
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej o oddziały przedszkolne
ADRES INWESTYCJI : Radłów gm. Raszków, ul. Wiejska 52, 63-440 Raszków
INWESTOR : Gmina i Miasto Raszków
ADRES INWESTORA : 63-400 Raszków, ul. Rynek 32
BRANŻA : elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zdzisław Stachowiak (elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zdzisław Stachowiak (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2024

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się zastosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonawstwa z Inwestorem.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej o oddziały przedszkolne						
1			Linie zasilające			
1 d.1	KNNR 5 0110-04	ST-IE-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
2 d.1	KNNR 5 1209-0802	ST-IE-01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1	otw. otw.	 1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1	KNP 18 0415-01.02	ST-IE-01	Uszczelnienie przepustu lub pustaka w ścianie Masa ognioochr.do uszcz.przejsć instal. 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4 d.1	KNNR 5 0716-02	ST-IE-01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x10 RE mm2 34	m m	 34,000	
					RAZEM	34,000
5 d.1	KNNR 5 0726-09	ST-IE-01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10mm2 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.1	KNNR 5 1203-04	ST-IE-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20,000	
					RAZEM	20,000
7 d.1	KNNR 5 1302-04	ST-IE-01	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2			Montaż rozdzielnic			
8 d.2	KNNR 5 1201-04	ST-IE-01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie PSRM8x75 Śruba rozporowa pierścieniowa 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.2	KNNR 5 0405-07	ST-IE-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica R 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0405-01	ST-IE-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnica RB1 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
11 d.2	KNP 18 D13 1301-02	ST-IE-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
12 d.2	KNP 18 D13 1301-01	ST-IE-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
13 d.2	KNP 18 D13 1346-08	ST-IE-01	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekąźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
3			Instalacja oświetlenia wewnętrznego			
14 d.3	KNNR 5 0502-04 z. sz.2.3. analogia	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oprawa Torino LED 600x600 30W 4300lm 840 MPRM 4000K 27	kpl. kpl.	 27,000	
					RAZEM	27,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.3 0503-01 z. sz.2.3. analogia	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa Bari DL IP65 LED 15W 1720lm 840 RF 4000K 12	kpl. kpl.	 12,000	
					RAZEM	12,000
16	KNNR 5 d.3 0503-01 z. sz.2.3. analogia	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe oprawa Bari ECO DL LED 195 15W 1590lm 840 RF 4000K 38	kpl. kpl.	 38,000	
					RAZEM	38,000
17	KNNR 5 d.3 0502-01 z. sz.2.3. analogia	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe oprawa nastropowa Modena Mini LED Premium 16W 2130lm 840 OPAL 4000K 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
18	KNNR 5 d.3 0502-01 z. sz.2.3. analogia	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - oprawy przelotowe oprawa naścienna Modena Mini LED Premium 16W 2130lm 840 OPAL 4000K 8	kpl. kpl.	 8,000	
					RAZEM	8,000
19	KNNR 5 d.3 0503-01 z. sz.2.3. analogia	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - LED - oprawy przelotowe Oprawa awaryjna AXP IP65/20 ECO LED 3W 330lm (opt. road) 1h jednozadaniowa AT biała AXPR/3W/E/1/SE/AT/WH 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
20	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna AXN IP65 ECO LED 3W 385lm (opt. uniwersalna) 1h jednozadaniowa AT biała AXNO/3W/E/1/SE/AT/WH 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
21	KNNR 5 d.3 0502-01	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Oprawa awaryjna HELIOS IP65 ECO LED 1,2W 1h jednozadaniowa AT HL/1,2W/E/1/SE/AT/OP 15	kpl. kpl.	 15,000	
					RAZEM	15,000
22	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	ST-IE-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna OUTDOOR LED IP66 3x1W 1H dwuzadaniowa biała +HTR-25 ODB/3x1W/C/1/SE/AT/WH+HTR-25 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.3 0301-11	ST-IE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 66	szt. szt.	 66,000	
					RAZEM	66,000
24	KNNR 5 d.3 0302-05	ST-IE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
25	KNNR 5 d.3 0302-01	ST-IE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 33	szt. szt.	 33,000	
					RAZEM	33,000
26	KNNR 5 d.3 0306-02	ST-IE-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik jednobiegunowy IP20 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.3 0306-03	ST-IE-01	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik świecznikowy p/t IP20 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
28	KNNR 5 d.3 0306-02	ST-IE-01	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łącznik schodowy IP20 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.3 0307-01	ST-IE-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe przycisk monostabilny IP20 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
30	KNNR 5 d.3 0205-01	ST-IE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2 996+99	m		
				m	1 095,000	
					RAZEM	1 095,000
31	KNNR 5 d.3 0205-01	ST-IE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 2x1,5mm2 60	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
32	KNNR 5 d.3 1301-01	ST-IE-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9	po- miar po- miar	9,000	
					RAZEM	9,000
33	KNNR-W 9 d.3 1201-01	ST-IE-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 75	punkt		
				punkt	75,000	
					RAZEM	75,000
4			Instalacja gniazd i wypustów			
34	KNNR 5 d.4 0301-11	ST-IE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
35	KNNR 5 d.4 0301-02	ST-IE-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.4 0302-01	ST-IE-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
37	KNNR 5 d.4 0308-03	ST-IE-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo p/t 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 24	szt.		
				szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
38	KNNR 5 d.4 1609-03	ST-IE-01	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle Ręczny przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP1 z certyfikatem 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
39	KNNR 5 d.4 0205-03	ST-IE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroenergetyczny YKYżo 0,6/1kV 5x6 RE mm2 26	m		
				m	26,000	
					RAZEM	26,000
40	KNNR 5 d.4 0205-02	ST-IE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 60	m		
				m	60,000	
					RAZEM	60,000
41	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-IE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 460	m		
				m	460,000	
					RAZEM	460,000
42	KNNR 5 d.4 0205-01	ST-IE-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5mm2 39	m		
				m	39,000	
					RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR 5 d.4 1301-01	ST-IE-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	po- miar po- miar	14,000	
					RAZEM	14,000
44	KNNR 5 d.4 1301-02	ST-IE-01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4,000	
					RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.4 1305-01	ST-IE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
46	KNNR 5 d.4 1305-02	ST-IE-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Instalacja uziomowa i odgromowa			
47	KNNR 5 d.5 0605-05	ST-IE-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III bednarka ocynkowana FeZn30x4mm 85	m m	85,000	
					RAZEM	85,000
48	KNR-W 5- d.5 08 0617-01	ST-IE-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 7	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
49	KNNR 5 d.5 0404-05	ST-IE-01	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 studzika kontrolo-pomiarowa GALMAR 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
50	KNNR 5 d.5 0612-06	ST-IE-01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze kontrolne płask-drut czterośrub 5	szt. szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
51	KNR-W 5- d.5 08 0602-03	ST-IE-01	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym-przekrój bednarki do 120 mm2 bednarka ocynkowana FeZn30x4mm wsporniki ścienne do bednarki 7,5	m m	7,500	
					RAZEM	7,500
52	KNNR-W 9 d.5 0607-01	ST-IE-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.5 0601-02	ST-IE-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm 45	m m	45,000	
					RAZEM	45,000
54	KNNR 5 d.5 0103-05	ST-IE-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton rura izolacyjna odgromowa 20/12 złączka prosta do rur I-O 20/12 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
55	KNNR 5 d.5 0201-07	ST-IE-01	Pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8mm wciągane do rur 25	m m	25,000	
					RAZEM	25,000
56	KNNR 5 d.5 0615-05	ST-IE-01	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy dł. 2,5 m (stopa betonowa średnia) 4	kpl. kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
57	KNP 18 d.5 D13 1348-01	ST-IE-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNNR 5 d.5 1304-03	ST-IE- 01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.5 1304-04	ST-IE- 01	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
6			Instalacja fotowoltaiczna			
60	KNNR 5 d.6 1201-01	ST-IE- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm 16	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
61	KNNR 5 d.6 0405-06	ST-IE- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica fotowoltaiczna DC 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.6 0406-01	ST-IE- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg urządzenie sterujące DTU Beehive + SWARM GNE WiFi 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
63	KNNR 5 d.6 0406-02	ST-IE- 01	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Przeciwpożarowy wyłącznik bezpieczeństwa 4 stringi do instalacji foto- woltaicznych PROJOY PEFS -EL40H 4 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
64	KNNR 5 d.6 0405-06	ST-IE- 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie rozdzielnica fotowoltaiczna RPV 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
65	KNNR 5 d.6 0406-05	ST-IE- 01	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg Inwerter Sofar Solar 11KTL-X 8,8kW 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
66	KNNR 5 d.6 1101-11	ST-IE- 01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 18 kg - do 4 mocowań System mocowania paneli fotowoltaicznych CORAB PI-031 (zestaw pod 4 szt. paneli) 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
67	KNNR 5 d.6 0406-04	ST-IE- 01	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny Full Black 390W BlueSun + opty- mizator HoneyBee 400 WiFi 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
68	KNNR 5 d.6 0102-07	ST-IE- 01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton Peszle czarne FI-25/19 PVC-U z pilotem 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
69	KNNR 5 d.6 0103-06	ST-IE- 01	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura sztywna RL-22 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
70	KNNR 5 d.6 0201-04	ST-IE- 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Kabel solarny PV1-F 6mm2 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
71	KNNR 5 d.6 0726-01	ST-IE- 01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Konektor MC4 wtyk + gniazdo 4-6mm2 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
72	KNNR 5 d.6 0201-05	ST-IE- 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm2 wciągane do rur Przewód Cu wielodrutowy giętki o izolacji polwinilowej LgY H07V-K 450/ 750V 1x16 mm2 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
73	KNNR 5 d.6 0201-04	ST-IE- 01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.6 1203-10	ST-IE-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
					RAZEM	4,000
75	KNNR 5 d.6 1203-11	ST-IE-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 4	szt.żył szt.żył	 4,000	
					RAZEM	4,000
76	kalk. własna	ST-IE-01	Pomiary i uruchomienie instalacji fotowoltaicznej 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000