

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		STARA CZĘŚĆ SZKOŁY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1.1		TABLICE ROZDZIELCZE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne			
1	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Oslona rurowa gietka do kabli DVK	m		
d.1.	0113-02	fi 110mm			
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5	Zaciągnięcie istniejącego kabla zasilającego YAKY4x120	m		
d.1.	0713-04				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5	Rozdzielnica RGO szkoły z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0405-09				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.	1101-02				
1		60*2	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.	1105-08				
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
d.1.	1207-15				
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1.	1208-06				
1		60*0.05*0.05	m³	0.150	
				RAZEM	0.150
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1.	1208-02				
1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m		
d.1.	0101-08				
1		245	m	245.000	
				RAZEM	245.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 5x16mm²	m		
d.1.	0209-03				
1		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - Końcówka kablowa na żyłach Cu 16 mm²	szt.		
d.1.	0726-10				
1		6*2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - światłowód	m		
d.1.	0209-03				
1		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
13	KNNR 5	tablica RPS z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	tablica RPG z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	tablica RPP z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-04				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5	tablica RP1 z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5	tablica RP2 z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5	tablica RP3 z wyposażeniem	szt.		
d.1.	0404-04				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5	główna szyna wyrównawcza	szt.		
d.1.	0613-04				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	m		
d.1.	0602-04				
1	analogia	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0205-01				
1		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 5	Aparaty elektryczne - wyłącznik główny p. poż	szt.		
d.1.	0406-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1.	0304-01				
1		0.1*0.4*0.4*12	m ³	0.192	
				RAZEM	0.192
24	KNNR 5	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620	szt.		
d.1.	1101-02				
1	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
25	KNNR 5	Tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti	szt.		
d.1.	1101-01				
1	analogia	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNNR 5	suszarki elektryczne	szt.		
d.1.	1101-01				
1	analogia	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk. własna	zabezpieczenie instalacji telefonicznych i komputerowych na czas remontu	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	kalk. własna	doprowadzenie instalacji odgromowej do stanu istniejącego po remoncie komi- nów wentylacyjnych	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I - GALMAR	szt.		
d.1.	0606-04				
1					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - Bednarka	m		
d.1.	0602-04	stalowa ocynkowana 25x4mm			
1		74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIWNICA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne				
32	KNNR 5	Łącznik 1-biegunowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-02				
2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNNR 5	Łącznik schodowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-03				
2		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01				
2		(poz.32+poz.33)*3	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
35	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.1.	0301-08	do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu			
2		ceglanym poz.32+poz.33	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2		poz.35	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
37	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne	szt.		
d.1.	0613-04	połączenia wyrównawcze - łazienki			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5	Dzwonek szkolny	szt.		
d.1.	0406-01				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2		poz.42+poz.43+poz.44+poz.45	m	3475.000	
				RAZEM	3475.000
40	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.	1208-06				
2		poz.39*0.025*0.025	m ³	2.172	
				RAZEM	2.172
41	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
2		poz.39	m	3475.000	
				RAZEM	3475.000
42	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V			
2		3x1,5mm ² 1750	m	1750.000	
				RAZEM	1750.000
43	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V			
2		4x1,5mm ² 895	m	895.000	
				RAZEM	895.000
44	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w go-	m		
d.1.	0205-01	towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V			
2		2x1mm ² 680	m	680.000	
				RAZEM	680.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
45	KNNR 5 d.1. 0201-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur -Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
46	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.34	szt.żył	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNNR 5 d.1. 0308-01 2	gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 16A 2P+Z	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
49	KNNR 5 d.1. 1204-01 2	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.48+8)*3	szt.	135.000	
				RAZEM	135.000
50	KNNR 5 d.1. 0301-08 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.48*2+8	szt.		
			szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
51	KNNR 5 d.1. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.50	szt.	82.000	
				RAZEM	82.000
52	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		poz.55	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
53	KNNR 5 d.1. 1208-06 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
		poz.52*0.025*0.025	m³	0.688	
				RAZEM	0.688
54	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.52	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
55	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1100	m		
			m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
56	KNNR 5 d.1. 1209-05 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		poz.49	szt.żył	135.000	
				RAZEM	135.000
1.3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER- CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
58	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	łącznik 1-biegunowy p/t 16A	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
59	KNNR 5 d.1. 1204-01 3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		(poz.58)*3	szt.	81.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	RAZEM	81.000
d.1.	0301-08	poz.58	szt.	27.000	
3				RAZEM	27.000
61	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01	poz.60	szt.	27.000	
3				RAZEM	27.000
62	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki	szt.		
d.1.	0613-04	2	szt.	2.000	
3				RAZEM	2.000
63	KNNR 5	Dzwonek szkolny	szt.		
d.1.	0406-01	2	szt.	2.000	
3				RAZEM	2.000
64	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01	poz.67+poz.68+poz.69+poz.70	m	1721.000	
3				RAZEM	1721.000
65	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1.	1208-06	poz.64*0.025*0.025	m³	1.076	
3				RAZEM	1.076
66	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01	poz.64	m	1721.000	
3				RAZEM	1721.000
67	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
d.1.	0205-01	1071	m	1071.000	
3				RAZEM	1071.000
68	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m		
d.1.	0205-01	450	m	450.000	
3				RAZEM	450.000
69	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m		
d.1.	0205-01	50	m	50.000	
3				RAZEM	50.000
70	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur -Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm2	m		
d.1.	0201-02	150	m	150.000	
3				RAZEM	150.000
71	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05	18	otw.	18.000	
3				RAZEM	18.000
72	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01	poz.59	szt.żył	81.000	
3				RAZEM	81.000
73	KNNR 5	gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 16A 2P+Z	szt.		
d.1.	0308-01	48	szt.	48.000	
3				RAZEM	48.000
74	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
d.1.	1204-01	(poz.73+8)*3	szt.	168.000	
3					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	RAZEM	168.000
d.1.	0301-08	poz.73*2+8	szt.	104.000	
3				RAZEM	104.000
76	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01	poz.75	szt.	104.000	
3				RAZEM	104.000
77	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01	poz.80	m	890.000	
3				RAZEM	890.000
78	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1.	1208-06	poz.77*0.025*0.025	m³	0.556	
3				RAZEM	0.556
79	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01	poz.77	m	890.000	
3				RAZEM	890.000
80	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm²	m		
d.1.	0205-01	890	m	890.000	
3				RAZEM	890.000
81	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05	21	otw.	21.000	
3				RAZEM	21.000
82	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01	poz.74	szt.żył	168.000	
3				RAZEM	168.000
1.4 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
83	KNNR 5	łącznik 1-biegunowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-02	8	szt.	8.000	
4				RAZEM	8.000
84	KNNR 5	łącznik świecznikowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-03	8	szt.	8.000	
4				RAZEM	8.000
85	KNNR 5	łącznik świecznikowy p/t 16A IP44	szt.		
d.1.	0306-03	1	szt.	1.000	
4				RAZEM	1.000
86	KNNR 5	łącznik schodowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-03	2	szt.	2.000	
4				RAZEM	2.000
87	KNNR 5	łącznik bryzgoszczelny pojedynczy p/t IP44 16A	szt.		
d.1.	0307-02	2	szt.	2.000	
4				RAZEM	2.000
88	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm²	szt.		
d.1.	1204-01	(poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87)*3	szt.	63.000	
4				RAZEM	63.000
89	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-08				
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
90	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4		poz.89	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
91	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne	szt.		
d.1.	0613-04	połączenia wyrównawcze - łazienki			
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNNR 5	Dzwonek szkolny	szt.		
d.1.	0406-01				
4		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
4		poz.96+poz.97+poz.98+poz.99	m	1861.000	
				RAZEM	1861.000
94	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m³		
d.1.	1208-06				
4		poz.93*0.025*0.025	m³	1.163	
				RAZEM	1.163
95	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
4		poz.93	m	1861.000	
				RAZEM	1861.000
96	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm² 1250	m		
d.1.	0205-01				
4			m	1250.000	
				RAZEM	1250.000
97	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm² 410	m		
d.1.	0205-01				
4			m	410.000	
				RAZEM	410.000
98	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm² 51	m		
d.1.	0205-01				
4			m	51.000	
				RAZEM	51.000
99	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2,5 mm² wciągane do rur -Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm²	m		
d.1.	0201-02				
4		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
100	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05				
4		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
101	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
4		poz.88	szt.żył	63.000	
				RAZEM	63.000
102	KNNR 5	gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 16A 2P+Z	szt.		
d.1.	0308-01				
4		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
103	KNNR 5	gniazdo HDMI	szt.		
d.1.	0308-01				
4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
104	KNNR 5	gniazdo komputerowe	szt.		
d.1.	0308-01				
4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
105	KNNR 5	wypust kablowy (puszka)	szt.		
d.1.	0308-01				
4		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
106	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01				
4		(poz.102+poz.105)*3	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
107	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-08				
4		poz.102*2+poz.105	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
108	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
4		poz.107	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
109	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
4		poz.112	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
110	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.	1208-06				
4		poz.109*0.025*0.025	m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
111	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
4		poz.109	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
112	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0205-01				
4		1952	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
113	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05				
4		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
114	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
4		poz.106	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
1.5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
115	KNNR 5	łącznik 1-biegunowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-02				
5		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
116	KNNR 5	łącznik świecznikowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-03				
5		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNNR 5	łącznik schodowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-03				
5		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNNR 5	łącznik bryzgoszczelny pojedynczy p/t IP44 16A	szt.		
d.1.	0307-02				
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
119 d.1. 5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² (poz.115+poz.116+poz.117+poz.118)*3	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
120 d.1. 5	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.115+poz.116+poz.117+poz.118	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
121 d.1. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.120	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
122 d.1. 5	KNNR 5 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
123 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Dzwonek szkolny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
124 d.1. 5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.127+poz.128+poz.129+poz.130	m m	 1861.000	
				RAZEM	1861.000
125 d.1. 5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej poz.124*0.025*0.025	m ³ m ³	 1.163	
				RAZEM	1.163
126 d.1. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.124	m m	 1861.000	
				RAZEM	1861.000
127 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1250	m m	 1250.000	
				RAZEM	1250.000
128 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 410	m m	 410.000	
				RAZEM	410.000
129 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ² 51	m m	 51.000	
				RAZEM	51.000
130 d.1. 5	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2,5 mm ² wciągane do rur -Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm ² 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000
131 d.1. 5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18.000	
				RAZEM	18.000
132 d.1. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce poz.119	szt.żył szt.żył	 60.000	
				RAZEM	60.000
133 d.1. 5	KNNR 5 0308-01	gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 16A 2P+Z 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
134	KNNR 5	gniazdo HDMI	szt.		
d.1.	0308-01				
5		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNNR 5	gniazdo komputerowe	szt.		
d.1.	0308-01				
5		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
136	KNNR 5	wypust kablowy (puszka)	szt.		
d.1.	0308-01				
5		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
137	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01				
5		(poz.133+poz.136)*3	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
138	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.133*2+poz.136	szt.		
d.1.	0301-08				
5			szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
139	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
5		poz.138	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
140	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
5		poz.143	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
141	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.	1208-06				
5		poz.140*0.025*0.025	m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
142	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
5		poz.140	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
143	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0205-01				
5		1952	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
144	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05				
5		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
145	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
5		poz.137	szt.żył	120.000	
				RAZEM	120.000
1.6 INSTALACJE ELEKTRYCZNE - III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
146	KNNR 5	łącznik 1-biegunowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-02				
6		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
147	KNNR 5	łącznik świecznikowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-03				
6		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
148	KNNR 5	łącznik schodowy p/t 16A	szt.		
d.1.	0306-03				
6		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
149	KNNR 5	łącznik bryzgoszczelny pojedynczy p/t IP44 16A	szt.	RAZEM	2.000
d.1.	0307-02				
6		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01	(poz. 146+poz. 147+poz. 148+poz. 149)*3	szt.	51.000	
6				RAZEM	51.000
151	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.1.	0301-08	poz. 146+poz. 147+poz. 148+poz. 149	szt.	17.000	
6				RAZEM	17.000
152	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01	poz. 151	szt.	17.000	
6				RAZEM	17.000
153	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - lokalne połączenia wyrównawcze - łazienki	szt.		
d.1.	0613-04	2	szt.	2.000	
6				RAZEM	2.000
154	KNNR 5	Dzwonek szkolny	szt.		
d.1.	0406-01	2	szt.	2.000	
6				RAZEM	2.000
155	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01	poz. 158+poz. 159+poz. 160+poz. 161	m	1861.000	
6				RAZEM	1861.000
156	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.	1208-06	poz. 155*0.025*0.025	m ³	1.163	
6				RAZEM	1.163
157	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01	poz. 155	m	1861.000	
6				RAZEM	1861.000
158	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m		
d.1.	0205-01	1250	m	1250.000	
6				RAZEM	1250.000
159	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ²	m		
d.1.	0205-01	410	m	410.000	
6				RAZEM	410.000
160	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 2x1mm ²	m		
d.1.	0205-01	51	m	51.000	
6				RAZEM	51.000
161	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur -Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 2,5 mm ²	m		
d.1.	0201-02	150	m	150.000	
6				RAZEM	150.000
162	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05	18	otw.	18.000	
6				RAZEM	18.000
163	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01	poz. 150	szt.żył	51.000	
6					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
164	KNNR 5	gniazdo podwójne z uziemieniem p/t 16A 2P+Z	szt.	RAZEM	51.000
d.1.	0308-01				
6		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
165	KNNR 5	gniazdo HDMI	szt.		
d.1.	0308-01				
6		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
166	KNNR 5	gniazdo komputerowe	szt.		
d.1.	0308-01				
6		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
167	KNNR 5	wypust kablowy (puszka)	szt.		
d.1.	0308-01				
6		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
168	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.1.	1204-01				
6		(poz.164+poz.167)*3	szt.	123.000	
				RAZEM	123.000
169	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
d.1.	0301-08				
6		poz.164*2+poz.167	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
170	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
6		poz.169	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
171	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
6		poz.174	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
172	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
d.1.	1208-06				
6		poz.171*0.025*0.025	m ³	1.220	
				RAZEM	1.220
173	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
6		poz.171	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
174	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m		
d.1.	0205-01				
6		1952	m	1952.000	
				RAZEM	1952.000
175	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-05				
6		21	otw.	21.000	
				RAZEM	21.000
176	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-01				
6		poz.168	szt.żył	123.000	
				RAZEM	123.000
1.7 OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
177	KNNR 5	oprawa typ A1 ze źródłem	kpl.		
d.1.	0502-03				
7		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
178	KNNR 5	oprawa typ A2 ze źródłem	kpl.		
d.1.	0502-03				
7					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
179 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ B1 ze źródłem	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
180 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ B2 ze źródłem	kpl.		
		107	kpl.	107.000	
				RAZEM	107.000
181 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ B3 ze źródłem	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				RAZEM	24.000
182 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ C1 ze źródłem	kpl.		
		144	kpl.	144.000	
				RAZEM	144.000
183 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ C2 ze źródłem	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
184 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ D ze źródłem	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
185 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ AW1 ze źródłem	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
186 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ AW2 ze źródłem	kpl.		
		81	kpl.	81.000	
				RAZEM	81.000
187 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ AW3 ze źródłem	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
188 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	oprawa typ EW ze źródłem	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
1.8 POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne					
189 d.1. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
190 d.1. 8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
191 d.1. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		150	prób.	150.000	
				RAZEM	150.000
192 d.1. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		340	prób.	340.000	
				RAZEM	340.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
193 d.1. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		150	pomiar	150.000	
				RAZEM	150.000
194 d.1. 8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		340	pomiar	340.000	
				RAZEM	340.000
195 d.1. 8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		36	kpl.po m.	36.000	
				RAZEM	36.000
196 d.1. 8	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		315	kpl.po m.	315.000	
				RAZEM	315.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1.1	TABLICE ROZDZIELCZE, WLZ - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PIWNICA - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
1.3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - PARTER - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
1.4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - I PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
1.5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - II PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
1.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE - III PIĘTRO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
1.7	OPRAWY OŚWIETLENIOWE - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
1.8	POMIARY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
1	STARA CZĘŚĆ SZKOŁY - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektryczne							
	RAZEM netto							
	vat							
	Razem brutto							

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4mm	kg	118.5600		118.5600							
2.	lokalne połączenia wyrównawcze-łazienki	szt	10.0000		10.0000							
3.	Piasek uszlachetniony	m³	15.2104		15.2104							
4.	Cement CEM - workowany	t	3.1600		3.1600							
5.	uchwyty do rur fi 110	szt	3.0000		3.0000							
6.	Sruby stal.z podkładk.i nakrętk.	kg	3.0840		3.0840							
7.	Rozdzielnica RGO szkoły z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
8.	tablica RPS z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
9.	tablica RPG z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
10.	tablica RPP z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
11.	tablica RP1 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
12.	tablica RP2 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
13.	tablica RP3 z wyposażeniem	szt	1.0000		1.0000							
14.	główna szyna wyrównawcza	szt	2.0000		2.0000							
15.	Dzwonek szkolny	szt	10.0000		10.0000							
16.	oprawa typ A1 ze źródłem	szt	12.0000		12.0000							
17.	oprawa typ A2 ze źródłem	szt	24.0000		24.0000							
18.	oprawa typ B1 ze źródłem	szt	16.0000		16.0000							
19.	oprawa typ B2 ze źródłem	szt	107.0000		107.0000							
20.	oprawa typ B3 ze źródłem	szt	24.0000		24.0000							
21.	oprawa typ C1 ze źródłem	szt	144.0000		144.0000							
22.	oprawa typ C2 ze źródłem	szt	29.0000		29.0000							
23.	oprawa typ D ze źródłem	szt	18.0000		18.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
24.	ZAWIESIE NASTROPOWE 24 DŁUGOŚĆ 1,6M PRZEWÓD 3X KOMP-LET	szt	18.0000		18.0000							
25.	oprawa typ AW1 ze źródłem	szt	9.0000		9.0000							
26.	oprawa typ AW2 ze źródłem	szt	81.0000		81.0000							
27.	oprawa typ AW3 ze źródłem	szt	7.0000		7.0000							
28.	oprawa typ EW ze źródłem	szt	23.0000		23.0000							
29.	łącznik pojedynczy p/t IP44 16A	szt	8.1600		8.1600							
30.	łącznik 1-biegunowy p/t 16A	szt	62.2200		62.2200							
31.	łącznik świecznikowy p/t 16A	szt	20.4000		20.4000							
32.	łącznik schodowy p/t 16A	szt	11.2200		11.2200							
33.	łącznik świecznikowy p/t 16A IP44	szt	1.0200		1.0200							
34.	wypust kablowy (puszka)	szt	24.4800		24.4800							
35.	gniazdo podwójne z uzziemieniem p/t 16A 2P+Z	szt	185.6400		185.6400							
36.	gniazdo HDMI	szt	27.5400		27.5400							
37.	gniazdo komputerowe	szt	52.0200		52.0200							
38.	Puszka instalacyjna fi 60	szt	515.1000		515.1000							
39.	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	254.8000		254.8000							
40.	Złączka kompensacyjna do rur fi 47	szt	100.4500		100.4500							
41.	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 110mm	m	5.2000		5.2000							
42.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m GALMAR	szt	18.0000		18.0000							
43.	złącza pretów	szt	12.0000		12.0000							
44.	grot stalowy	szt	6.0000		6.0000							
45.	Końcówka kablowa na żyłach Cu 16 mm2	szt	60.0000		60.0000							
46.	złączki WAGO	szt	998.0700		998.0700							
47.	Opaska kablowa OKI - ociechowana	szt	12.0000		12.0000							
48.	Przewód z żyła Cu LqY-450/750V, 2,5 mm2	m	780.0000		780.0000							
49.	Przewód YDY-450/750 V 2x1mm2	m	918.3200		918.3200							
50.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	6833.8400		6833.8400							
51.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	8159.8400		8159.8400							
52.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	2678.0000		2678.0000							
53.	Przewód YDY-450/750 V 5x16mm2	m	218.4000		218.4000							
54.	światłowod	m	46.8000		46.8000							
55.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	41.6000		41.6000							
56.	koryto instalacyjne	m	60.0000		60.0000							
57.	Masy odporności ogniowej np. Hilti CP620 lub o równoważnych parametrach	szt	11.0000		11.0000							
58.	tabliczki znamionowe np. TZ CP firmy Hilti lub o równoważnych parametrach	szt	11.0000		11.0000							
59.	konstrukcje wsporcze pod koryta	szt	120.0000		120.0000							
60.	suszarki elektryczne	szt	8.0000		8.0000							
61.	zabezpieczenie instalacji telefonicznych i komputerowych na czas remontu	kpl	1.0000		1.0000							
62.	doprowadzenie instalacji odgromowej do stanu istniejącego po remoncie kominów wentylacyjnych	kpl	1.0000		1.0000							
63.	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl	1.0000		1.0000							
64.	uchwyty i kołki stalowe	szt	120.0000		120.0000							
65.	wyłącznik główny p. poż	szt	1.0300		1.0300							
66.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4673.7658		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Młot udarowy	m-g	3.7200		
2.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3.7200		
3.	spawarka	m-g	3.3516		
4.	Zespół prądowór.3-faz.	m-g	3.7200		
				RAZEM	

Słownie: