

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont szatni szkolnej w budynku przy placu Wyzwolenia 18 w Szkole Podstawowej Nr.53 im. Stefana Żeromskiego w Katowicach"  
ADRES INWESTYCJI : pl. wyzwolenia 18; Katowice  
INWESTOR : Miasto Katowice;  
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 4; Katowice  
DATA OPRACOWANIA : 26.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
26.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Demontaże</b>			
1	analogia	demontaz opraw świetłówkowych	kpl.		
d.1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
2	analogia	demontaż istniejących przewodów instalacji elektrycznej pomieszczeń	m		
d.1		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
3	analogia	opłata utylizacyjna	m		
d.1		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Instalacja</b>			
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1207-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	przewody N2XH-J 3x1,5 300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-01	przewody N2XH-J 3x2,5 300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-02	przewody N2XH-J 5x2,5 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.2	0205-02	przewody YDY 2x2,5 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2	0302-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	1208-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
11	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.2	0803-01	400*0.0025	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Łączniki świecznikowe 1 bieg	szt.		
d.2	0306-03	łączniki instalacyjne 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Łączniki świecznikowe 1 bieg	szt.		
d.2	0306-03	łączniki instalacyjne przycisk 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-07	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.2	0402-01	czujnik ruchu sufitowy 360 st 230V 2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
d.2	0308-01	gniazda podtynkowe 3 bieg pojedyncze 5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2	0502-02	oprawy LED 39W 4700 Lm ozn proj B 19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy LED 39W 4700 Lm ozn proj D optyka asymetryczna</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy awaryjne 110 Lm taw= 3 godz; CNBOP ozn proj Aw</i> 16	kpl. kpl.	 16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy awaryjne 110 Lm taw= 3 godz; CNBOP ozn proj Aw2</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy awaryjne 110 Lm taw= 3 godz; CNBOP ozn proj C piktogram</i> 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5-08 d.2 0815-21	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Al do 6 mm2  10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>istniejące obwody</i> 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
29	analogia d.2	pomiar natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3 45311200-2 wymiana rozdzielnic TB 1.2</b>					
30	analogia d.3	demontaż rozdzielnic 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5-08 d.3 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <i>Rozdzielnica TB 1.2 wg projektu</i> 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4-01 d.3 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.6*0.6*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.252	
				RAZEM	0.252
33	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
34	KNNR 5 d.3 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.3 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>przewody LgY 25 mm2 żo</i> 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
36	KNNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III <i>pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 16</i>	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
37	KNR 5-08	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120	szt.		
d.3	0617-01	mm2	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
38	KNR 5-18	Montaż zacisku probierczego	szt.		
d.3	1602-05	skrzynka probiercza	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
39	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pomiarowiec	r-g	8.0000		
2.	robocizna	r-g	196.5636		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	cegła budowlana pełna	szt.	93.7440	93.7440		
2.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	15.5736	15.5736		
3.	czujnik ruchu sufitowy 360 st 230V	szt.	2.0000	2.0000		
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.0300	0.0300		
5.	gniazda podtynkowe 3 bieg pojedyncze	szt.	5.0000	5.0000		
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	4.0000	4.0000		
7.	końcówki kablowe	szt.	40.0000	40.0000		
8.	łączniki instalacyjne	szt.	2.0000	2.0000		
9.	łączniki instalacyjne przycisk	szt.	2.0000	2.0000		
10.	oprawy awaryjne 110 Lm taw= 3 godz; CNBOP ozn proj Aw	szt.	16.0000	16.0000		
11.	oprawy awaryjne 110 Lm taw= 3 godz; CNBOP ozn proj Aw2	szt.	2.0000	2.0000		
12.	oprawy awaryjne 110 Lm taw= 3 godz; CNBOP ozn proj C piktogram	szt.	2.0000	2.0000		
13.	oprawy LED 39W 4700 Lm ozn proj B	szt.	19.0000	19.0000		
14.	oprawy LED 39W 4700 Lm ozn proj D optyka asymetryczna	szt.	2.0000	2.0000		
15.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0828	0.0828		
16.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 16	m	5.0000	5.0000		
17.	przewody LgY 25 mm2 żo	m	26.0000	26.0000		
18.	przewody N2XH-J 3x1,5	m	312.0000	312.0000		
19.	przewody N2XH-J 3x2,5	m	312.0000	312.0000		
20.	przewody N2XH-J 5x2,5	m	52.0000	52.0000		
21.	przewody YDY 2x2,5	m	104.0000	104.0000		
22.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	11.0000	11.0000		
23.	Rozdzielnica TB 1.2 wg projektu	szt.	1.0000	1.0000		
24.	skrzynka probiercza	szt.	1.0000	1.0000		
25.	wapno suchogaszzone	kg	8.6940	8.6940		
26.	wkręty	szt.	4.0000	4.0000		
27.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0383	0.0383		
28.	zaprawa cementowo wapienna m. 15	kg	13.1000	13.1000		
29.	materiały pomocnicze	zł				
					RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1134		
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.9248		
3.	wibromiôt elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.7950		
4.	wyciąg	m-g	0.0195		
5.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5317		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Demontaże							
2	Instalacja							
3	wymiana rozdzielnic TB 1.2							
	RAZEM							

Słownie: