.04m/m	m	35.3600	0.00		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.3600	0.00		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.7200	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2278	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.3	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	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- szafka na zewnątrz TG obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.00	0.00		
2*		-- M -- SZAFKA TG 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 72% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 10% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>Bezrzeczce Szkoła Podstawowa - wymiana zasilania i tablicy głównej</b>						
1		<b>Wymiana instalacji zasilającej budynek</b>				
1	KNNR 9 0102-d.1 02	Wymiana złączy napowietrznych typu Z-100	kpl.	1	0.00	0.00
2	KNNR 9 0102-d.1 02	Wymiana złączy -sygnalizacja dzwinkowa	kpl.	1	0.00	0.00
3	KNNR 5 0103-d.1 03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	5	0.00	0.00
4	KNNR 5 0713-d.1 02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x16 mm2	m	5	0.00	0.00
5	KNNR 5 0726-d.1 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
6	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m	2	0.00	0.00
7	KNR 5-08 d.1 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm2	m	2	0.00	0.00
8	KNNR 5 0606-d.1 04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2	0.00	0.00
9	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00
10	KNNR 5 1304-d.1 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0.00	0.00



Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL</b>				
11 d.2	KNNR 9 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt	1	0.00	0.00
12 d.2	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	23	0.00	0.00
13 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 5x10 mm2	m	23	0.00	0.00
14 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00
15 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	
3		<b>Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL</b>					
16 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-FR 104-25	szt.	1	0.00	0.00	
17 d.3	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 304 C20	szt.	1	0.00	0.00	
18 d.3	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S304C20	szt.	2	0.00	0.00	
19 d.3	KNNR 5 0103-03	Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	34	0.00	0.00	
20 d.3	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YDY 5x4 mm2	m	34	0.00	0.00	
21 d.3	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2	0.00	0.00	
22 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.	1	0.00	0.00	
23 d.3	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- szafka na zewnątrz TG	szt.	1	0.00	0.00	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Wymiana instalacji zasilającej budynek				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 10	Wymiana instalacji zasilającej budynek		0.00				0.00 %
2	11 - 15	Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL		0.00				0.00 %
3	16 - 23	Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL		0.00				0.00 %
		RAZEM		0.00				0.00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD wyd.III 1986, biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.III 1986 biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>Wymiana instalacji zasilającej budynek</b>						
1	KNNR 9 d.1 0102-02	Wymiana złączy napowietrznych typu Z-100 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.68r-g/kpl.	r-g	5.6800	0.00	0.00		
2*	7051803	-- M -- tablica złączowa ZLN 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
4*	39912	-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam. 1.13m-g/kpl.	m-g	1.1300	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR 9 d.1 0102-02	Wymiana złączy -sygnalizacja dzwękowa obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.68r-g/kpl.	r-g	5.6800	0.00	0.00		
2*	7051803	-- M -- tablica złączowa Z-100 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNNR 5 d.1 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	1.9000	0.00	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*	7580499	złączki 0.41szt/m	szt	2.0500	0.00		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	10.5000	0.00		0.00	
5*	1551399	uchwyty 2.1szt/m	szt	10.5000	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNNR 5 d.1 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w ru- rach, pustakach lub kanałach zamkniętych- YKY 4x16 mm2 obmiar = 5m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.6350	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- YKY 4x16 mm2 1.04m/m	m	5.2000	0.00		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.2000	0.00		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.4000	0.00		0.00	
<b>-- S --</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	39000	środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*	7660199	-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNR 5-08 d.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	0.2072	0.00	0.00		
2*	1121099	-- M -- bednarka ocynkowana FeZn 4x25 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	2.0800	0.00		0.00	
3*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542m-g/m	m-g	0.1084	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNR 5-08 d.1 0603-13	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na kołkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120mm <sup>2</sup> obmiar = 2m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.2718*0.955=0.259569r-g/m	r-g	0.5191	0.00	0.00		
2*	1120099	-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	2.0800	0.00		0.00	
3*	7590599	wsporniki ścienne 1.01szt/m	szt	2.0200	0.00		0.00	
4*	8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną 1.11szt/m	szt	2.2200	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
6*	72121	-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1359m-g/m	m-g	0.2718	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNNR 5 d.1 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 1.05r-g/szt.	r-g	2.1000	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	7590343	System uziemień prętowych fi 17,2 mm 3m/szt.	m	6.0000	0.00		0.00	
3*	7590813	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	7590833	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						
6*	21812	Wibromot elektryczny 4,5 kW 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400	0.00			0.00
7*	81111	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400	0.00			0.00
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.62m-g/szt.	m-g	1.2400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*	999	robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2		<b>Wymiana i nowe zasilanie tablicy TGL</b>						
11	KNNR 9 d.2 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*	999	robocizna 8.42r-g/szt	r-g	8.4200	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	7058999	SZAFKA TGL 1szt/szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
		-- S --						
3*	39000	środek transportowy 1.67m-g/szt	m-g	1.6700	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12	KNNR 5 d.2 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 23m	m					
		-- R --						
1*	999	robocizna 0.38r-g/m	r-g	8.7400	0.00	0.00		
		-- M --						
2*	7580099	rury winidurkowe 1.04m/m	m	23.9200	0.00		0.00	
3*	7580499	złączki 0.41szt/m	szt	9.4300	0.00		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	48.3000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	1551399	uchwyty	szt	48.3000	0.00		0.00	
6*	0000000	2.1szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13	KNNR 5 d.2 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YDY 5x10 mm2 obmiar = 23m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	2.9210	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- YDY 5x10 mm2 1.04m/m	m	23.9200	0.00		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.9200	0.00		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	1.8400	0.00		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1541	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*	7660199	-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3		<b>Montaż na zewnątrz tablicy TG z gniazdami i doposażenie TGL</b>						
16	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach-FR 104-25 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*	7512799	-- M -- rozłącznik FR 104-25 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S 304 C20 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.00	0.00		
2*	7513199	-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy w rozdzielnicach S304C20 obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200	0.00	0.00		
2*	7512999	-- M -- wyłączniki nadprądowe S304C20 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 5 d.3 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie obmiar = 34m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	12.9200	0.00	0.00		
2*	7580099	-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	35.3600	0.00		0.00	
3*	7580499	złączki 0.41szt/m	szt	13.9400	0.00		0.00	
4*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	71.4000	0.00		0.00	
5*	1551399	uchwyty 2.1szt/m	szt	71.4000	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 5 d.3 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-YDY 5x4 mm2 obmiar = 34m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	4.3180	0.00	0.00		
2*	7999999	-- M -- YDY 5x4 mm2 1.04m/m	m	35.3600	0.00		0.00	
3*	1034799	wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	1.3600	0.00		0.00	
4*	7648099	opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.7200	0.00		0.00	
5*	39000	-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.2278	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 5 d.3 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.57r-g/szt.	r-g	3.1400	0.00	0.00		
2*	7660199	-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*	7648099	opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 5 d.3 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc					
1*	999	-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNNR 5 d.3 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- szafka na zewnątrz TG obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800	0.00	0.00		
2*	7058999	-- M -- SZAFKA TG 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>