

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0

Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wewnętrzna oraz remont części pomieszczeń w budynku Medycznej Szkoły Po-licealnej w Chojnicach
 ADRES INWESTYCJI: ul. Świętopełka 3, 89-600 Chojnice
 NAZWA INWESTORA: Powiat Chojnicki
 ADRES INWESTORA: Ul. 31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice

BRANŻE: Elektryczna - instalacje wewnętrzne i zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ELEKTRYCZNA mgr inż. Rafał Kobierowski

DATA OPRACOWANIA: 20.10.2023 r.

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego
 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

Roboty W Zakresie Instalacji Elektrycznych

CPV 45310000-3

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Przebudowa wewnętrzna oraz remont części pomieszczeń w budynku Medycznej Szkoły Policealnej w Chojnicach
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Przebudowa wewnętrzna oraz remont części pomieszczeń w budynku Medycznej Szkoły Policealnej w Chojnicach					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Demontaże, przygotowanie pod montaż przewodów			
1 d.1.1	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg - RG Budynku Istniejącego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
2 d.1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
3 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
4 d.1.1	KNR 4-03 1010-15	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.50 dm3 w podłożu betonowym	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
5 d.1.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w betonie	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
6 d.1.2	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
7 d.1.2	KNR 5-14 0101-06	Doposażenie rozdzielnic RG	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
8 d.1.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R-1.1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R2.1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 d.1.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica R0.1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
11 d.1.2	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 16mm2	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
12 d.1.2	KNNR 5 0602-02	Montaż szyny uziemiającej MSU	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
13 d.1.2	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym [N2XH-J 5x16mm2]	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
14 d.1.2	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		2	szt	2	

Przebudowa wewnętrzna oraz remont części pomieszczeń w budynku Medycznej Szkoły Policealnej w Chojnicach
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
1.3		Instalacja oświetleniowa			
15 d.1.3	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		36 + 42 + 6 + 10 + 24 + 8 + 2 + 36 + 7 + 9 + 9 + 9 + 17 + 4 + 6	kpl.	225	
				RAZEM	225
16 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B0	kpl.		
		22	kpl.	22	
				RAZEM	22
17 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B1	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
18 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. B2	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
19 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn.N1	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
20 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn.N2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
21 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn.N3	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
22 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn.A1	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
23 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn.A2	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
24 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn.X1	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
25 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn.X2	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
26 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - Taśma ledowa	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
27 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. OF3AR	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
28 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. OS1AR	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
29 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. XPFS	kpl.		

Przebudowa wewnętrzna oraz remont części pomieszczeń w budynku Medycznej Szkoły Policealnej w Chojnicach
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
30 d.1.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		260	m	260	
				RAZEM	260
31 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5mm ²	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
32 d.1.3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym HDHp-J 4x1,5mm ²	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
33 d.1.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
34 d.1.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
35 d.1.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20/IP44	szt.		
		4 + 8	szt.	12	
				RAZEM	12
36 d.1.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowe IP20	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
37 d.1.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - Mikrofalowy czujnik obecności	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
38 d.1.3	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		25	punkt	25	
				RAZEM	25
39 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
40 d.1.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4	
				RAZEM	4
1.4		Instalacja gniazd wtynkowych i wypustów			
41 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP44] Krotność = 2	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12

Przebudowa wewnętrzna oraz remont części pomieszczeń w budynku Medycznej Szkoły Policealnej w Chojnicach
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym [230V-podwójne IP20] Krotność = 2	szt.		
		31	szt.	31	
				RAZEM	31
43 d.1.4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		(43 * 2) + 3	szt.	89	
				RAZEM	89
44 d.1.4	KNR 5-08 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		43 * 2	szt.	86	
				RAZEM	86
45 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne IP20 Krotność = 2	szt.		
		31 * 2	szt.	62	
				RAZEM	62
46 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne IP44 Krotność = 2	szt.		
		12 * 2	szt.	24	
				RAZEM	24
47 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Zestaw Gniazd Wtykowych 400V/ 16A + 230V Krotność = 3	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
48 d.1.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 [2x1 Gniazdo 230V Dedykowane typu DATA - IP 20] Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
49 d.1.4	KNR AT-21 0108-03	Montaż kaset 230V z modułami RJ45 w podłodze	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
50 d.1.4	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
51 d.1.4	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
52 d.1.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
53 d.1.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350

Przebudowa wewnętrzna oraz remont części pomieszczeń w budynku Medycznej Szkoły Policealnej w Chojnicach
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [HDHp-J 3x2,5mm ²)	m		
		360	m	360	
				RAZEM	360
55 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [HDHp-J 3x4mm ²)	m		
		16	m	16	
				RAZEM	16
56 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [HDHp-J 5x2,5mm ²)	m		
		19	m	19	
				RAZEM	19
57 d.1.4	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym [HDHp-J 5x4mm ²)	m		
		39	m	39	
				RAZEM	39
58 d.1.4	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3	
				RAZEM	3
59 d.1.4	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11	
				RAZEM	11
60 d.1.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
61 d.1.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11	
				RAZEM	11
62 d.1.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
63 d.1.4	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		7	prób .	7	
				RAZEM	7
64 d.1.4	KNNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		7	prób .	7	
				RAZEM	7
65 d.1.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		14	prób .	14	
				RAZEM	14
66 d.1.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		14	prób .	14	
				RAZEM	14

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Przedmiar		3
1 Instalacje elektryczne		3
Spis treści		9