
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja w obiektach oświatowych SP nr 27
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Srebniki 10
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11
BRANŻA : Elektryczna sale nr 18 (chemiczna), nr 12 (fizyczna), 14 (techniczno - plastyczna)

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Morawski
DATA OPRACOWANIA : 9 luty 2018

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sale nr 18, 12 i 14 Wymagane natężenie oświetlenia 500 luksów, przy UGRL = 18, rS= 80					
1		Demontaż i ponowny montaż			
1	wycena indywidualna	Demontaż tablicy multimedialnej wraz z urządzeniami towarzyszącymi	kpl.		
		<sala fizyczna nr 12>1	kpl.	1.000	
		<sala tech - plastyczna nr 14>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	2.000
2	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż urządzeń radiowęzła wraz z wykonaniem okablowania	kpl.		
		<sala chemiczna nr 18>1	kpl.	1.000	
		<sala fizyczna nr 12>1	kpl.	1.000	
		<sala tech - plastyczna nr 14>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	3.000
3	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż gniazd komputerowych	kpl.		
		<sala fizyczna nr 12>16	kpl.	16.000	
		<sala tech - plastyczna nr 14>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	17.000
4	wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż centrali alarmowej	kpl.		
		<sala fizyczna nr 12>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	wycena indywidualna	Demontaż i przeniesienie istniejącej rozdzielnicy komputerowej do rozdzielnicy podtynkowej	kpl.		
		<sala fizyczna nr 12>1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaże			
6	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		<sala nr 18>12	szt.	12.000	
		<sala nr 12>12	szt.	12.000	
		<sala nr 14>12	szt.	12.000	
				RAZEM	36.000
7	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym na legalne składowisko	t		
		<oprawy i świetlówki>poz.6*1/1000 A (suma częściowa)	t	0.036	
		<kable>poz.27*1.69/1000+poz.28*1.24/1000 B (suma częściowa)	t	0.036	
			t	1.555	
			t	1.555	
				RAZEM	1.591
8	wycena indywidualna	Przyjęcie świetlówek na wysypisko.	t		
		poz.7A	t	0.036	
				RAZEM	0.036
9	wycena indywidualna	Przyjęcie kabli na wysypisko.	t		
		poz.7B	t	1.555	
				RAZEM	1.555
3		Rozdzielnica piętrowa			
10	wycena indywidualna	Konserwacja istniejącej rozdzielnicy lub montaż nowej z drzwiami metalowymi 3 x 12	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		poz.13	m	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNR 4-03 0201	Wymiana przewodów WLZ Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV 30.0	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNR 4-03 0302-01 wycena indywidualna	Wymiana zabezpieczeń 3 x 20A	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	wycena indywidualna	Rozbudowa rozdzielnic	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <rozdzielnica 2 x 12 z wyposażeniem>1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Oświetlenie kierowane na tablic w salach 18, 12, 14			
17	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych (poz.19)*4	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
18	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych	szt.		
		poz.19	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 5-08 0511-14 wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych	kpl.		
		<sala nr 18 oświetlenie tablicy>2	kpl.	2.000	
		<sala nr 12 oświetlenie tablicy>2	kpl.	2.000	
		<sala nr 14 oświetlenie tablicy>2	kpl.	2.000	
				RAZEM	6.000
5		Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia			
20	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych (poz.22)*4	szt.		
			szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
21	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych	szt.		
		poz.22	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
22	KNR-W 5-08 0512-03 wycena indywidualna	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetłówka o źródle światła 4x18W	kpl.		
		<sala nr 18>12	kpl.	12.000	
		<sala nr 12>12	kpl.	12.000	
		<sala nr 14>12	kpl.	12.000	
				RAZEM	36.000
23	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy	m		
		poz.27+poz.28	m	1 080.000	
				RAZEM	1 080.000
24	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy	m		
		poz.23	m	1 080.000	
				RAZEM	1 080.000
25	KNR 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd RURKA Dn 32 DO TABLICY INTERAKTYWNEJ Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.RL28-32	m		
		<sala nr 18>3.0	m	3.000	
		<sala nr 12>3.0	m	3.000	
		<sala nr 14>3.0	m	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.000
26	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <sala nr 18>1 <sala nr 12>1 <sala nr 14>1	szt. szt. szt. szt.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt, ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie INSTALACJA OŚWIETLENIOWA W SALACH I ZASILANIE Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x1,5 mm2 <sala nr 18>150+10 <sala nr 12>150+10 <sala nr 14>150+10	m m m m	160.000 160.000 160.000	
				RAZEM	480.000
28	KNR 4-03 0203-01	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt, ADYt, YADYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie INSTALACJA GNIAZD I ZASILANIE Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2 <sala nr 18>200.0 <sala nr 12>200.0 <sala nr 14>200.0	m m m m	200.000 200.000 200.000	
				RAZEM	600.000
29	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia LUB MONTAŻ NOWYCH <gniazda podwójne w rejonie biurka nauczyciela 3 sale>2*3 <gniazdo podwójne w rejonie tablicy na wys. ok. 2,40 3 sale>1*3 <gniazda podwójne na potrzeby stanowiska pokazowego szczelne IP44 3 sale >2*3 <gniazda pojedyncze porządkowe 30 cm nad podłogą IP44 3 sale >4*3	szt. szt. szt. szt. szt.	6.000 3.000 6.000 12.000	
				RAZEM	27.000
30	KNR-W 4-03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych LUB MONTAŻ NOWYCH <gniazda podwójne w rejonie biurka nauczyciela 3 sale>2*3 <gniazdo podwójne w rejonie tablicy na wys. ok. 2,40 3 sale>1*3 <gniazda podwójne na potrzeby stanowiska pokazowego szczelne IP44 3 sale >2*3 <gniazda pojedyncze porządkowe 30 cm nad podłogą IP44 3 sale >4*3	szt. szt. szt. szt. szt.	6.000 3.000 6.000 12.000	
				RAZEM	27.000
31	KNR-W 4-03 0501-04	Wymiana łączników warstwowych do 25 A (do 5 przyłączanych przewodów) lub montaż nowych < sala nr 18,12,14 wyłącznik świecznikowy podwójny 3 sale>2*3 <wyłącznik bezpieczeństwa dla obwodów przy stole pokazowym 3 sale>1*3	szt. szt. szt.	6.000 3.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach <inst. oświetleniowa B10A 3 sale >3*3 <inst. gniazd wtykowych B16A 3 sale>5*3 <inst. gniazd wtykowych zabezpieczenia różnicowo-prądowe 3 sale>5*3	szt szt szt szt	9.000 15.000 15.000	
				RAZEM	39.000
33	KNNR 5 1304-05	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <3 sale>1*3	szt szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNNR 5 1304-06	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny <3 sale>8*3	szt szt	24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych w pomieszczeniu <pomieszczenie -3 sale >3	kpl.pom. kpl.pom.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	wycena indywidualna	Badania i sprawdzenia p.poż	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<sala chemiczna nr 18>1 <sala fizyczna nr 12>1 <sala tech - plastyczna nr 14>1	kpl. kpl. kpl.	1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
6		Roboty montażowe - gniazda RJ45 przy biurkach nauczycieli			
37	KNR 5-08 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek do gniazd RJ45 <sala nr 18>1 <sala nr 12>1 <sala nr 14>1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2 x RJ45 (zestaw) Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6 <sala nr 18>1 <sala nr 12>1 <sala nr 14>1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
7		Instalacje p.poż.			
39	KNR AL-01 0401-02 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych <sala nr 18>1 <sala nr 12>1 <sala nr 14>1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR AL-01 0401-02 wycena indywidualna	Montaż czujek pożarowych z demontażu WRAZ Z WPIĘCIEM DO PĘTLI I Z PRZEPROGRAMOWANIEM CENTRALI POŻAROWEJ <sala nr 18>1 <sala nr 12>1 <sala nr 14>1	szt. szt. szt. szt.	 1.000 1.000 1.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek termicznych <sala nr 18>1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNP 18 1355- 01.04 wycena indywidualna	Aktualizacja i poprawienie egzemplarza dokumentacji EDYCJA SCENARIUSZA POŻAROWEGO I INSTRUKCJI EWAKUACJI, uzgodnienie z RZECZOZNAWCĄ P.POŻ w całym ZAKRESIE ROBÓT ZWIĄZANYCH z P.POŻ 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AL-01 0401-02 wycena indywidualna	Montaż czujek pożarowych i sygnaliatora zadymienia WRAZ Z WPIĘCIEM DO PĘTLI I Z PRZEPROGRAMOWANIEM CENTRALI POŻAROWEJ <sala nr 18>2+1 <sala nr 12>2+1 <sala nr 14>2+1	szt. szt. szt. szt.	 3.000 3.000 3.000	
				RAZEM	9.000
8		Zasilanie dla wentylacji - sala chemiczna nr 18			
44	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy poz.47	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy poz.44	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu niebetonowym Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x2,5 mm2 50.0	m m	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50.000
48	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 - biegunowy <inst. urządzeń wentylacji B16A>1 <inst. urządzeń wentylacji zabezpieczenia różnicowo-prądowe>1	szt szt szt	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
9		Roboty naprawcze - linie zasilające na korytarzu			
49	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <sala nr 18>200.0 <sala nr 12>200.0 <sala nr 14>200.0 A (obliczenia pomocnicze) poz.49A*0.25	m ² m ²	200.000 200.000 200.000 ===== 600.000 150.000	
				RAZEM	150.000
50	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku <i>Środek gruntujący ściany.</i> poz.49A*0.30	m ² m ²	 180.000	
				RAZEM	180.000
51	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem KOLOR DO UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM <i>Farby lateksowe emulsyjne do wnetrz-kolor.</i> <i>Środek gruntujący ściany.</i> poz.49A*0.40	m ² m ²	 240.000	
				RAZEM	240.000