

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana rozdzielnic głównej RGnN 0,4kV w Szkole Podstawowej nr 2 ul. S. Batorego 11 w Zabkach
ADRES INWESTYCJI : ul. S. Batorego 11 ; Zabki
INWESTOR : ~~Miejskie Zakłady Autobusowe Sp. z o.o.~~ SP2 z A,DKI
ADRES INWESTORA : Szkoła Podstawowa nr 2 ul. S. Batorego 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Żynda
DATA OPRACOWANIA : 2023-03-31

WYKONAWCA :

mgr inż. Paweł Żynda
upr. nr MAZ/0596/PWBE/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
inżynier z o.o.

Data opracowania
2023-03-31

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

EL-RAT Paweł Żynda
ul. Wołodyjowskiego 10A/1
05-270 Marki
NIP: 796-275-69-40, REGON: 365640144
tel. 509 246 778, e-mail: biuro.elrat@gmail.com

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1 KNR 4-03 d.1 0911-01	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - montaż w celu zasilenia elektronarzędzi i oświetlenia miejsc pracy Krotność = 2 10	m			
		m		10.00	
				RAZEM	10.00
2 KNR 4-03 d.1 0911-03	Wykonanie tymczasowej instalacji elektrycznej o łącznym przekroju żył do 16 mm ² - demontaż jak wyżej Krotność = 2 10	m			
		m		10.00	
				RAZEM	10.00
3 KNR 4-03 d.1 0305-02	Wymiana wkładek topikowych do 100 A - wyłączenia i włączenie napięcia Krotność = 2 3	szt.			
		szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
4 KNR-W 5-08 d.1 0804-04	Oznaczenie przewodów 244	szt. żył			
		szt. żył		244.00	
				RAZEM	244.00
2		DEMONTAŻ			
5 KNR-W 4-03 d.2 0904-04	Odlączenie przewodów o przekroju do 70 mm ² od zacisków lub bolców 24	szt.			
		szt.		24.00	
				RAZEM	24.00
6 KNR-W 4-03 d.2 0904-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców 25	szt.			
		szt.		25.00	
				RAZEM	25.00
7 KNR-W 4-03 d.2 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 60	szt.			
		szt.		60.00	
				RAZEM	60.00
8 KNR-W 4-03 d.2 1126-03	Demontaż wyłączników warstwowych 3 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A 2	szt.			
		szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
9 KNR-W 4-03 d.2 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A 20	szt.			
		szt.		20.00	
				RAZEM	20.00
10 KNR-W 4-03 d.2 1121-02	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 63 A 30	szt.			
		szt.		30.00	
				RAZEM	30.00
11 KNR-W 4-03 d.2 1121-16	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 25 A (pomiar) 1	szt.			
		szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
12 KNR-W 4-03 d.2 1131-03 analogia	Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 12 przyłączonych przewodach, listwa SKA pomiar 1	szt.			
		szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
13 KNR-W 4-03 d.2 1131-01	Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 4 przyłączonych przewodach , LK pomiar 1	szt.			
		szt.		1.00	
				RAZEM	1.00
14 KNR-W 4-03 d.2 1121-14	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych z konstrukcji stalowej dla prądu do 200 A 3	szt.			
		szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
15 KNR-W 4-03 d.2 1131-02	Demontaż przekaźników pomocniczych, sygnalizacyjnych o 8 przyłączonych przewodach Liczników, pomiar, piec 30kV 2	szt.			
		szt.		2.00	
				RAZEM	2.00
16 KNR-W 4-03 d.2 1121-07	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 100 A - przekładniki prądowe 3	szt.			
		szt.		3.00	
				RAZEM	3.00
17 KNR-W 4-03 d.2 1114-02	Demontaż przewodów pojedynczych o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych 50	m			
		m		50.00	
				RAZEM	50.00
18 KSNR 9 0202- d.2 07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg - rozdzielnica główna	szt			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		szt.	1.00	
19 KNR 4-03 d.2 1001-26		Demontaż ścian murowanych	m ²		
	3		m ²	3.00	
				RAZEM	3.00
20 KNR 4-03 d.2 1010-11		Mechaniczne wykucie wneki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		MONTAŻ ROZDZIELNICZY GŁÓWNEJ			
21 KNR-W 5-10 d.3 0114-05		Układanie kabla N2XH-J 4x120mm ² w istniejących przepustach	m		
	30		m	30.00	
				RAZEM	30.00
22 KNR-W 5-08 d.3 0404-11		Montaż kpl. rozdzielnic RGnN o wym. 2007x1356x450 (wys. x szer. x gł.) z blachy stalowej. Prąd znamionowy 250A, stopień ochrony IP30, odporność udarowa IK08V Wyposażona zgodnie ze schematem elektrycznym.	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 KNR 5-14 d.3 0514-01		Montaż listwy pomiarowej SKA 847-1051	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 KNR 5-14 d.3 0505-01		Montaż liczników jednotaryfowych energii elektrycznej czynnej - 1 systemów pomiarowych do pomiaru pośredniego i pośredniego	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 KNR 5-14 d.3 0409-01		Montaż przekładników pomiarowych 200/5A suchych na poziomie podłogi o masie do 20 kg na gotowej konstrukcji - do 2 podłączenie przewodów obwodów wtórnych	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
26 KNR-W 5-08 d.3 0404-11		Wymiana wkładek bezpiecznikowy w złączu kablowym na gG250A	szt.		
	3		szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
27 KNR-W 5-10 d.3 0809-02		Montaż uziemienia z płaskowników FeZn30x4 wraz z zasypem wykopów	m		
	25		m	25.00	
				RAZEM	25.00
28 KNR-W 5-10 d.3 0809-11		Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m		
	4		m	4.00	
				RAZEM	4.00
29 d.3 analiza indywidualna		Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych o odporności ogniowej E90 w ścianach i stropach	szt.		
	10		szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
30 KNR 5-08 d.3 0304-04		Montaż przycisków przeciwpożarowego wyłącznika prądu	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31 KNR 4-03 d.3 1014-01		Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej do zamurowania bruzd	m ³		
	1.5		m ³	1.50	
				RAZEM	1.50
32 KNR 4-03 d.3 1012-04		Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cementową	m		
	20		m	20.00	
				RAZEM	20.00
33 TZKNBK XI d.3 0106-14		Ułożenie posadzki z glazury	m ²		
	5		m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
34 KNR-W 5-08 d.3 0114-05		Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym. Kanał 150x60mm	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
4		POŁĄCZENIE ROZDZIELNICZY			
35 KNR-W 5-08 d.4 0803-01		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
	20		szt.	20.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 5-08 d.4 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm ² 100	szt.	RAZEM	20.00
			szt.	100.00	
37	KNR-W 5-08 d.4 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm ² 16	szt.	RAZEM	100.00
			szt.	16.00	
38	KNR 5-14 d.4 0517-07	Układanie przewodów 25 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 30	m	RAZEM	16.00
			m	30.00	
5		WYŁĄCZNIK PPOŻ		RAZEM	30.00
39	KNR-W 5-08 d.5 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym. Kanał kablowy o odporności ogniowej E90 o wym. 26x30 100	m		
			m	100.00	
40	KNR-W 4-03 d.5 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw.	RAZEM	100.00
			otw.	4.00	
41	KNR-W 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków w podłożu betonowym 1	szt.	RAZEM	4.00
			szt.	1.00	
42	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych. Przewód NKGs 5 x 1,5mm 100	m		
			m	100.00	
43	KNR 5-14 d.5 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych wyłącznika ppoż 4	szt.	RAZEM	100.00
			szt.	4.00	
6		POMIARY		RAZEM	4.00
44	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.00	
45	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 16	pomiar	RAZEM	1.00
			pomiar	16.00	
46	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pomiar rezystancji uziemienia ochronnego 5	pomiar	RAZEM	16.00
			pomiar	5.00	
47	KNP 18 D13 d.6 1355-04 analogia	Aktualizacja i poprawienie 1 egzemplarza dokumentacji-za każde rozpoczęte 10 stron formatu A4 - dokumentacja powykonawcza 1	kpl	RAZEM	5.00
			kpl	1.00	
48	KNP 18 D13 d.6 1360-06 analogia	Aktualizacja dokumentacji, do 20 pakietów elektronicznych (wsuwek). Zgłoszenie w PGE odbioru robót 1	ukł.	RAZEM	1.00
			ukł.	1.00	
				RAZEM	1.00