

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja w obiektach oświatowych SP 47  
ADRES INWESTYCJI : Gdańsk ul. Reformacka 18  
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska  
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk ul. Żaglowa 11  
BRANŻA : Elektryczna s. nr 42 (fizyczno - chemiczna), nr 41 (komputerowa), nr 43 (językowa)

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Piotr Morawski  
DATA OPRACOWANIA : 14 luty 2018

---

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sale nr 42 chemiczno - fizyczna, nr 41 (komputerowa), nr 43 (językowa). Wymagane natężenie oświetlenia 500 luksów, przy UGRL = 18, rS= 80</b>					
1		<b>Demontaż i ponowny montaż</b>			
1	wycena indywidualna	Demontaż tablicy multimedialnej wraz z urządzeniami towarzyszącymi	kpl.		
		<sala chemiczna nr 42>1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2		<b>Demontaże</b>			
2	KNR 4-03 1135-01	Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania	szt.		
		<sala nr 42 i zaplecze>12+3	szt.	15.000	
		<sala nr 41 i zaplecze>12+3	szt.	15.000	
		<sala nr 43 i zaplecze>12+3	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
3	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport materiałów z rozbiórki samochodem skrzyniowym na legalne składowisko	t		
		<oprawy i świetlówki>poz.2*1/1000 A (suma częściowa)	t	0.045	
		<kable>poz.25*1.69/1000 B (suma częściowa)	t	0.045	
			t	1.352	
			t	1.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.397</b>
4	wycena indywidualna	Przyjęcie świetlówek na wysypisko.	t		
		poz.3A	t	0.045	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.045</b>
5	wycena indywidualna	Przyjęcie kabli na wysypisko.	t		
		poz.3B	t	1.352	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.352</b>
3		<b>Rozdzielnica piętrowa</b>			
6	wycena indywidualna	Konserwacja istniejącej rozdzielnic piętrowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4		<b>Wykonanie linii zasilającej od RG do sali nr 41</b>			
7	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych	m		
		<korytarz>130.0	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
8	KNR 5-08 0227-07 wycena indywidualna	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo, pionowo i na suficie	m		
		Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV	m	130.000	
		poz.7	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
9	KNR AT-27 0105-01 uwaga pod tablicą.	Mechaniczne wykucie bruzdy	m		
		poz. 12	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy	m		
		poz.9	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
11	KNR 5-08 0201-02 wycena indywidualna	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		50.0	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i> <w sali nr 41>50.0	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
13	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach <rozdzielnica dla potrzeb sali komputerowej z wyposażeniem>1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	wycena indywidualna	Rozdzielnica do sali komputerowej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>Oświetlenie kierowane tablicy w pracowni</b>			
15	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych (poz.17)*4	szt. szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
16	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych poz.17	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR-W 5-08 0511-14 wycena indywidualna	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych  <sala nr 42 >2 <sala nr 41 >2 <sala nr 43 >2	kpl. kpl. kpl.	2.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
6		<b>Roboty montażowe - instalacja gniazd i oświetlenia</b>			
18	KNR 5-08 0301-04	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych (poz.20)*4	szt. szt.	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
19	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłkowych poz.20	szt. szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
20	KNR-W 5-08 0511-14	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W <sala nr 42 i zaplecze>12+3 <sala nr 41 i zaplecze>12+3 <sala nr 43 i zaplecze>12+3	kpl. kpl. kpl. kpl.	15.000 15.000 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
21	KNR AT-27 0105-01 uwaga pod tablicą.	Mechaniczne wykucie bruzdy poz.25+poz.26	m m	1 700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700.000</b>
22	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy poz.21	m m	1 700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 700.000</b>
23	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 <i>RURKA Dn 32 DO TABLICZY INTERAKTYWNEJ</i> <i>Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RL28-32</i> <3 sale>3.0*3	m m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <sala nr 42 i zaplecze>2 <sala nr 41 i zaplecze>2 <sala nr 43 i zaplecze>2	szt. szt. szt. szt.	2.000 2.000 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	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 SALI I ZASILANIE Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x1,5 mm2 200.0 <sala nr 42 i zaplecze>200.0 <sala nr 41 i zaplecze>200.0 <sala nr 43 i zaplecze>200.0	m  m m m	 200.000 200.000 200.000 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
26	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 42 i zaplecze>200.0 <sala nr 41 i zaplecze>500.0 <sala nr 43 i zaplecze>200.0	m  m m m	 200.000 500.000 200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
27	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 poz. 29	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	  6.000 3.000 6.000 12.000 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
28	KNR-W 4-03 0507-04	Wymiana gniazd wtyczkowych, lub montaż nowych <gniazda podwójne w rejonie biurka nauczyciela 3 sale>2+2+2 <gniazdo podwójne w rejonie tablicy na wys. ok. 2,40 3 sale>1+1+1 <gniazda podwójne na potrzeby stanowiska pokazowego szczelne IP44 3 sale>2+2+2 <gniazda pojedyncze porządkowe 30 cm nad podłogą IP44 3 sale>4+4+4	szt.  szt. szt. szt. szt.	  6.000 3.000 6.000 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
29	KNR-W 4-03 0501-04	Wymiana łączników warstwowych do 25 A (do 5 przyłączanych przewodów) lub montaż nowych <zaplecze i sala, tablica: wyłącznik świecznikowy podwójny 3 sale>3+3+3 <wyłącznik bezpieczeństwa dla obwodów przy stole pokazowym 3 sale>1+1+1	szt.  szt. szt.	  9.000 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
30	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy <inst. oświetleniowa B10A 3 sale>3+3+3 <inst. gniazd wtykowych B16A 3 sale>5+5+5 <inst. gniazd wtykowych zabezpieczenia różnicowo-prądowe 3 sale>5+5+5	szt.  szt. szt. szt.	  9.000 15.000 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
31	KNNR 5 1304-05	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar pierwszy <3 sale>1+1+1	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32	KNNR 5 1304-06	Pomiar skuteczności zerowania - pomiar każdy następny <3 sale>8+8+8	szt.  szt.	  24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
33	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych w pomieszczeniu <pomieszczenie 1 3 sale>1+1+1	kpl.pom.  kpl.pom.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7		<b>Roboty montażowe - gniazda RJ45</b>			
34	KNR 5-08 0303-05	Montaż na gotowym podłożu puszek do gniazd RJ45 <sala nr 42 >1 <sala nr 41 >1 <sala nr 43 >1	szt.  szt. szt. szt.	  1.000 1.000 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2 x RJ45 (zestaw) GNIAZDA PRZY BIURKU NAUCZYCIELA Gniazdo pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6 <sala nr 42 >1 <sala nr 41 >1 <sala nr 43 >1	szt.  szt. szt. szt.	  1.000 1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
8		<b>Zasilanie dla wentylacji - sala chemiczno - fizyczna nr 42</b>			
36	KNR AT-27 0105-01	Ręczne wykucie bruzdy  poz.39	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
37	KNR AT-27 0105-02	Naprawa bruzdy  poz.36	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
38	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie- betonowym Przewód typu: YDYp 450/750V, 5x2,5 mm <sup>2</sup> 50.0	m  m	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
40	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącz- nik przeciwporażeniowy 3 - biegunowy <inst. urządzeń wentylacji B16A>1 <inst. urządzeń wentylacji zabezpieczenia różnicowo-prądowe>1	szt.  szt. szt.	  1.000 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9		<b>Roboty naprawcze - na korytarzu</b>			
41	KNR 4-01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z ceg- ły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> <dla wentylacji sali nr 42>50.0 <sala nr 42 >150 <sala nr 41 >150 <sala nr 43 >150 A (obliczenia pomocnicze)  poz.41A*0.25	m <sup>2</sup>       m <sup>2</sup>	       50.000 150.000 150.000 150.000 ===== 500.000 125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
42	KNR K-04 0305-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku Środek gruntujący ściany. poz.41A*0.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
43	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Środek gruntujący ściany. poz.42	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
44	KNR K-04 0201-02	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z jednokrotnym gruntowaniem KOLOR DO UZGODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM Farby lateksowe emulsyjne do wnetrz-kolor. Środek gruntujący ściany. poz.41A*0.35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  175.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>

