

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Czatkowska 2e, 83-110 Tczew
INWESTOR : Gmina Miejska Tczew
ADRES INWESTORA : Pl. Piłsudskiego 1, 83-110 Tczew
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Szczęsny
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU - BRANŻA ELEKTRYCZNA					
1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
1	KNR 5-14	Przebudowa rozdzielnicy RG	kpl.		
d.1	0101-06		kpl.	1	
		1		RAZEM	1
2	KNR 5-14	Sprawdzenie i modernizacja rozdzielnicy RG budynku	kpl.		
d.1	0101-06		kpl.	1	
		1		RAZEM	1
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - przewody YDY 5x2,5mm2	m		
d.1	0715-01		m	40	
		40		RAZEM	40
4	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1	0902-05		pomiar	1	
		1		RAZEM	1
5	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1	0902-06		pomiar	2	
		2		RAZEM	2
6	KNP 18	Badanie obwodu 1-fazowego	pomiar		
d.1	4603-01.01		pomiar	6	
		6		RAZEM	6
7	KNP 18	Badanie obwodu 3-fazowego	pomiar		
d.1	4603-02.01		pomiar	2	
		2		RAZEM	2
8	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
d.1	1301-01		szt	1	
		1		RAZEM	1
2		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
9	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.2	0502-08		kpl.	80	
		80		RAZEM	80
10	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 1	kpl.		
d.2	0512-01		kpl.	1	
		1		RAZEM	1
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 2	kpl.		
d.2	0512-01		kpl.	11	
		11		RAZEM	11
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - projektor/naświetlacz na elewacji	kpl.		
d.2	0512-01		kpl.	8	
		8		RAZEM	8
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 3	kpl.		
d.2	0512-01		kpl.	63	
		63		RAZEM	63
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW1	kpl.		
d.2	0512-01		kpl.	2	
		2		RAZEM	2
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW2	kpl.		
d.2	0512-01		kpl.	1	
		1		RAZEM	1
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW1	kpl.		
d.2	0512-01		kpl.	2	
		2		RAZEM	2
17	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych	m		
d.2	1207-03		m	500	
		500		RAZEM	500
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
d.2	0205-04		m	150	
		150		RAZEM	150
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m		
d.2	0205-04				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1250	m	1250	
				RAZEM	1250
20	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m - przewody YDY 3x4mm2	m		
		175	m	175	
				RAZEM	175
21	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
22	KNNR 5 d.2 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
23	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		Krotność = 2	szt.	1	
		1		RAZEM	1
24	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe IP44	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1	
				RAZEM	1
26	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
		1	kpl.po m.	1	
				RAZEM	1
27	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl.po m.		
		55	kpl.po m.	55	
				RAZEM	55
28	Kalkulacja d.2 własna	Puszki łączeniowe, rurki osłonowe	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
29	Kalkulacja d.2 własna	Wykonanie napraw istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - naprawa istniejącej instalacji elektrycznej - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
3		Instalacja odgromowa i uziemiająca			
31	KNR 5-08 d.3 0604-01	Montaż zwodów poziomych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	m		
		340	m	340	
				RAZEM	340
32	KNR 5-08 d.3 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - pręt o śr. do 10 mm	m		
		56	m	56	
				RAZEM	56
33	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
34	KNR 5-08 d.3 0617-03	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 10 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
35	KNR 5-08 d.3 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
36	KNR 5-08 d.3 0622-01	Montaż typowych iglic h=2,5m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
37	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KSNR 5 d.3 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównaw- cza 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
39	KNR 5-10 d.3 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm ² 30	m m	 30	
				RAZEM	30
40	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW - rura DVK50 3	m m	 3	
				RAZEM	3
41	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
42	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
43	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
44	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7	szt. szt.	 7	
				RAZEM	7
45	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
4		Pozostałe elementy			
46	Kalkulacja d.4 własna	Przygotowanie dokumentacji powykonawczej, szkolenie obsługi 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
47	Kalkulacja d.4 własna	Uszczelnienie przejść ppoż 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
48	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
49	Kalkulacja d.4 własna	Sprawdzenie instalacji elektrycznej zasilającej oświetlenie 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1
50	Kalkulacja d.4 własna	Demontaż i utylizacja wymienianych opraw oświetleniowych i gniazd 1	kpl. kpl.	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	537.13		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	główna szyna wyrównawcza	szt.	1.00		
2.	gniazda wtyczkowe IP44	szt.	1.02		
3.	iglice h=2,5m	szt.	1.00		
4.	opaski kablowe	szt.	12.25		
5.	oprawa ozn. AW1	szt.	2.00		
6.	oprawa ozn. AW2	szt.	1.00		
7.	oprawa ozn. EW1	szt.	2.00		
8.	oprawa ozn. 1	szt.	1.00		
9.	oprawa ozn. 2	szt.	11.00		
10.	oprawa ozn. 3	szt.	63.00		
11.	pierścienie odgałęźne	szt.	2.04		
12.	pręty stalowe ocynkowane	m	461.76		
13.	projektor/naświetlacz na elewacji	szt.	8.00		
14.	przewody LgY 6mm ²	m	31.20		
15.	przewody YDY 3x1,5mm ²	m	468.00		
16.	przewody YDY 3x4mm ²	m	182.00		
17.	przewody YDY 4x1,5mm ²	m	1300.00		
18.	przewody YDY 5x2,5mm ²	m	41.60		
19.	puszka złącza kontrolnego	szt.	8.00		
20.	puszki bakelitowe	szt.	2.04		
21.	rura typu DVK50	m	3.12		
22.	rurka elektroinstalacyjna	m	208.00		
23.	rurka ogniochronna	m	58.24		
24.	wazelina techniczna	kg	1.35		
25.	wsporniki dachowe	szt.	343.40		
26.	wsporniki ścienne	szt.	56.56		
27.	złącza kontrolne	szt.	8.00		
28.	złącza uniwersalne	szt.	15.00		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.08		
2.	przyczepa dłużykowa	m-g	1.08		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.20		
4.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	8.71		
5.	środek transportowy	m-g	1.44		
6.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	7.63		
7.	żuraw samochodowy	m-g	1.08		
				RAZEM	

Słownie: