

Inwestor:
Miasto Zabrze
ul. Powstańców Śl. 5-7
41-800 Zabrze

Przedmiar robót Nr: KEP-17-2017

Data Oprac.: 2017-11-09

Nazwa budowy: Wykonanie prac budowlanych w budynku Przedszkola nr 47
w Zabrzu przy ul. Kalinowej 9a

Adres budowy: ,41-800 Zabrze ul. Kalinowa 9a

Obiekt: Przedszkole nr 47 w Zabrzu ul Kalinowa 9a.

Rodzaj robót: Instalacje elektryczne

Sporządził:

KOD 45311000-0	ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ORAZ OPRAW ELEKTRYCZNYCH
KOD 453111000-1	ROBOTY W ZAKRESIE PRZEWODÓW INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
KOD 45312000-2	ROBOTY W ZAKRESIE OPRAW ELEKTRYCZNYCH

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020	Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg - T3	szt	1,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010330-06-050	Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość wnęk do 1/2 cegły	m2	0,50
3	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010304-02-060	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej /wapno suchogaszzone/	m3	0,07
4	wg nakładów rzeczowych KNNR 4-010711-02-050	Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustakówceram.gazo-1 pianobet.jedno miejsce-2m2	m2	2,50
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 5-100045-05-020	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 (z.nr 8,9/94)	szt	2,00
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 51203-040-020	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	10,00
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 51207-010-040	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - cegła	m	330,00
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-010-040	Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm	m	330,00
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 51208-050-060	Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,50
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-050-020	Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebicia do 1 cegły	szt	5,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - np. Przewód 750V ,YDYp 3x1,5	m	160,00
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - np. Przewód 750V ,YDYp 4x1,5	m	60,00
13	wg nakładów rzeczowych KNNR 50205-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - np. Przewód 750V ,YDYp 3x2,5	m	110,00

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 4-031011-08-020	Ręczne wykucie węgry w podłożu ceglanym, objętość do 0,25 dm ³	szt	15,00
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-050-020	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi (puszki głębokie)	szt	15,00
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych	szt	1,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe	szt	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-040-020	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe	szt	2,00
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² .2x10/16/Z	szt	7,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) świetłówkowe o źródle światła . .Oprawa nastropowa LED 4580 lm ,44W, klosz opal ,3000 K, IP20 (wym.1300x223mm) ozn. "A" (kpl.)	kpl	8,00
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 50512-010-090	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W końcowe. Oprawa (płafoniera okrągła) LED.230V, 24W. 3000 K ,IP66 .Ozn. "B".	kpl	1,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 50512-010-090	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W końcowe. Oprawa oświetl awaryjnego jednostronna LED, 4 VA,450 lm, 1h. AT. atest CNBOP. Ozn. EW1"	kpl	3,00
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 50512-010-090	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W końcowe. Oprawa oświetl awaryjnego nastropowa jednostronna LED, 4 VA,450 lm, 1h. AT. atest CNBOP.Temp pracy -20-+40 C Ozn. "EW2"	kpl	1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNNR 50512-010-090	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x20 W końcowe. Oprawa oświetl awaryjnego nastropowa j LED, 5 VA (3W),260 lm, 1h. AT. atest CNBOP. Ozn. "AW1"	kpl	2,00
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg. Zestaw wyłącznika wentylatora (WW1 i WW2) z sygnalizacją pracy wg wykazu materiałów pkt 13.	szt	2,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 51205-010-020	Podłączanie silników w obudowie normalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3-żyłowe Cu (podłączenie wentylatorów)	szt	2,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 50102-040-040	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Osłona peschel 19/15	m	25,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomiar	4,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	<i>pomiar</i>	1,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-050-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	<i>szt</i>	4,00
31	wg nakładów rzeczowych KNP 18-131301-0101-020	Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	<i>szt</i>	1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-060-020	Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar	<i>szt</i>	18,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	<i>próba</i>	2,00

2. ROBOTY DEMONTAŻOWE ORAZ POMOCNICZE

1	2	3	4	5
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 90201-070-020	Demontaż obudowy o powierzchni do 0,5 m2	<i>szt</i>	1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 90201-050-020	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5 m2	<i>szt</i>	1,00
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 90501-060-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem	<i>szt</i>	10,00
37	wg nakładów rzeczowych KNNR 90501-060-020	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłówkowych z kloszem	<i>szt</i>	2,00
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 90401-070-020	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	<i>szt</i>	3,00
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 90402-050-020	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	<i>szt</i>	5,00
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 90301-030-040	Demontaż przewodu wtykowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	<i>m</i>	40,00
41	wg nakładów rzeczowych KNNR 90305-010-040	Wymiana przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2, układanych w korytkach i listwach instalacyjnych (demontaż i ponowy montaż instalacji alarmowej)	<i>m</i>	40,00
42	wg nakładów rzeczowych KNNR 50110-040-040	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża ceglanego x2 (demontaż i ponowy montaż listew z instalacją alarmową)	<i>m</i>	30,00

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Ilość r-g: 120,4218					
2.	ROBOTY DEMONTAŻOWE ORAZ POMOCNICZE Ilość r-g: 33,7390					

Wykonał: