

## PRZEDMIAR ROBÓT - instalacja elektryczna

NAZWA INWESTYCJI : Budynek szkoły - przebudowa i rozbudowa toalet  
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz ul. Nowodworska 13  
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 2.  
ADRES INWESTORA : 85-120 Bydgoszcz ul. Nowodworska 13  
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż Konrad Rosiński

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2015 r.

---

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wewnętrzna oświetlenia i zasilania urządzeń</b>					
1	KNR-W 4-03 d.11001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
2	KNR-W 4-03 d.11012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
3	KNR-W 5-08 d.10109-02	Rury winidurowe karbowane PESZEL układane p.t. w gotowych bruzdach(śr.do 23mm podłoże betonowe)	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
4	KNNR 5 d.10504-01	wpusty pod oprawy sufitowe i czujki ruchu	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
5	KNR 5-08 d.10501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) i czujki ruchu	kpl.		
		10	kpl.	10.0000	
				RAZEM	10.0000
6	KNR-W 5-08 d.10511-11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kłosem lub rastrem przykręcanych - np. typ Mercury 1x21 W IP54	kpl.		
		8	kpl.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
7	KNR 5-08 d.10820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
8	KNNR 5 d.10406-01 p.a.	Dostawa i montaż czyjek ruchu LRM1070 z puszką z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9	KNR 5-08 d.10301-07	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
10	KNR 5-08 d.10301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
11	KNR 5-08 d.10302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
12	KNR 5-08 d.10308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
13	KNR 5-08 d.10309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
14	KNR 5-08 d.10817-06	Montaż złączy 3-biegunowych	szt.		
		8	szt.	8.0000	
				RAZEM	8.0000
15	KNR-W 5-08 d.10212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2- YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
16	KNNR 5 d.10713-01	Układanie kabli HDGs 2x1,5 w rurach	m		
		15	m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
17	KNR-W 5-08 d.10209-02	Przewod wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku YDYżo 3x2,5	m		
		32	m	32.0000	
				RAZEM	32.0000
18	KNNR N005- d.102-05-02-00	Przewód LY 1x4	metr		
		12	metr	12.0000	
				RAZEM	12.0000
19	KNR 5-08 d.10813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2,5 mm2	szt.		
		46	szt.	46.0000	
				RAZEM	46.0000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.10811-01	Badanie izolacji WLz 3	pom pom	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
21	kalkulacja wy- d.1kon.	Badanie wyłączników różnicowoprądowych 1	pom pom	 1.0000	 1.0000
				RAZEM	1.0000
22	KNR 4-03 d.11205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar. pomiar.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
23	KNR 4-03 d.11205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 3	pomiar. pomiar.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
24	KNR 4-03 d.11205-02	badanie uziemienia 3	pomiar. pomiar.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
25	KNR 5-08 d.10811-03	Sprawdzenie izolacji obwodu 6	pom pom	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
26	KNR-W 4-01 d.10208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	Kalkulacja d.1	Uszczelnienie przejść kablowych przez ściany i stropy pianką ognioodporną 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>Rozbiórki instalacji i urządzeń elektrycznych</b>					
28	KNR-W 4-03 d.20903-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszках odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 42	kpl. kpl.	 42.0000	 42.0000
				RAZEM	42.0000
29	KNR-W 4-03 d.21115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z rur instalacyjnych 32	m m	 32.0000	 32.0000
				RAZEM	32.0000
30	KNR-W 4-03 d.21116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 12	m m	 12.0000	 12.0000
				RAZEM	12.0000
31	KNR-W 4-03 d.21122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 2	szt. szt.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
32	KNR-W 4-03 d.21124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
33	KNR-W 4-03 d.21133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
34	KNR-W 4-03 d.21134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem 5	szt. szt.	 5.0000	 5.0000
				RAZEM	5.0000