

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: Remont i zmiana sposobu użytkowania budynku ZHW w Gdańsku

ADRES INWESTYCJI: ul. Kaprów 10, 80-316 Gdańsk, dz. nr 20

NAZWA INWESTORA: Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Gdańsku

ADRES INWESTORA: ul. Na Stoku 50 80-958 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Jacek Prociński

DATA OPRACOWANIA: 13.10.2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Ogólna charakterystyka :

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej dotyczący remontu i zmiany sposobu użytkowania budynku ZHW w Gdańsku, przy ul. Kaprów 10, 80-316 Gdańsk, dz. nr 20

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>CPV45315700-5 Rozdzielnice elektryczne - rozbudowa</b>			
1 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2		<b>45311200-2 Instalacje elektryczne - poddasze</b>			
2 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		775	m	775	
				RAZEM	775
3 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
4 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
5 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
6 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
7 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach w betonie - UTP	m		
		1200	m	1 200	
				RAZEM	1 200
8 d.2	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
9 d.2	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do be- tonu	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
3		<b>45311000-2. Osprzęt elektryczny - poddasze</b>			
10 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
11 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
12 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
13 d.3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		24	szt.	24	
				RAZEM	24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	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 mm <sup>2</sup>	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
15 d.3	KNNR 5 0308-03	Zestaw gniazd Z1	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
16 d.3	KNNR 5 0308-03	Zestaw gniazd Z2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
17 d.3	KNNR 5 0308-03	Zestaw gniazd Z3	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
18 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		150	szt.	150	
				RAZEM	150
19 d.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w pod- łożu betonowym	szt.		
		150	szt.	150	
				RAZEM	150
4		<b>45311000-3. Oprawy oświetleniowe - poddasze</b>			
20 d.4	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		71	kpl.	71	
				RAZEM	71
5		<b>Oświetlenie awaryjne</b>			
21 d.5	KNNR 5 0501-03 ST 2.1.	Moduły AWARYJNE - LED	kpl.		
		36	kpl.	36,000	
				RAZEM	36,000
22 d.5	KNNR 5 0501-03 ST 2.1.	Oprawy KIERUNKOWE - LED	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
23 d.5	KNNR 5 0501-03 ST 2.1.	Oprawy EWAKUACYJNE - LED	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
24 d.5	kalk. własna	Uruchomienie systemu oświetlenia awaryjnego	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		<b>Montaż szafy RACK 19"</b>			
25 d.6	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.6	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.6	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7		Montaż urządzeń systemu SSWiN			
28 d.7	KNR AL-01 0201-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.7	KNR AL-01 0111-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.7	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.7	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Montaż urządzeń systemu CCTV			
32 d.8	KNR AL-01 0503-04 z.o 3.2. z.sz. 3.4	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.8	KNR AL-01 0501-01 z.o 3.2. z.sz. 3.3 z.sz. 3.4	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Próby funkcjonowania uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
34 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu - linia transmisji wizji	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
9		Montaż instalacji RTV			
35 d.9	KNR AL-01 0501-03 z.o 3.2. z.sz. 3.4 analogia	Demontaż do ponownego montażu elementów systemu telewizji użytkowej - telewizory	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10		Montaż głośników			
36 d.10	KNR 5-06 0804-09 analogia	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na suficie betonowym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11		45310000-0 Pomiary elektryczne			
37 d.11	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
38 d.11	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		27	pomi ar	27	
				RAZEM	27
39 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
40 d.11	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2
41 d.11	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
42 d.11	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		30	prób .	30	
				RAZEM	30
43 d.11	KNNR-W 9121-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		85	punk t	85	
				RAZEM	85
44 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		60	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000
12		<b>Dokumentacja</b>			
45 d.12	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Remont i zmiana sposobu użytkowania budynku ZHW w Gdańsku  
ul. Kaprów 10, 80-316 Gdańsk, dz. nr 20  
Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Robocizna - instalacje elektryczne	r-g	920,8282
RAZEM			

Słownie:     *dwadzieścia jeden tysięcy czterysta pięćdziesiąt pięć i 96/100 zł*

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	kołki rozporowe plastikowe	szt	952,0000
2	Listwa kablowa KIO 130x50	m	312,0000
3	Łącznik	szt.	204,0000
4	Łącznik jednobiegunowy p/t WPT1F01R	szt	3,0000
5	Łącznik p/t świecznikowy WPT2F01R	szt	11,2200
6	Oprawa oświetleniowa ścienna IP44	szt	5,0000
7	Przewód YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	806,0000
8	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	728,0000
9	Przewód YDY 4x1,5mm <sup>2</sup>	m	156,0000
10	Przycisk p/t WPT15F01R	szt	1,0000
11	Puszka p/t PK60	szt	153,0000
12	Rura karbowana peszel 21/26	m	520,0000
13	Uchwyty przewodów	szt	767,2500
14	Złączki do przewodów	szt	80,0000
15	materiały pomocnicze	zł	
16	Gniazdo wtyczkowe p/t izolacyjne 2x2P, 10/16 A, 250 V, n.f. 450, 506	szt	77,4800
17	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	8,1600
18	oprawy INFINITY 2 BWS 2 1W 1h SA/SE z piktogramem uniwersalnym	szt.	14,0000
19	moduł awaryjny UNILED	szt.	36,0000
20	Oprawa oświetleniowa nastropowa LED IP 44 przesłona mikropryzmatyczna o średnicy 40cm	szt	8,0000
21	Gniazdo HDMI	szt	4,0000
22	Transformator STI0,1(230/24)	szt.	1,0000
23	Przewód UTP 4x2x0,5mm <sup>2</sup> kat 6	m	1 248,0000
24	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	72,8000
25	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm <sup>2</sup> , 750 V	m	31,2000
26	Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, schodowy, n.f. 503	szt	4,0800
27	Gniazdo podtynkowe 2xRJ45 UTP kat. 6 - komplet (bez puszek)	szt	17,0000
28	Gniazdo podtynkowe 1xRJ45 UTP kat. 6 - komplet (bez puszek)	szt	19,0000
29	Puszka podłogowa 65mm prostokątna 16M	szt	1,0000
30	LED 2922lm 27W IP44 830 600x600mm n/t	szt	22,0000
31	LED 2781lm 28W IP44 830 fi 185 n/t	szt	36,0000
32	oprawy LOVATO 2 open 3W 1h SA/SE	szt.	15,0000
33	oprawy LOVATO 2 road 3W 1h SA/SE	szt.	7,0000
34	listwa zasilająca 8x230V z wyłącznikiem i filtrem przeciwzakłóceń	kpl.	1,0000
35	półka do szafy dystrybucyjnej 19" 1U	kpl.	4,0000
36	szafa ZPAS 18U 600x600 w.10	kpl.	1,0000
37	Głośnik sufitowy natynkowy 100V		6,0000
RAZEM			

**Słownie:** *dziewięćdziesiąt tysięcy siedemset osiemdziesiąt siedem i 53/100 zł*