
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3

Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach

ADRES INWESTYCJI: 42-421 Rudniki, ul. Szkolna 9

NAZWA INWESTORA: Urząd Gminy Włodowice

ADRES INWESTORA: 42-421 Włodowice, ul. Krakowska 26

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych Dariusz Karolczyk

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 23 czerwca 2022

POZIOM CEN: II kw 2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Dodatek za utrudnienia [Du]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

WYKONAWCA:



INWESTOR:

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach					
1		Rozdzielnice elektryczne			
1 d.1	KNNR 1 0306-06	Wykopanie dołów o pow. dna do 0,2 m2 i głębokości do 0,7 m w gruncie kat.IV	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe - ZKPWP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe do podłoża Szafa z zestawem pomiarowym natynkowa IP54 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1	KNNR-W 3 0308-03	Mechaniczne wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m3		
		0,6	m3	0,600	
				RAZEM	0,600
6 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		6	apar at	6,000	
				RAZEM	6,000
7 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica rozdzielcza TK Rozdzielnia RG podtynkowa IP30 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica rozdzielcza TR2 Rozdzielnia RE-1 podtynkowa IP30 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica rozdzielcza TR3 Rozdzielnia RE0 podtynkowa IP30 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica rozdzielcza TR4 Rozdzielnia RE1 podtynkowa IP30 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica rozdzielcza TR5 Rozdzielnia REK podtynkowa IP44 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - tablica rozdzielcza TK Rozdzielnia REP podtynkowa IP30 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
2		Oświetlenie			
15 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		198	kpl.	198,000	
				RAZEM	198,000
16 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		27	kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
17 d.2	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.		
		225	kpl.	225,000	
				RAZEM	225,000
18 d.2	KNR 5-08 0820-02	Kompletowanie opraw oświetleniowych	szt.		
		225	szt.	225,000	
				RAZEM	225,000
19 d.2	Dostawa	Dostawa opraw oświetleniowych	szt		
		225	szt	225,000	
				RAZEM	225,000
20 d.2	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw	szt.		
		225	szt.	225,000	
				RAZEM	225,000
21 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
22 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		90	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
23 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne Czujka ruchu, zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		48	szt.	48,000	

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.	RAZEM	48,000
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
27	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
28	KNR-W 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNR-W 5-08 d.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR-W 5-08 d.2 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego świecznikowych mocowanych przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	d.2 kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	d.2 kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja siły i gniazd			
33	KNR 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
34	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		210	szt.	210,000	
				RAZEM	210,000
35	KNR 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
36	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne - zabudowa pod sufitem Zestaw gniazd 1x230V +1xHDMI	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
37	KNNR 5 d.3 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
38	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przelotowych pojedynczych	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm ² przełotowych podwójnych	szt.		
		42	szt.	42,000	
				RAZEM	42,000
40 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ²	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
41 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem 16A/2.5 mm ²	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne zestaw gniazd 4x230 hermetyczne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne zestaw gniazd 2x230 +1xRJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne zestaw gniazd 4x230 +2xRJ45	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45 d.3	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset z 6 modułami RJ45 w podłodze podniesionej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.3	KNR AT-21 0107-01 analogia	Uzbrajanie kaset podłogowych - zabudowa w puszcze podłogowej i nabiurkowej R*6 zestaw gniazd 4x230 +2xRJ45	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
47 d.3	KNR AT-21 0107-01 analogia	Uzbrajanie kaset podłogowych - zabudowa w puszcze podłogowej i nabiurkowej R*7 zestaw gniazd 4x230 +2xRJ45+1xHDMI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.3	KNR AT-21 0107-01 analogia	Uzbrajanie kaset podłogowych R*7 zestaw gniazd 4x230 +2xRJ45+1xHDMI	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.3	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
50 d.3	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
51 d.3	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - gniazda do kanałów instalacyjnych	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3	KNR-W 5-08 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - gniazda RJ45 do kanałów instalacyjnych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
53 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ręczny przycisk ppoż wyłącznika prądu ze stykiem rozwiernym z sygnalizacją świetlną zadziałania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.3	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ręczny przycisk ppoż wyłącznika kotłowni ze stykiem rozwiernym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.3	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.3	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Kable i przewody			
58 d.4	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
59 d.4	KNR 5-08 0304-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² (4 wyloty)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R*2 kabel YAKXS 4x50 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
61 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R*2 kabel YKXSzo 5x16 mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe R*2 kabel YKXSzo 5x10 mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe kabel YKXSzo 5x4 mm ²	m		
		60	m	60,000	

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	60,000
64 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 5x2,5 mm2	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
65 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
66 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
67 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		1000	m	1 000,000	
				RAZEM	1 000,000
68 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
69 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
70 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie przewody kabelkowe YDYżo 4x1,5 mm2	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
71 d.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe lub w rurach - przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
72 d.4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
73 d.4	KNNR 5 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
74 d.4	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.4	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Trasy kablowe			
76 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		2500	m	2 500,000	
				RAZEM	2 500,000
77 d.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
78 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
79 d.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2700	m	2 700,000	
				RAZEM	2 700,000
80 d.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
81 d.5	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury winidurowe karbowane 43/36	m		
		1500	m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
82 d.5	KNNR 5 0102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton rury osłonwegiętkie karbowane HDPE 50	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
83 d.5	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
84 d.5	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja uziemiająca, połączenia wyrównawcze			
85 d.6	KNR-W 5-08 0401-17	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	apar at		
		2	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.6	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne studzienka kontrolno-pomiarowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
87 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
88 d.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.6	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
90 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
91 d.6	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne szyna wyrównawcza	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
92 d.6	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm2	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.6	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 25 mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
94 d.6	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
95 d.6	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
96 d.6	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97 d.6	KNNR 5 0606-06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 d.6	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.6	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		Sieć strukturalna			
100 d.7	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.7	KNNR 5 0405-05	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, listem	m		
		2000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103 d.7	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
104 d.7	KNR 5-08 0402-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
105 d.7	kalk. własna	Obróbka kabli sterowniczych, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.7	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Dzwonek szkolny			
107 d.8	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
108 d.8	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
109 d.8	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.8	KNNR 5 0406-04	Aparaty elektryczne sterownik dzwonka szkolnego 230V + obudowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
111 d.8	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne dzwonek szkolny 230V, IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
112 d.8	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
113 d.8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewody kabelkowe YDY 2x1,5 mm2	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
114 d.8	kalk. własna	Zarobienie końców kabli, przewodów, podłączenie pod zaciski	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.8	kalk. własna	Pomiary pomontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana instalacji elektrycznej w Szkole Podstawowej w Rudnikach
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9		Inne			
116 d.9	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.9	kalk. własna	Zabezpieczenie wyposażenia na czas prowadzenia prac	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.9	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		1650	m2	1 650,000	
				RAZEM	1 650,000
119 d.9	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m2		
		3350	m2	3 350,000	
				RAZEM	3 350,000
120 d.9	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000