

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4

Instalacje niskiego napięcia

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Szkół Okrętowych i Technicznych "Conradinum" o windę dla osób niepełnosprawnych - instalacje elektryczne

ADRES INWESTYCJI: 80-218 Gdańsk - Wrzeszcz, ul. G. Piramowicza 1/2; identyfikator działki ewidencyjnej 226101_1.0056.188/2

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasta Gdańska

ADRES INWESTORA: 80-803 Gdańsk, ul. Nowe Ogrody 8/12

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Cezary Trajdos - aktualizacja

DATA OPRACOWANIA:

piątek, 14 lutego 2025

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany przy założeniu przeciętnych warunków wykonania. Ilości przedmiarowe oraz ilości materiałów są wartościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od przyjętych rozwiązań systemowych, technologii wykonania i organizacyjnych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

piątek, 14 lutego 2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Linia zasilająca od RG do TD			
1 d.1	analiza indywidualna	Roboty przygotowawcze i demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2 d.1	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3 d.1	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
4 d.1	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód N2XH-J 5x6 mm2 RE	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
5 d.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3x32A w rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6 d.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żył do 6 mm2	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
7 d.1	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		poz.2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1	KNR-W 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy	m		
		poz.2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.2 * 0,25	m2	0,50	
				RAZEM	0,50
2		ROZDZIELNICA SKRZYNKOWA TD			
11 d.2	analiza indywidualna	Roboty przygotowawcze i demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.2	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
		0,50 * 0,40	m2	0,20	
				RAZEM	0,20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.2	KNNR 5 0405-07	Montaż we wnęce rozdzielnic skrzynkowej 50x40x15 (do montażu p.t.) - IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2	KNKRB 5 0401-02	Montaż aparatów elektrycznych w rozdzielnic skrzynkowej - rozłącznik 3x40A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNR 5-14 0512-02	Montaż lampek sygnalizacyjnych - lampka 230V zielona	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNNR-W 9 0207-06 analogia	Ochronnik przepięciowy 20kA/15kV	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 3x25A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy 1x16A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 5- 08 0407-04	Wyłącznik różnicowo prądowy 25A/3 30mA	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 5- 08 0407-04	Wyłącznik instalacyjny B6/1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR-W 5- 08 0407-04	Wyłącznik instalacyjny B16/1	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2	KNR-W 5- 08 0407-04	Wyłącznik instalacyjny B10/1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2	KNPnRPDE 53-116b	Gniazdo wtykowe 1/16A - IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.2	KNP 18 D13 1349-06 analogia	Badanie zestawu rozdzielni skrzynkowej TD	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ODBIORCZE			
25 d.3	KNR-W 4- 01 0339-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegł na zaprawie cementowej	m		
		poz.27 + poz.29 + poz.31	m	125,00	
				RAZEM	125,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.3	KNR 5-08 0101-10	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu betonowym	m		
		poz.25	m	125,00	
				RAZEM	125,00
27 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RLHF	m		
		poz.28	m	25,00	
				RAZEM	25,00
28 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x4mm ² RE wciągane do rur	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
29 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury o śr. do 22 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RLHF	m		
		poz.30	m	25,00	
				RAZEM	25,00
30 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x4mm ² RE wciągane do rur	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
31 d.3	KNR 5-08 0110-02	Rury o śr. do 18 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RLHF	m		
		poz.32 + poz.33	m	75,00	
				RAZEM	75,00
32 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 4x1,5mm ² RE wciągane do rur	m		
		55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
33 d.3	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5mm ² RE wciągane do rur	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
34 d.3	KNR-W 4- 01 0328-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		poz.25	m	125,00	
				RAZEM	125,00
35 d.3	KNR-W 4- 01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane	m		
		poz.25	m	125,00	
				RAZEM	125,00
36 d.3	KNR-W 4- 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		poz.25 * 0,20	m ²	25,00	
				RAZEM	25,00
37 d.3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - LED 25 W, IP65 z czujnikiem ruchu i modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
38 d.3	KSNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - "MILO" LED 17 W, IP65 z czujnikiem ruchu i modułem awaryjnym 1h	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		PRZEBUDOWA INSTALACJI ODGROMOWEJ			
39 d.4	KNR-W 4-03 1140-05 analogia	Demontaż istniejącego uziomu otokowego FeZn 25x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
40 d.4	KNR-W 4-03 1139-08 analogia	Demontaż istniejącego przewodu odprowadzającego wraz ze złączem kontrolnym	m		
		18,00	m	18,00	
				RAZEM	18,00
41 d.4	KNR-W 4-03 1139-03	Demontaż istniejącego zwodu poziomego FeZn fi8mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
42 d.4	TZKNBK XV II 55-20	Montaż uziomu szpilkowego Cu fi 14,2mm dł. 4,5m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.4	KNR-W 5-08 0604-03	Uzupełnienie zwodu poziomego na daqszku drut FeZn fi8mm	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
44 d.4	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		0,40 * 0,60 * 30,00	m	7,20	
				RAZEM	7,20
45 d.4	KNR 5-18 1602-01	Montaż uziomu otokowego z płaskowników 25x4 mm w ziemi	m		
		30,00	m	30,00	
				RAZEM	30,00
46 d.4	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		0,40 * 0,60 * 30,00	m	7,20	
				RAZEM	7,20
47 d.4	KNR-W 5-08 0607-04	Montaż przewodu odprowadzającego ze złączem kontrolnym na elewacji dźwigu - drut FeZn fi 8mm	m		
		20,00	m	20,00	
				RAZEM	20,00
48 d.4	KNR-W 5-08 0621-03	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na betonie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.4	KNP 18 1346-01.01	Pomiar oporności uziemienia	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
5		USUNIĘCIE KOLIZJI ISTNIEJĄCEGO KABLA ZASILAJĄCEGO Z ZABUDOWĄ PROJEKTOWANEGO DŻWIGU (ALTERNATYWA)			
50 d.5	analiza indywidualna	Roboty przygotowawcze i demontażowe	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III - PRZEKOP KONTROLNY	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
52 d.5	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - PRZEKOP KONTROLNY	m		
		poz.51	m	3,00	
				RAZEM	3,00
53 d.5	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III - ODKOPANIE ISTNIEJĄCEGO KABLA ZASILAJĄCEGO	m		
		3,00	m	3,00	
				RAZEM	3,00
54 d.5	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III - ZASYPANIE ISTNIEJĄCEGO KABLA ZASILAJĄCEGO	m		
		poz.53	m	3,00	
				RAZEM	3,00
55 d.5	analiza indywidualna	Przecięcie istniejącego kabla	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
56 d.5	KNR-W 2-01 0701-0201	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III Lp. - WYKOPANIE ROWU KABLOWEGO	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
57 d.5	KNR-W 5-10 0103-05	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YAKY 4x240mm2	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
58 d.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebiecie otworu fi20mm w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.5	KNR AT-13 0104-19 analogia	Osadzenie przepustów w ścianach z betonu; - przejście wodno i gazoszczelne w ścianie zewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.5	analogia	Ułożenie na betonie rury osłonowej sztywnej A160	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
61 d.5	analogia	Wciągnięcie kabla YAKY 4x240mm2 do rury osłonowej A160	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62 d.5	KNR 5-01 0901-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie żył do 240mm2	złąc. z.		
		4	złąc. z.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,00
63 d.5	KNR-W 5-08 0803-04 analogia	Przyłączenie kabla YAKY 4x240mm ² do rozdzielnicy RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.5	KNR 5-09 0804-04	Montaż muf kablowych przelotowych na napięcie do 1 kV. wraz z ułożeniem kabli 2xYAKY 4x240	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65 d.5	KNR-W 5-08 0901-03	Sprawdzenie i pomiar r- obwód 3-fazowy niskiego napięcia	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
66 d.5	KNR-W 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 m w gruncie kat. III. - ZASYPANIE ROWU KABLOWEGO	m		
		65,00	m	65,00	
				RAZEM	65,00
6		Kurtyna powietrzna			
67 d.6	KNR 7-24 0152-01	Kurtyna powietrza do drzwi - kurtyna powietrzna z nagrzewnicą 3-fazowa 90cm max przepływ powietrza 1000m ³ /h maks prędkość powietrza 8,5 m/s głośność <57dB moc wentylatora nie mniejsza niż 160W	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja domofonowa			
68 d.7	KNR AT-50 0710-02 analogia	Wykonanie przejścia instalacyjnego przeciwpożarowego zgodnie z klasą odporności przejścia przeciwpożarowego EI120 Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69 d.7	KNR AT-50 0710-03 analogia	Wykonanie przejścia instalacyjnego przeciwpożarowego zgodnie z klasą odporności przejścia przeciwpożarowego EI120 - reprofilacja ściany przy przejściu Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.7	KNR 5-08 0106-02	Montaż uchwytów do rurek instalacyjnych - do PW2	m		
		poz.71	m	10,50	
				RAZEM	10,50
71 d.7	KNR 5-08 0110-02	Rury o śr. do 18 mm bezhalogenowe układane n.t. na gotowych uchwytach - do PW2	m		
		10,50	m	10,50	
				RAZEM	10,50
72 d.7	KNR AT-10 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - 2 x UTP 4x2x0,5 kat.5 żel - do PW2	m kabl a		
		poz.71	m kabl a	10,50	
				RAZEM	10,50
73 d.7	KNR AT-10 0103-04	Dodatek za układanie kabla w peszlu lub rurce - do PO (domofon)	m wiąz ki		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.71	m wiąz ki	10,50	
				RAZEM	10,50
74 d.7	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny bezhalogenowy 40x20 - do PO	m		
		44,00	m	44,00	
				RAZEM	44,00
75 d.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - 2 x UTP 4x2x0,5 kat.5 żel - do PO	m		
		poz.74	m	44,00	
				RAZEM	44,00
76 d.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów linii transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		2	pomi ar	2,00	
				RAZEM	2,00
77 d.7	analiza indywidualn a	Dostawa, montaż i podłączenie kompletnego zestawu domofonowego na przygotowanej uprzednio instalacji - urządzenia (Panel wywoławczy, panel odbiorczy, zasilacze, osprzęt do drzwi i materiały pomocnicze)	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
8		Rozdzielnia budynkowa			
78 d.8	analiza indywidualn a	Rozdzielnia budynkowa - DOSTOSOWANIE DO NOWYCH OBWODÓW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9		Rozdzielnica pożarowa			
79 d.9	analiza indywidualn a	Rozdzielnica pożarowa wraz z wyposażeniem, dostosowaniem instalacji i montażem PWP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		Dźwig osobowy			
80 d.10	analiza indywidualn a	Dostawa i montaż dźwigu osobowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.10	analiza indywidualn a	Badania i odbiór UDT dźwigu osobowego	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.10	analiza indywidualn a	Dostawa i montaż systemu EMS do monitorowania, kontroli oraz zarządzania przebiegu operacyjnego pracy windy wraz z podłączeniem kablem sieciowym do szafy sterowej dźwigu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00