

Cezary Filaber

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45442100-8 Roboty malarskie

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja w obiektach oświatowych w ramach ZIT – Szkoła
Podstawowa nr 21, ul. Na Stoku 43
ADRES INWESTYCJI : ul. Na Stoku 43, 80-811 Gdańsk dz. nr ew. 151, obręb 80, TERYT
226101_1
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Mias-
ta Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Filaber
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.03.2019

Data zatwierdzenia

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Odgromówka i uziemienie			
1 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 215-70	m m	145.000	
				RAZEM	145.000
2 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
3 d.1	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
4 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 45	szt. szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
7 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Oświetlenie zewnętrzne			
10 d.2	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11 d.2	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - YLYżo 3x1,5mm ² 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
12 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED zewnętrzne - Oprawa oświetleniowa LED 10W 800lm 230VAC 4000K-6300K IP65 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED zewnętrzne - Oprawa oświetleniowa LED 20W 1600lm 230VAC 4000K-6300K IP65 1	kpl. kpl.	1.000	

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED zewnętrzne - Oprawa oświetleniowa LED 30W 2400lm 230VAC 4000K- 6300K IP65 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED zewnętrzne - Oprawa oświetleniowa LED 50W 4000lm 230VAC 4000K- 6300K IP65 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
16	d.2 analiza indywidu- alna	Demontaż starych opraw oświetleniowych 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	KSNR 3 d.2 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierw- sza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje teletechniczne na elewacji			
23	d.3 analiza indywidu- alna	Demontaż sygnalizatora SSWiN na elewacji, zabezpiecze- nie przewodu przez czas prac wykonywania ocieplenia ele- wacji, wyprowadzenie przewodu na elewację po wykonaniu warstwy ocieplenia (ewentualne przedłużenie przewodu). Montaż sygnalizatora na elewacji i podłączenie do SSWiN. Pomiar/test działania podłączonych sygnalizatorów. 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.3 1209- 1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścia- nach lub stropach z betonu 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - przewody CCTV 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
4		Oświetlenie piwnicy			
26 d.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
27 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia podstawowego 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 3h PREMIUM AutoTest 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32 d.4	KNNR 5 0502-03	Czujki ruchu przykręcane (zwykłe) - Czujka ruchu 360st. 1200W 230VAC 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
33 d.4	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
34 d.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YnDYżo 3x1,5mm ² 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
35 d.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
36 d.4	KSNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
37 d.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	15.000	
				RAZEM	15.000

L p.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	kalk. własna	Demontaż starych opraw oświetleniowych i łączników	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	po- miar po- miar	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 3	prób. prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Odgromówka i uziemienie						
2	Oświetlenie zewnętrzne						
3	Instalacje teletechniczne na elewacji						
4	Oświetlenie piwnicy						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 9	Odgromówka i uziemienie					
2	10 - 22	Oświetlenie zewnętrzne					
3	23 - 25	Instalacje teletechniczne na elewacji					
4	26 - 43	Oświetlenie piwnicy					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	836.2085		
2.	robocizna (dodatek za rozbieranie i ponowne układanie kostki brukowej)	r-g	120.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 4x30mm	m	156.0000		
2.	Czujka ruchu 360st. 1200W 230VAC	szt.	12.0000		
3.	druk stalowy ocynkowany śr. 8mm2	m	223.6000		
4.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	30.4500		
5.	łącznik jednobiegunowy 10A 230VAC	szt.	6.1200		
6.	łącznik schodowy podwójny 10A 230VAC	szt.	10.2000		
7.	Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 3W 3h PRE-MIUM AutoTest	szt.	10.0000		
8.	oprawa oświetlenia podstawowego	szt.	30.0000		
9.	Oprawa oświetleniowa LED 10W 800lm 230VAC 4000K-6300K IP65	szt.	1.0000		
10.	Oprawa oświetleniowa LED 20W 1600lm 230VAC 4000K-6300K IP65	szt.	1.0000		
11.	Oprawa oświetleniowa LED 30W 2400lm 230VAC 4000K-6300K IP65	szt.	4.0000		
12.	Oprawa oświetleniowa LED 50W 4000lm 230VAC 4000K-6300K IP65	szt.	5.0000		
13.	Puszka kontrolna do elewacji 140x140x60mm IP65	szt.	6.0000		
14.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	8.1600		
15.	Rura do prowadzenia instalacji odgromowej w ociepleniu p/t	m	77.7000		
16.	szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	63.0000		
17.	Tynk gipsowy ręczny Gips 650	kg	105.0000		
18.	U/UTP kat. 6 zewnętrzny żelowany	m	624.0000		
19.	Uchwyty szybkiego montażu z tworzywa sztucznego do betonu	szt.	4011.0000		
20.	wsporniki dachowe	szt.	146.4500		
21.	YLYżo 3x1,5mm2	m	130.0000		
22.	YnDYżo 3x1,5mm2	m	239.2000		
23.	złącza kontrolne	szt.	6.0000		
24.	złącza kontrolne 4-otworowe	szt.	9.0000		
25.	złącza krzyżowe 4-otworowe	szt.	20.0000		
26.	złącza rynnowe	szt.	45.0000		
27.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: