
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
NAZWA INWESTYCJI:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
NAZWA INWESTORA:	SZKOŁA PODSTAWOWA NR.40, UL. SŁOWIAŃSKIEJ 1, 40-216 KATOWICE
DATA OPRACOWANIA:	13.03.2024

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA KUCHNI I ZAPLECZA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR.40					
1	45317300-5	TABLICA BEZPIECZNIKOWA KUCHNI TBK			
1.1	KNNR 5 0405-02	Rozdzielnica wnekowa do zabudowy aparatury modułowej IP30, pojemność 5x24=120 modułów	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik izolacyjny 100A, 4-polowy	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.3	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik przepięć typ 1+2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 5 0406-02	Lampka sygnalizacyjna 3-faz, 3x230V, 3xLED zielona, na szynę DIN	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.5	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 4-polowy	szt		
		5	szt	5,0	
				RAZEM	5,0
1.6	KNNR 5 0407-0302	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/30mA, 2-polowy	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.7	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B20/30mA, 4-polowy	szt		
		4	szt	4,0	
				RAZEM	4,0
1.8	KNNR 5 0407-0402	Wyłącznik nadprądowy z członem różnicowym B16/30mA, 4-polowy	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
1.9	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B6A/3	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
1.10	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B10A/1	szt		
		5	szt	5,0	
				RAZEM	5,0
1.11	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy, B16A/1	szt		
		9	szt	9,0	
				RAZEM	9,0
1.12	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy, B16A/3	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
2	45317300-5	TABLICA ROZDZIELCZA TR4			
2.1	KNNR 5 0405-02	Obudowa naścienna 100x40x25 cm z szynami N i PE	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
2.2	KNNR 5 0406-01	Rozłącznik bezpiecznikowy wielkości 000/125A z wkładkami topikowymi 80A	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45316000-5	OŚWIETLENIE PODSTAWOWE			
3.1	KNNR 5 0502-02	A1 - oprawa LED 16W 2800lm nasufitowa z kloszem opalizowanym IP44, 4000K, z czujnikiem ruchu - lub równoważna	kpl		
		5	kpl	5,0	
				RAZEM	5,0
3.2	KNNR 5 0502-02	A2 - oprawa LED 33W 5600lm nasufitowa z kloszem opalizowanym IP44, 4000K - lub równoważna	kpl		
		19	kpl	19,0	
				RAZEM	19,0
3.3	KNNR 5 0502-02	B1 - oprawa LED 24W 4700lm nastropowa/zwieszakowa IP66, 4000K, z kloszem opalizowanym - lub równoważna	kpl		
		8	kpl	8,0	
				RAZEM	8,0
3.4	KNNR 5 0502-02	B2 - oprawa LED 34W 6000lm nastropowa/zwieszakowa IP66, 4000K, z kloszem opalizowanym - lub równoważna	kpl		
		16	kpl	16,0	
				RAZEM	16,0
3.5	KNNR 5 0502-02	C - oprawa LED 18W 2900 lm nastropowa/ścienna, IP66, 4000K z kloszem opalizowanym ? lub równoważna	kpl		
		6	kpl	6,0	
				RAZEM	6,0
4	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO			
4.1	KNNR 5 0502-02	EW1 - oprawa LED kierunkowa komunikacji 1,2 W, z modulem zasilania awaryjnego 1h, jednostronna z piktogramem, certyfikowana przez CNBOP	kpl		
		9	kpl	9,0	
				RAZEM	9,0
4.2	KNNR 5 0502-02	AW2- oprawa awaryjna doświetlająca LED 3W, z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65, praca "na ciemno", certyfikowana przez CNBOP	kpl		
		10	kpl	10,0	
				RAZEM	10,0
4.3	KNNR 5 0502-02	AW3 - oprawa awaryjna zewnętrzna LED 4W, z modulem zasilania awaryjnego 1h, IP65, bateria do -20st. C, naścienna, certyfikowana przez CNBOP - lub równoważna	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
5	45311000-0	KABLE I PRZEWODY			
5.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		980	m	980,0	
				RAZEM	980,0
5.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, Przewód typu YDYżo 3x1,5mm2	m		
		750	m	750,0	
				RAZEM	750,0
5.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5mm2, Przewód typu YDYżo 3x2,5mm2	m		
		500	m	500,0	
				RAZEM	500,0
5.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5mm2, Przewód typu YDYżo 5x2,5mm2	m		
		150	m	150,0	
				RAZEM	150,0
5.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30mm2, Przewód typu YDYżo 5x4,0mm2	m		
		70	m	70,0	
				RAZEM	70,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.6	KNNR 5 0715-02	Kabel YKYżo 5x35mm ²	m		
		35	m	35,0	
				RAZEM	35,0
5.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		980	m	980,0	
				RAZEM	980,0
5.8	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		5,5	m ³	5,5	
				RAZEM	5,5
5.9	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		15	otwór	15,0	
				RAZEM	15,0
5.10	KNNR 5 1209-0605	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi 100 mm	otwór		
		24	otwór	24,0	
				RAZEM	24,0
6	45310000-3	OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
6.1	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		60	szt	60,0	
				RAZEM	60,0
6.2	KNNR 5 0308-03	Gniazdko wtyczkowe podwójne p/t 16A, 230V, IP20	szt		
		2	szt	2,0	
				RAZEM	2,0
6.3	KNNR 5 0308-02	Gniazdko wtyczkowe pojedyncze bryzgoszczelne p/t 16A, 230V, IP44	szt		
		31	szt	31,0	
				RAZEM	31,0
6.4	KNNR 5 0308-02	Gniazdko wtyczkowe podwójne bryzgoszczelne p/t 16A, 230V, IP44	szt		
		7	szt	7,0	
				RAZEM	7,0
6.5	KNNR 5 0308-07	Gniazdko wt. 3-faz. 3x230V 16A z rozłącznikiem	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
6.6	KNNR 5 0308-07	Gniazdko wt. 3-faz. 3x230V 32A z rozłącznikiem	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
6.7	KNNR 5 0306-0201	Łącznik klawiszowy 1-bieg. 10A , 250V , p/t, IP20	szt		
		11	szt	11,0	
				RAZEM	11,0
6.8	KNNR 5 0306-03	Łącznik klawiszowy świecznikowy 10A , 250V , p/t, IP20	szt		
		3	szt	3,0	
				RAZEM	3,0
6.9	KNNR 5 0306-0401	Łącznik klawiszowy schodowy 10A, 250V, p/t. IP20	szt		
		6	szt	6,0	
				RAZEM	6,0
6.10	KNNR 5 0406-01	Czujnik ruchu n/t	szt		
		4	szt	4,0	
				RAZEM	4,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.11	KNNR 5 0306-03	Łącznik n/t 3-faz 16A	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
6.12	KNNR 5 0306-03	Łącznik n/t 3-faz 32A	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
6.13	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi"60, pojedyncze	szt		
		60	szt	60,0	
				RAZEM	60,0
6.14	KNNR 5 0101-0101	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, Rura instalacyjna sztywna RL18	m		
		400	m	400,0	
				RAZEM	400,0
6.15	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, Rura instalacyjna RL40	m		
		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
7	45310000-3	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
7.1	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza (GSU, LSU)	szt		
		4	szt	4,0	
				RAZEM	4,0
7.2	KNNR 5 0202-0102	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 2,5 mm ² , LgYżo 2,5mm ²	m		
		100	m	100,0	
				RAZEM	100,0
7.3	KNNR 5 0202-0202	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 6 mm ² , LgYżo 6,0mm ²	m		
		30	m	30,0	
				RAZEM	30,0
7.4	KNR 201 0701-0700	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m - grunt kategorii I, II .	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
7.5	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. podłoże beton.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7.6	KNR 508 0110-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7.7	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.8	KNR 508 0607-0900	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu ręcznie, przekrój bednarki do 120 mm ²	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
7.9	KNR 508 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III - 1,5 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.10	KNR 201 0704-0701	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m - grunt kategorii I, II .	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
8.1	KNNR 5 0615-05	Maszt odgromowy h=3m na podstawie betonowej	kpl		
		1	kpl	1,0	
				RAZEM	1,0
8.2	KNNR 5 0601-0202	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta fi8mm	m		
		3	m	3,0	
				RAZEM	3,0
8.3	KNR 508 0607-0300	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, podłoże z cegły, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
8.4	KNR 508 0101-0400	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. przykr. uchwytów do kołków plastik. podłoże beton.	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8.5	KNR 508 0110-0400	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
8.6	KNR 508 0619-0600	Montaż złączy kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej, połączenie drut - płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.7	KNR 201 0701-0700	Ręczne kopanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8m - grunt kategorii I, II .	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
8.8	KNNR 5 0605-03	Uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6m, grunt kategorii IV, bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4	m		
		5	m	5,0	
				RAZEM	5,0
8.9	KNNR 5 0606-0502	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5m, z agregatem prądotwórczym	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
8.10	KNR 201 0704-0701	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, o głębokości do 0,6 m i szerokości dna wykopu do 0,8 m - grunt kategorii I, II .	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
9	45310000-3	POZOSTAŁE MATERIAŁY			
9.1		Kalulacja własna - demontaż instalacji elektrycznej siły i gniazd wtyczkowych, przewodów itp	KPL		
		1	KPL	1,0	
				RAZEM	1,0
9.2	KNNRW 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych	szt		
		40	szt	40,0	
				RAZEM	40,0
9.3	KNNRW 9 0202-08	Demontaż tablicy bezpiecznikowej TB2/4	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45310000-3	POMIARY			
10.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomi ar		
		14	pomi ar	14,0	
				RAZEM	14,0
10.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomi ar		
		6	pomi ar	6,0	
				RAZEM	6,0
10.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		14	pomi ar	14,0	
				RAZEM	14,0
10.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		14	pomi ar	14,0	
				RAZEM	14,0
10.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		6	pomi ar	6,0	
				RAZEM	6,0
10.6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		6	pomi ar	6,0	
				RAZEM	6,0
10.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		4	szt	4,0	
				RAZEM	4,0
10.8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt		
		4	szt	4,0	
				RAZEM	4,0
10.9	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
10.10	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
10.11	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		46	szt	46,0	
				RAZEM	46,0
10.12	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		46	szt	46,0	
				RAZEM	46,0
10.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		13	prób a	13,0	
				RAZEM	13,0
10.14	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	prób a		
		13	prób a	13,0	
				RAZEM	13,0
10.15	KNNRW 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punk t		
		50	punk t	50,0	
				RAZEM	50,0