

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

Przedmiar Nr: KEP-04-2021

Nazwa budowy: Remont sanitariatów dla chłopców, oraz dla uczniów

Adres budowy: ul. Gdańska 10, 41-800 Zabrze

Obiekt: Szkoła Podstawowa nr 14 w Zabrzu ul. Gdańska 10. 41-800 Zabrze

Rodzaj robót: Elektryczna

CPV: 45311000-0, Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

Kody CPV:

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
------------	---

Data oprac.: 2021-03-15

Sporządził:

Książka przedmiarów/obmiarów

1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA SIŁY I OŚWIETLENIA		
1	KNR 4-01 0330-03-050 Wykucie wnęk w ścianach na zaprawie wapiennej, głębokość wnęk do 1 cegły krotność= 1,00	0,60 m ²
2	KNNR 5 0404-020-090 Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg. Tablica rozdz.T2. (wymiana) wg rys. PE-02/08 krotność= 1,00	1,00 kpl
3	KNNR 5 0404-020-090 Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 20 kg. Tablica rozdz.T3. (wymiana) wg rys PE-02/09 krotność= 1,00	1,00 kpl
4	KNR 4-01 0308-04-020 Naprawa uszkodzonych w murze powierzchni o wielkości do 0,25 m ² krotność= 1,00	2,00 szt
5	KNR 4-01 0711-02-050 Uzupeł.tynków wewn.kat.III,zaprawa cem-wap./wap.gasz/na ścianach płaskich, słupach prostokąt.na podłożu z cegły,pustaków ceram.gazo-I pianobet.jedno miejsce-2m ² krotność= 1,00	4,00 m ²
6	KNP 18-13 1301-0101-020 Rozdzielnice niskiego napięcia. Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 5 pól krotność= 1,00	3,00 szt
7	KNNR 5 1207-030-040 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton krotność= 1,00	650,00 m
8	KNNR 5 1209-050-020 Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w podłożu z cegły, długość przebiccia do 1 cegły krotność= 1,00	30,00 szt
9	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Przewód 750V,YDYp 3x1,5 krotność= 1,00	520,00 m
10	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Przewód 750V,YDYp 4x1,5 krotność= 1,00	60,00 m
11	KNNR 5 0205-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Przewód 750V,YDYp 3x2,5 krotność= 1,00	90,00 m
12	KNNR 5 0205-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Przewód YDY 5x1,0 krotność= 1,00	75,00 m
13	KNNR 5 1208-050-060 Zaprawienie bruzd. Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej krotność= 1,00	0,60 m ³
14	KNNR 5 1208-010-040 Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm krotność= 1,00	650,00 m
15	KNR 4-03 1011-08-020 Ręczne wykucie wnęki w podłożu ceglany, objętość do 0,25 dm ³ krotność= 1,00	12,00 szt

16	<i>KNNR 5 0307-020-020</i> <i>Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 szt</i>
17	<i>KNNR 5 0308-030-020</i> <i>Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe</i> <i>podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 szt</i>
18	<i>KNNR 5 0302-050-020</i> <i>Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 3 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi (puszki</i> <i>głębokie o śr. 60 mm)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 szt</i>
19	<i>KNNR 5 0304-040-020</i> <i>Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach przykręcane</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 szt</i>
20	<i>KNNR 5 0405-060-020</i> <i>Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez</i> <i>przykręcenie do gotowego podłoża. Czujnik natynkowy ruchu i obecności 360 st.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 szt</i>
21	<i>KNNR 5 0502-030-090</i> <i>Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetleniowa LED. Oznac. "A5" wg wykazu</i> <i>materialów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>24,00 kpl</i>
22	<i>KNNR 5 0509-03010-090</i> <i>Oprawy oświetlenia awaryjnego LED.Oznac. "AW1" wg wykazu materiałów</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 kpl</i>
23	<i>KNNR 5 0509-03010-090</i> <i>Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego LED.Oznac. "EW1" wg wykazu materiałów.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 kpl</i>
24	<i>KNNR 5 0103-010-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie - Rura z PCV o śr. 20 mm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>40,00 m</i>
25	<i>KNNR 5 0103-010-040</i> <i>Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. w betonie - Rura z PCV o śr. 16 mm.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>30,00 m</i>
26	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> <i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (Montaż aparatury elektrycznej w tablicach rozdzielczych , które</i> <i>zostały wcześniej zdemontowane)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 szt</i>
27	<i>KNNR 5 1203-010-020</i> <i>Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>160,00 szt</i>
28	<i>KNNR 5 1206-010-020</i> <i>Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm2, 3-żyłowe</i> <i>Cu</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 szt</i>
29	<i>KNNR 5 1301-010-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>54,00 pomiar</i>
30	<i>KNNR 5 1304-050-020</i> <i>Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 szt</i>
31	<i>KNNR 5 1304-060-020</i> <i>Badania i pomiary skuteczności zerowania za każdy następny pomiar (rozdzielnice, oprawy</i> <i>oświetleniowe w I kl. izolacji , wentylator ,odbiorniki I kl izol.)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>46,00 szt</i>

32	<i>KNNR 5 1305-010-172</i> <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 próba</i>
33	<i>KNNR 5 1305-020-172</i> <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próba działania wyłącznika różnicowoprądowego</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>6,00 próba</i>
34	<i>KNP 18-13 1334-0101-020</i> <i>Przełączniki pomocnicze pośredniczące sygnałowe i czasowe. Uruchomienie układu wentylacji (analogia)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>9,00 szt</i>
35	<i>KAL. WŁASNA-090</i> <i>Roboty demontażowe istniejących instalacji elektrycznych, urządzeń elektrycznych przy pracach związanych z instalacjami elektrycznymi objętych w projekcie. (przewidywanych do demontażu) .</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
36	<i>KNNR 3 0605-040-050</i> <i>Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni, ścian i sufitów (Malowanie bruzd z przewodami oraz powierzchnie przy tablicach rozdzielczych po tynkowaniu na korytarzach szkoły.) 3*22m*0,5m+2*3m = 39 m2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>39,00 m2</i>
1.		0,00
2. ROZBUDOWA TABLICY ROZDZIELCZEJ T1 (parter)		
37	<i>KNNR 5 0406-010-020</i> <i>Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg (Montaż dobudowanej aparatury w tablicy T1)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>14,00 szt</i>
38	<i>Dost. 01-090</i> <i>Dostawa ochronnika przeciwprzepięciowego 4 -pol. klasy C. 20/280.</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
39	<i>Dost. 02-090</i> <i>Dostawa wyłącznika RCD 2-pol..25A,003A</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
40	<i>Dost. 03-090</i> <i>Dostawa wyłącznika ndprądowego z członem różnicowoprądowym 2-pol.,B20, 003A</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
41	<i>Dost. 04-090</i> <i>Dostawa wyłącznika ndprądowego modułowego (wg schematu)</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>3,00 kpl</i>
42	<i>Dost. 05-090</i> <i>Dostawa stycznika 4-pol. 16A,230 V , AC</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
43	<i>Dost. 06-090</i> <i>Dostawa przekaźnika czasowego 0-30 min.230V,AC</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
44	<i>Dost. 07-090</i> <i>Dostawa zegara jednokanałowego, tygodniowego,230V,AC</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>
45	<i>Dost. 08-090</i> <i>Dostawa zacisków na szynę do 4 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>10,00 kpl</i>
46	<i>Dost. 08-090</i> <i>Dostawa gniazda wtyczkowego na szynę 10/16A/Z</i> <i>krotność= 1,00</i>	<i>1,00 kpl</i>

47	Dost. 10-090 Dostawa wskaźnika obecności napięcia 3x230 V. krotność= 1,00	1,00 kpl
48	KNR 5-14 0517-0308-040 Układanie przewodów miedzianych typu LgY-750 V o przekroju 4,0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach krotność= 1,00	15,00 m

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	342	Murarz II	r-g	0,9000		
2.	0	391	Robotnik budowlany I	r-g	10,6780		
3.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	0,3600		
4.	0	42	Cieśla II	r-g	0,3400		
5.	0	463	Tynkarz III	r-g	2,9200		
6.	0	72	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	2,1168		
7.	0	73	Elektromonter linii i urz.elekt.	r-g	6,1483		
8.	0	999	Robocizna	r-g	355,0940		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		378,5571		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	1510815	Farba emulsyjna akrylowa "Akrylit"	dm3	11,3100		
2.	0	1512000	Szpachlówka emulsyjna	kg	23,4000		
3.	0	1601802	Piasek uszlachetniony	m3	0,7664		
4.	0	1602003	Piasek do zapraw	m3	0,0160		
5.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	6,8800		
6.	0	1700307	Cement portlandzki zwykły "35" luzem	t	0,1146		
7.	0	1701106	Cement portlandzki zwykły "35" workowany	t	0,0208		
8.	1	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,0960		
9.	0	1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	26,0000		
10.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0192		
11.	0	3930001	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,0080 0,0268		
12.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	147,0000		
13.	0	7099999	Aparaty elektryczne	szt	20,0000		
14.	1	7520502	Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 10A,250V	szt	3,0600		
15.	1	7530399	Gniazda wtyczkowe IP44, p/t 10 A/16 A,250 V	szt	3,0600		
16.	0	7540413	Puszki p.t okrągłe uniwer.PO-80 z pokrywą	szt	6,1200		
17.	1	7540800	Odgałęźniki uniwersalne IP44	szt	6,1200		
18.	0	7560798	Pierścień rozgałęźny do puszek	szt	6,1200		
19.	0	7580016	Rura inst. PCW sztywna średnia RS-16mm	m	31,2000		
20.	1	7580083	Rura instalacyjna gładka RB 20 mm	m	41,6000		
21.	1	7580404	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 21	szt	28,7000		
22.	0	7621199	Końcówki tłoczone do lutowania	szt	9,0000		
23.	0	7922203	Przewody z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ²	m	15,6000		
24.	0	7950816	Przewody YDY-750 V, 5x1 mm ²	m	78,0000		
25.	0	7951007	Przewody YDYp-750 V,3x1,5 mm ²	m	540,8000		
26.	0	7951008	Przewody YDYp-750 V,3x2,5 mm ²	m	93,6000		
27.	0	7951013	Przewody YDYp-750 V,4x 1,5 mm ²	m	62,4000		
28.	1	8990412	Kołki rozporowe plastikowe fi 8 mm	szt	147,0000		
29.	1	AW0001	Ochronnik przeciwprzepięciowy 4-pol. 20/280	szt	1,0000		
30.	1	AW00010	Wskaźnik obecności napięcia	szt	1,0000		

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA SIŁY I OŚWIETLENIA <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 363,5888					
2.	ROZBUDOWA TABLICY ROZDZIELCZEJ T1 (parter) <i>Kod Słownika Zamówień:</i> Ilość r-g: 14,9683					