

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt wykonawczy instalacji elektrycznej dla remontowanych sanitariatów w starej części budynku szkoły oraz remontowanej salki korekcyjnej w nowej części budynku w Zespole Kształcenia Podstawowego i Gimnazjalnego nr 25 przy ul. Boguckiego 44 w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Boguckiego 44 w Gdańsku
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańsk
ADRES INWESTORA : ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Karol Zaborowski
DATA OPRACOWANIA : 09 grudzień 2016

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09 grudzień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		Wyposażenie rozdzielnic			
1 KNNR 5 d.1 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - S6	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2 KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	2	szt.		2.000	
				RAZEM	2.000
3 KNNR 5 d.1 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja przewodów i zasilania urządzeń			
4 KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m			
	25	m		25.000	
				RAZEM	25.000
5 KNR 4-03 d.2 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m			
	25	m		25.000	
				RAZEM	25.000
6 KNNR 5 d.2 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	3	otw.		3.000	
				RAZEM	3.000
7 KNR 7-08 d.2 0604-01 1.0	Montaż korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
8 KNNR 5 d.2 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			
	25	m		25.000	
				RAZEM	25.000
9 KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m			
	20	m		20.000	
				RAZEM	20.000
10 KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
11 KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.			
	6	szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
12 KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			
	1	szt.		1.000	
				RAZEM	1.000
13 KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.			
	6	szt.		6.000	
				RAZEM	6.000
3		Instalacja oświetleniowa			
14 KNR 4-03 d.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m			
	113	m		113.000	
				RAZEM	113.000
15 KNR 4-03 d.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m			
	113	m		113.000	
				RAZEM	113.000
16 KNR 5-08 d.3 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 44mm podłoże inne niż beton)	m			
	13	m		13.000	
				RAZEM	13.000
17 KNNR 5 d.3 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.			
	10	szt.		10.000	
				RAZEM	10.000
18 KNNR 5 d.3 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
19	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
20	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe 1 biegunowy 10A	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 29W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania LED 21W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania LED 50W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe wpuszczane LED 50W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4		demontaże			
30	KNNR 9 d.4 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNNR 9 d.4 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		Wypozażenie rozdzielnic				
1	KNNR 5 0404-05 1)	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - S6	szt.	1		
2	KNNR 5 0407-01 1)	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	2		
3	KNNR 5 0407-02 1)	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach	szt.	1		
Razem dział: Wypozażenie rozdzielnic						
2		Instalacja przewodów i zasilania urządzeń				
4	KNNR 4-03 1001-04 2)	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	25		
5	KNNR 4-03 1012-01 2)	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	25		
6	KNNR 5 1209-0501 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	3		
7	KNNR 7-08 0604-01 3) 1.0	Montaż korytka z pokrywami i elementami pomocniczymi	m	20		
8	KNNR 5 0205-04 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	25		
9	KNNR 5 0203-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	20		
10	KNNR 5 0308-05 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	1		
11	KNNR 5 0308-03 1)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	6		
12	KNNR 5 1304-05 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
13	KNNR 5 1304-06 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	6		
Razem dział: Instalacja przewodów i zasilania urządzeń						
3		Instalacja oświetleniowa				
14	KNNR 4-03 1001-04 2)	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	113		
15	KNNR 4-03 1012-01 2)	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	113		
16	KNNR 5-08 0109-08 4)	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 44mm podłoże inne niż beton)	m	13		
17	KNNR 5 0301-12 1)	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	10		
18	KNNR 5 0205-04 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	113		
19	KNNR 5 0203-01 1)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	13		
20	KNNR 5 0306-02 1)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe 1 biegunowy 10A	szt.	8		
21	KNNR 5 0306-03 1)	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1		
22	KNNR 5 0502-03 1)	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED 29W	kpl.	8		
23	KNNR 5 0503-01 1)	Oprawy oświetleniowe do wbudowania LED 21W	kpl.	3		
24	KNNR 5 0503-01 1)	Oprawy oświetleniowe do wbudowania LED 50W	kpl.	1		
25	KNNR 5 0503-01 1)	Oprawy oświetleniowe wpuszczana LED 50W	kpl.	6		
26	KNNR 5 0406-01 1)	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	2		
27	KNNR 5 1301-01 1)	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	1		
28	KNNR 5 1304-05 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
29	KNNR 5 1304-06 1)	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	18		
Razem dział: Instalacja oświetleniowa						
4		demontaże				
30	KNNR 9 0501-05 1)	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	8		
31	KNNR 9 0501-06 1)	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	13		
32	KNNR 9 0402-05 1)	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	6		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: demontaże						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
3	Energobudowa wyd.III,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	88.3989		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	czujnik ruchu	szt	2.0000		2.0000			
2.	oprawy typu plafon led 29W	szt	8.0000		8.0000			
3.	Oprawa wpuszczana, modułowa led 21W/ 2200lm, 330x330mm	szt	3.0000		3.0000			
4.	Oprawa wpuszczana, modułowa led 50W/ 5100lm, 580x580mm	szt	1.0000		1.0000			
5.	Oprawa nasufitowe, modułowa led 50W/5100lm, 595x595mm	szt	6.0000		6.0000			
6.	wyłączniki nadprądowe B10A	szt	2.0000		2.0000			
7.	wyłączniki różnicowoprądowy 25A 30mA	szt	1.0000		1.0000			
8.	łączniki instalacyjne podtynkowe jednobieguno- wy IP 10A	szt	8.1600		8.1600			
9.	łączniki instalacyjne podtynkowe świecznikowy IP 10A	szt	1.0200		1.0200			
10.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	6.1200		6.1200			
11.	gniazda natynkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne	szt	1.0200		1.0200			
12.	rury winidurowe 44mm	m	13.5200		13.5200			
13.	przewody YDY 3 x 2,5	m	45.9000		45.9000			
14.	przewody YDY 3 x 1,5	m	128.5200		128.5200			
15.	obudowy typu S-6	szt	1.0000		1.0000			
16.	korytka podstawowe z pokrywą i łącznikiem PCV 20x15	m	21.6000		21.6000			
17.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: