

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja WC-ów w Szkole Podstawowej w Kołaczkowie  
ADRES INWESTYCJI : Kołaczków  
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna  
ADRES INWESTORA : Opinogóra Górna  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. M. Komorowski

DATA OPRACOWANIA : marzec 2007 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Tablice rozdzielcze</b>					
1	KNNR 9 d.10201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9 d.10201-0131	Wymiana rozdzielnic tablicowych naściennych jednorzędowych - RN-1x12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.10404-0141 analogia	Montaż szyn tablicowych jednorzędowych - RN-1x12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.10407-0101	Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S191 B10-20A	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.10408-0101 analogia	Zamontowanie w rozdzielnicy modułowej dodatkowego wyposażenia lampka kontrolna	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>2 Przewody elektroenergetyczne</b>					
6	KNNR 5 d.21207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
7	KNNR 5 d.21207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
8	KNNR 5 d.21208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
9	KNNR 5 d.21208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.02	m <sup>3</sup>	0.020	
				RAZEM	0.020
10	KNNR 5 d.21209-10	Przebijanie w podłożu betonowym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 25 mm - ponad 10 do 20 cm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5 d.21209-0510	Przebijanie w podłożu ceglanym otworów w ścianach lub stropach, o średnicy i długości przebicia, 40 mm - ponad 1/2 do 1 cegły	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.20204-0301	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 2x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
13	KNNR 5 d.20204-0301 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
14	KNNR 5 d.20204-0302 analogia	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.20204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 5x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 d.20204-0302	Przewody kabelkowe płaskie układane w tynku na podłożu betonowym - łączny przekrój żył do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDYp 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
<b>3 Osprzęt instalacyjny</b>					
17	KNNR 5 d.30301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.30301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		6	szt	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt		6.000
			szt	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.30301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 7	szt		
			szt	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNNR 5 d.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.30302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.30302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR 5 d.30304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.30304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt		
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNNR 5 d.30307-0114	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik 1-biegunowy - WNT-1HS 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.30306-0212	Montaż na gotowym podłożu w puszcze instalacyjnej, łączników podtynkowych rodzaju łącznik klawiszowy 1 bieg. - WPT-1LS 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.30307-0203	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych bryzgoszczelnych, rodzaju łącznik świecznikowy - WNT-2HS 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.30308-0301	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym p/t przelotowe - 2x2P+Z, 10/16A,250 V, n.f.422 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5 d.30308-0501	Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszcz.przykr.- 2P+Z,10/16A, 250 V,NT-130 H 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
31	KNNR 5 d.30406-0141 analogia	Montaż czujników ruchu dla wentylatorów 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNNR 9 d.30401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 9 d.30402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 9 d.30402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.31203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, o przekroju żył do 2,5 mm <sup>2</sup> 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
<b>4Oprawy oświetleniowe</b>					
36	KNNR 5 d.40301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 4	szt		
			szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNNR 5 d.40301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 8	szt		
			szt	8.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 9 d.40403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 10	szt		8.000
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR 9 d.40403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 9 d.40501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.40502-0111	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS- 60 (B) 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.40502-0112	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych żarowych, z kloszem WOS-100 3	kpl		
			kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.40504-0401 analogia	Montaż opraw oświetleniowych plafonowych przykręcanych żarowych (A) 4	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.40511-0101	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych pyłoodpornych, w obudowie metalowej z odbłyśnikiem rodzaju OPK 240 2	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.40502-0302	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetłówkowych 2x40 W - OWF 1	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
46	KNNR 5 d.51207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNNR 5 d.51207-05	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
48	KNNR 5 d.50101-0102	Rury winidurkowe gładkie układane p.t. w betonie, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
49	KNNR 5 d.50101-0502	Rury winidurkowe gładkie układane p.t., w podłożu różnym od betonu, w gotowych bruzdach bez ich zaprawiania - rodzaj i średnica rur RS 18 mm 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 5 d.50201-0201	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
51	KNNR 5 d.50201-0401	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur - przekrój i rodzaj przewodu DY 10 mm <sup>2</sup> 750 V 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
52	KNNR 5 d.50612-02 analogia	Złączaj w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na ścianie 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000
53	KNNR 5 d.50301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.50301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 22	szt		
			szt	22.000	
				RAZEM	22.000
55	KNNR 5 d.50301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.50302-03 analogia	Puszki instalacyjne podtynkowe rozgałęźne do rur RVS18	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
57	KNNR 5 d.50303-0601	Montaż na gotowym podłożu puszek z tw. sztucznego przy przekroju dołączanego przewodu i ilości wlotów ponad 4 do 6 mm <sup>2</sup> - 4 wloty - puszka 85x105 mm (MSW)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6Pomiary i próby montażowe</b>					
58	KNNR 5 d.61301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
59	KNNR 5 d.61301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.61304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.61304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 5 d.61304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.61304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.61305-01	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 5 d.61305-02	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba	próba		
		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000