

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45317300-5 Roboty w zakresie elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5 PRZY UL. KO-
ZIELSKIEJ 39 W GLIWICACH
ADRES INWESTYCJI : 44-100 GLIWICE
UL. KOZIELSKA 39
INWESTOR : MIASTO GLIWICE
ADRES INWESTORA : 44-100 GLIWICE
UL. ZWYCIĘSTWA 21
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ANDRZEJ PIASECKI
Waldemar Piątek/ aktualizacja cen i narzutów
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5 PRZY UL. KOZIELSKIEJ 39 W GLIWICACH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5 PRZY UL. KOZIELSKIEJ 39 W GLIWICACH					
- INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Instalacje elektryczne węzła ciepła			
1.1		Rozdzielnice			
1		Rozdzielnica węzła ciepła RWC;	kpl		
d.1.1	analiza indywidualna	-szafa wisząca natynkowa o In=32A i min. IP40 -wyposażona w drzwi z zamkiem -oddzielne szyny N i PE -wyposażenie zgodnie ze schematem 1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x6 mm2	m		
d.1.1	0203-03	- rys. E4	m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
3	KNNR 5	Uchwyty kablowe	m trasy		
d.1.1	0718-01		m trasy	100,00	
	analogia	100		RAZEM	100,00
4	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
d.1.1	0102-06		m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
5	KNNR 5	Przepusty kablowe (o odporności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową ścian)	kpl		
d.1.1	0114-08		kpl	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
1.2		Instalacja oświetleniowa piwnica- rys. E5			
6	KNNR 5	OPRAWA LED, 25W, 3000lm, IP65	kpl.		
d.1.2	0504-02	MONTAŻ NASTROPOWY - A1	kpl.	8,00	
	analogia	8		RAZEM	8,00
7	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x1,5 mm2	m		
d.1.2	0203-03	- rys. E5 (piwnica)	m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.1.2	0301-11		szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
9	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 60 mm	szt.		
d.1.2	0302-01		szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
10	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
d.1.2	0102-06		m	25,00	
		25		RAZEM	25,00
1.3		Instalacja gniazd i siły - pom. węzła cieplnego			
11	KNNR 5	Gniazdo 230V 16A IP44, natynkowe,	szt.		
d.1.3	0308-04	-z przesłoną torów prądowych	szt.	4,00	
		4		RAZEM	4,00
12	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x2,5 mm2	m		
d.1.3	0203-03	zasilanie z rozd. RWC	m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.		
d.1.3	0301-11		szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 60 mm	szt.		
d.1.3	0302-01		szt.	5,00	
		5		RAZEM	5,00
15	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
d.1.3	0102-06		m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
1.4		Uziemienie i ekwipotencjalizacja			
16	KNNR-W 9	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
d.1.4	0607-01	- instalacja w węźle cieplnym			
	analogia				

31.12.2021

PRZEDMIAR ROBÓT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5 PRZY UL. KOZIELSKIEJ 39 W GLIWICACH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Przewód H07Z-K 1x4 zielonożółty	m		
d.1.4	0202-02	- instalacja ewkipotencjana podłączenie urządzeń , instalacji wod-kan i CO, uziemienia konstrukcji stal. itp. do LSU	m	150,00	
		150		RAZEM	150,00
18	KNNR 5	Przewód H07Z-K 1x6 zielonożółty	m		
d.1.4	0202-02	- instalacja ewkipotencjana podłączenie urządzeń , instalacji wod-kan i CO, uziemienia konstrukcji stal. itp. do LSU	m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
19	KNNR 5	Przewód H07Z-K 1x16 zielonożółty	m		
d.1.4	0202-03	- instalacja ewkipotencjana podłączenie urządzeń, instalacji wod-kan i CO, uziemienia konstrukcji stal. itp. do LSU	m	50,00	
		50		RAZEM	50,00
20	KNNR 5	Przewód H07Z-K 1x25 zielonożółty	m		
d.1.4	0202-03	- instalacja ewkipotencjana podłączenie LSU do GSU	m	100,00	
		100		RAZEM	100,00
21	analiza indywidualna	Osprzęt do podłączania instalacji ekwipotencjalnej:	kpl		
d.1.4		- obejmę do ekwipotencjalizacji;	kpl	1,00	
		- łączniki ekwipotencjalne (podkładka zwykła i sprężynowa)			
		- podkładki AL/CU			
		1		RAZEM	1,00
22	KNNR 5	Przepusty kablowe (o odporności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową ściany)	kpl		
d.1.4	0114-08	analogia	kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2		Zasilanie urządzeń wentylacji mechanicznej i klimatyzacji			
2.1		Rozdzielnice			
23	analiza indywidualna	Istniejąca rozdzielnica główna RG; - rys. E1	kpl.		
d.2.1		-wyposażenie zgodnie z schematem	kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
24	analiza indywidualna	Rozdzielnica klimatyzacji i wentylacji RWKL; - rys. E1, E3	kpl.		
d.2.1		-szafa wisząca natynkowa o In=160A i min. IP40	kpl.	1,00	
		-wyposażona w drzwi z zamkiem			
		-oddzielne szyny N i PE			
		-wyposażenie zgodnie ze schematem			
		1		RAZEM	1,00
25	analiza indywidualna	Istniejąca rozdzielnica wentylacji kuchni R2; - rys. E2	kpl.		
d.2.1		-demontaż istniejących zabezpieczeń	kpl.	1,00	
		-rozbudowa zgodnie z schematem			
		1		RAZEM	1,00
26	KNNR 5	Okablowanie N2XH-O 4x1x50 + N2XH-O 1x25	m		
d.2.1	0203-03	rys E1, E2, E3	m	15,00	
		15		RAZEM	15,00
27	KNNR 5	Uchwyty kablowe	m trasy		
d.2.1	0718-01	analogia	m trasy	15,00	
		15		RAZEM	15,00
28	KNNR 5	Przepusty kablowe (o odporności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową ściany)	kpl		
d.2.1	0114-08	analogia	kpl	1,00	
		1		RAZEM	1,00
2.2		Zasilanie urządzeń			
		- centrala N1W1, N2W2, N5W5, klimatyz. - z rozdz. RWKL			
		- centrala N3W3, N4W4 - rozdz. R2			
29	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x16	m		
d.2.2	0203-01	do central wentylacyjnych - rys. E5	m	200,00	
	analogia	200		RAZEM	200,00
30	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x10	m		
d.2.2	0203-01	do central wentylacyjnych - rys. E5	m	100,00	
	analogia	100			

31.12.2021

PRZEDMIAR ROBÓT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5 PRZY UL. KOZIELSKIEJ 39 W GLIWICACH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x6	m	RAZEM	100,00
d.2.2	0205-01	do central wentylacyjnych - rys. E5	m	400,00	
		400		RAZEM	400,00
32	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x4	m		
d.2.2	0205-01	do central wentylacyjnych - rys. E5	m	200,00	
	analogia	200		RAZEM	200,00
33	KNNR 5	Przewód N2XH-J 5x2,5	m		
d.2.2	0205-01	do central wentylacyjnych - rys. E5	m	75,00	
	analogia	75		RAZEM	75,00
34	KNNR 5	Przewód N2XH-J 3x1,5	m		
d.2.2	0203-01	do central wentylacyjnych - rys. E5	m	375,00	
	analogia	375		RAZEM	375,00
35	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce-	szt.		
d.2.2	0301-11	mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu	szt.	20,00	
		20		RAZEM	20,00
36	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 60 mm	szt.		
d.2.2	0302-01	20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
37	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie)	m		
d.2.2	0102-06	500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
38	KNNR 5	Kanał elektroinstalacyjny 230x100 biały	m		
d.2.2	0111-05	75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
39	KNNR 5	Rura gładkościenna SRS O110	m		
d.2.2	0102-04	25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
40	KNNR 5	Systemowe przebicie dachowe	kpl		
d.2.2	analiza indy-	-rura "fajka"	kpl	1,00	
	widualna	1		RAZEM	1,00
41	KNNR 5	Przepusty kablowe (o odporności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową	kpl		
d.2.2	0114-06	ściany)	kpl	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
2.3		Uziemienie i ekwipotencjalizacja			
42	KNNR-W 9	Lokalna szyna wyrównawcza - instalacja w węźle cieplnym	szt.		
d.2.3	0607-01	1	szt.	1,00	
	analogia			RAZEM	1,00
43	KNNR 5	Przewód H07Z-K 1x4 zielonożółty	m		
d.2.3	0202-02	- instalacja ekwipotencjalna podłączenie central , elementów wentylacji i klima-	m	500,00	
		tyzacji, do LSU		RAZEM	500,00
44	KNNR 5	Przewód H07Z-K 1x6 zielonożółty	m		
d.2.3	0202-02	- instalacja ekwipotencjalna podłączenie central , elementów wentylacji i klima-	m	400,00	
		tyzacji, do LSU		RAZEM	400,00
45	KNNR 5	Przewód H07Z-K 1x16 zielonożółty	m		
d.2.3	0202-03	- instalacja ekwipotencjalna podłączenie central , elementów wentylacji i klima-	m	250,00	
		tyzacji, do LSU		RAZEM	250,00
46	KNNR 5	Przewód H07Z-K 1x25 zielonożółty	m		
d.2.3	0202-03	- instalacja ekwipotencjalna - podłączenie LSU do GSU	m	150,00	
		150		RAZEM	150,00

PRZEDMIAR ROBÓT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5 PRZY UL. KOZIELSKIEJ 39 W GLIWICACH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.3	analiza indywidualna	Osprzęt do podłączania instalacji ekwipotencjalnej: - obejmmy do ekwipotencjalizacji; - łączniki ekwipotencjalne (podkładka zwykła i sprężynowa) - podkładki AL/CU 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
48 d.2.3	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty kablowe (o odporności ogniowej zgodnej z odpornością ogniową ściany) 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
2.4		Demontaże			
49 d.2.4	analiza indywidualna	Wentylacja kuchni, demontaż istniejącego; -okablowania -szafek zasilająco-sterujących -zabezpieczeń 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
50 d.2.4	analiza indywidualna	Wentylacja sali gimnastycznej, demontaż istniejącego; -okablowania -szafek zasilająco-sterujących -zabezpieczeń 1	kpl kpl	 1,00	 RAZEM 1,00
3		Demontaż i ponowny montaż urządzeń na elewacji budynku			
51 d.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej kamery -demontaż urządzenia -zabezpieczenie istniejącego okablowania -konserwacja urządzenia -ponowny montaż 16	kpl kpl	 16,00	 RAZEM 16,00
52 d.3	analiza indywidualna	Demontaż istniejących dzwonków -demontaż urządzenia -zabezpieczenie istniejącego okablowania -konserwacja urządzenia -ponowny montaż 3	kpl kpl	 3,00	 RAZEM 3,00
53 d.3	KNR 5-08 0111-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu 30	m m	 30,00	 RAZEM 30,00
54 d.3	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 30	m m	 30,00	 RAZEM 30,00
55 d.3	kalkulacja własna 45111300-6 SST 01	Zabezpieczenie istniejącego okablowania na elewacji 2	kpl. kpl.	 2,00	 RAZEM 2,00
56 d.3	kalkulacja własna 45111300-6 SST 01	Materiały drobne wg potrzeb 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00
4		Oświetlenie zewnętrzne na elewacji			
57 d.4	KNNR 5 0504-02 analogia	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych -demontaż oprawy -zabezpieczenie istniejącego okablowania 14	kpl. kpl.	 14,00	 RAZEM 14,00
58 d.4	KNNR 5 0504-02 analogia	OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED 10W, IP65, IK08, 4000K MONTAŻ ŚCIENNY 17	kpl. kpl.	 17,00	 RAZEM 17,00
5		Instalacja odgromowa			
59 d.5	analiza własna	Demontaż istniejące instalacji odgromowej 1	kpl. kpl.	 1,00	 RAZEM 1,00

31.12.2021

PRZEDMIAR ROBÓT

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-PRZEDSZKOLNEGO NR 5 PRZY UL. KOZIELSKIEJ 39 W GLIWICACH

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNNR 5 d.5 0615-05	Maszt odgromowy z podstawą - wysokość 3 m (komplet z podstawą do mocowania, uchwyty)	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
61	KNNR 5 d.5 0615-05 analogia	uchwyt do zwodu pionowego 0,5m	kpl.		
		75	kpl.	75,00	
				RAZEM	75,00
62	KNNR 5 d.5 0612-05	Połączenie skręcane	szt.		
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
63	KNNR 5 d.5 0611-01	Połączenie spawane	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
64	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącze kontrolno-pomiarowe - wraz z puszką do montażu w elewacji	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
65	KNNR 5 d.5 0601-01	Drut FeZn fi 8 poziome - wraz z uchwytyami do montażu na dachu	m		
		1800	m	1 800,00	
				RAZEM	1 800,00
66	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewód odgromowy w izolacji HVI poziome - wraz z uchwytyami do montażu na dachu	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
67	KNNR 5 d.5 0601-04	Drut FeZn fi 8 pionowe - układane natynkowo - wraz z uchwytyami do montażu	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
68	KNNR 5 d.5 0601-04	Drut FeZn fi 8 pionowe - wraz z rurką odgromową sztywną samogasnącą, nie rozprzestrzeniającą płomienia - wraz z uchwytyami do montażu	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
6		Badania odbiorcze i pomiary dokumentacja powykonawcza			
69	KNNR 5 d.6 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6,00	
				RAZEM	6,00
70	KNNR 5 d.6 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,00	
				RAZEM	4,00
71	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
73	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,00	
				RAZEM	1,00
74	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,00	
				RAZEM	3,00
75	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNNR 5 d.6 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00