
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa budynku warsztatów szkolnych Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Karolewie
ADRES INWESTYCJI:	obręb 0015 Karolewo, część dz. nr 28/97 Karolewo 13D, 11-400 Kętrzyn
NAZWA INWESTORA:	Zespół Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego
ADRES INWESTORA:	Karolewo 12, 11-400 Kętrzyn
WYKONAWCA:	WYŁONIONY Z PRZETARGU
ADRES WYKONAWCY:	JAK WYŻEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA:

09.2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1	45317000-2	Demontaże			
1 d.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
2 d.1	KNNR 9 0202-06	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 10-20 kg--rozdzielnie R-19/1,R-19/2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
4 d.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż zestawów gniazd Z1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5 d.1	KNNR 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
6 d.1	KNR 4-03 1107-06	Demontaż rur instalacyjnych o śr. do 29 mm instalacji natynkowej	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
2	45311100-1	Oprzewodowanie ,zasilanie wypustów			
7 d.2	kalk. własna	przebudowa wlv zasilających rozdzielnice obwodowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
9 d.2	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/FTP kat.6+zapasy w szafie rack	m kabl a		
		53	m kabl a	53	
				RAZEM	53
10 d.2	KNR AT-15 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
11 d.2	KNR AT-13 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
12 d.2	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
13 d.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
14 d.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur- YDYżo5*6mm2	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 750 V 3*1,5	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
16 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe YDYp 750 V 3*2,5	m		
		105	m	105	
				RAZEM	105
17 d.2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDYp 750 V 3*2,5	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
18 d.2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe YDY 750 V 5*1,5	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
19 d.2	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
20 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
21 d.2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		145	m	145	
				RAZEM	145
22 d.2	KNNR 5 0206-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe NHXMH 3/4*1,5mm ²	m		
		145	m	145	
				RAZEM	145
23 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe NHXMH 3/4*1,5mm ²	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
24 d.2	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
25 d.2	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		160	szt.ż ył	160,000	
				RAZEM	160,000
26 d.2	KNNR 5 0410-01	podłączenie wentylatorów sufitowych	szt.		
		160	szt.	160,000	
				RAZEM	160,000
3	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
27 d.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa LED - oznaczona na rys. "M1" "- lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		35	kpl.	35,000	
				RAZEM	35,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) -Oprawa LED - oznaczona na rys. "M2" "- lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
29 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawy LED awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa LED oznaczona w proj. symbolem "AW1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawy LED awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa LED oznaczona w proj. symbolem "AW2" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.4	KNNR 5 0511-03	Oprawy LED awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa/ścienna LED oznaczona w proj. symbolem "EW1" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE ,zestawy Z1			
32 d.5	kalk. własna	modernizacja rozdzielni R-19/1,R-19/2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie-zmodernizowane rozdzielnie R-19/1,R-19/2 - M=O	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż : Zestawy gniazd Z1 - istniejące M=0	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35 d.5	KNNR 5 0406-01	Montaż : Zestawy gniazd Z1 -nowoprojektowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU			
36 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
37 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze pogłębione o śr.do 60 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
38 d.6	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
39 d.6	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU			
40 d.7	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy IP44	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
41 d.7	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
42 d.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe ,krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
43 d.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe pojedyncze	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
44 d.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
45 d.7	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe potrójne w systemie ramkowym Krotność = 3	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
46 d.7	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
47 d.7	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich RJ 45 podtynkowych podwójnych	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
8	45315000-8	MONTAŻ DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA			
48 d.8	KNNR 5 0406-01	Wandaloodporne suszarki do rąk	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
9	45317000-2	45310000-POMIARY I BADANIA			
49 d.9	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.9	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		15	pomi ar	15,000	
				RAZEM	15,000
51 d.9	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.9	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
53 d.9	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.9	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		42	prób .	42,000	
				RAZEM	42,000
55 d.9	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.9	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		26	pomi ar	26,000	
				RAZEM	26,000
57 d.9	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.9	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		25	punk t	25,000	
				RAZEM	25,000

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Obmiar	2
1 Demontaże	2
2 Oprzewodowanie ,zasilanie wypustów	2
3 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	3
4 OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	4
5 TABLICE ROZDZIELCZE ,zestawy Z1	4
6 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU	4
7 MONTAŻ OSPRZĘTU	5
8 MONTAŻ DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA	5
9 45310000-POMIARY I BADANIA	5
Spis treści	7