
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR - REMONT SANITARIATÓW
ADRES INWESTYCJI : 44-122 GLIWICE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 85
INWESTOR : SZKOŁA PODSTAWOWA NR 5
ADRES INWESTORA : 44-122 GLIWICE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 85
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tomasz Kowalski - AKTUALIZACJA CEN
DATA OPRACOWANIA : 3 marzec 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

KODY CPV :

45310000 - 3 - Roboty instalacyjne elektryczne
45311100 - 0 - Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200 - 2 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 marzec 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDYNEK SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 5nREMONT SANITARIATÓW - 44-122 GLIWICE, UL. ŻWIRKI I WIGURY 85 - mat.1,059					
1		PIWNICA			
1.1		ROZDZIELNICA TBP			
1	KNR 5-08 d.1. 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08 d.1. 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		TABLICA PĘTROWA TB1			
3	KNR 5-08 d.1. 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 5-08 d.1. 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08 d.1. 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3		INSTALACJA - PARTER			
6	KNR 5-08 d.1. 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
3		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNR 5-08 d.1. 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08 d.1. 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
3		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08 d.1. 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
3		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-08 d.1. 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 5-08 d.1. 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
3		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
12	KNR 5-08 d.1. 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
3		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
13	KNR 5-08 d.1. 0306-18	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
3		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
14	KNR 5-08 d.1. 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
3		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR 5-08 d.1. 0401-09 3	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.1. 0403-01 3	Montaż czujnika ruchu - bez kosztów zakupu czujnika (ujęty w branży instalacyjnej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03 d.1. 1001-03 3	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
20	KNR 4-03 d.1. 1004-16 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4-03 d.1. 1008-01 3	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		
		2	przepust.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
23	KNR 5-08 d.1. 0210-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNR 4-03 d.1. 1012-02 3	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
26	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
27	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
2		I PIĘTRO			
2.1		ROZDZIELNICA TB3			
28	KNR 5-08 d.2. 0402-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 5-08 d.2. 0402-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2. 0402-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozbrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		INSTALACJA - I PIĘTRO			
31	KNR 5-08 d.2. 0502-09 2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
32	KNR 5-08 d.2. 0511-13 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNR 5-08 d.2. 0511-11 2	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 5-08 d.2. 0301-21 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNR 5-08 d.2. 0302-03 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
36	KNR 5-08 d.2. 0306-18 2	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm ² (bezśrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm ² (4 wyloty)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNR 5-08 d.2. 0307-02 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
38	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR 5-08 d.2. 0401-09 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-08 d.2. 0403-01 2	Montaż czujnika ruchu - bez kosztów zakupu czujnika (ujęty w branży instalacyjnej)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR 4-03 d.2. 1001-03 2	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
42	KNR 4-03 d.2. 1004-16 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNR 4-03 d.2. 1008-01 2	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	przepust.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	prze- pust.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
45	KNR 5-08 d.2. 0210-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR 5-08 d.2. 0210-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
47	KNR 4-03 d.2. 1012-02 2	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
48	KNR 4-03 d.2. 1014-01 2	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
49	KNR 4-01 d.2. 1204-01 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
3		II PIĘTRO			
3.1		INSTALACJA - II PIĘTRO			
50	KNR 5-08 d.3. 0502-09 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
		ETAP 1 -9	kpl.	-9.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-08 d.3. 0511-13 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
		ETAP 1 -4	szt.	-4.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 5-08 d.3. 0511-11 1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W	szt.		
		8	szt.	8.000	
		ETAP 1 -5	szt.	-5.000	
				RAZEM	3.000
53	KNR 5-08 d.3. 0301-21 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		45	szt.	45.000	
		ETAP 1 -30	szt.	-30.000	
				RAZEM	15.000
54	KNR 5-08 d.3. 0302-03 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		45	szt.	45.000	
		ETAP 1 -30	szt.	-30.000	
				RAZEM	15.000
55	KNR 5-08 d.3. 0306-18 1	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt. instalacyjnych uniwersalnych do 2.5mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5mm2 (4 wyloty)	szt.		
		25	szt.	25.000	
		ETAP 1 -17	szt.	-17.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR 5-08 d.3. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	ETAP 1	-9	szt.	-9.000	
				RAZEM	5.000
57	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.3.	0309-03				
1		3	szt.	3.000	
	ETAP 1	-2	szt.	-2.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.3.	0401-09				
1		2	aparat	2.000	
	ETAP 1	-1	aparat	-1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 5-08	Montaż czujnika ruchu - bez kosztów zakupu czujnika (ujęty w branży instalacyjnej)	szt.		
d.3.	0403-01				
1		2	szt.	2.000	
	ETAP 1	-1	szt.	-1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
d.3.	1001-03				
1		110	m	110.000	
	ETAP 1	-80	m	-80.000	
				RAZEM	30.000
61	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.3.	1004-16				
1		10	otw.	10.000	
	ETAP 1	-8	otw.	-8.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
d.3.	1008-01				
1		10	prze-pust.	10.000	
	ETAP 1	-8	prze-pust.	-8.000	
			prze-pust.		
				RAZEM	2.000
63	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.3.	0210-01				
1		80	m	80.000	
	ETAP 1	-65	m	-65.000	
				RAZEM	15.000
64	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.3.	0210-01				
1		10	m	10.000	
	ETAP 1	-5	m	-5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.3.	0210-02				
1		20	m	20.000	
	ETAP 1	-15	m	-15.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.3.	1012-02				
1		110	m	110.000	
	ETAP 1	-65	m	-65.000	
				RAZEM	45.000
67	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3.	1014-01				
1		0.1	m ³	0.100	
				RAZEM	0.100
68	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.3.	1204-01				
1		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
4		POMIARY POMONTAŻOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 4-03 d.4 1202-01 ETAP 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 12 -2	pomiar. pomiar. pomiar.	 12.000 -2.000	
				RAZEM	10.000
70	KNR 4-03 d.4 1206-03 ETAP 1	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przekaźników pomocniczych 6 -1	pomiar. pomiar. pomiar.	 6.000 -1.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 4-03 d.4 1205-05 ETAP 1	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 6 -2	pomiar. pomiar. pomiar.	 6.000 -2.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 4-03 d.4 1205-01 ETAP 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 6 -2	pomiar. pomiar. pomiar.	 6.000 -2.000	
				RAZEM	4.000
73	KNP 18 D13 d.4 1301-02 ETAP 1	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 4 -1	szt szt szt	 4.000 -1.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 13-21 d.4 0402-03 ETAP 1	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6 -1	szt. szt. szt.	 6.000 -1.000	
				RAZEM	5.000
75	KNR 13-21 d.4 0402-05 ETAP 1	Pomiar napięcia dotyku 4 -1	szt. szt. szt.	 4.000 -1.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 13-21 d.4 0301-03 ETAP 1	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 3 -1	kpl.po m. kpl.po m. kpl.po m.	 3.000 -1.000	
				RAZEM	2.000
5		DEMONTAŻ			
77	d.5 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji - 53% r-g instalacji nowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000