

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Grupa Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych Etap I - budynek dydaktyczny			
1.1		Element Roboty budowlane			
1	KNR 5-10 d.1. 0313-01 1	Nr STWiOR: STE-1Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1/2 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 60	prze- pust. prze- pust.	60.00	
				RAZEM	60.00
2	KNR 5-10 d.1. 0313-04 1	Nr STWiOR: STE-1Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi_zew 40 mm 25	prze- pust. prze- pust.	25.00	
				RAZEM	25.00
3	KNR 4-03 d.1. 1001-01 1	Nr STWiOR: STE-1Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 8875	m m	8875.00	
				RAZEM	8875.00
4	KNR 4-03 d.1. 1012-02 1	Nr STWiOR: STE-1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm 8875	m m	8875.00	
				RAZEM	8875.00
5	KNR 4-01 d.1. 0108-01 1	Nr STWiOR: STE-1Wydóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi do 1 km 13.313	m ³ m ³	13.31	
				RAZEM	13.31
6	KNR 4-01 d.1. 0108-01 1	Nr STWiOR: STE-1Wydóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyla- dowczymi na każdy następny 1 km 13.313	m ³ m ³	13.31	
				RAZEM	13.31
7	Kalkulacja d.1. indywidualna 1	Nr STWiOR: STE-1Koszt składowania gruzu na wysypisku 25.295	t t	25.2950	
				RAZEM	25.2950
1.2		Element Zasilanie obiektu			
8	KNKRB 5 d.1. 0614-03 2	Nr STWiOR: STE-1Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablo- wych ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm - Arot DVR 75 8	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
1.3		Element Zasilanie tablicy, złącz i urządzeń technologicznych			
9	KNR 5-08 d.1. 0204-06 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 35·mm ² LgY25 mm ² 200	m m	200.00	
				RAZEM	200.00
10	KNR 5-08 d.1. 0204-05 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur, przekrój żyły do 16·mm ² Lg16 mm ² 80	m m	80.00	
				RAZEM	80.00
11	KNR 5-08 d.1. 0210-03 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al - YDYżo 5x10 45	m m	45.00	
				RAZEM	45.00
12	KNR 5-08 d.1. 0210-03 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 24·mm ² Cu, 40·mm ² Al - YDYżo 5x6 290	m m	290.00	
				RAZEM	290.00
13	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - YDYżo 5x4 40	m m	40.00	
				RAZEM	40.00
14	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - YDYżo 5x2,5	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
15	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 3*1,5	m		
		475	m	475.00	
				RAZEM	475.00
16	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 2*1,5	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
17	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12·mm ² Cu, 20·mm ² Al - YDY 5x2,5	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
18	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YKYżo 3*1,5	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
19	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - NHXH FE 180 PH90 3*1,5	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
20	KNKRB 5 d.1. 0614-03 3	Nr STWiOR: STE-1Wykopy kablowe, układanie rur osłonowych i bloków kablowych ułożenie rur osłonowych z PCV do 110 mm - Arot KR 50	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNR 5-08 d.1. 0108-01 3	Nr STWiOR: STE-1Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20·mm	m		
		25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
22	KNR 5-08 d.1. 0108-02 3	Nr STWiOR: STE-1Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-28·mm	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
23	KNR 5-08 d.1. 0705-09 3	Nr STWiOR: STE-1 Analogia - Montaż korytek 200x42	m		
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
24	KNR 5-08 d.1. 0705-09 3	Nr STWiOR: STE-1Analogia - Montaż korytek 100x42	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
25	KNNR 5 d.1. 0303-04 3	Nr STWiOR: STE-1Puszki z tworzywa sztucznego bryzgoszczelna ze złączkami jednorowymi 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 5 d.1. 0302-04 3	Nr STWiOR: STE-1Puszki instalacyjne podtynkowe, ze złączkami jednorowymi 10 i 2,5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4		Element Instalacja dzwonekowa			
27	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 3*1,5	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
1.5		Element Instalacja oświetleniowa			
28	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 4*1,5	m		
		1600	m	1600.00	
				RAZEM	1600.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDYżo 3*1,5 2600	m m	 2600.00	
				RAZEM	2600.00
30	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - YDY 2*1,5 400	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
31	KNR 5-08 d.1. 0108-01 5	Nr STWiOR: STE-1Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi-20-mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
1.6		Instalacja gniazd			
32	KNR 5-08 d.1. 0210-02 6	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYżo 3*2,5 1900	m m	 1900.00	
				RAZEM	1900.00
33	KNR 5-08 d.1. 0210-02 6	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYżo 5x2,5 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
1.7		Połączenia wyrównawcze			
34	KNR 5-08 d.1. 0204-05 7	Nr STWiOR: STE-2 Przewód NYM-J 1*16 mm ² 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
35	KNR 5-08 d.1. 0204-05 7	Nr STWiOR: STE-2 Przewód NYM-J 1*6 mm ² 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
36	KNR 5-08 d.1. 0204-05 7	Nr STWiOR: STE-2 Przewód NYM-J 1*2,5 mm ² 250	m m	 250.00	
				RAZEM	250.00
1.8		Uziom			
37	KNR 5-08 d.1. 0608-01 8	Nr STWiOR: STE-2Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² - bednarka czarna 600	m m	 600.00	
				RAZEM	600.00
38	KNR 5-08 d.1. 0608-01 8	Nr STWiOR: STE-2Układanie bednarki, w kanałach lub tunelach luzem, przekrój bednarki do 120 mm ² - bednarka ocynkowana 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
39	KNR 5-08 d.1. 0401-04 8	Nr STWiOR: STE-2Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów 17	aparat aparat	 17.00	
				RAZEM	17.00
40	KNR 5-08 d.1. 0403-02 8	Nr STWiOR: STE-2 Skrzynka kontrolna do elewacji 140*140*60 mm 17	szt. szt.	 17.00	
				RAZEM	17.00
41	KNR 5-08 d.1. 0113-01 8	Nr STWiOR: STE-2 Rury ochronne, do Fi 80 mm Arot KR75 16	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
42	KNR 5-08 d.1. 0204-05 8	Nr STWiOR: STE-2 Przewód NYM-J 1*50 mm ² 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
1.9		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-08 d.1. 0601-06 9	Nr STWiOR: STE-2Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
44	KNR 5-08 d.1. 0110-03 9	Nr STWiOR: STE-2Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 32 mm	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
45	KNR 5-08 d.1. 0617-01 9	Nr STWiOR: STE-2Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, spawanie w wykopie, uziemienie z bednarki 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
1.10		Układ sterowania oddymianiem			
46	Kalkulacja indywidualna d.1. 10	Nr STWiOR: STE-1 Napęd drzwiowy łańcuchowy	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
47	Kalkulacja indywidualna d.1. 10	Nr STWiOR: STE-1 Napęd okienny łańcuchowy z konsolą ramową zewnętrzną	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
48	KNR 5-08 d.1. 0210-01 10	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al - NHXH 2*2,5	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
49	KNR 5-08 d.1. 0210-01 10	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al HTKSHekw 1*2*1,0	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNR 5-08 d.1. 0210-02 10	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - HTKSHekw 4*2*1	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
51	KNR 5-08 d.1. 0802-01 10	Nr STWiOR: STE-1Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm - pod uchwyty PH90	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
52	KNR 5-08 d.1. 0809-03 10	Nr STWiOR: STE-1Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
53	KNR 5-08 d.1. 0701-02 10	Nr STWiOR: STE-1Montaż uchwytów PH 90	szt.		
		400	szt.	400.00	
				RAZEM	400.00
1.11		Wyłącznik ppoż			
54	KNR 5-08 d.1. 0210-02 11	Nr STWiOR: STE-1Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al NHXH 4*1,5 PH90	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
55	KNR 5-08 d.1. 0802-01 11	Nr STWiOR: STE-1Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm - pod uchwyty PH90	szt.		
		170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
56	KNR 5-08 d.1. 0809-03 11	Nr STWiOR: STE-1Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki kotwiące	szt.		
		170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
57	KNR 5-08 d.1. 0701-02 11	Nr STWiOR: STE-1Montaż uchwytów PH90	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170	szt.	170.00	
				RAZEM	170.00
1.12		Pomiar instalacji			