

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		<b>Przebudowa zasilania</b>							
1	KNNR-W 9 d.1 0812-04	Odłączenie kabli o przekroju żył do 16mm <sup>2</sup> w złączu ZK obmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.058000	0.2320	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
2	KNNR-W 9 d.1 0812-05	Odłączenie kabli o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> w złączu ZK obmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.074000	0.2960	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
3	KNNR 9 d.1 0804-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w budynkach i budowlach obmiar = 18 m							
	R:Robocizna		r-g	0.153000	2.7540	0.00			
	S:Środek transportowy		m-g	0.006700	0.1206	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0313-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm Krotność = 2 obmiar = 1 przepust.							
	R:Robocizna		r-g	2.568950	5.1379	0.00			
	M:Rura ochronna DVK 110		m	0.670000	1.3400	0.00			
	M:Pianka poliuretanowa		szt	1.000000	2.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
5	KNNR 3 d.1 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej obmiar = 0.1*0.1*19 = 0.190 m <sup>3</sup>							
	R:Robocizna		r-g	147.40000	28.0060	0.00			
	M:Zaprawa wapienna		kg	200.00000	38.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
6	KNNR 5 d.1 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm obmiar = 22 m							
	R:Robocizna		r-g	0.570000	12.5400	0.00			
	M:Rura ochronna DVK 110		m	1.040000	22.8800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 3 m							
	R:Robocizna		r-g	0.744804	2.2344	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
8	KNR 5-10 d.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 6 m							
	R:Robocizna		r-g	0.012606	0.0756	0.00			
	M:Piasek		m <sup>3</sup>	0.056000	0.3360	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:Środek transportowy		m-g	0.008000	0.0480	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
9	KNR 5-10 d.1 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, złączu kablowym obmiar = 24 m							
	R:Robocizna		r-g	0.212392	5.0974	0.00			
	M:Kabel YKY 5x35mm <sup>2</sup>		m	1.040000	24.9600	0.00			
	M:Opaski kablowe OKi		szt	0.080000	1.9200	0.00			
	M:Wazelina techniczna		kg	0.053100	1.2744	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
10	KNR 5-10 d.1 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 3 m							
	R:Robocizna		r-g	0.176484	0.5295	0.00			
	M:Kabel YKY 5x35mm <sup>2</sup>		m	1.040000	3.1200	0.00			
	M:Wazelina techniczna		kg	0.017000	0.0510	0.00			
	M:Opaski kablowe OKi		szt	0.100000	0.3000	0.00			
	M:Folia z PCW		m	1.040000	3.1200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
11	KNR 2-01 d.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 3 m								
	R:Robocizna		r-g	0.558866	1.6766	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
12	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV obmiar = 0.4*0.8*3 = 0.960 m <sup>3</sup>								
	R:Robocizna		r-g	0.227300	0.2182	0.00				
	S:Ubijak spalinowy 200 kg		m-g	0.138000	0.1325	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
13	KNR 2-01 d.1 0707-03	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. IV wraz z zasypaniem pod złącze kablowo-pomiarowe obmiar = 1 m <sup>3</sup>								
	R:Robocizna		r-g	3.695659	3.6957	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
14	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzywa sztucznych obmiar = 2 szt.								
	R:Robocizna		r-g	2.520000	5.0400	0.00				
	M:Opaski kablowe OKI		szt	1.000000	2.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
15	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 1 odc.								
	R:Robocizna		r-g	1.980000	1.9800	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III obmiar = 2 szt.								
	R:Robocizna		r-g	6.494000	12.9880	0.00				
	M:Uziom prętowy		kpl	1.000000	2.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
17	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III obmiar = 5 m								
	R:Robocizna		r-g	1.020000	5.1000	0.00				
	M:Bednarka ocynkowana 25x4mm		m	1.040000	5.2000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
18	KNR 4-03 d.1 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.								
	R:Robocizna		r-g	1.240000	1.2400	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
19	KNNR 9 d.1 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt								
	R:Robocizna		r-g	1.430000	1.4300	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
20	KNNR 9 d.1 0201-08	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup> obmiar = 1 szt								
	R:Robocizna		r-g	1.020000	1.0200	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
21	KNR 4-03 d.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 120 m								
	R:Robocizna		r-g	0.158600	19.0320	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
22	KNR 5-08 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 120 m								
	R:Robocizna		r-g	0.054626	6.5551	0.00				
	M:Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>		m	1.040000	124.8000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
23	KNR 5-08 d.1 0208-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte obmiar = 55 m								
	R:Robocizna		r-g	0.038868	2.1377	0.00				
	M:Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>		m	1.040000	57.2000	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
24	KNR-W 9 d.1   111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 105 m							
	R:Robocizna		r-g	0.440000	46.2000	0.00			
	M:Zaprawa wapienna		kg	2.000000	210.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:Mieszadło do zapraw		m-g	0.010000	1.0500	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
25	KNR 5-08 d.1   0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4 aparat							
	R:Robocizna		r-g	0.458400	1.8336	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	4.000000	16.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
26	KNR 5-08 d.1   0404-07	Montaż przycisków P.poż. obmiar = 5 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.267400	1.3370	0.00			
	M:Przycisk P.poż.		szt	1.000000	5.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
27	KNR 4-03 d.1   1204-02	Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż. obmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna		r-g	2.000000	8.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
28	KNP 18 d.1   D13 1310-02	Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN obmiar = 1 szt							
	R:Robocizna		r-g	19.300000	19.3000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
29	KNR 4-01 d.1   0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 2.4 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	7.930000	19.0320	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
30	KNR 5-08 d.1   0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni obmiar = 1 aparat							
	R:Robocizna		r-g	0.955000	0.9550	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	4.000000	4.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
31	KNR 5-14 d.1   0101-04	Montaż rozdzielnic RG obmiar = 1 szt.							
	R:Robocizna		r-g	7.792800	7.7928	0.00			
	M:Rozdzielnica RG		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:Środek transportowy		m-g	0.570000	0.5700	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
32	KNP 18 d.1   D13 1301-03	Pomiary i podłączanie rozdzielni obmiar = 1 szt							
	R:Robocizna		r-g	18.400000	18.4000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
33	KNR 5-10 d.1   0118-03	Układanie kabli YDY 5x10mm <sup>2</sup> w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 75+49 = 124.000 m							
	R:Robocizna		r-g	0.203510	25.2352	0.00			
	M:Kabel YDY 5x10mm <sup>2</sup>		m	1.040000	128.9600	0.00			
	M:Wazelina techniczna		kg	0.008500	1.0540	0.00			
	M:Opaski kablowe OKi		szt	0.050000	6.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	S:Środek transportowy		m-g	0.006700	0.8308	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
34	KNR 4-01 d.1   0330-03	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 2 m <sup>2</sup>							
	R:Robocizna		r-g	7.930000	15.8600	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
35	KNR 5-08 d.1 0401-18	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni obmiar = 2 aparat								
	R:Robocizna		r-g	0.955000	1.9100	0.00				
	M:Kolki rozporowe z wkrętami		szt	4.000000	8.0000	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
36	KNR 5-14 d.1 0101-04	Montaż rozdzielnicy RCh obmiar = 1 szt.								
	R:Robocizna		r-g	7.792800	7.7928	0.00				
	M:Rozdzielnica RCh		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:Środek transportowy		m-g	0.570000	0.5700	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
37	KNR 5-14 d.1 0101-04	Montaż rozdzielnicy RW obmiar = 1 szt.								
	R:Robocizna		r-g	7.792800	7.7928	0.00				
	M:Rozdzielnica RW		szt	1.000000	1.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:Środek transportowy		m-g	0.570000	0.5700	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
38	KNP 18 d.1 D13 1301- 03	Pomiary i podłączanie rozdzielni obmiar = 2 szt								
	R:Robocizna		r-g	18.400000	36.8000	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Przebudowa zasilania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>2</b>		<b>Rury ochronne, koryta i studzienki rewizyjne</b>							
39	KNR 5-10 d.2 0313-14	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm obmiar = 8 przepust.							
	R:Robocizna		r-g	2.105775	16.8462	0.00			
	M:Rura ochronna DVK 50		m	0.670000	5.3600	0.00			
	M:Pianka poliuretanowa		szt	0.500000	4.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
40	KNR 5-08 d.2 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 58 aparat							
	R:Robocizna		r-g	0.229200	13.2936	0.00			
	M:Kołki kotwiące		szt	2.000000	116.0000	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
41	KNR 5-08 d.2 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych dla koryt 100mm obmiar = 58 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.131312	7.6161	0.00			
	M:Uchwyt do korytka szer. 100mm		szt	1.000000	58.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
42	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych szer.100mm obmiar = 58 m							
	R:Robocizna		r-g	0.157575	9.1394	0.00			
	M:Korytko kablowe szer. 100mm		m	1.000000	58.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
43	KNR 5-08 d.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku kablowym 100mm obmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.840400	5.0424	0.00			
	M:Łącznik łukowy szer. 100		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
44	KNR 5-08 d.2 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek kablowym szer.100mm obmiar = 58 m							
	R:Robocizna		r-g	0.094545	5.4836	0.00			
	M:Pokrywa do korytek szer. 100mm		m	1.000000	58.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
45	KNR 5-08 d.2 0401-13	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 48 aparat							
	R:Robocizna		r-g	0.229200	11.0016	0.00			
	M:Kołki kotwiące		szt	2.000000	96.0000	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
46	KNR 5-08 d.2 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych dla koryt 50mm obmiar = 48 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.097696	4.6894	0.00			
	M:Uchwyt do korytka szer. 50mm		szt	1.000000	48.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
47	KNR 5-08 d.2 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych szer.50mm obmiar = 48 m							
	R:Robocizna		r-g	0.157575	7.5636	0.00			
	M:Korytko kablowe szer. 50mm		m	1.000000	48.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
48	KNR 5-08 d.2 0705-10	Wykonanie łuku na korytku kablowym 50mm obmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.840400	5.0424	0.00			
	M:Łącznik łukowy szer. 50		szt	1.000000	6.0000	0.00			
	<b>Razem z narzutami:</b>								
	<b>Cena jednostkowa:</b>	<b>0.00</b>					<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
49	KNR 5-08 d.2 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek kablowym szer.50mm obmiar = 48 m							
	R:Robocizna		r-g	0.094545	4.5382	0.00			
	M:Pokrywa do korytek szer. 50mm		m	1.000000	48.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S	
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
50	KNR 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 196 m								
	R:Robocizna		r-g	0.233784	45.8217	0.00				
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	2.100000	411.6000	0.00				
	M:Uchwyty do rur 22mm		szt	2.100000	411.6000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
51	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 196 m								
	R:Robocizna		r-g	0.104000	20.3840	0.00				
	M:Rura ochronna RL o średnicy 22mm		m	1.040000	203.8400	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
52	KNR 5-10 d.2 0313-15	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 150 mm Krotność = 2 obmiar = 4 przepust.								
	R:Robocizna		r-g	2.568950	20.5516	0.00				
	M:Rura ochronna DVK 160		m	0.670000	5.3600	0.00				
	M:Pianka poliuretanowa		szt	1.000000	8.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
53	KNNR 3 d.2 0305-02	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej obmiar = 0.2*0.2*28 = 1.120 m <sup>3</sup>								
	R:Robocizna		r-g	147.40000	165.0880	0.00				
	M:Zaprawa wapienna		kg	200.00000	224.0000	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
54	KNNR 3 d.2 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = 56*0.6 = 33.600 m <sup>2</sup>								
	R:Robocizna		r-g	0.920000	30.9120	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
55	KNNR 5 d.2 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm obmiar = 334 m								
	R:Robocizna		r-g	0.043900	14.6626	0.00				
	M:Woda		m <sup>3</sup>	0.008000	2.6720	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:Piła do cięcia betonu		m-g	0.069800	23.3132	0.00				
	S:Środek transportowy		m-g	0.010400	3.4736	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
56	KNNR 5 d.2 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości obmiar = 334*25 = 8350.000 m								
	R:Robocizna		r-g	0.006800	56.7800	0.00				
	M:Woda		m <sup>3</sup>	0.001000	8.3500	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
	S:Piła do cięcia betonu		m-g	0.000600	5.0100	0.00				
	S:Środek transportowy		m-g	0.000100	0.8350	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
57	KNR 4-04 d.2 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grub. do 15 cm obmiar = (56)*0.6*0.3 = 10.080 m <sup>3</sup>								
	R:Robocizna		r-g	6.450000	65.0160	0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
58	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 110 obmiar = 116 m								
	R:Robocizna		r-g	0.570000	66.1200	0.00				
	M:Rura ochronna DVK 110		m	1.040000	120.6400	0.00				
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00				
<b>Razem z narzutami:</b>										
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
59	KNNR 5 d.2 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK 160 obmiar = 84 m								
	R:Robocizna		r-g	0.570000	47.8800	0.00				
	M:Rura ochronna DVK 160		m	1.040000	87.3600	0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
60	KNR 2-18 d.2 0625-02	Montaż studzienki rewizyjnej obmiar = 11 szt.							
R:Robocizna			r-g	9.273050	102.0036	0.00			
M:Studzienka rewizyjna 300x300x300			szt	1.000000	11.0000	0.00			
M:Zaprawa betonowa			kg	10.000000	110.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:Środek transportowy			m-g	1.040000	11.4400	0.00			
S:Mieszadło do zapraw			m-g	0.010000	0.1100	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
61	KNNR 3 d.2 0803-01	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko obmiar = 56*0.6 = 33.600 m <sup>2</sup>							
R:Robocizna			r-g	3.600000	120.9600	0.00			
M:Zaprawa betonowa			kg	200.000000	6720.0000	0.00			
				0					
M:materiały pomocnicze			%	9.500000		0.00			
S:Mieszadło do zapraw			m-g	0.700000	23.5200	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
62	KNNR 3 d.2 0804-04	Remont posadzek z płytek lastrykowych 20x20 cm i 30x30 cm na zaprawie cementowej obmiar = 56*0.6 = 33.600 m <sup>2</sup>							
R:Robocizna			r-g	4.780000	160.6080	0.00			
M:Płytki podłogowe lastrykowe 30x30			m <sup>2</sup>	1.030000	34.6080	0.00			
M:Zaprawa betonowa			kg	30.000000	1008.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	6.000000		0.00			
S:Mieszadło do zapraw			m-g	0.030000	1.0080	0.00			
S:Środek transportowy			m-g	0.030000	1.0080	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

## PODSUMOWANIE

Rury ochronne, koryta i studzienki rewizyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetleniowa</b>							
63	d.3	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej obmiar = 1 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	180.00000	180.0000	0.00			
				0					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
64	KNR 4-03 d.3 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Krotność = 2 obmiar = 24 otw.							
	R:Robocizna		r-g	1.314600	63.1008	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
65	KNR 4-03 d.3 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 332+84+156+26+218+203+102 = 1121.000 m							
	R:Robocizna		r-g	0.158600	177.7906	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
66	KNR-W 9 d.3 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 1121 m							
	R:Robocizna		r-g	0.440000	493.2400	0.00			
	M:Zaprawa wapienna		kg	2.000000	2242.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:Mieszadło do zapraw		m-g	0.010000	11.2100	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
67	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 2420 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	132.1949	0.00			
	M:Przewód YDY 3x1,5mm2		m	1.040000	2516.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
68	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe HDGs 3x1,5mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 480 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	26.2205	0.00			
	M:Przewód HDGs 3x1,5mm2		m	1.040000	499.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
69	KNR 5-08 d.3 0214-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 280 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	15.2953	0.00			
	M:Przewód YDY 4x1,5mm2		m	1.040000	291.2000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
70	KNR 5-08 d.3 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 1860 m							
	R:Robocizna		r-g	0.060929	113.3279	0.00			
	M:Przewód YDY 3x2,5mm2		m	1.040000	1934.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
71	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDY 5x2,5mm2 obmiar = 126 m							
	R:Robocizna		r-g	0.084040	10.5890	0.00			
	M:Przewód YDY 5x2,5mm2		m	1.040000	131.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
72	KNR 5-08 d.3 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 21 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.252120	5.2945	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
73	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 21 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.084040	1.7648	0.00			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
	M:Puszka końcowa, PK-60		szt	1.020000	21.4200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
74	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 6+111 = 117.000 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.109252	12.7825	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	2.000000	234.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
75	KNR 5-08 d.3 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 111 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.375028	41.6281	0.00			
	M:Odgałęźnik		szt	1.020000	113.2200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
76	KNR 4-03 d.3 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 26 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.296100	7.6986	0.00			
	M:Zacisk łączeniowy 4x2,5mm <sup>2</sup>		szt	4.000000	104.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
77	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Włącznik 1-bieg. obmiar = 14 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.157575	2.2060	0.00			
	M:Włącznik 1-bieg.		szt	1.020000	14.2800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
78	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.189090	0.1891	0.00			
	M:Włącznik świecznikowy		szt	1.020000	1.0200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
79	KNR 5-08 d.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.231110	1.3867	0.00			
	M:Włącznik schodowy		szt	1.020000	6.1200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
80	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.231110	0.9244	0.00			
	M:Włącznik 1-bieg. n/t IP44		szt	1.020000	4.0800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
81	KNR 5-08 d.3 0308-06	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.336160	0.6723	0.00			
	M:Włącznik schodowy n/t IP44		szt	1.020000	2.0400	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
82	KNR 5-08 d.3 0816-16	Podłączenie urządzeń 230V i istniejących opraw obmiar = 26 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.069600	27.8096	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
83	KNR 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 172 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.210100	36.1372	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	4.000000	688.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
84	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw. zakrystia obmiar = 5 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.620000	3.1000	0.00			
	M:Oprawa ośw. zakrystia		szt	1.000000	5.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
85	KNNR 5 d.3 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw.LED 15W obmiar = 30 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.620000	18.6000	0.00			
	M:Oprawa ośw. LED 15W		szt	1.000000	30.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
86	KNNR 5 d.3 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oświetlenie liniowe LED 34W na chórze obmiar = 10 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.920000	9.2000	0.00			
	M:Oświetlenie liniowe LED 34W na chórze		szt	1.000000	10.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
87	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED ośw. kościół obmiar = 21 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.740000	15.5400	0.00			
	M:Oprawa LED 2x15W ośw. kościół		szt	1.000000	21.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
88	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ośw. z czujką ruchu obmiar = 1 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.740000	0.7400	0.00			
	M:Oprawa ośw. z czujką ruchu		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
89	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Reflektor LED 155W obmiar = 75 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	2.150000	161.2500	0.00			
	M:Reflektor LED 155W kopuły		kpl	1.000000	75.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:Środek transportowy		m-g	0.020000	1.5000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
90	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków - Reflektor LED 70W obmiar = 12 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	2.150000	25.8000	0.00			
	M:Reflektor LED 70W ołarż		kpl	1.000000	12.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	S:Środek transportowy		m-g	0.020000	0.2400	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
91	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna LED obmiar = 32 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.740000	23.6800	0.00			
	M:Oprawa ewakuacyjna LED z testerem		szt	1.000000	32.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
92	KNR 2-02 d.3 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m Krotność 2 - wysokość 14m Krotność = 2 obmiar = 48 kol.							
	R:Robocizna		r-g	8.590000	824.6400	0.00			
	S:Rusztowanie ramowe		m-g	2.430000	233.2800	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Instalacja oświetleniowa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja gniazd i pozostałe</b>							
93	d.4	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej obmiar = 1 kpl.	r-g	120.00000	120.0000	0.00			
		R:Robocizna		0					
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
94	KNR 4-03 d.4 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Krotność 2 - dł. 1m Krotność = 2 obmiar = 12 otw.	r-g	1.314600	31.5504	0.00			
		R:Robocizna							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
95	KNR 4-03 d.4 1001-13	Wykucie bruzd dla przewodów YDY 5x6mm2 i YDY 5x4mm2 obmiar = 243 m	r-g	0.221600	53.8488	0.00			
		R:Robocizna							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
96	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie przewodów YDY 5x6mm2 w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 170 m	r-g	0.118420	20.1314	0.00			
		R:Robocizna	m	1.040000	176.8000	0.00			
		M:Przewód YDY 5x6mm2	%	2.000000		0.00			
		M:materiały pomocnicze	m-g	0.006700	1.1390	0.00			
		S:Środek transportowy							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
97	KNR 5-10 d.4 0118-01	Układanie przewodów YDY 5x4mm2 w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem obmiar = 378 m	r-g	0.118420	44.7628	0.00			
		R:Robocizna	m	1.040000	393.1200	0.00			
		M:Przewód YDY 5x4mm2	%	2.000000		0.00			
		M:materiały pomocnicze	m-g	0.006700	2.5326	0.00			
		S:Środek transportowy							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
98	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 368 m	r-g	0.158600	58.3648	0.00			
		R:Robocizna							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
99	KNNR-W 9 d.4 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 368+243 = 611.000 m	r-g	0.440000	268.8400	0.00			
		R:Robocizna	kg	2.000000	1222.0000	0.00			
		M:Zaprawa wapienna	%	4.000000		0.00			
		M:materiały pomocnicze	m-g	0.010000	6.1100	0.00			
		S:Mieszadło do zapraw							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
100	KNR 5-08 d.4 0214-02	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo obmiar = 1260 m	r-g	0.060929	76.7705	0.00			
		R:Robocizna	m	1.040000	1310.4000	0.00			
		M:Przewód YDY 3x2,5mm2	%	2.500000		0.00			
		M:materiały pomocnicze							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
101	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 63 szt.	r-g	0.252120	15.8836	0.00			
		R:Robocizna							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
102	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 63 szt.	r-g	0.084040	5.2945	0.00			
		R:Robocizna	szt	1.020000	64.2600	0.00			
		M:Puszka końcowa, PK-60	%	2.500000		0.00			
		M:materiały pomocnicze							
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>							<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
103	KNR 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 14 szt.	r-g	0.109252	1.5295	0.00			
		R:Robocizna	szt	2.000000	28.0000	0.00			
		M:Kołki rozporowe z wkrętami	%	2.500000		0.00			
		M:materiały pomocnicze							
<b>Razem z narzutami:</b>									

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
104	KNR 4-03 d.4 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) obmiar = 77 kpl.							
	R:Robocizna		r-g	0.296100	22.7997	0.00			
	M:Zacisk laczeniowy 4x2,5mm2		szt	4.000000	308.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
105	KNNR 5 d.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 63 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.273000	17.1990	0.00			
	M:Gniazdo 230V/16A 2P+Z p/t		szt	1.020000	64.2600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
106	KNNR 5 d.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 14 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.263000	3.6820	0.00			
	M:Gniazdo 230V/16A IP44 n/t		szt	1.020000	14.2800	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
107	KNR 4-03 d.4 1011-17	Ręczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym obmiar = 9 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.124600	10.1214	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
108	KNR 4-03 d.4 1011-18	Ręczne wykucie wneki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu betonowym (do 5 dm <sup>3</sup> ) obmiar = 5*9 = 45.000 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.563800	25.3710	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
109	KNR 5-10 d.4 1001-02	Montaż puszkii ogrzewwania obmiar = 9 szt.							
	R:Robocizna		r-g	4.202000	37.8180	0.00			
	M:Puszka przyłączeniowa ogrzewwania		szt	1.000000	9.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.000000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
110	KNR 5-08 d.4 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 4 aparat							
	R:Robocizna		r-g	0.458400	1.8336	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	4.000000	16.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
111	KNR 5-08 d.4 0309-13	Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V obmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.409695	1.6388	0.00			
	M:Gniazdo 400V, 32A z wyłącznikiem L-O-P		szt	1.000000	4.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
112	KNR 5-08 d.4 0816-26	Podłączenie zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe i urządzeń 400V obmiar = 16 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.432500	22.9200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
113	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 68 pomiar.							
	R:Robocizna		r-g	1.300000	88.4000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
114	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 13 pomiar.							
	R:Robocizna		r-g	1.760000	22.8800	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
115	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 27 pomiar.							
	R:Robocizna		r-g	0.500000	13.5000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>				<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
116	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 57 pomiar.							
	R:Robocizna		r-g	0.280000	15.9600	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
117	KNP 18 d.4 1346-01.08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 10 kpl							
	R:Robocizna		r-g	6.500000	65.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
118	KNR 4-03 d.4 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekąźników obmiar = 3 pomiar.							
	R:Robocizna		r-g	0.500000	1.5000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
119	KNR 4-03 d.4 1206-01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sterowniczych obmiar = 3 pomiar.							
	R:Robocizna		r-g	0.340000	1.0200	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
120	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe LY 10mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 13 m							
	R:Robocizna		r-g	0.070384	0.9150	0.00			
	M:Przewód LY 10mm2		m	1.040000	13.5200	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
121	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe LY 4mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. obmiar = 19 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	1.0379	0.00			
	M:Przewód LgY 4mm2		m	1.040000	19.7600	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
122	KNR 5-08 d.4 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1 aparat							
	R:Robocizna		r-g	0.143250	0.1432	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	2.000000	2.0000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
123	KNR 5-08 d.4 0305-10	Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych obmiar = 1 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.551512	0.5515	0.00			
	M:Szyna wyrównawcza		szt	1.000000	1.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
124	KNR 5-08 d.4 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm obmiar = 8 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.537550	12.3004	0.00			
	M:Zacisk uziemiający uniwersalny taśmowy		szt	1.000000	8.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
125	KNR 5-08 d.4 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) obmiar = 2 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.026262	0.0525	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
126	KNR 5-08 d.4 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) obmiar = 16 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.019960	0.3194	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
127	KNR 4-03 d.4 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 1 pomiar.							
	R:Robocizna		r-g	1.240000	1.2400	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>
128	KNR 4-03 d.4 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego obmiar = 8 pomiar.							
	R:Robocizna		r-g	0.560000	4.4800	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>	<b>0.00000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
129	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.300000	1.3000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
130	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	1.760000	1.7600	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
131	KNR 4-03 d.4 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.500000	0.5000	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									
132	KNR 4-03 d.4 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.							
	R:robocizna		r-g	0.280000	0.2800	0.00			
<b>Razem z narzutami:</b>									
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>									

## PODSUMOWANIE

Instalacja gniazd i pozostałe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
<b>narzuty wspólne dla wszystkich działów</b>							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		bezpośrednie	
3	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
<b>narzuty kosztorysu</b>							
1	Podatek VAT	PV	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3.8400	0.00	0.00
2.	Robocizna	r-g	4846.7639	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	5.2000	0.00	0.00
2.	Folia z PCW	m	3.1200	0.00	0.00
3.	Gniazdo 230V/16A 2P+Z p/t	szt	64.2600	0.00	0.00
4.	Gniazdo 230V/16A IP44 n/t	szt	14.2800	0.00	0.00
5.	Gniazdo 400V, 32A z wyłącznikiem L-O-P	szt	4.0000	0.00	0.00
6.	Kabel YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m	128.9600	0.00	0.00
7.	Kabel YKY 5x35mm <sup>2</sup>	m	28.0800	0.00	0.00
8.	Kołki kotwiące	szt	212.0000	0.00	0.00
9.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	1407.6000	0.00	0.00
10.	Korytka kablowe szer. 100mm	m	58.0000	0.00	0.00
11.	Korytka kablowe szer. 50mm	m	48.0000	0.00	0.00
12.	Łącznik łukowy szer. 100	szt	6.0000	0.00	0.00
13.	Łącznik łukowy szer. 50	szt	6.0000	0.00	0.00
14.	Odgłęźnik	szt	113.2200	0.00	0.00
15.	Opaski kablowe OKi	szt	10.4200	0.00	0.00
16.	Oprawa ewakuacyjna LED z testerem	szt	32.0000	0.00	0.00
17.	Oprawa LED 2x15W ośw. kościół	szt	21.0000	0.00	0.00
18.	Oprawa ośw. LED 15W	szt	30.0000	0.00	0.00
19.	Oprawa ośw. z czujką ruchu	szt	1.0000	0.00	0.00
20.	Oprawa ośw. zakrycia	szt	5.0000	0.00	0.00
21.	Oświetlenie liniowe LED 34W na chórze	szt	10.0000	0.00	0.00
22.	Pianka poliuretanowa	szt	14.0000	0.00	0.00
23.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.3360	0.00	0.00
24.	Płytki podłogowe lastrykowe 30x30	m <sup>2</sup>	34.6080	0.00	0.00
25.	Pokrywa do korytek szer. 100mm	m	58.0000	0.00	0.00
26.	Pokrywa do korytek szer. 50mm	m	48.0000	0.00	0.00
27.	Przewód HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	681.2000	0.00	0.00
28.	Przewód LgY 4mm <sup>2</sup>	m	19.7600	0.00	0.00
29.	Przewód LY 10mm <sup>2</sup>	m	13.5200	0.00	0.00
30.	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	2516.8000	0.00	0.00
31.	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	3244.8000	0.00	0.00
32.	Przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	291.2000	0.00	0.00
33.	Przewód YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	131.0400	0.00	0.00
34.	Przewód YDY 5x4mm <sup>2</sup>	m	393.1200	0.00	0.00
35.	Przewód YDY 5x6mm <sup>2</sup>	m	176.8000	0.00	0.00
36.	Przycisk P.poż.	szt	5.0000	0.00	0.00
37.	Puszka końcowa, PK-60	szt	85.6800	0.00	0.00
38.	Puszka przyłączeniowa ogrzewania	szt	9.0000	0.00	0.00
39.	Reflektor LED 155W kopuły	kpl	75.0000	0.00	0.00
40.	Reflektor LED 70W olarz	kpl	12.0000	0.00	0.00
41.	Rozdzielnica RCh	szt	1.0000	0.00	0.00
42.	Rozdzielnica RG	szt	1.0000	0.00	0.00
43.	Rozdzielnica RW	szt	1.0000	0.00	0.00
44.	Rura ochronna DVK 110	m	144.8600	0.00	0.00
45.	Rura ochronna DVK 160	m	92.7200	0.00	0.00
46.	Rura ochronna DVK 50	m	5.3600	0.00	0.00
47.	Rura ochronna RL o średnicy 22mm	m	203.8400	0.00	0.00
48.	Studzienka rewizyjna 300x300x300	szt	11.0000	0.00	0.00
49.	Szyba wyrównawcza	szt	1.0000	0.00	0.00
50.	Uchwyt do korytka szer. 100mm	szt	58.0000	0.00	0.00
51.	Uchwyt do korytka szer. 50mm	szt	48.0000	0.00	0.00
52.	Uchwyty do rur 22mm	szt	411.6000	0.00	0.00
53.	Uziom prętowy	kpl	2.0000	0.00	0.00
54.	Wazelina techniczna	kg	2.3794	0.00	0.00
55.	Woda	m <sup>3</sup>	11.0220	0.00	0.00
56.	Wyłącznik 1-bieg.	szt	14.2800	0.00	0.00
57.	Wyłącznik 1-bieg. n/t IP44	szt	4.0800	0.00	0.00
58.	Wyłącznik schodowy	szt	6.1200	0.00	0.00
59.	Wyłącznik schodowy n/t IP44	szt	2.0400	0.00	0.00
60.	Wyłącznik świecznikowy	szt	1.0200	0.00	0.00
61.	Zacisk łączeniowy 4x2,5mm <sup>2</sup>	szt	412.0000	0.00	0.00
62.	Zacisk uziemiający uniwersalny taśmowy	szt	8.0000	0.00	0.00
63.	Zaprawa betonowa	kg	7838.0000	0.00	0.00
64.	Zaprawa wapienna	kg	3936.0000	0.00	0.00
65.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Mieszadło do zapraw	m-g	43.0080	0.00	0.00
2.	Piła do cięcia betonu	m-g	28.3232	0.00	0.00
3.	Rusztowanie ramowe	m-g	233.2800	0.00	0.00
4.	Środek transportowy	m-g	24.8776	0.00	0.00
5.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.1325	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł