

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy wymiany instalacji elektrycznej na terenie Zespołu Szkół im. Gen. T. Kutrzeby w
Obornikach
INWESTOR : Powiat Obornicki
ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 2a, 64-600 Oborniki
DATA OPRACOWANIA : 10.07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.07.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Kluc z wy- ko- naw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt wykonawczy wymiany instalacji elektrycznej na terenie Zespołu Szkół im. Gen. T. Kutrzeby w Obornikach							
1		Demontaż					
1	KNNR-W 9	Odłączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach			szt.		
d.1	0812-01	250			szt.	250,000	
						RAZEM	250,000
2	KNNR-W 9	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1,0-2,0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych			m		
d.1	0803-08	1500			m	1 500,000	
						RAZEM	1 500,000
3	KNNR-W 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m ²			szt.		
d.1	0201-06	10			szt.	10,000	
						RAZEM	10,000
4	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kłosem - parter			szt.		
d.1	0501-06	100			szt.	100,000	
						RAZEM	100,000
5	KNNR-W 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych - parter			szt.		
d.1	0501-05	15			szt.	15,000	
						RAZEM	15,000
6	KNNR-W 9	Zamurowanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne			m ³		
d.1	1102-04	0,1			m ³	0,100	
						RAZEM	0,100
7	KNNR-W 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego			szt.		
d.1	0401-07	50			szt.	50,000	
						RAZEM	50,000
8	KNNR-W 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych			szt.		
d.1	0402-05	250			szt.	250,000	
						RAZEM	250,000
9	KNNR-W 9	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm			szt		
d.1	0404-06	300			szt	300,000	
						RAZEM	300,000
10	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm			m		
d.1	02	800			m	800,000	
						RAZEM	800,000
		Mnożnik obmiaru				*1,5	1 200,000
11	KNNR 9 0203-	Demontaż urządzeń aktywnych sieci strukturalnej. i ponowne uruchomienie z przystosowaniem do nowej infrastruktury			kpl.		
d.1	06	1			kpl.	1,000	
						RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru				*15	15,000
2		Montaż					
12	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu			otw.		
d.2	0301	70			otw.	70,000	
						RAZEM	70,000
13	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m ² Złącze kablowe - RGWP z wyposażeniem kompletne			szt		
d.2	0405-07	1			szt	1,000	
						RAZEM	1,000
14	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m ² Rozdzielnica natynkowa - RG/RS1			szt		
d.2	0405-07	1			szt	1,000	
						RAZEM	1,000
15	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie			m		
d.2	03	800			m	800,000	
						RAZEM	800,000
16	KNNR 5 0204-	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe			m		
d.2	02	300			m	300,000	
						RAZEM	300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Klucz wykończący	Lokalizacja	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 5 0205-d.2 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Zasilanie RG YKY 5x35mm ² 25			m		
					m	25,000	
						RAZEM	25,000
18	KNNR 5 1208-d.2 01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm 830			m		
					m	830,000	
						RAZEM	830,000
19	KNNR 5 0301-d.2 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 200			szt.		
					szt.	200,000	
						RAZEM	200,000
20	KNNR 5 0302-d.2 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 200			szt.		
					szt.	200,000	
						RAZEM	200,000
21	KNR AT-21 d.2 0101-01	Montaż koryt kablowych o szerokości do 100 mm - KE-100 71			m		
					m	71,000	
						RAZEM	71,000
		Mnożnik obmiaru				*1,3	92,300
22	KNR AT-21 d.2 0101-01	Montaż koryt kablowych o szerokości do 100 mm - KT-50 71			m		
					m	71,000	
						RAZEM	71,000
23	KNR AT-21 d.2 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel - instalacja gniazd 230V YDY 3x2,5mm ² 600			m		
					m	600,000	
						RAZEM	600,000
24	KNR AT-21 d.2 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel - Rozdzielnica RS1 - LgY 5x16mm ² 3			m		
					m	3,000	
						RAZEM	3,000
25	KNNR 5 0306-d.2 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 13			szt.		
					szt.	13,000	
						RAZEM	13,000
26	KNNR 5 0308-d.2 03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 100			szt.		
					szt.	100,000	
						RAZEM	100,000
27	KNR AT-21 d.2 0103-01	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - kabel zasilający o przekroju żył do 3(4) x 1,5 mm ² 2000			m		
					m	2 000,000	
						RAZEM	2 000,000
28	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWY EWAKUCACYJNE 14			kpl.		
					kpl.	14,000	
						RAZEM	14,000
29	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWY awaryjne AW2 5			kpl.		
					kpl.	5,000	
						RAZEM	5,000
30	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWY awaryjne AW3 5			kpl.		
					kpl.	5,000	
						RAZEM	5,000
31	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWY D1 Oprawa LED 36W 4450lm 840 PRM II KL. IP20 592x592 177			kpl.		
					kpl.	177,000	
						RAZEM	177,000
32	KNNR 5 0503-d.2 01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWY D2 Oprawa LED 42W 6000lm 840 PRM II KL. IP20 592x592 76			kpl.		
					kpl.	76,000	
						RAZEM	76,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Kluc z wy- ko- naw- czy	Lokaliza- cja	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 5 0502- d.2 04 z.o. 3.2. 9901-12	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Naświet- lacze LED Hala sportowa 24000 lm - na wysokości 8-15 m 24			kpl.		
					kpl.	24,000	
						RAZEM	24,000
34	KNNR 5 1203- d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1000			szt.żył		
					szt.żył	1 000,000	
						RAZEM	1 000,000
35	KNR 5-14 0501- d.2 01	Montaż przycisków ppoż 2			szt.		
					szt.	2,000	
						RAZEM	2,000
36	KNR AT-21 d.2 0103-01	Układanie przewodu HDGS - 5x1,5 + odpowiedni sys- tem montażowy 200			m		
					m	200,000	
						RAZEM	200,000
37	KNR AT-15 d.2 0102-01 z.sz. 2. 4.	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - od- cinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - wysokość ponad 2 m 2500			m kabla		
					m kabla	2 500,000	
						RAZEM	2 500,000
38	KNR-W 5-05 d.2 0202-02	Formowanie i uszycie przewodów w izolacji w wiązki 2500			m		
					m	2 500,000	
						RAZEM	2 500,000
39	KNR-W 5-05 d.2 0106-01	Montaż i zainstalowanie drabinek kablowych o szer.600 mm na ścianie 10			m		
					m	10,000	
						RAZEM	10,000
3		Pomiary					
40	KNNR 5 1301- d.3 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia 50			pomiar		
					pomiar	50,000	
						RAZEM	50,000
41	KNNR 5 1303- d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1			pomiar		
					pomiar	1,000	
						RAZEM	1,000
42	KNNR 5 1303- d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 50			pomiar		
					pomiar	50,000	
						RAZEM	50,000
43	KNNR 5 1305- d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba) 2			prób.		
					prób.	2,000	
						RAZEM	2,000
44	KNNR 5 1305- d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (na- stępna próba) 25			prób.		
					prób.	25,000	
						RAZEM	25,000
45	KNNR 5 1304- d.3 05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1			szt.		
					szt.	1,000	
						RAZEM	1,000
46	KNNR 5 1304- d.3 06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 100			szt.		
					szt.	100,000	
						RAZEM	100,000
47	d.3	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1			kpl.		
					kpl.	1,000	
						RAZEM	1,000
4		Sufity podwieszane					
48	KNR-W 2-02 d.4 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnie- niem płytami z włókien mineralnych 666			m ²		
					m ²	666,000	
						RAZEM	666,000