

PRZEDMIAR ROBÓT

Spis kodów CPV:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Nazwa inwestycji : Opracowanie dokumentacji projektowej przebudowy Instalacji elektrycznej w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w Tarnowskich Górach

Inwestor : Powiat Tarnogórski

Adres inwestora : ul. Karłuszowiec 5
42-600 Tarnowskie Góry

Branża : Elektryczna

Data opracowania : 06/2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06/2023

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	CPV	Opis	R	M	S	RAZEM
1.1		ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2		OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3		PRZEWODY	0,00	0,00	0,00	0,00
1.4		OŚWIETLENIE	0,00	0,00	0,00	0,00
1.5		OKABLOWANIE STRUKTURALNE	0,00	0,00	0,00	0,00
1.6		Próby, sprawdzenia, opinie	0,00	0,00	0,00	0,00
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00	0,00	0,00	0,00
KOSZTORYS			0,00	0,00	0,00	0,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
d.1.1		DZIAŁ: ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE			
1	KNNR-W 9	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 10-20 kg	szt.		
d.1.1	0202-06	17	szt.	17,000	
		RAZEM	szt.		17,000
2	kalk.	Utylizacja demontowanych rozdzielnic elektrycznych	kpl.		
d.1.1	własna	1	kpl.	1,000	
	Uproszczona	RAZEM	kpl.		1,000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RP1	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
4	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RP2	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
5	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RK	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RP0/1	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RP0/2	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RA	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RH	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RP1/1	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RP1/2	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RP2/1	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RP2/2	szt.		
d.1.1	0404-01	1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
14	KNNR 5 d.1.1.0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RK2/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
15	KNNR 5 d.1.1.0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RK2/2	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
16	KNNR 5 d.1.1.0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RK2/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
17	KNNR 5 d.1.1.0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RK2/4	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
18	KNNR 5 d.1.1.0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RK0/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
19	KNNR 5 d.1.1.0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RG	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
d.1.2		DZIAŁ: OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY			
20	KNNR-W 9 d.1.2.0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		240	szt.	240,000	
		RAZEM	szt.		240,000
21	KNNR 5-08 d.1.2.0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		774	szt.	774,000	
		RAZEM	szt.		774,000
22	KNNR 5 d.1.2.0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		41	szt.	41,000	
		RAZEM	szt.		41,000
23	KNNR 5 d.1.2.0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		247	szt.	247,000	
		RAZEM	szt.		247,000
24	KNNR 5 d.1.2.0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotna śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
		RAZEM	szt.		6,000
25	KNNR 5 d.1.2.0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		25	szt.	25,000	
		RAZEM	szt.		25,000
26	KNNR 5 d.1.2.0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe pięciokrotne śr.do 60 mm	szt.		
		28	szt.	28,000	
		RAZEM	szt.		28,000
27	KNNR 5 d.1.2.0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO ELEKTRYCZNE P/T L+N+PE 16A 230V	szt.		
		754	szt.	754,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	szt.		754,000
28	KNNR 5 d.1.2.0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO ELEKTRYCZNE DATA P/T L+N+PE 16A 230V	szt.		
		100	szt.	100,000	
		RAZEM	szt.		100,000
29	KNNR 5 d.1.2.0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - GNIAZDO HDMI	szt.		
		46	szt.	46,000	
		RAZEM	szt.		46,000
30	KNNR 5 d.1.2.0406-01	Montaż wyłącznika PWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
		RAZEM	szt.		1,000
31	kalk. d.1.2.własna Uproszczona	Utylizacja demontowanych materiałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
d.1.3		DZIAŁ: PRZEWODY			
32	KNR 4-03 d.1.3.1116-03	Demontaż przewodów wtykowych	m		
		4840	m	4 840,000	
		RAZEM	m		4 840,000
33	KNR 4-03 d.1.3.1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m		
		1210	m	1 210,000	
		RAZEM	m		1 210,000
34	KNR AT-13 d.1.3.0105-01	Wykucie bruzd o szer. do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu	m		
		6025	m	6 025,000	
		RAZEM	m		6 025,000
35	KNNR 5 d.1.3.1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.34	m	6 025,000	
		RAZEM	m		6 025,000
36	KNR 4-01 d.1.3.1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		6744	m ²	6 744,000	
		RAZEM	m ²		6 744,000
37	KNNR 5 d.1.3.0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 3x1,5 mm ²	m		
		6338	m	6 338,000	
		RAZEM	m		6 338,000
38	KNNR 5 d.1.3.0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 3x2,5 mm ²	m		
		6769	m	6 769,000	
		RAZEM	m		6 769,000
39	KNNR 5 d.1.3.0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - N2XH-J 5x2,5 mm ²	m		
		395	m	395,000	
		RAZEM	m		395,000
40	KNNR 5 d.1.3.0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnKYžo 5x6	m		
		545	m	545,000	
		RAZEM	m		545,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
41	KNNR 5 d.1.30716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnKYžo 5x10 380	m		
			m	380,000	
		RAZEM	m		380,000
42	KNNR 5-08 d.1.30803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 420	szt.		
			szt.	420,000	
		RAZEM	szt.		420,000
43	KNNR 5-08 d.1.30809-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach 420	szt.		
			szt.	420,000	
		RAZEM	szt.		420,000
44	KNNR 5 d.1.30206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs 5x1,5mm ² na uchwytych UDF 140	m		
			m	140,000	
		RAZEM	m		140,000
45	KNNR 5 d.1.30203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -Przewód HMDI 690	m		
			m	690,000	
		RAZEM	m		690,000
46	KNNR 5-08 d.1.30201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Montaż uchwytów pod przewody 960	m		
			m	960,000	
		RAZEM	m		960,000
47	KNNR 5-08 d.1.30202-04	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych - Montaż uchwytów do rur karbowanych poz.48	m		
			m	1 246,000	
		RAZEM	m		1 246,000
48	KNNR 5 d.1.30102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton 1246	m		
			m	1 246,000	
		RAZEM	m		1 246,000
49	kalk. d.1.3 własna Uproszczone a	Utylizacja demontowanych przewodów 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
d.1.4		DZIAŁ: OŚWIETLENIE			
50	KNNR 5 d.1.40502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1 37	kpl.		
			kpl.	37,000	
		RAZEM	kpl.		37,000
51	KNNR 5 d.1.40503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW2 11	kpl.		
			kpl.	11,000	
		RAZEM	kpl.		11,000
52	KNNR 5 d.1.40503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW3 31	kpl.		
			kpl.	31,000	
		RAZEM	kpl.		31,000
53	KNNR 5 d.1.40503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - AW4 4	kpl.		
			kpl.	4,000	
		RAZEM	kpl.		4,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
54	KNNR 5 d.1.40502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EW1	kpl.		
		30	kpl.	30,000	
		RAZEM	kpl.		30,000
55	KNNR 5 d.1.40502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - EW2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
		RAZEM	kpl.		9,000
56	KNNR 5 d.1.40502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - AW5	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
		RAZEM	kpl.		11,000
57	kalk. d.1.4własna	Odłączenie i podłączenie istniejących opraw oświetleniowych nie podlegających wymianie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		RAZEM	kpl.		1,000
d.1.5		DZIAŁ: OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
58	KNR 4-03 d.1.51114-01	Demontaż przewodów typu skrętka z rur i kanałów instalacyjnych	m		
		1440	m	1 440,000	
		RAZEM	m		1 440,000
59	KNR AT-15 d.1.50108-02	Montaż gniazd abonenckich podtylnkowych - Adapter do złączy KEYSTONE 2xRJ45	szt.		
		78	szt.	78,000	
		RAZEM	szt.		78,000
60	KNR AT-15 d.1.50107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - moduł KEYSTONE	szt.		
		156	szt.	156,000	
		RAZEM	szt.		156,000
61	KNR AT-15 d.1.50108-05	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		78	szt.	78,000	
		RAZEM	szt.		78,000
62	KNNR 5 d.1.50203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² wciągane do rur - U/UTP 4x2x0,5 LSOH	m		
		3510	m	3 510,000	
		RAZEM	m		3 510,000
63	d.1.5	Dostawa i montaż szafy IT- obudowa i wyposażenie wg projektu technicznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
		RAZEM	kpl.		2,000
d.1.6		DZIAŁ: Próby, sprawdzenia, opinie			
64	KNR 4-03 d.1.61202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		190	pomi ar.	190,000	
		RAZEM	pomi ar.		190,000
65	KNR 4-03 d.1.61202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		40	pomi ar.	40,000	
		RAZEM	pomi ar.		40,000
66	KNR AT-15 d.1.60118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	



OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczególne	Razem
		RAZEM	pomi r		1,000
67	KNR AT-15 d.1.60118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 155	pomi ar pomi r	155,000	
		RAZEM	pomi r		155,000

