

PRZEDMIAR ROBÓT NR 2/RD/19

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 28 W ZABRZU PRZY
UL. KOSMOWSKIEJ 43

CZĘŚĆ C: INSTALACJA ELEKTRYCZNA

ADRES INWESTYCJI : Zabrze, ul. Ireny Kosmowskiej 43
INWESTOR : Miasto Zabrze - Urząd Miasta Zabrze
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

DATA OPRACOWANIA : LUTY 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
LUTY 2019

Data zatwierdzenia

Spis działów przedmiaru robót

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Elementy prefabrykowane.	1.1	1.12
2	Przewody i osprzęt.	2.1	2.31
3	Oprawy oświetleniowe i osprzęt.	3.1	3.25
4	Materiały niezgrupowane.	4.1	4.14
5	Instalacja odgromowa.	5.1	5.13
6	Demontaże i inne.	6.1	6.9

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Elementy prefabrykowane.			
1.1	KNR 508-0401-06	ST-IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic tablicowych.	szt		
			9.00	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
1.2	KNR 508-0403-09	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic tablicowych kompletnych.	szt		
			9.00	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
1.3	Dostawa	ST-IE	Rozdzielnica RG komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4	Dostawa	ST-IE	Tablica rozdzielcza TP1.1 komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5	Dostawa	ST-IE	Tablica rozdzielcza TP1.2 komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.6	Dostawa	ST-IE	Tablica rozdzielcza TP1.3 komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7	Dostawa	ST-IE	Tablica rozdzielcza TP2.1 komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8	Dostawa	ST-IE	Tablica rozdzielcza TP2.2 komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9	Dostawa	ST-IE	Tablica rozdzielcza TP3.1 komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.10	Dostawa	ST-IE	Tablica rozdzielcza TP3.2 komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.11	Dostawa	ST-IE	Tablica rozdzielcza TP0 komplet wg proj.	kpl		
			1.00	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
1.12	KNP 1813-1301-0101	ST-IE	Sprawdzenie rozdzielnic tablicowych.	szt		
			9.00	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
2			Przewody i osprzęt.			
2.1	KNR 508-0301-24	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny p/t.	szt		
			546.00	szt	546.000	
					RAZEM	546.000
2.2	KNR 508-0302-01	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm pod osprzęt.	szt		
			226.00	szt	226.000	
					RAZEM	226.000
2.3	KNR 508-0302-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80 mm rozgałęźnych.	szt		
			320.00	szt	320.000	
					RAZEM	320.000
2.4	KNR 508-0307-02	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
			30.00	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
2.5	KNR 508-0307-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
			30.00	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
2.6	KNR 508-0307-03	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej.	szt		
			6.00	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
2.7	KNR 508-0309-03	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt		
			100.00	szt	100.000	
					RAZEM	100.000
2.8	KNR 508-0309-03	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podw. w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem.	szt		
			40.00	szt	40.000	
					RAZEM	40.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	KNR 508-0309-03	ST-IE	Montaż do gotowego podłoża gniazd kodowanych z kluczem.	szt		
			20.00	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
2.10	KNR 508-0210-04	ST-IE	Przewody do 6 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
			4365.00	m	4 365.000	
					RAZEM	4 365.000
2.11	KNR 508-0210-05	ST-IE	Przewody do 12 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
			2000.00	m	2 000.000	
					RAZEM	2 000.000
2.12	KNR 508-0210-06	ST-IE	Przewody do 24 mm ² Cu układane na gotowym podłożu.	m		
			600.00	m	600.000	
					RAZEM	600.000
2.13	KNR 510-0118-03	ST-IE	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża.	m		
			110.00	m	110.000	
					RAZEM	110.000
2.14	Dostawa	ST-IE	Przewód typu HDGs 2x1 mm ²	m		
			65.00	m	65.000	
					RAZEM	65.000
2.15	Dostawa	ST-IE	Przewód typu YDYt 2x1,5 mm ² .	m		
			500.00	m	500.000	
					RAZEM	500.000
2.16	Dostawa	ST-IE	Przewód typu YDYt 3x1,5 mm ² .	m		
			2200.00	m	2 200.000	
					RAZEM	2 200.000
2.17	Dostawa	ST-IE	Przewód typu YDYt 4x1,5 mm ² .	m		
			1600.00	m	1 600.000	
					RAZEM	1 600.000
2.18	Dostawa	ST-IE	Przewód typu YDYt 3x2,5 mm ² .	m		
			2000.00	m	2 000.000	
					RAZEM	2 000.000
2.19	Dostawa	ST-IE	Przewód typu YDY 5x4 mm ² .	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.20	Dostawa	ST-IE	Przewód typu YDY 5x6 mm ² .	m		
			500.00	m	500.000	
					RAZEM	500.000
2.21	Dostawa	ST-IE	Przewód typu YDY 5x10 mm ² .	m		
			100.00	m	100.000	
					RAZEM	100.000
2.22	Dostawa	ST-IE	Przewód typu YDY 5x25 mm ² .	m		
			10.00	m	10.000	
					RAZEM	10.000
2.23	KNR 510-0605-01	ST-IE	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt		
			4.00	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
2.24	KNR 510-0605-02	ST-IE	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
			14.00	szt	14.000	
					RAZEM	14.000
2.25	KNR 510-0045-05	ST-IE	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² .	szt		
			20.00	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
2.26	KNR 510-0045-06	ST-IE	Zarobienie na sucho końca kabla do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² .	szt		
			2.00	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2.27	KNP 1813-1306-0103	ST-IE	Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej.	kpl		
			66.00	kpl	66.000	
					RAZEM	66.000
2.28	KNP 1813-1346-0104	ST-IE	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu.	szt		
			80.00	szt	80.000	
					RAZEM	80.000
2.29	KNP 1813-1346-0105	ST-IE	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar z tego samego obwodu.	szt		
			80.00	szt	80.000	
					RAZEM	80.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.30	KNP 1813-1327-0102	ST-IE	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar. 11.00	odcinek odcinek	11.000	
					RAZEM	11.000
2.31	KNP 1813-1327-0103	ST-IE	Linie kablowe do 1 kV w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył - pomiar. 9.00	odcinek odcinek	9.000	
					RAZEM	9.000
3			Oprawy oświetleniowe i osprzęt.			
3.1	KNR 508-0502-10	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. 497.00	kpl kpl	497.000	
					RAZEM	497.000
3.2	KNR 508-0511-14	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych kompletnych. 497.00	szt szt	497.000	
					RAZEM	497.000
3.3	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b1.1 komplet. 14.00	kpl kpl	14.000	
					RAZEM	14.000
3.4	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b1.2 komplet. 5.00	kpl kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
3.5	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b1.3 komplet. 21.00	kpl kpl	21.000	
					RAZEM	21.000
3.6	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b2 komplet. 1.00	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.7	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b3.1 komplet. 8.00	kpl kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
3.8	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b3.2 komplet. 60.00	kpl kpl	60.000	
					RAZEM	60.000
3.9	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b3.3 komplet. 44.00	kpl kpl	44.000	
					RAZEM	44.000
3.10	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b4.1 komplet. 9.00	kpl kpl	9.000	
					RAZEM	9.000
3.11	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b4.2 komplet. 8.00	kpl kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
3.12	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b5 komplet. 50.00	kpl kpl	50.000	
					RAZEM	50.000
3.13	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b6.1 komplet. 123.00	kpl kpl	123.000	
					RAZEM	123.000
3.14	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b6.2 komplet. 21.00	kpl kpl	21.000	
					RAZEM	21.000
3.15	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. b7 komplet. 10.00	kpl kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
3.16	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. a1 komplet. 24.00	kpl kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
3.17	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. a2 komplet. 3.00	kpl kpl	3.000	
					RAZEM	3.000
3.18	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. a3 komplet. 14.00	kpl kpl	14.000	
					RAZEM	14.000
3.19	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. a4 komplet. 14.00	kpl kpl	14.000	
					RAZEM	14.000
3.20	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. a5 komplet. 3.00	kpl kpl	3.000	
					RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.21	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. e1 komplet. 51.00	kpl kpl	51.000	
					RAZEM	51.000
3.22	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. e2 komplet. 10.00	kpl kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
3.23	Dostawa	ST-IE	Oprawa oświetleniowa ozn. a6 komplet. 4.00	kpl kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
3.24	AW	ST-IE	Jednostka sterująca oświetlenia awaryjnego. 1.00	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.25	AW	ST-IE	Gospodarka odpadami. 1.00	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4			Materiały niezgrupowane.			
4.1	KNR 508-0401-05	ST-IE	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. 8.00	szt szt	8.000	
					RAZEM	8.000
4.2	KNR 508-0403-01	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu skrzynki awaryjnego wyłączania z przyciskiem. 2.00	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
4.3	KNR 508-0403-01	ST-IE	Mocowanie na gotowym podłożu czujki ruchu, obecności 360 st. 6.00	szt szt	6.000	
					RAZEM	6.000
4.4	KNR 508-0301-03	ST-IE	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych. 25.00	szt szt	25.000	
					RAZEM	25.000
4.5	KNR 508-0304-07	ST-IE	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przykręcanych. 25.00	szt szt	25.000	
					RAZEM	25.000
4.6	KNR 508-0109-01	ST-IE	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. Rury winidurkowe karbowane fi 18 250.00	m m	250.000	
					RAZEM	250.000
4.7	KNR 508-0701-02	ST-IE	Montaż głównej/lokalnej szyny wyrównawczej. 7.00	szt szt	7.000	
					RAZEM	7.000
4.8	KNR 514-0517-0308	ST-IE	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 4,0 mm ² - połączenia wyrównawcze. 200.00	m m	200.000	
					RAZEM	200.000
4.9	KNR 514-0517-0605	ST-IE	Układanie przewodów miedzianych typu LgY o przekroju 16 mm ² . 50.00	m m	50.000	
					RAZEM	50.000
4.10	KNR 508-0619-06	ST-IE	Montaż skrzynki probierczej ze złączem kontrolnym. 1.00	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
4.11	KNR 508-0614-02	ST-IE	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii IV. 6.00	m m	6.000	
					RAZEM	6.000
4.12	KNR 508-0403-02	ST-IE	Mocowanie drzwiczek 400x600 mm z zamkiem. 3.00	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
4.13	KNP 1813-1306-0102	ST-IE	Sprawdzenie aparatów- skrzynka PWP i czujnik ruchu. 8.00	szt szt	8.000	
					RAZEM	8.000
4.14	KNP 1813-1346-0101	ST-IE	Sprawdzenie głównej/lokalnej szyny uziemiającej. 8.00	szt szt	8.000	
					RAZEM	8.000
5			Instalacja odgromowa.			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1	KNR 508-0604-03	ST-IE	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym papą na betonie. Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 550.00	m m	 550.000	
					RAZEM	550.000
5.2	KNR 508-0607-04	ST-IE	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Drut stalowy ocynkowany fi 8 mm 150.00	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
5.3	KNR 508-0618-01	ST-IE	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych. 50.00	szt szt	 50.000	
					RAZEM	50.000
5.4	KNR 508-0618-03	ST-IE	Montaż złączy przelotowych. 10.00	szt szt	 10.000	
					RAZEM	10.000
5.5	KNR 508-0619-06	ST-IE	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik. 15.00	szt szt	 15.000	
					RAZEM	15.000
5.6	KNR 508-0611-06	ST-IE	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii IV. 350.00	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
5.7	KNR 508-0621-03	ST-IE	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2 m. 15.00	szt szt	 15.000	
					RAZEM	15.000
5.8	KNR 508-0101-10	ST-IE	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. 150.00	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
5.9	KNR 508-0110-03	ST-IE	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane na gotowych uchwytach. Rury winidurkowe niepalne fi 36 mm 150.00	m m	 150.000	
					RAZEM	150.000
5.10	KNP 1813-1346-0101	ST-IE	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne. 1.00	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.11	KNP 1813-1346-0102	ST-IE	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego - za każde następne złącze kontrolne badania uziemienia. 14.00	szt szt	 14.000	
					RAZEM	14.000
5.12	KNP 1813-1348-0101	ST-IE	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m. 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
5.13	KNP 1813-1348-0102	ST-IE	Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego - za każde następne rozpoczęte 100 m. 250.00	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
6			Demontaże i inne.			
6.1	AW	ST-IE	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej. 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.2	KNP 1813-1360-0104	ST-IE	Badania i próby pomontażowe funkcjonalne. 1.00	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.3	AW	ST-IE	Materiał drobny - dostawa i montaż. 1.00	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
6.4	KNR 403-1001-03	ST-IE	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych. 3600.00	m m	 3 600.000	
					RAZEM	3 600.000
6.5	KNR 403-1001-18	ST-IE	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. 250.00	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.6	KNR 403-1012-01	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm.	m		
			3600.00	m	3 600.000	
					RAZEM	3 600.000
6.7	KNR 403-1012-02	ST-IE	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
			250.00	m	250.000	
					RAZEM	250.000
6.8	KNR 403-1014-01	ST-IE	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
			2.45	m ³	2.450	
					RAZEM	2.450
6.9	KNR 403-1004-11	ST-IE	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach.	szt		
			80.00	szt	80.000	
					RAZEM	80.000